BEEWATEC

Lean Katalog 9.4

LEAN PRODUCTION
KOMPONENTEN UND LÖSUNGEN

Der Systembaukasten für Prozessoptimierer,
Arbeitsplatzbauer und Betriebskostensenker.



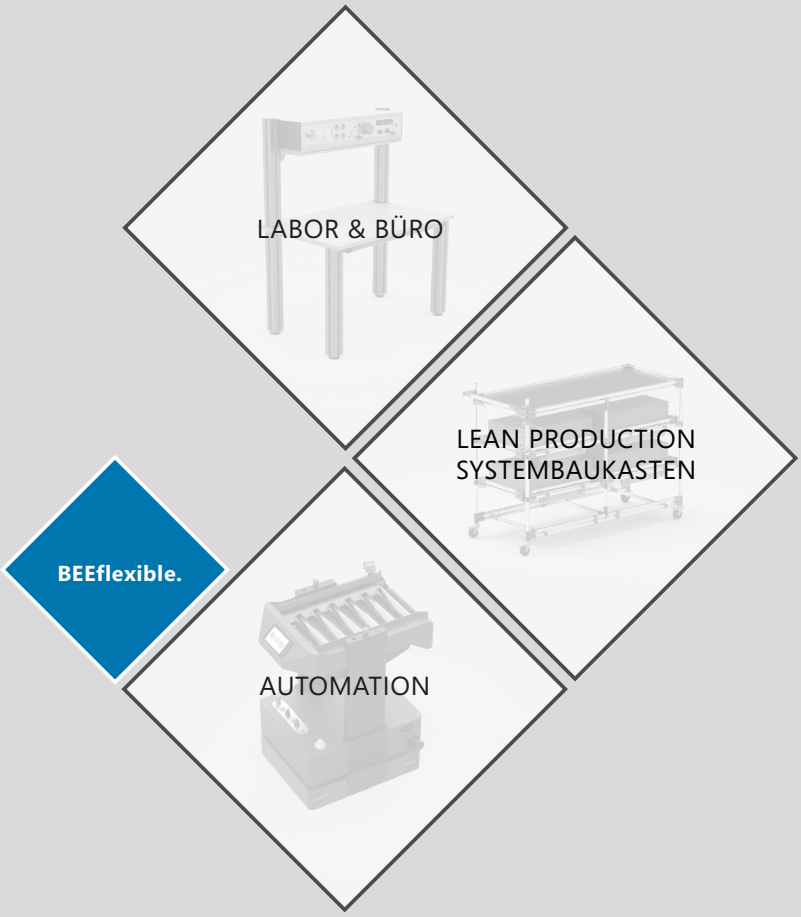


ESD included

BEEWATEC

Processes connected with flexibility

SIMPLE. FLEXIBLE. INDIVIDUAL.



Um LEAN ins Rollen zu bringen, muss man flexibel sein. BEEflexible.

Die BeeWaTec Gruppe, mit Stammsitz im schwäbischen Pfullingen, ist mit einem flexiblen und innovativen Produktportfolio rund um Lean Manufacturing, Agile Produktion und Industrie 4.0 international vernetzt und durch eigene Tochtergesellschaften dezentral präsent.

Täglich sorgen wir dafür, dass wir mit unserem innovativen Baukastensystem für die schlanke Fertigung einer der führenden Anbieter von Lean- und Materialflusslösungen bleiben und Ihnen als Systemanbieter sowohl Stand-alone Lösungen, als auch Komplettkonzepte mit vernetzten Lösungen bieten.

Als mittelständisches Unternehmen setzen wir konsequent auf einen kontinuierlich hohen Qualitätsstandard – das gilt für die Herstellung unserer Produkte ebenso wie für die Anwendung dieser Systeme bei unseren Kunden.

Wenn Sie auf der Suche nach Lösungen für eine flexible und wirtschaftliche Arbeits- und Produktionsumgebung sind, dann ist BeeWaTec Ihr perfekter Partner.



Der BeeWaTec-Systembaukasten bietet Ihnen alles, was Sie für eine schlanke Fertigung benötigen.



Rund oder eckig? Stahl oder Aluminium? Darf es sonst noch was sein?

Der Lean Production SYSTEMBAUKASTEN – ganz short & simple

Das perfekte Mittel zur Umsetzung von Kaizen- und Lean Manufacturing Prinzipien

Es gibt gute Gründe, Produktionshilfsmittel wie Kanban/ Durchlaufregale, Transportwagen, Bereitstellungsregale oder gar ganze Arbeitsplätze selbst zu bauen. Voraussetzung dafür ist ein stabiler, produktionstauglicher und gleichzeitig wirtschaftlicher Systembaukasten.

Die Lösung: **Der BeeWaTec Systembaukasten mit seiner grenzenlosen Gestaltungsfreiheit, mit vielen ergänzenden Baukomponenten – und professionellem Service von BeeWaTec. Individuelle Arbeits- und Produktionsumgebungen lassen sich agil nach Ihren Bedürfnissen entwickeln, integrieren und jederzeit verändern.**

Freundliche Beratung, fachliche Kompetenz und Erfahrung, dazu eine große Portion Engagement – BEEWATEC SERVICE

Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und Professionalität sind entscheidend für effiziente Arbeits-, Produktions- und Logistikprozesse. Nicht nur unsere Produkte & Systeme stehen hierfür – auch unser Service, den wir Ihnen bieten. Wir verwenden viel Zeit dafür, um herauszufinden, was der Mensch in seiner Prozesslandschaft von morgen benötigt.

Wir begleiten Sie als Kunde konsequent bei der Planungsunterstützung, Installation, Inbetriebnahme, Schulung und Weiterentwicklung.

Selbständig planen?
Nutzen Sie unsere Planungstools.

Technischer Support
Unser BeeWaTec Experten liefern Ihnen die passende Lösung zu Ihrer Aufgabenstellung!

Training & Beratung
Mit BEETrained sind Sie optimal vorbereitet in der Theorie & Praxis.

Planungstools
Die Planungssoftware BEEVisio & BEELopt unterstützt Sie bei der Umsetzung spannender Projekte.

Der BeeWaTec-Systembaukasten – einfach und flexibel planen, montieren, verändern und wiederverwenden.

Feste, starre Lösungen „für die Ewigkeit" waren gestern. Heute dominieren intelligente, flexible Ansätze. Prozesse angepasst im Handumdrehen, fehlerverzeihendes Konstruktionsprinzip, zuverlässig stabile Verbindungstechnik. Das macht unseren Systembaukasten zur idealen Lösung für die kontinuierliche Umsetzung Ihrer Verbesserungsprozesse. Dies steigert Ihre Effizienz und Wirtschaftlichkeit!

Bekannt ist BeeWaTec für ihr **vielseitiges Rundrohrstecksystem** by G.S.ACE. Für das Rund-Rohrstecksystem bietet Ihnen BeeWaTec die **Stahl-Produktreihe** sowie die **Aluminium-Produktreihe.**

Qual der Wahl? Nicht bei BeeWaTec.

Durch die Kompatibilität zum Stahl-Rundrohrstecksystem stellt das Aluminium-Rundrohrstecksystem eine optimale Ergänzung dar. Die Metallverbinder, Befestigungselemente, Zubehörteile etc. können mit dem Aluminium-Rohrstecksystem kombiniert und somit Bestehendes adaptiert werden.

Um es abzurunden, kann es BeeWaTec auch eckig – Der Baukasten für Routenzugbauer & Logistikplaner

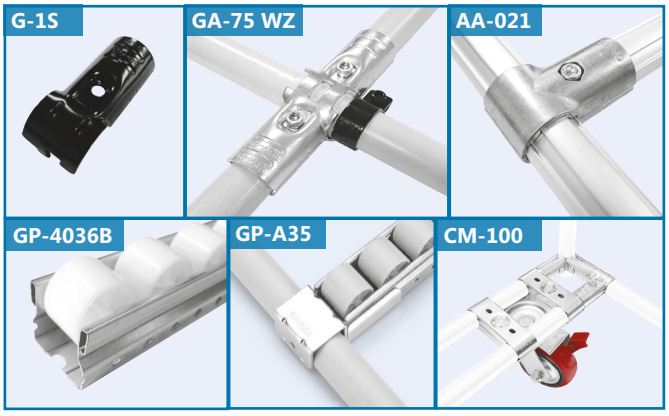
Für Bauten mit einem hohen Anspruch an Belastbarkeit bietet BeeWaTec ein speziell entwickeltes Vierkantsystem (MC-System). Die modulare Struktur zur Selbstmontage bietet Flexibilität in der Konstruktion und schnelle Adaptionsmöglichkeiten.

Kompatibilität zum Rohrstecksystem:
Durch die zahlreichen Verbinderserien kann das Vierkantprofil an das Rundrohrprofil adaptiert werden. So werden die Möglichkeiten noch vielfältiger.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- flexibel & frei konfigurierbar
- kompatibel
- effizienzsteigernd
- schnelle Reaktionszeit
- hohe Wirtschaftlichkeit





Schlanke Produktion – lösungsorientierter, einfacher, skalierbarer Betriebsmittelbau

Effiziente innerbetriebliche Logistik mittels Durchlaufregalen, Montagearbeitsplätze, Kanban, FIFO, Materialbereitstellungsregal & Co.

Nutzen Sie unseren Systembaukasten und wählen Sie die für Sie passende Lieferform

Mit dem **Systembaukasten rund um das Rohrstecksystem** bieten wir Ihnen die Hardware Komponenten, die Sie benötigen, um Betriebsmittel nach den Prinzipien der Lean Production selber zu bauen. Neben **Stahlrundrohren** bieten wir auch **Aluminiumrundrohre**. Ohne Schweißen und mit geringem Aufwand bieten Ihnen alle Komponenten des **Rohrstecksystems** eine einfache und anpassbare Möglichkeit zum Bau von Betriebsmittel (z.B. Regalen, Arbeitsplätzen, Materialtransportwagen, Kanban, Durchlaufregal, Bereitstellungsregal, Ergonomische Arbeitsplätze usw.).

Je nach Belastungsanforderung an Ihren Bau können Sie die Rohre in verschiedenen Wandstärken wählen. Alle Stahlrohre bieten einen gleichbleibenden Rohraußendurchmesser, sodass Sie unsere Verbindungselemente über die gesamte Rohrpalette (verschiedene Farben, Wandstärken) einsetzen können.

Durch relativ geringe Investitionskosten können Sie bereits enorme Einsparpotenziale und Optimierungspotenziale in Ihrer Produktionsumgebung / Logistikumgebung erkennen. Somit können Sie auch kurzfristige Umgebungsänderungen meist im Rahmen Ihres begrenzten Budgets selbst realisieren.

Vorteile:

- **Keine Standardbauten** – relativ günstige, flexible, individuelle Lösungen
- Schnelle **Reaktionsmöglichkeiten & Flexibilität** für Ihre Produktions- und Logistikumgebung
- Rohrstecksystem ist **skalierbar**
- Ideal für **Selberbauer**
- **Einzelkomponenten oder fertige Lösungen**
- **Ergonomie** am Arbeitsplatz – Hubsysteme

Entdecken Sie unseren digitalen Showroom

Hardware Komponenten für die Schlanke Produktion / Lean Production

Entdecken Sie unsere Vielfalt an Komponenten in diesem Lean Katalog.



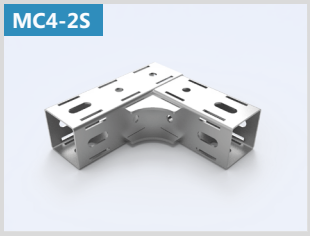




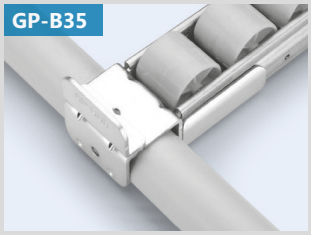


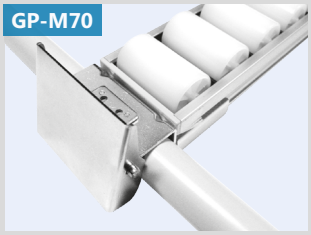








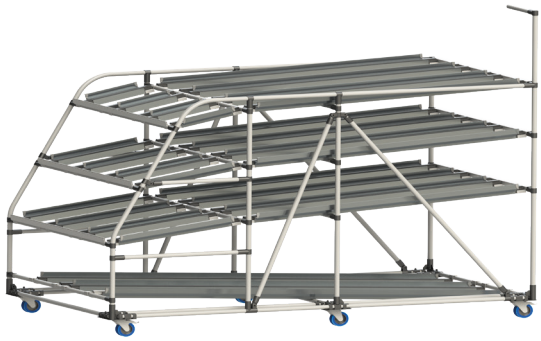




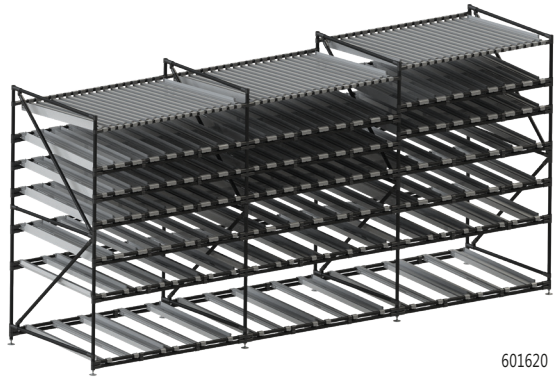
Vieles mehr auf den nachfolgenden Seiten...







601606



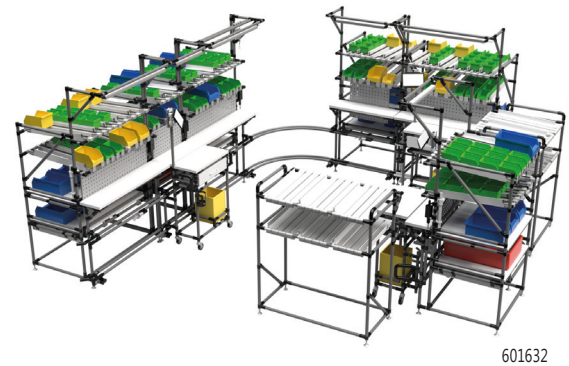
601620

Leicht gemacht: Materialbereitstellung im Durchlaufregal / FIFO Regal

Ein Durchlaufregal / Bereitstellungsregal ist ein Regal, welches Sie auf einer Regalseite mit Ware / Behältnissen bestücken. Auf der anderen Seite (Entnahmeseite) wird die vorher eingelagerte Ware entnommen.

Vorteile:

- **Beiseitig zugänglich** – Lagerplatzverdichtung
  Ein Durchlaufregal ist beidseitig zugänglich, sodass die Zufuhr als auch die Rückfuhr problemlos durchgeführt werden kann.
- **Kompakte Lagerung** – wenig Grundfläche
  Ein Durchlaufregal lässt sich in allen Dimensionen individuell gestalten. Sie definieren die Höhe, Breite und Tiefe nach Ihren Anforderungen und gestalten so viele Ebenen wie Sie benötigen.
- **Flexible erweiterbar und skalierbar**
  Alle Regale und Transportwägen sich auch nachträglich veränderbar.
- **FIFO Prinzip** (first in first out) wird gewährleistet **für effizientes Supply Chain Management**
- **Leichtes Gefälle sorgt für Nachrutschen der nächsten Einheit**
  Durch die eingesetzten Rollschienen / Rollbahnen und leichtes Gefälle können Ladungsträger / Transportboxen nachrücken



601632



124039

Die Montageinseln: Mehr Effektivität und Produktivität durch Fließfertigung (One-Piece-Flow)

Eine Montageinsel beschreibt ein U-Zelle in Form eines U. Auf engem Raum werden alle nötigen Arbeitsschritte vereint und das Material befindet sich direkt am Arbeitsplatz (z. B. in Form von Zufuhr-Einheiten/ Durchlaufregal).

Vorteile:

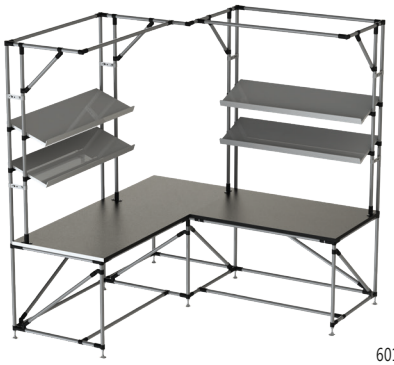
- **Platzsparend**
  Alle wertschöpfenden Arbeitsschritte und Materialien auf engem Raum – direkt greifbar am Arbeitsplatz
- **Schnelle Reaktionsmöglichkeiten bei hoher Flexibilität – Arbeitsplatz einfach an Prozess anpassbar**
- **Ergonomische Aufbauten**
- **Zubehör individuell erweiterbar & skalierbar**
  Montagearbeitsplätze lassen sich mit einer Vielzahl von Zubehör noch besser ausstatten.
- **ESD-fähige Ausführung**
  Alle Materialien (Rohre, Verbinder, Tischplatten usw.) sind auch als elektrisch leitfähige Ausführung (ESD) vorhanden.
- **Kombinierbar mit Kanban-, Durchlauf- und Materialbereitstellungsregalen**







126843



601619

Ihr Montagearbeitsplatz: flexibel, ergonomisch, effizient und (optional) höhenverstellbar

Lean Arbeitsplätze bzw. Lean Montagearbeitsplätze dienen als Einzel-Montagearbeitsplätze, Montageinseln oder ganze Montagelinien. Arbeitsstationen können individuell auf Ihren Prozess und Werker ausgerichtet werden. Auch kann auf standardisierte Arbeitsplätze aus Rohrstecksystem zurückgegriffen werden, die jedoch in allen Dimensionen und Ausstattungen individuell verändert und angepasst werden können.

Vorteile:

- **Ergonomie & gesunde Arbeitshaltung für erhöhte Produktivität**
- **Flexibilität: Der Arbeitsplatz ist einfach an Prozesse anpassbar**
- **Effizienz durch optimierte Abläufe**
  Durchlaufzeiten werden minimiert durch optimal angeordnete Arbeitsschritte und Bereitstellung des zu montierenden Materials
- **Optional stufenlos verstellbare Arbeitshöhe: Lineareinheiten & Höhenverstellung**
- **Ergonomische Aufbauten**
- **Zubehör individuell erweiterbar & skalierbar**
- **ESD-fähige Ausführung**
- **Kombinierbar mit Kanban-, Durchlauf- und Materialbereitstellungsregalen**



PL004866



601640

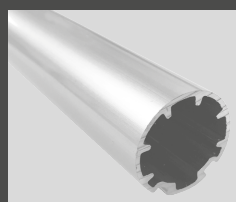
Effiziente innerbetriebliche Transporte durch Materialtransportwägen

Unnötige Transportwege zählen zu den meisten Arten von Verschwendung in Produktions- und Logistikumgebungen. Materialtransportwägen sollten so gestaltet werden, dass sie in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden können: die Ware bleibt auf einem Transportwagen und durchläuft auf ihm, wenn möglich, den gesamten Produktionsprozess (z. B. vom ESD-Raum, Kühlraum bis zur Qualitätssicherung).

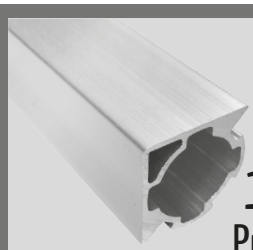
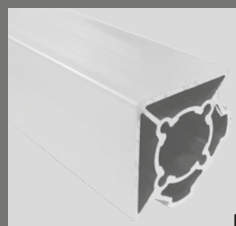
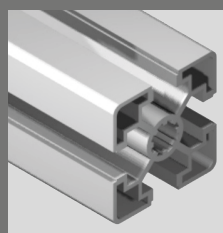
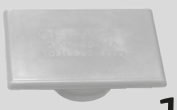
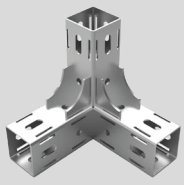
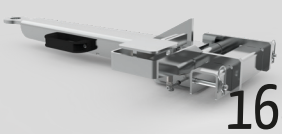
Vorteile:

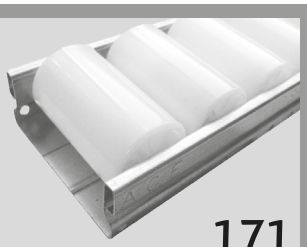
- **Reduzierung von Umlagerungen**
  Materialtransportwägen sind auf Rollen gebaut. Es werden keine weiteren Gabelstapler oder Hubwagen benötigt, um den Materialtransportwagen zu bewegen.
- **Automatisierung der Materialflüsse möglich**
  Autonome Mobile Roboter von BeeWaTec können solche Materialtransporte übernehmen, indem sie die Regale / Wägen unterfahren, andocken und mitnehmen.
- **Flexible erweiterbar und skalierbar**
  Alle Regale und Transportwägen sich auch nachträglich veränderbar.
- **Individuell gestaltbar**
  Jeder Materialtransportwagen kann für Ihre Bedürfnisse gestaltet werden. Auch Sonderladungsträger können transportiert werden.

Rohrstecksystem

STAHL Ø 28 mm ab Seite 12	 14 Rohre	 19 Verbinder	 50 Anbauteile
ALUMINIUM Ø 28 mm ab Seite 63	 64 Rohre	 73 Verbinder	 92 Anbauteile
Zubehör Ø 28 mm Rundrohr ab Seite 99	 100 Kennzeichnung	 104 Verbinderschutz	 108 Sonstiges
ALUMINIUM Ø 43 mm ab Seite 113	 116 Rohre	 118 Verbinder	 126 Anbauteile

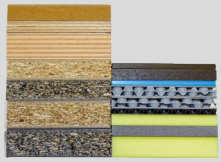
Vierkantsystem

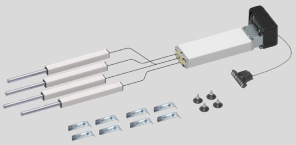
ALUMINIUM □ 28 x 28mm ab Seite 131	 132 Profile	 133 Verbinder	 133 Anbauteile
ALUMINIUM □ 40 x 40mm ab Seite 139	 140 Profile	 141 Verbinder	 142 Anbauteile
ALUMINIUM □ 45 x 45mm ab Seite 149	 150 Profile	 151 Verbinder	 153 Anbauteile
STAHL □ 45 x 45mm ab Seite 161	 162 Profile	 162 Verbinder	 168 Anbauteile

Rollschienen  171

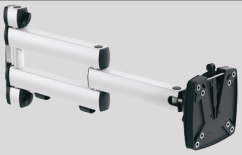
Aufstellfüsse  217

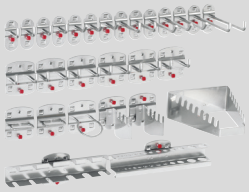
Rollen  221

Platten  239

Hubtechnik  249

Beleuchtung  271

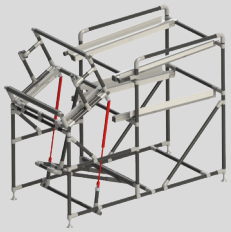
Ergänzendes Zubehör  279

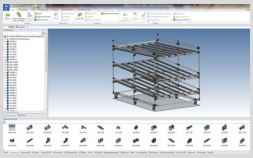
Werkstattausstattung  289

Montagearbeitsplätze  323

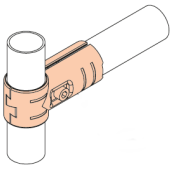
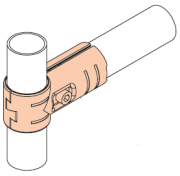
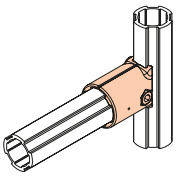
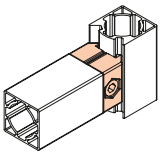
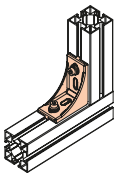
AMR  328

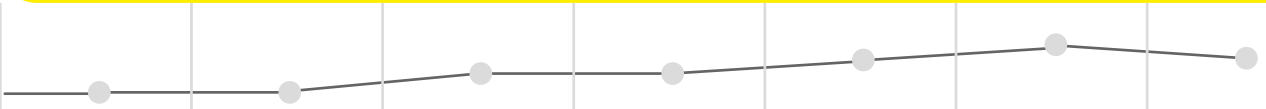
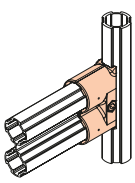
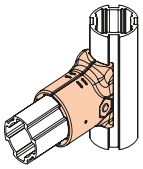
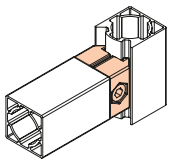
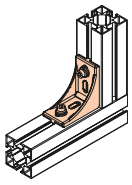
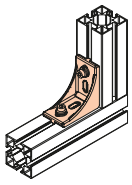
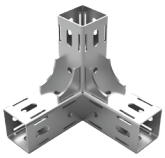
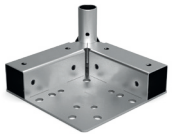
Digitalisierung & Industrie 4.0 KIS.ME Keep it simple. Manage everything. 330

Anwendungsbeispiele  334

Software  350

ÜBERSICHT DER PROFIL-SERIEN

	Aluminiumrohre Ø 28 mm	Stahlrohre Ø 28 mm	Aluminiumrohre Ø 28 mm	Aluminium Vierkant 28 x 28 mm	Aluminium Vierkant 28 x 28 mm
STAHLPROFILE unterschiedliche Ausführungen (Wandungsstärken, Farben, etc) erhältlich		28			
ALUPROFILE unterschiedliche Ausführungen (Wandungsstärken, Profilausprägungen, etc) erhältlich	28		28	28	28
ELF Varianten erhältlich, ESD-Aufbau möglich	✓	✓	✓	✓	✓
TRAGLAST Abhängig von der Wahl der Wandungsstärke und des Außenprofils. Flexible Erhöhung der Stabilität einzelner Konstruktionen durch z.B. Doppelrohrtechnik möglich					
VERBINDUNGSTECHNIK Primäre Verbindungstechnik, unterstützt durch eine Vielzahl einzelner Verbinder für höchste Flexibilität und Kompatibilität zwischen unterschiedlichen Rohren und Profilen.					
EINSATZBEREICHE unterschiedliche Ausführungen (Wandungsstärken, Profilausprägungen, etc) erhältlich (*je nach Anforderung)	✓ (✓) ✗	möglich, empfohlen* möglich, eingeschränkt empfohlen* nicht möglich, nicht empfohlen*			
Regalsysteme 	Aufbau	✓	✓	✓	✓	✓
	Grundrahmen	✓	✓	✓	✓	✓
Arbeitsplatzsysteme 	Aufbau	✓	✓	✓	✓	✓
	Grundrahmen	✓	✓	✓	✓	✓
Routenzuganhänger (hohe dynamische Last) 	Aufbau	✓	✓	✓	✓	✓
	Grundrahmen	✗	✗	✗	✗	✗
Kommissionierwagen (handgezogen) 	Aufbau	✓	✓	✓	✓	✓
	Grundrahmen	✓	✓	✓	✓	✓
Aufbauten/Regalsysteme für mobile Roboter 	Aufbau	✓	✓	✓	✓	✓
	Grundrahmen	✓	✓	✓	✓	✓
PREISVERGLEICH Preis pro Meter (abhängig von Ausführung und Materialstärke)	$	$	$	$	$
KATALOG	ab Seite 67	ab Seite 14	ab Seite 68	ab Seite 132	ab Seite 134

Aluminiumrohre Ø 28 mm	Aluminiumrohre Ø 43 mm	Aluminium Vierkant 40 x 40 mm	Aluminium Vierkant 40 x40 mm Nut 8	Aluminium Vierkant 45 x 45 mm	Aluminium Vierkant 45 x 45 mm Nut 10	Stahl Vierkant 45 x 45 mm
						45
28 / 28	43	40 / 6,5	40 / 8	45 / 8,3	45 / 10	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						
						
✓	✓	✓	✓	✓	(✓)	✗
✓	✓	✓	✓	✓	(✓)	(✓)
✓	✓	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)
✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓ (speziell für Staplereinsatz)
✓	✓	✓	✓	(✓)	✓	(✓)
✓	✓	✓	✓	(✓)	(✓)	(✓)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
$	$	$	$	$	$	$
ab Seite 67	ab Seite 116	ab Seite 140	eigene Broschüre	ab Seite 150	ab Seite 153	ab Seite 162



Leicht, stabil, enorm vielseitig: Der richtige Rahmen für Produktionsprozesse. Rohrstecksystem by G.S. ACE.



Für jeden Anwendungsfall gibt es die passenden Rohre. Rohre aus Stahl by G.S. ACE.

ROHRSTECKSYSTEM by G.S. ACE

Das BeeWaTec Rund-Rohrstecksystem by G.S. ACE ist das Baumaterial, mit dem Sie Ideen für Ihre individuellen Produktionsumgebungen einfach und schnell realisieren können.

Anwendung:

Von Haus aus bietet das Rohrstecksystem by G.S.ACE alles was für einen professionellen Einsatz erforderlich ist: **Stabilität** und **Leichtigkeit**, eine **große Vielfalt** an Ausführungen (auch in ELF-Ausführung) sowie eine ständig wachsende Produktpalette an Verbindern und Zubehörteilen. Darüber hinaus ist das Rohrstecksystem sehr einfach und mit wenig Werkzeug zu handhaben.

Die Verbinder sorgen für optimale Stabilität, sind einfach und schnell zu montieren und können (ebenso wie die Rohrelemente) wiederverwendet werden.

Viele praktische Tipps für die Entwicklung und Realisierung von Rohrbauten finden Sie in unserem **Anwenderhandbuch**.

Stahl oder Aluminium?

Für das Rund-Rohrstecksystem bietet Ihnen BeeWaTec die **Stahl-Produktreihe** sowie die **Aluminium-Produktreihe.**

Wählen Sie die für Sie passende Produktreihe... oder nutzen Sie unsere **Kompatibilität** zwischen dem Stahl-Rundrohrstecksystem und Aluminium-Rundrohrstecksystem.



wenig Manpower & Werkzeug nötig



Stabilität & Leichtigkeit



große Vielfalt

ROHRSTECKSYSTEM AUS STAHL by G.S. ACE

BeeWaTec bietet Ihnen für das **Stahl-Rundrohr** drei verschieden Ausführungen an:

- D-COAT-Rohr
- SUS-Rohr
- ECCO★Rohr (ECCO-Star)

Die Rohre und Profile haben eines gemeinsam: Den Basisdurchmesser von Ø28 mm. Vereinzelt steht Ihnen der Ø32 mm zur Verfügung.

Ergänzt durch eine Vielfalt an Wandstärken und Farben ergeben sich je nach Anwendung und Kundenwunsch zahlreiche Möglichkeiten.

Einfach aufbauen, universell umbauen:

Die Rohre einfach auf die gewünschte Länge sägen und mit den entsprechenden Verbindungselementen ergänzen. Ändern sich Arbeitsabläufe oder Werkstücke, lassen sich die Rohre im Handumdrehen kürzen und neu montieren.

So entsteht in kürzester Zeit die wirtschaftliche Lösung für die Anforderungen der modernen Produktion.





Elektrische Leitfähigkeit (ELF)

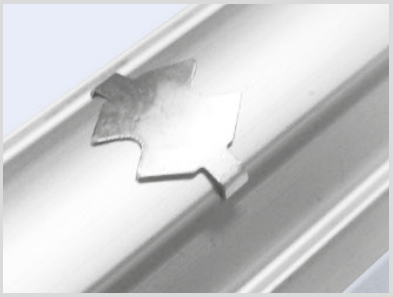
ELF ist die Abkürzung für „elektrisch ableitfähig“ und grenzt den elektrischen Ableitwiderstandsbereiches eines Körpers ein.

Bei ELF-Ausführung müssen alle wesentlichen Teile einer Konstruktion, auch die Rollen, elektrisch leitfähig sein. Grundsätzlich haben unsere ELF Bauteile/Bauten einen elektrischen Widerstand von < 10^9 Ω. Sie als Kunde müssen prüfen, ob die Bauteile/Bauten Ihren Anforderungen an die elektrostatischen Entladungen genügen.

Sollte es nicht möglich sein, dass alle Bauteile einen gewünschten Widerstandswert haben und/oder der Boden nicht leitfähig ist, kann der Bau oder nur die ELF-Tischplatte über einen Erdungsstecker abgeleitet werden.

Bei den Stahl-Verbindern ist die WZ-Ausführung (weißverzinkt) zu wählen. Die BK-Verbindern haben keine ausreichende Leitfähigkeit.

Hinweis:
Beim Alu-Rundrohrsystem sind diese aufgrund der Eloxal-Beschichtung auf der Oberfläche zuerst einmal nicht leitfähig. Erst wenn die passenden Alu-Verbinder oder auch die Stahlverbinder aus dem Stahl-Rundrohrsystem klemmend auf die Alu-Rohre verschraubt werden, durchdringen die Verbinder die dünne Eloxat-Schicht und stellen so eine Leitfähigkeit her. Sollte der Widerstandswert trotzdem zu hoch sein, kann dies mit den passenden ELF-Platte (LP2800, 117718) reduziert werden.



Diese Kontaktplatten werden auf die Außenkontur des Alu-Rohrs und dem zu klemmenden Alu-Verbinder verbaut. Bei den Rollschienenaufnahmen kann es ggf. notwendig sein, diese Mithilfe von Bohrschrauben zu befestigen und so eine sichere Leitfähigkeit herzustellen.

Bei Verwendung von Aluminium-Vierkantprofilen ist folgendes zu beachten:

Das Stangenmaterial hat ebenfalls auf Grund der Eloxalbeschichtung einen Oberflächenwiderstand von größer als 10^9 Ω. Bei korrekter Montage der Verbindungselemente kann ein Widerstandswert von Verbindungselement zu Verbindungselement von < 10^6 Ω erreicht werden. Grundlage für die Auslegung eines Systems ist der Standard nach DIN EN 61340-5-1.

STAHL Ø 28 mm

ROHRE

D-Coat-Rohre 14
Gleitrohre 14
Ecco-Star Rohre 15
SUS-Rohre 15
Abdeckkappen 16

VERBINDER

Grundverbinder 20
Schwenkverbinder 24
Winkelverbinder 26
Verbinder zur Plattenbefestigung 29
Dreh- und Gleitverbinder 33
Aufsatzverbinder 36
Parallelverbinder 37
Verbinder zur Aufnahme von Rund- und Gleitrohren 40
Halterungen 41
Verbindungselemente 42
Radbefestigungselemente 43
Einschlaghülsen 46

ANBAUTEILE

Umlenkverbinder 50
Shooter 53
C-Schiene 54
Fixierungen 55
Weitere Anbauteile 56
Stopper 58
Haken mit Adaption zum Rohr 60
Bandhalter 61

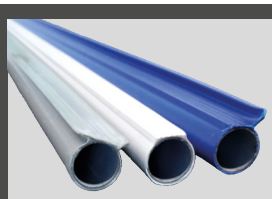
STAHL Rohre Ø 28 mm

D-Coat-Rohre



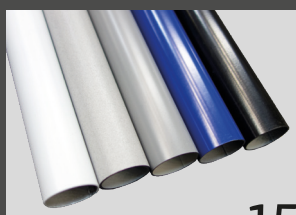
14

Gleitrohre



14

Ecco-Star Rohre



15

SUS-Rohre



15

Abdeckkappen



16

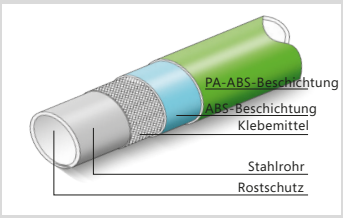
Stahlrohre Übersicht





D-Coat-Rohr

- **ABS-Beschichtung**
  Stahlrohr, beschichtet mit ABS-Kunststoff und einer zusätzlichen Schicht PA-ABS (D-Coat)
- **Beste chemische Beständigkeit**
  Im Vergleich zur normalen ABS-Beschichtung weisen die D-Coat-Rohre eine noch bessere Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien auf; keine Rissbildung oder Verfärbung durch Salzreaktionen, Rostschutzöl oder Schneideöl
- **Farbenfreudig**
  Sehr große Farbenvielfalt für verschiedene Anwendungen oder gemäß dem Erscheinungsbild des Unternehmens
- **Große Haltbarkeit**
  Aufgrund seiner herausragenden Haltbarkeit ist das D-Coat-Rohr leicht zu verarbeiten; eine zusätzliche Beschichtung im Inneren des Rohres sorgt für noch höhere Korrosionsbeständigkeit



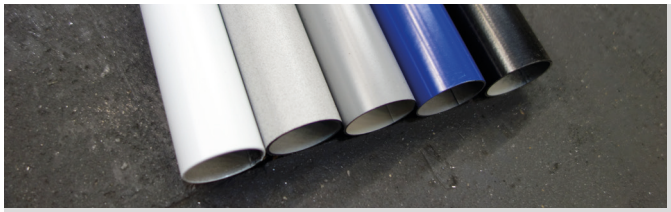
BESTELLHINWEISE

- ***Legende:***
  Artikelnummer | Bezeichnung
  100231 | DP2810-N
- ***Standardrohre Ø28x0,7mm*** *bedeutet 28 mm Außendurchmesser und 0,7 mm Wandstärke vom Stahlrohr.*
- *Im Folgenden ist vereinfacht von Ø28 mm die Rede; der exakte Durchmesser beträgt 27,6 +0,15/–0,10 mm.*
- ***Lagerstatus***
  Vorzugsware | auf Anfrage
  „Vorzugsware" ist sofort lieferbar; „auf Anfrage": teilw. ist mit einer Lieferzeit von ca. 8 Wochen zu rechnen.
- ***Standardrohrlänge:***
  4 m, kürzere Rohrlängen auf Anfrage.
- *Die abgebildeten Farbtöne können druckbedingt abweichen.*

Standardrohre	Farbe ähnlich RAL	D-Coat-Rundrohr Ø28x0,7mm	Ø28x0,9mm	auf Auslauf Ø28x1,0mm	Ø28x2,0mm	Ø32x0,7mm	Slide Pipe Ø28x1,0mm	Slide Pipe Ø28x2,0mm	L-Slide Ø28x1,0mm	Flat Slide Pipe Ø28x1,0mm
Innendurchmesser		24,0 mm	23,6 mm	23,4 mm	21,8 mm	28,0 mm	23,4 mm	23,4 mm	23,4 mm	23,4 mm
grün (-N)	6018		NEW 609198 | DP2809-N	100174 | DP2810-N	100181 | DP2820-N					
himmelblau (-S)	5012		NEW 609203 | DP2809-S	100188 | DP2810-S	100203 | DP2820-S					
dunkelblau (-K)	5010	100168 | DP2807-K	NEW 609199 | DP2809-K	100175 | DP2810-K	100182 | DP2820-K	116361 | DP3207-K	100555 | CS2810-K			100272 | CF2810-K
rot (-R)	3002		NEW 609201 | DP2809-R	100179 | DP2810-R	100186 | DP2820-R					
orange (-O)	2009		NEW 609206 | DP2809-O	100199 | DP2810-O						
gelb (-YE)	1021		NEW 609205 | DP2809-YE	100196 | DP2810-YE	100197 | DP2820-YE					
elfenbein (-i)	1013	100173 | DP2807-i	NEW 609202 | DP2809-i	100180 | DP2810-i	100187 | DP2820-i					
grau (-G)	7035	100169 | DP2807-G	NEW 609200 | DP2809-G	100176 | DP2810-G	100183 | DP2820-G				100281 | LS2810-G	
metallic grau (-VG)	9022	109999 | DP2807-VG	NEW 609208 | DP2809-VG	110000 | DP2810-VG	109747 | DP2820-VG	121094 | DP3207-VG		114561 | CS 2820-VG		
staubgrau (-HG)	7037									100278 | CF2810-HG
weiß (-W)	9003	100191 | DP2807-W	NEW 609204 | DP2809-W	100192 | DP2810-W	100193 | DP2820-W					
spiralförmig gelb/schwarz	1021/9005		113741 | SP2809							

ELF-Ausführung

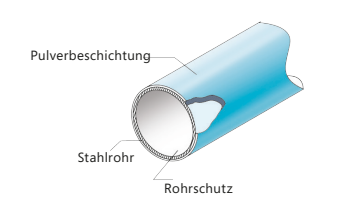
schwarz (-B)	9005	100231 | EP2807-B	NEW 609209 | EP2809-B	100232 | EP2810-B	100233 | EP2820-B		100238 | ES2810-B			100230 | EF2810-B
grau (-G)	7035									
Stahl blank poliert (-PP)										
Gewicht (kg/pro Meter)		0,505 kg	0,630 kg	0,700 kg	1,130 kg	0,620 kg	0,767 kg	1,170 kg	0,750 kg	0,790 kg



ECCO ★ Rohr (ECCO-Star)

Pulverbeschichtetes Rohr

- **Umweltfreundlich**
  Zu 100% wiederverwendbar
- **Farbenfreudig**
  In verschiedenen Farben erhältlich
- **Chemisch beständig**
  Hohe Beständigkeit gegen Öl, UV-Strahlung und Korrosion
- **Nicht entflammbar**
  Keine Absonderung giftiger Dämpfe im Feuer
- **Elektrolytisch korrosionsfrei**
  Frei von jeglicher elektrolytischer Korrosion
- **Robuste und kratzfeste Oberfläche**





SUS-Rohr

- **Umweltfreundlich**
  Zu 100% wiederverwendbar
- **Hohe Stabilität und Haltbarkeit**
  Oberfläche ist beständig gegen Abnutzung durch Licht oder Kontakt mit metallischen Werkzeugen
- **Beste chemische Beständigkeit**
  Absolut beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Bleichmittel, etc.
- **Nicht entflammbar**
  Von Natur aus nicht entzündbar
- **Leitfähig (hartableitend)**



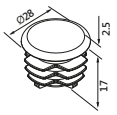
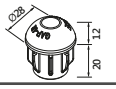
ECCO-Star-Rohr				SUS-Rohr		
Ø28x0,7mm	**Ø28x0,9mm**	**Ø28x1,2mm**	**Ø28x2,0mm**	**Ø28x0,7mm**	**Ø28x1,2mm**	**Ø32x1,2mm**
26,1 mm	25,7 mm	25,1 mm	23,9 mm	26,2 mm	25,2 mm	29,6 mm
	401566 | G2809-K	**100223 | G2812-K**	**131833 | G2820-K**			
	402776 | G2809-G	**402777 | G2812-G**	**402778 | G2820-G**			
	401565 | G2809-VG	**112884 | G2812-VG**	**130562 | G2820-VG**			
	401567 | G2809-W	**100228 | G2812-W**	**131832 | G2820-W**			
402629 | EG2807-B	**401573 | EG2809-B**	**100212 | EG2812-B**	**402630 | EG2820-B**			
100208 | EG2807-G		**100211 | EG2812-G**	**402631 | EG2820-G**			
				100572 | S2807-PF	**100573 | S2812-PF**	112627 | S3212-PF
0,475kg	0,600 kg	0,800 kg	1,100 kg	0,448 kg	0,760 kg	0,770 kg



Abdeckkappen

- Ein Rohrende ohne sichtbare Öffnung sieht nicht nur besser aus, sondern reduziert die Unfall- und Verschmutzungsgefahr
- Verfügbar in verschiedenen Ausführungen, Farben und Durchmessern
- Die Abdeckkappen sind auch in elektrisch leitfähiger Ausführung erhältlich

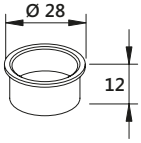
GAP-4... Abdeckkappen innen aus Kunststoff

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	Farbe	Material	
	126215	GAP-4-P-B	für alle Stahlrohe	28 mm	schwarz	Kunststoff	
	126269	GAP-4-P-BE			schwarz		
	126270	GAP-4-P-G			grau		
	126290	GAP4R B	für alle D-Coat-Rohr	28 mm	schwarz	Kunststoff	
	126278	GAP-4R G			grau		

GAM-07S Abdeckkappen innen aus Stahl

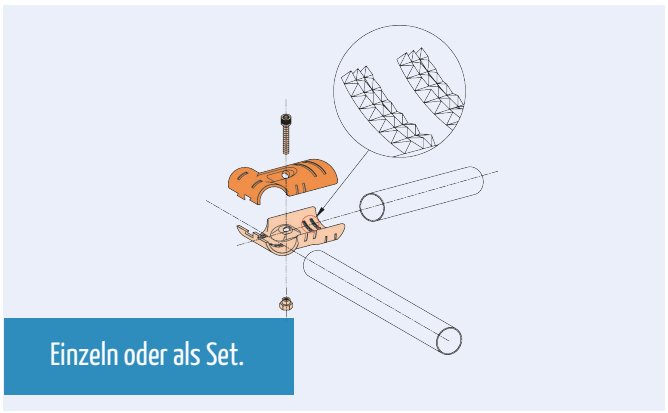
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	Farbe	Material	
	120541	GAM-07S	für ECCO-Star Rohr und SUS-Rohr	28x0,7mm	WZ	Stahl	

GAS-... Stahlkappen zum Einsetzen ins Rohr

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	Material	
	100033	GAS-07A	für D-Coat-Rohr	28x0,7mm	Stahl verzinkt	
	100034	GAS-10A		28x1,0mm		
	100031	GAS-07S	für ECCO-Star Rohr und SUS-Rohr	28x0,7mm	Stahl verzinkt	
	100032	GAS-12S		28x1,2mm		

PLATZ FÜR NOTIZEN





Verbindungstechnik leicht gemacht

Die Verbinder aus Stahl des Rohrstecksystems by G.S. ACE besitzen ein spezielles Design mit **pyramidenförmiger Gripstruktur** an den Kontaktflächen (rechts). Dadurch bieten sie ein **exzellentes Haftvermögen** auf allen Rohren.

Auch Zuschnittstoleranzen und Winkelfehler gleichen die Verbindungselemente aus, ohne dass die Haltekraft beeinflusst wird. Ein weiterer Vorteil sind die Markierungen an den Verbinderschalen für eine minimale/maximale Einstecktiefe. Diese erleichtern Ihnen die Arbeit mit den Verbindern.

Verbinder als Set

Bei dem Verbinder **G-1S** handelt es sich um eine **Halbschale** ohne Zubehör.

Die **Halbschalen** sind in blau hinterlegt.

Der Verbinder **GA-1S** hingegen, beinhaltet das komplette **Set**, das für die Montage nötig ist.

2 Halbschalen + Schraube und Mutter.
Dieses Beispiel gilt für alle Verbinder.

Die **Sets** sind in anthrazit hinterlegt.

Oberflächen



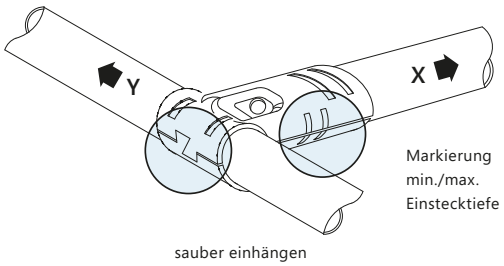
BK:
schwarze Beschichtung, chromfrei



WZ:
weiße Zinkplattierung, für ELF-Einsatz



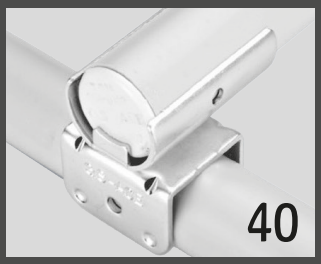
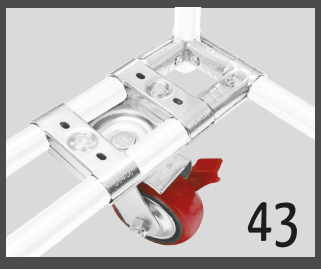
Ni:
Nickelplattierung, chromfrei, für ELF-Einsatz
(ausgestattet mit verzinkten Schrauben/Muttern)



Bestellhinweise

- Wir liefern standardmäßig Verpackungseinheiten mit den jeweils angegebenen Stückzahlen. Alle Verbinder können aber auch in anderen Stückzahlen bestellt werden.
- Verbindersets werden als Einzelteile geliefert (z. B. GA-1S: 2 x Halbschalen G-1S und 1 x Schraubenset M0625/TN06)

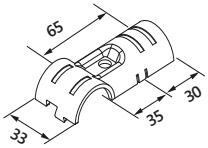
STAHL Verbinder Ø 28 mm

Grundverbinder	 20	Schwenkverbinder	 24
Winkelverbinder	 26	Verbinder zur Plattenbefesti-gung	 29
Dreh- und Gleitverbinder	 33	Aufsatzverbinder	 36
Parallelverbinder	 37	Verbindungs-elemente	 42
Verbinder zur Auf-nahme von Rund- und Gleitrohren	 40	Halterungen	 41
Radbefestigungs-elemente	 43	Einschlaghülsen	 46

G-1S Grundverbinder



BK: 100286
Ni: 100287
WZ: 114193

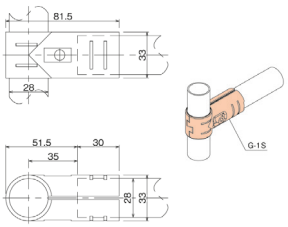


Gewicht: 68 g
VPE: 240 Stk

GA-1S Grundverbinderset



BK: 100349
Ni: 100350
WZ: 114321



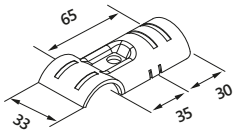
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-1S
- 1 x Set M0625/TN06

G-1BS Grundverbinder



BK: 100288
Ni: 100289
WZ: 114194

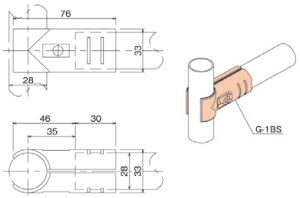


Gewicht: 61 g
VPE: 240 Stk

GA-1BS Grundverbinderset



BK: 100351
Ni: 100352
WZ: 114323



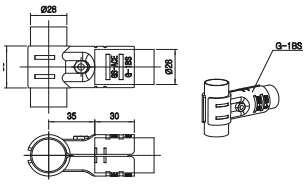
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-1BS
- 1 x Set M0625/TN06

GA-1BS KH Grundverbinderset



BK: 119014
Ni: 119015
WZ: 119016



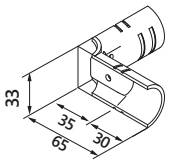
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-1BS
- 1 x TN06
- 1 x SB4816
- 1 x KH0630
- 1 x D-143H-10

G-2S Grundverbinder (Eckform)

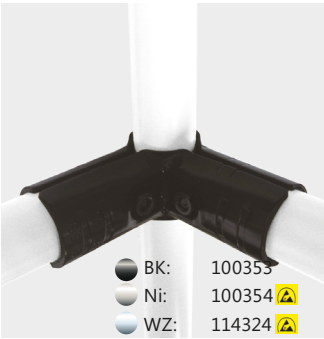


BK: 100290
Ni: 100291
WZ: 114195

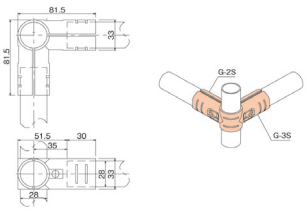


Gewicht: 95 g
VPE: 150 Stk

GA-2S Grundverbinderset (Eckform)



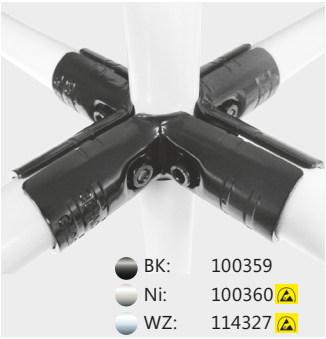
BK: 100353
Ni: 100354
WZ: 114324



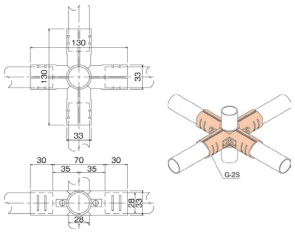
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-2S
- 1 x G-3S
- 2 x Set M0625/TN06

GA-5S Grundverbinderset (Eckform)



BK: 100359
Ni: 100360
WZ: 114327

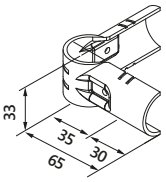


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 4 x G-2S
- 4 x Set M0625/TN06

G-3S Grundverbinder (Eckform)



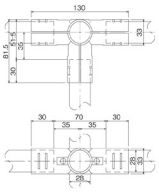


BK: 100292
Ni: 100293
WZ: 114196

Gewicht: 120 g
VPE: 70 Stk

GA-3S Grundverbinderset (Eckform)





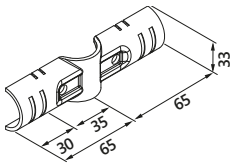
BK: 100355
Ni: 100356
WZ: 114325

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-2S
- 1 x G-4S
- 3 x Set M0625/TN06

G-4S Grundverbinder, beidseitig



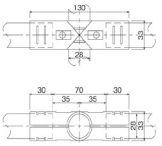


BK: 100294
Ni: 100295
WZ: 114197

Gewicht: 107 g
VPE: 180 Stk

GA-4S Grundverbinderset, beidseitig





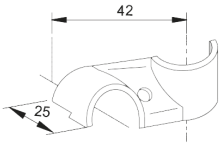
BK: 100357
Ni: 100358
WZ: 114326

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-4S
- 2 x Set M0625/TN06

G-6S Grundverbinder als Verstrebung



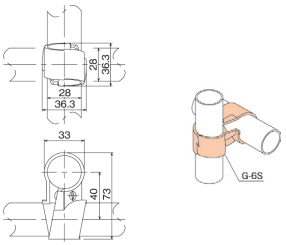


BK: 100296
Ni: 100297
WZ: 114198

Gewicht: 48 g
VPE: 180 Stk

GA-6S Grundverbinderset als Verstrebung





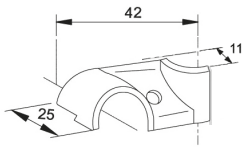
BK: 100361
Ni: 100362
WZ: 114328

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-6S
- 1 x Set M0625/TN06

G-66 Grundverbinder als Verstrebung

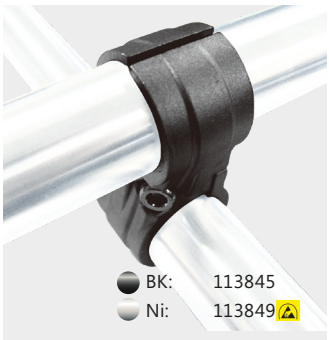


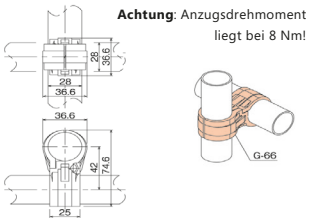


BK: 113575
Ni: 113574

Gewicht: 42 g
VPE: 160 Stk
Material: Aluminium

GA-66 Grundverbinderset als Verstrebung





Achtung: Anzugsdrehmoment liegt bei 8 Nm!

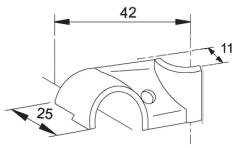
BK: 113845
Ni: 113849

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-66
- 1 x Set M0625/TN06

G-6BS Grundverbinder als Verstrebung



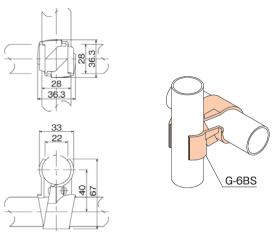


BK: 100298
Ni: 100299
WZ: 114199

Gewicht: 42 g
VPE: 420 Stk

GA-6BS Grundverbinderset als Verstrebung





BK: 100363
Ni: 100364
WZ: 114329

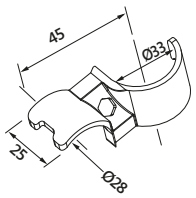
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-6BS
- 1 x Set M0625/TN06

G-6B-33 Grundverbinder als Verstrebung



BK: 126188
Ni: 126194
WZ: 126272



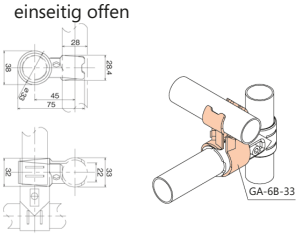
Gewicht: 46 g
VPE: 180 Stk

GA-6B-33 Grundverbinderset als Verstrebung



BK: 126190
Ni: 126287
WZ: 126274

- einseitig offen



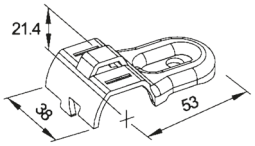
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-6B-33
- 1 x Set M0625/TN06

G-21A Grundverbinder als Schnellverstellung



BK: 100550
Ni: 100546
WZ: 114223

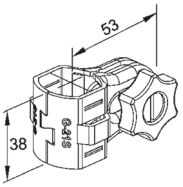


Gewicht: 54 g
VPE: 210 Stk

GA-21A Grundverbinderset mit Schnellverstellung



BK: 100552
Ni: 100549
WZ: 114343



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-21A
- 1 x Set HM0620/TN06

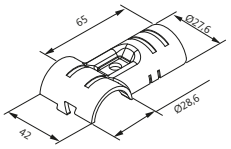
G-101S Hybridverbinder

Adaption



BK: 100339
Ni: 100341
WZ: 114218

- Zum Aufsetzen auf das Rohr (T-System)



Gewicht: 74 g
VPE: 180 Stk

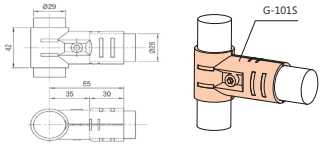
GA-101S Hybridverbinderset

Adaption



BK: 109690
Ni: 109692
WZ: 114348

- Zum Aufsetzen auf das Rohr



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-101S
- 1 x Set M0625/TN06

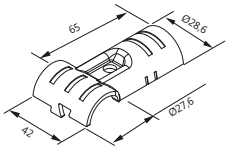
G-102S Hybridverbinder

Adaption



BK: 100340
Ni: 100342
WZ: 114219

- Zum Aufsetzen auf das Rohr (T-System)



Gewicht: 74 g
VPE: 200 Stk

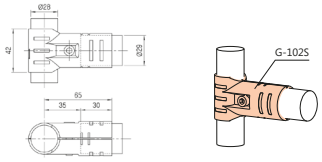
GA-102S Hybridverbinderset

Adaption



BK: 109691
Ni: 109693
WZ: 114349

- Zum Aufsetzen auf das Rohr



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-102S
- 1 x Set M0625/TN06

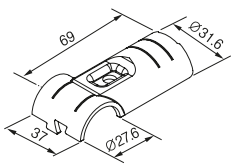
G-105S Hybridverbinder

Adaption



BK: 116359
Ni: 116358
WZ: 116360

- Zum Aufsetzen auf das Rohr (C-System)



Gewicht: 80 g
VPE: 200 Stk

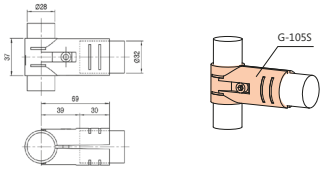
GA-105S Hybridverbinderset

Adaption



BK: 116388
Ni: 116389
WZ: 116391

- Zum Aufsetzen auf das Rohr



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-105S
- 1 x Set M0625/TN06

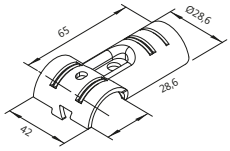
G-106S Hybridverbinder

Adaption



BK: 125038
Ni: 125039
WZ: 125040

- Zum Aufsetzen auf das Rohr (T-System)



Gewicht: 80 g
VPE: 200 Stk

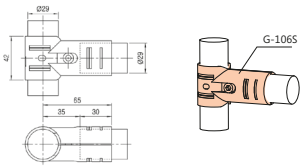
GA-106S Hybridverbinderset

Adaption



BK: 126065
Ni: 126066
WZ: 126067

- Zum Aufsetzen auf das Rohr



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-106S
- 1 x Set M0625/TN06

Anwendungsbeispiel zu den Verbindersets





Schwenkverbinder

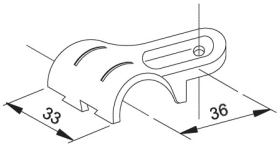
- Bis aufs Äußerste schwenkbar und flexibel
- Rohre in beliebigem Winkel miteinander verbinden, der Schwenkverbinder kann es
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



G-7AS Schwenkverbinder, einseitig



BK: 100300
Ni: 100301
WZ: 114200

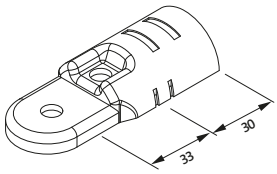


Gewicht: 44 g
VPE: 300 Stk

G-7BS Schwenkverbinder, einseitig



BK: 100302
Ni: 100303
WZ: 114201

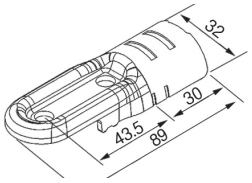


Gewicht: 52 g
VPE: 300 Stk

G-7CS Schwenkverbinder, einseitig



BK: 112768
Ni: 112769
WZ: 114226

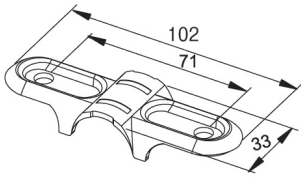


Gewicht: 62 g
VPE: 160 Stk

G-14S Schwenkverbinder, beidseitig

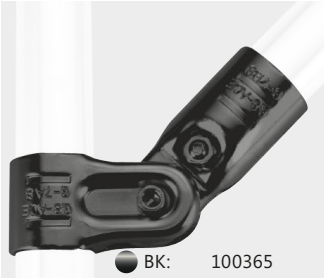


BK: 100314
Ni: 100315
WZ: 114207



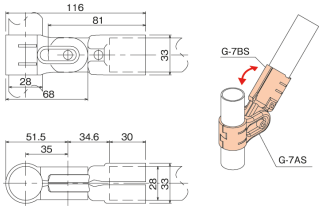
Gewicht: 52 g
VPE: 270 Stk

GA-7S Schwenkverbinderset, einseitig



BK: 100365
Ni: 100366
WZ: 114330

Hinweis: *Nach Verschraubung mit 12 Nm sind die Schwenkverbindungen fix.*



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

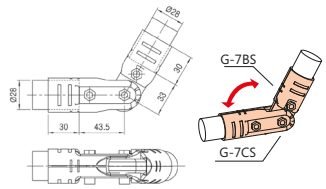
- 2 x G-7AS
- 2 x G-7BS
- 2 x Set M0625/TN06

GA-27S Schwenkverbinderset, einseitig



BK: 113022
Ni: 113023
WZ: 114355

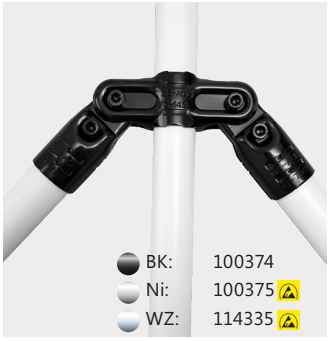
Hinweis: *Nach Verschraubung mit 12 Nm sind die Schwenkverbindungen fix.*



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

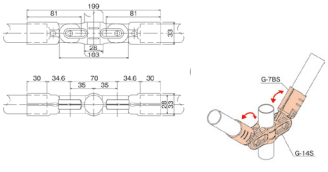
- 2 x G-7CS
- 2 x G-7BS
- 3 x Set M0625/TN06

GA-14S Schwenkverbinderset, beidseitig



BK: 100374
Ni: 100375
WZ: 114335

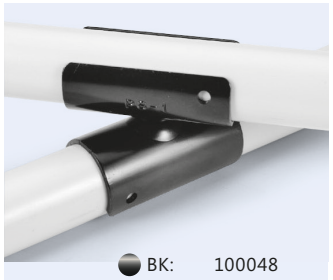
Hinweis: *Nach Verschraubung mit 12 Nm sind die Schwenkverbindungen fix.*



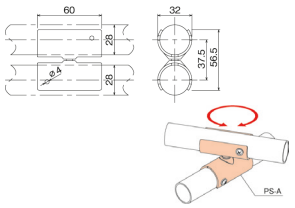
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-14S
- 4 x G-7BS
- 4 x Set M0625/TN06

PS-A Schwenkverbinder



- Geschlossenes Drehkreuzelement
- Aufnahmeschale beidseitig geschlossen



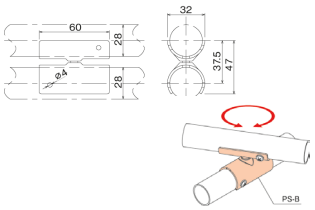
BK: 100048
Ni: 100056
WZ: 115285

Gewicht: 128 g
VPE: 96 Stk

PS-B Schwenkverbinder



- Offenes Drehkreuzelement
- Aufnahmeschale einseitig offen und geschlossen



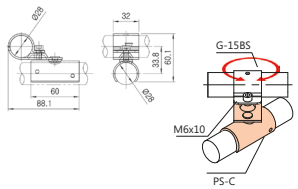
BK: 100049
WZ: 115284

Gewicht: 104 g
VPE: 95 Stk

PS-C Schwenkverbinder



- Geschlossenes Drehkreuzelement
- Aufnahmeschale geschlossen

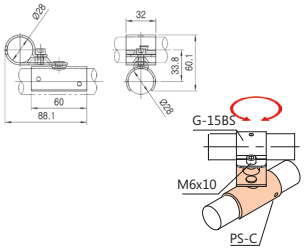


BK: 118723
WZ: 118724

Gewicht: 105 g
VPE: 70 Stk

PS-C Set Schwenkverbinderset





BK: 133012
WZ: 133026

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-15BS
- 1 x PS-C
- 1 x M0610

PS-D Schwenkverbinder, Rollschienenaufnahme

NEW



- für Rollschienen Serie 40
- Befestigung an Ø28 mm Rundrohr
- schwenkbar
- senkrecht aufgestellt, kann eine Rollschiene als Seitenführung genutzt werden

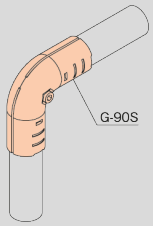
WZ: 610843

Gewicht: 128 g
VPE: 126 Stk



Feste Winkelverbinder

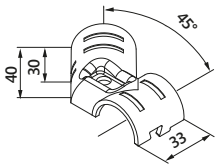
- Für Diagonalrohre mit einem festen Winkel oder ergonomisch abgerundeten Winkelverbindungen
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



G-13AS Winkelverbinder 45°, einseitig

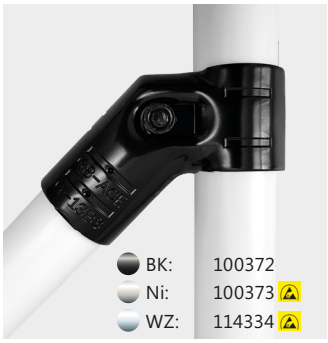


BK: 100310
Ni: 100311
WZ: 114205

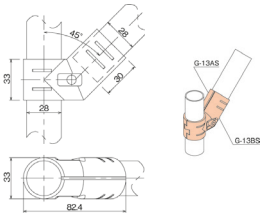


Gewicht: 62 g
VPE: 160 Stk

GA-13S Winkelverbinderset 45°



BK: 100372
Ni: 100373
WZ: 114334



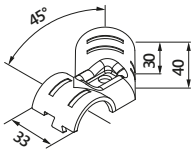
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-13AS
- 1 x G-13BS
- 1 x Set M0625/TN06

G-13BS Winkelverbinder 45°, einseitig



BK: 100312
Ni: 100313
WZ: 114206

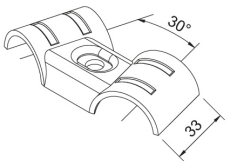


Gewicht: 62 g
VPE: 160 Stk

G-30S Winkelverbinder 30°, beidseitig



BK: 100343
Ni: 100344
WZ: 114220

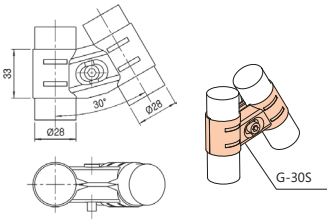


Gewicht: 60 g
VPE: 240 Stk

GA-30S Winkelverbinderset 30°



BK: 109694
Ni: 109695
WZ: 114350



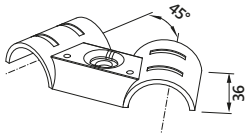
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-30S
- 1 x Set M0625/TN06

G-45S Winkelverbinder 45°, beidseitig



BK: 119204
Ni: 119205
WZ: 119203

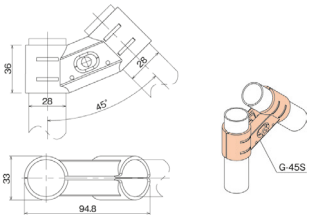


Gewicht: 71 g
VPE: 200 Stk

GA-45S Winkelverbinderset 45°



BK: 120299
Ni: 120300
WZ: 120301



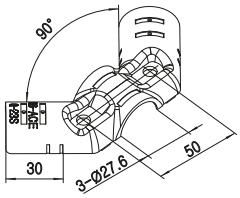
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-45S
- 1 x Set M0625/TN06

G-23S Winkelverbinder 45°, beidseitig



BK: 401220
Ni: 401221
WZ: 401219

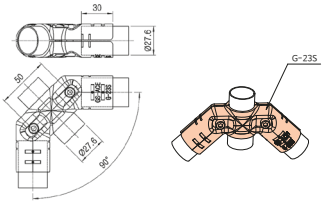


Gewicht: 10 g
VPE: 130 Stk

GA-23S Winkelverbinderset 45°, beidseitig



BK: 501002
Ni: 501003
WZ: 501004



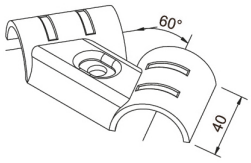
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

2 x G-23S
2 x M0625, 2 x TN06

G-60S Winkelverbinder 60°, beidseitig

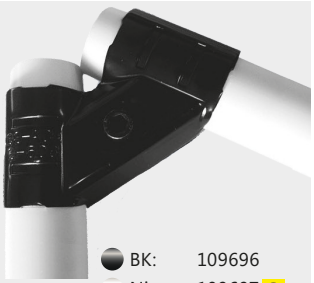


BK: 100345
Ni: 100346
WZ: 114221

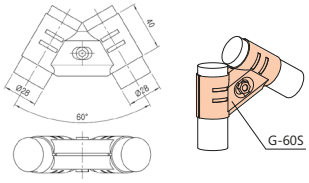


Gewicht: 76 g
VPE: 200 Stk

GA-60S Winkelverbinderset 60°



BK: 109696
Ni: 109697
WZ: 114351



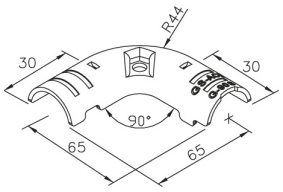
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-60S
- 1 x Set M0625/TN06

G-90S Winkelverbinder 90°



BK: 100334
Ni: 100333
WZ: 114215

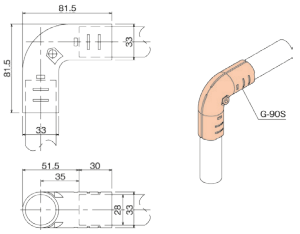


Gewicht: 96 g
VPE: 100 Stk

GA-90S Winkelverbinderset 90°



BK: 109685
Ni: 109684
WZ: 114347



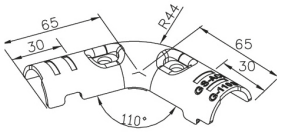
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-90S
- 1 x Set M0625/TN06

G-110S Winkelverbinder 110°

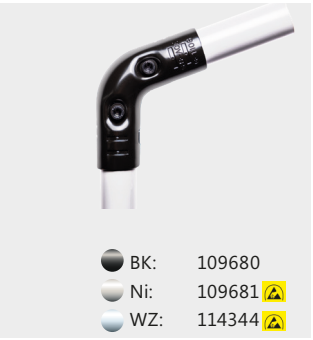


BK: 100329
Ni: 100330
WZ: 114213

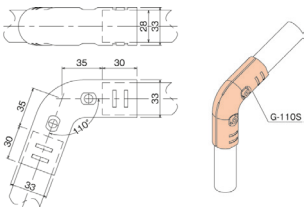


Gewicht: 103 g
VPE: 100 Stk

GA-110S Winkelverbinderset 110°



BK: 109680
Ni: 109681
WZ: 114344



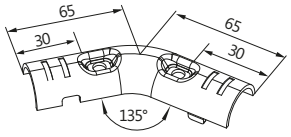
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-110S
- 2 x Set M0625/TN06

G-135S Winkelverbinder 135°

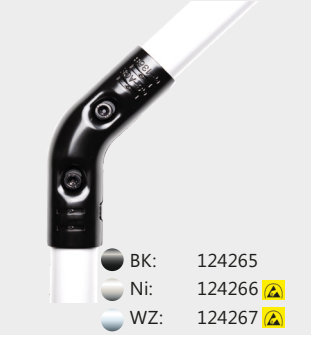


BK: 123462
Ni: 123467
WZ: 123466

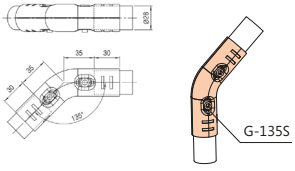


Gewicht: 102 g
VPE: 100 Stk

GA-135S Winkelverbinderset 135°



BK: 124265
Ni: 124266
WZ: 124267



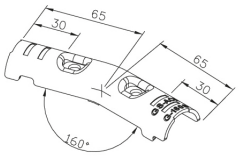
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-135S
- 2 x Set M0625/TN06

G-160S Winkelverbinder 160°

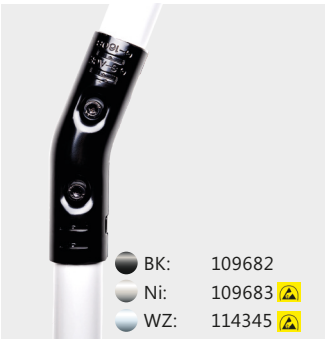


BK: 100331
Ni: 100332
WZ: 114214

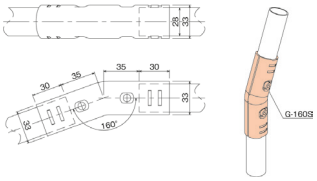


Gewicht: 106 g
VPE: 100 Stk

GA-160S Winkelverbinderset 160°



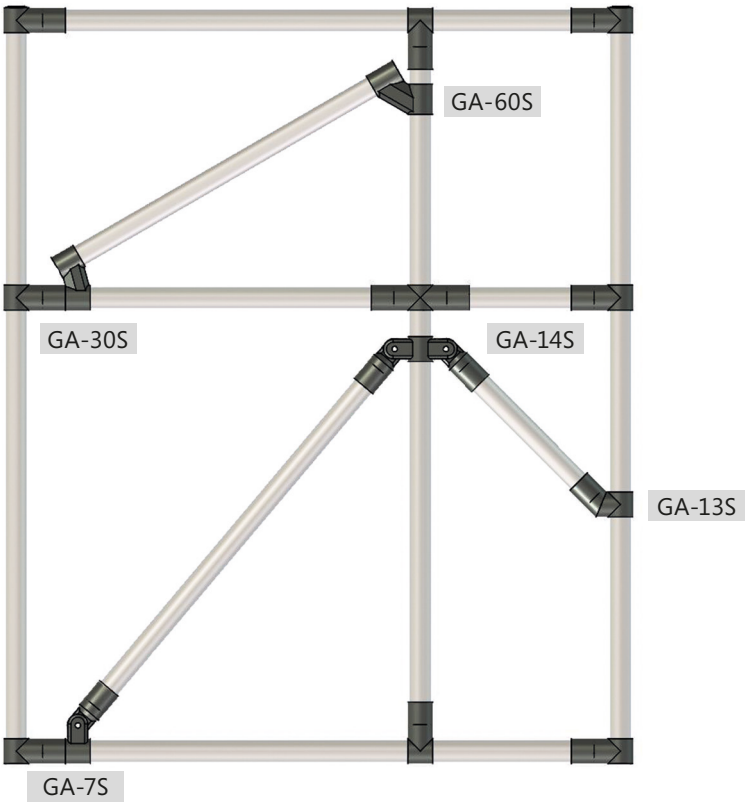
BK: 109682
Ni: 109683
WZ: 114345



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-160S
- 2 x Set M0625/TN06

Anwendungsbeispiel zu den Verbindersets

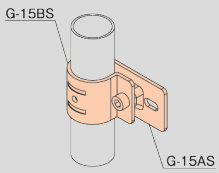




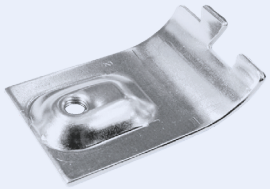


Verbinder zur Plattenbefestigung

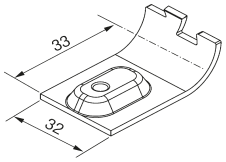
- Durch unsere dünnwandigen aber äußerst stabilen Verbinder lassen sich Platten aller Art ohne zusätzlichen Höhenausgleich befestigen
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



G-15AC Verbinder zur Befestigung von Platten



WZ: 116742

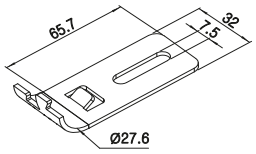


Gewicht: 32 g
VPE: 480 Stk

G-15DL Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 131733
Ni: 131734
WZ: 131732

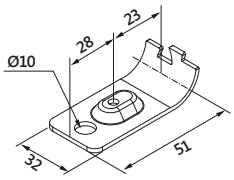


Gewicht: 45 g
VPE: 300 Stk

G-15AH Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 126607
Ni: 126609
WZ: 126608



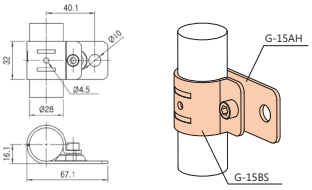
Gewicht: 46 g
VPE: 300 Stk

GA-15AH Verbinderset



BK: 126613
Ni: 126615
WZ: 126614

- Zur Befestigung von Platten und Anbauteile



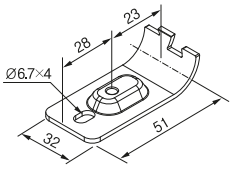
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-15AH
- 1 x G-15BS
- M0610

G-15AS Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 100316
Ni: 100317
WZ: 114208

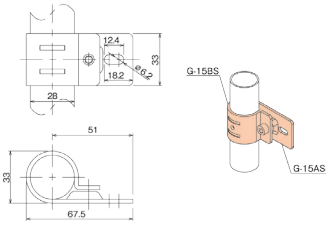


Gewicht: 40 g
VPE: 480 Stk

GA-15S Verbinderset zur Befestigung von Platten



BK: 100376
Ni: 100377
WZ: 114336



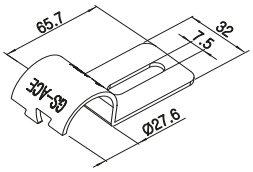
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-15AS
- 1 x G-15BS
- 1 x M0610

G-15BL Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 131730
Ni: 131731
WZ: 131729

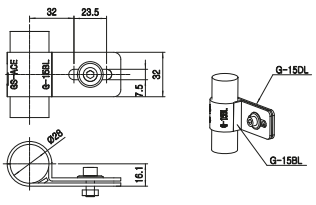


Gewicht: 55 g
VPE: 300 Stk

GA-15BDL Verbinderset zur Befestigung von Platten



BK: 108808
Ni: 108807
WZ: 108806



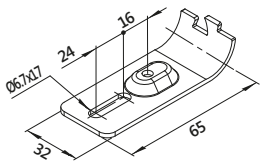
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-15BL
- 1 x G-15DL

G-15D Verbinder zur Befestigung von Platten

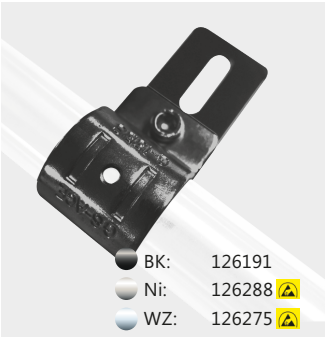


BK: 125271
Ni: 125293
WZ: 125292

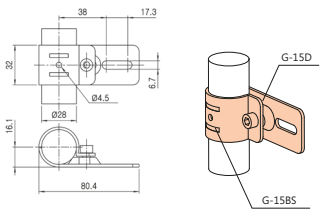


Gewicht: 48 g
VPE: 300 Stk

GA-15D Verbinderset zur Befestigung von Platten



BK: 126191
Ni: 126288
WZ: 126275



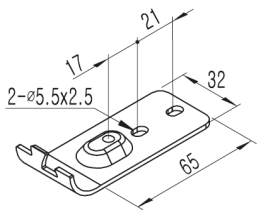
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-15D
- 1 x G-15BS
- 1 x M0610

G-15G Verbinder zur Befestigung von Hubsets



BK: 401128
WZ: 401127



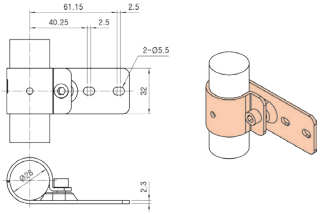
Gewicht: 48 g
VPE: 300 Stk

GA-15G Verbinderset von Hubsets/ Plattenbefestigung

Adaption



BK: 501016
WZ: 501014



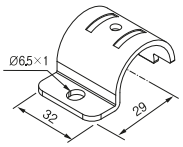
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-15G
- 1 x G-15BS
- 1 x M0610

G-15BS Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 100318
Ni: 100319
WZ: 114209



Gewicht: 37 g
VPE: 480 Stk

G-16D WZ Verbinder zur Befestigung von Platten



WZ: 402669

Gewicht: 44 g
VPE: 300 Stk
Plattenstärke: 5 mm

GA-16D WZ Verbinderset zur Befestigung von Platten

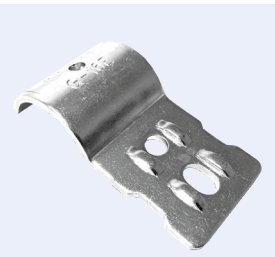


WZ: 501024

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-16D WZ
- 1 x M0620 WZ
- 1 x M06

G-16E WZ Verbinder zur Befestigung von Platten



WZ: 402670

Gewicht: 42 g
VPE: 300 Stk
Plattenstärke: 10 mm

GA-16E WZ Verbinderset zur Befestigung von Platten



WZ: 501025

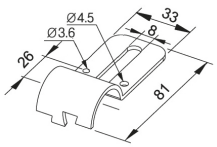
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-16E WZ
- 1 x M0620 WZ
- 1 x M06

G-16S Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 100326
Ni: 100325
WZ: 114212

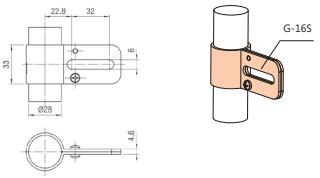


Gewicht: 49 g
VPE: 300 Stk

GA-16S Verbinderset zur Befestigung von Platten



BK: 100378
Ni: 100379
WZ: 114338



Schrauben zur Befestigung müssen separat bestellt werden

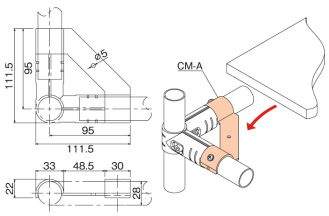
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-16S

CM-A Plattenaufnahme, Ecke

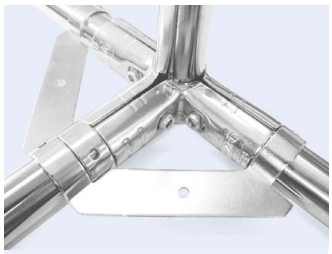


WZ: 100015

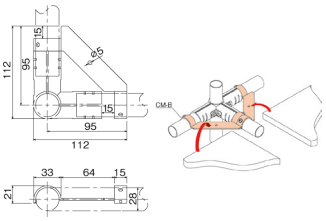


Gewicht: 100 g
VPE: 60 Stk

CM-B Plattenaufnahme, Ecke

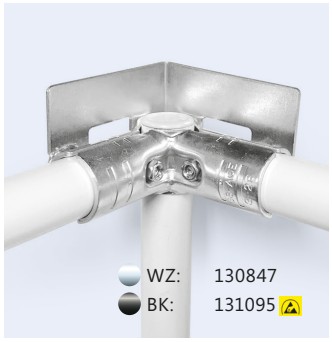


WZ: 116476

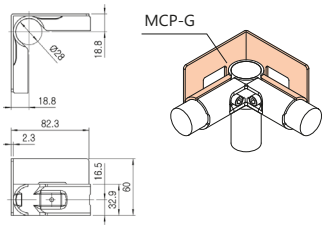


Gewicht: 71 g
VPE: 60 Stk

MCP-G Plattenaufnahme

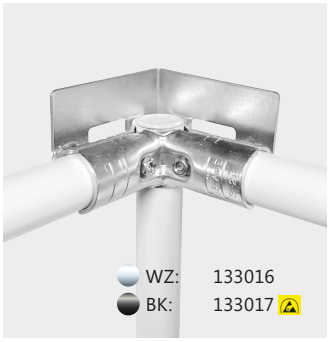


WZ: 130847
BK: 131095

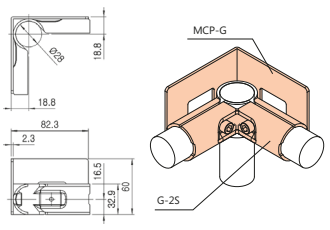


Gewicht: 26 g
VPE: 30 Stk

MCP-G Set Verbinderset zur Befestigung



WZ: 133016
BK: 133017



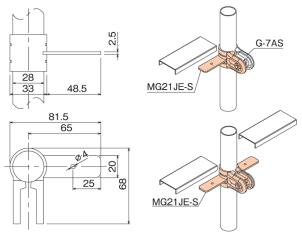
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x MCP-G
- 1 x G-2S
- 2 x M0625
- 2 x TN06

MG21JE-S Halbschale zur Befestigung von Abtrennungen



WZ: 401132

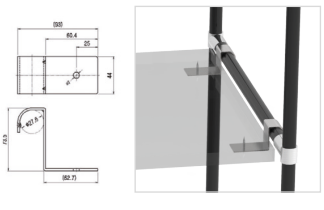


Gewicht: 85 g
VPE: 100 Stk

GP-DNB Verbinder zur Plattenbefestigung

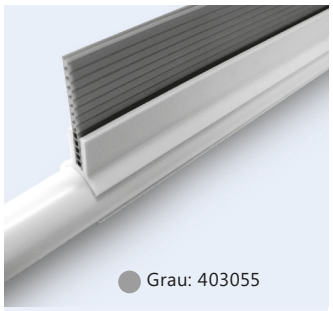


WZ: 402636



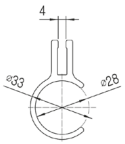
Gewicht: 130 g

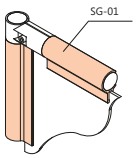
SG-01 Klemmleiste für Plattenmaterial, Steg mittig



Grau: 403055

- nur für Rundrohre mit dem Ø28 mm verwendbar





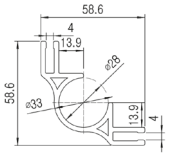
Material:	PVC
Länge:	3 m
Gewicht:	0,45 kg/m

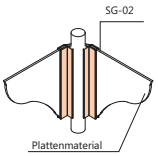
SG-02 Klemmleiste für Plattenmaterial, Steg beidseitig



Grau: 115554

- nur für Rundrohre mit dem Ø28 mm verwendbar





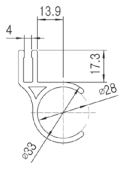
Material:	PVC
Länge:	3 m
Gewicht:	0,74 kg/m

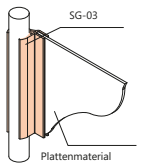
SG-03 Klemmleiste für Plattenmaterial, Steg außenmittig



Grau: 115928

- nur für Rundrohre mit dem Ø28 mm verwendbar





Material:	PVC
Länge:	3 m
Gewicht:	0,49 kg/m



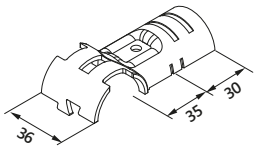
Dreh- und Gleitverbinder

- Ermöglicht eine Dreh- bzw. Längsbewegung am Rohr
- Auf diese Weise lassen sich klappbare Ebenen, längs verschiebbare Klappen oder KLT-Wippen mühelos realisieren
- Verfügbar in WZ / Ni mit schwarzen Gleithülsen und elektrisch leitfähig (ELF)
- Verfügbar in BK mit weißen Gleithülsen und nicht elektrisch leitfähig

G-12S Drehverbinder, einseitig



BK: 100308
Ni: 100309
WZ: 114204

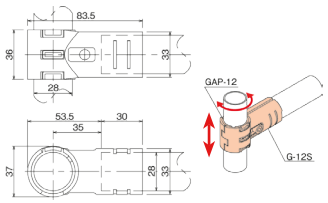


Gewicht: 60 g
VPE: 210 Stk

GA-12S Drehverbinderset



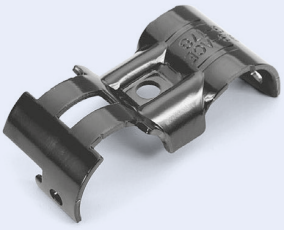
BK: 100371
Ni: 100384
WZ: 114333



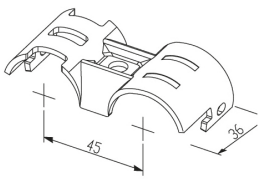
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-12S
- 1 x GAP-12
- 1 x Set M0625/TN06

G-17S Drehquerverbinder, einseitig

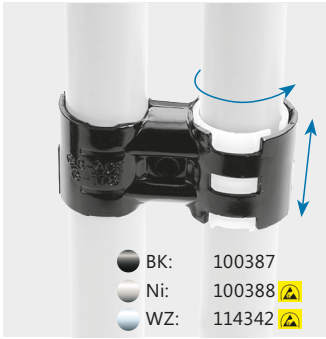


BK: 100335
Ni: 100336
WZ: 114216

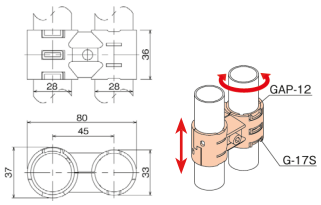


Gewicht: 57 g
VPE: 200 Stk

GA-17S Drehquerverbinderset, einseitig



BK: 100387
Ni: 100388
WZ: 114342



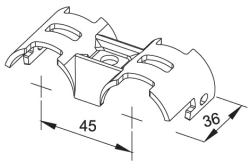
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-17S
- 1 x GAP-12
- 1 x Set M0625/TN06

G-18S Drehquerverbinder, beidseitig

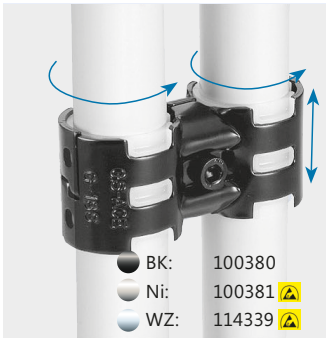


BK: 100321
Ni: 100322
WZ: 114210

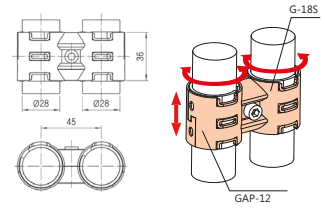


Gewicht: 57 g
VPE: 180 Stk

GA-18S Drehquerverbinderset, beidseitig



BK: 100380
Ni: 100381
WZ: 114339



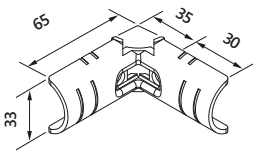
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-18S
- 2 x GAP-12
- 1 x Set M0625/TN06

G-22S Drehverbinder, einseitig

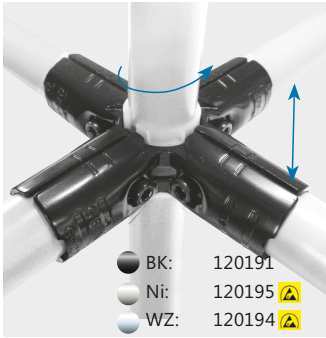


BK: 120185
Ni: 120187
WZ: 120186

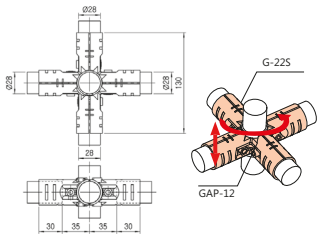


Gewicht: 85 g
VPE: 150 Stk

GA-55S Drehverbinderset



BK: 120191
Ni: 120195
WZ: 120194

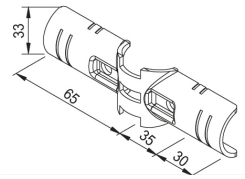


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 4 x G-22S
- 1 x GAP-12
- 4 x Set M0625/TN06

G-24S Drehverbinder, beiseitig

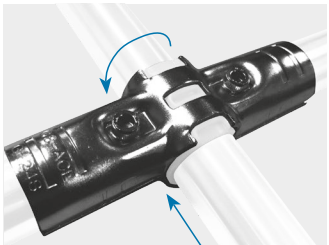


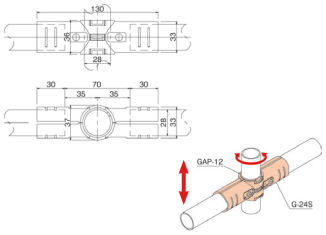


BK: 100348
Ni: 100347
WZ: 114222

Gewicht: 92 g
VPE: 150 Stk

GA-24S Drehverbinderset, beidseitig



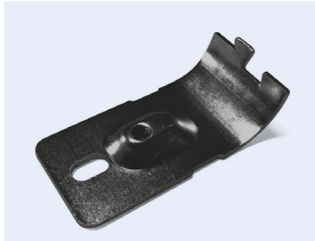


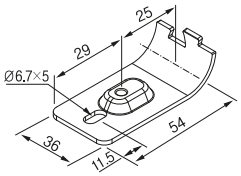
BK: 109698
Ni: 109699
WZ: 114352

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-24S
- 1 x GAP-12
- 2 x Set M0625/TN06

G-25AS Drehauflageverbinder



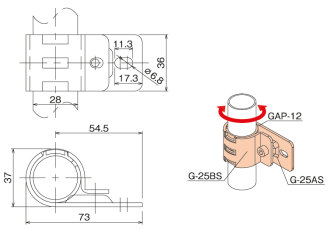


BK: 114077
Ni: 114075
WZ: 114229

Gewicht: 50 g
VPE: 360 Stk

GA-25S Drehauflageverbinderset





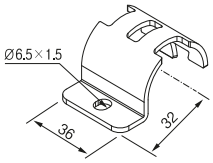
BK: 114766
Ni: 114767
WZ: 115060

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-25AS
- 1 x G-25BS
- 1 x GAP-12
- 1 x M0610

G-25BS Drehauflageverbinder



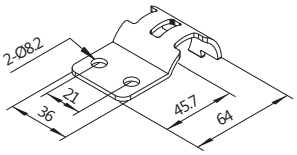


BK: 114078
Ni: 114076
WZ: 114230

Gewicht: 43 g
VPE: 360 Stk

G-25C Drehauflageverbinder

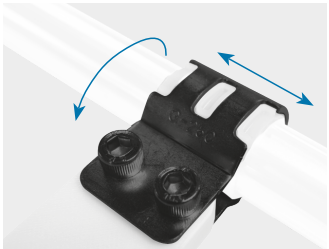


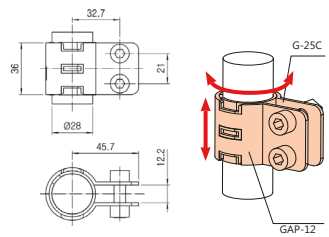


BK: 126189
Ni: 126286
WZ: 126273

Gewicht: 42 g
VPE: 300 Stk

GA-25C Drehauflageverbinderset





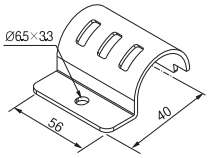
BK: 126192
Ni: 126268
WZ: 126276

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-25C
- 1 x GAP-12
- 2 x Set M0825/TN08

G-35BS Drehauflageverbinder

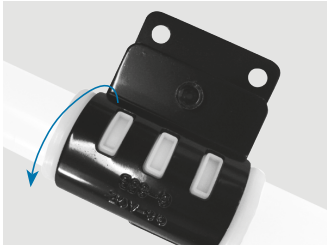


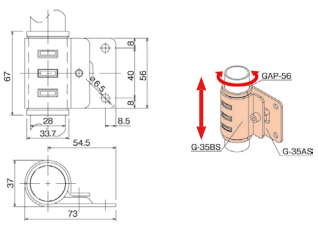


BK: 116747
Ni: 116748
WZ: 116746

Gewicht: 75 g
VPE: 240 Stk

GA-35S Drehauflageverbinderset



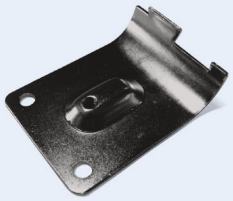


BK: 120188
Ni: 120190
WZ: 120189

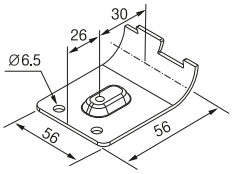
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-35AS
- 1 x G-35BS
- 1 x GAP-56
- 1 x M0610

G-35AS Drehauflageverbinder



BK: 116744
Ni: 116745
WZ: 116743

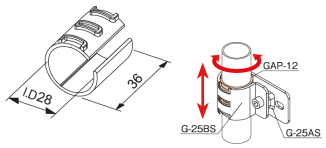


Gewicht: 80 g
VPE: 240 Stk

GAP-12 Gleithülse

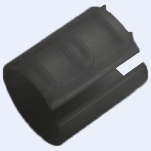


Weiß: 100447

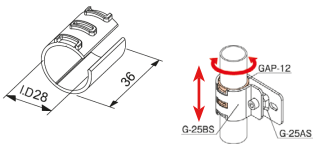


Gewicht: 7 g
VPE: 600 Stk

GAP-12-E Gleithülse (elektrisch leitfähig)



BK 100448

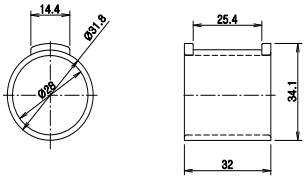


Gewicht: 7 g
VPE: 600 Stk

BUSH-12 Gleithülse aus Metall



Ni: 115540

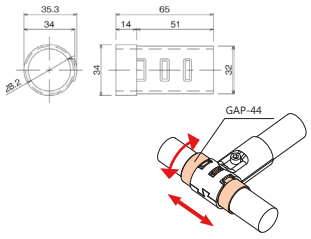


Gewicht: 35 g
VPE: 180 Stk

GAP-44 Gleithülse

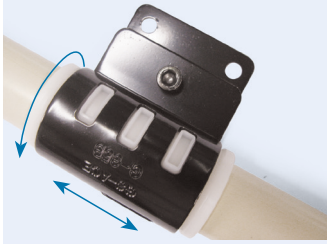


Weiß: 116301

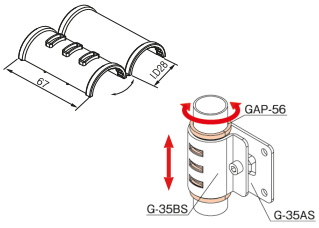


Gewicht: 12 g
VPE: 200 Stk

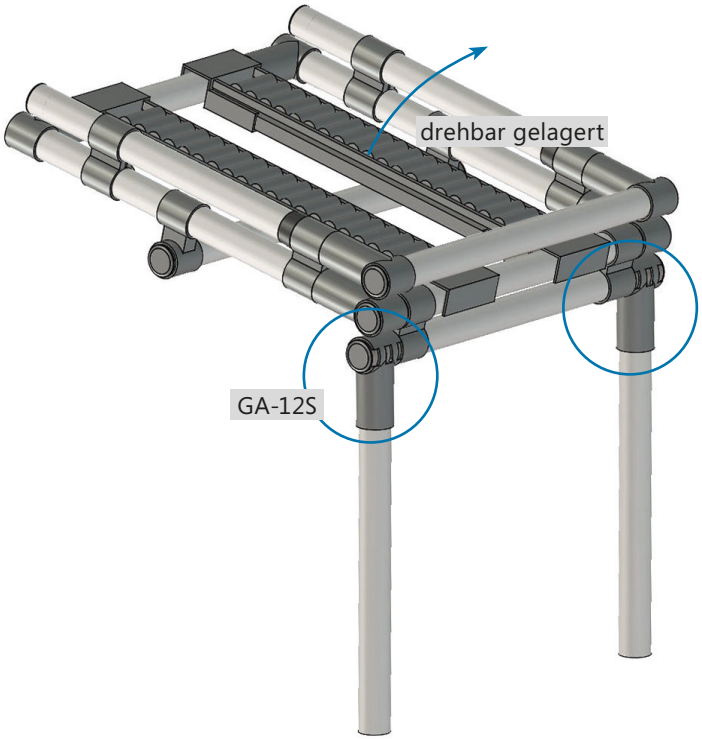
GAP-56 Gleithülse



Weiß: 116749



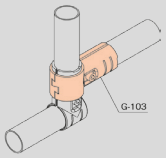
Gewicht: 10 g
VPE: 300 Stk





Aufsatzverbinder

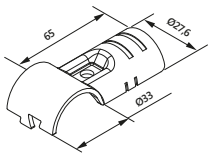
- Platzsparend und flexibel
- Ermöglicht das direkte Aufsetzen auf dem Schaft des Grundverbinders mit Ø33mm
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



G-103 Aufsatzverbinder, einseitig



BK: 100337
Ni: 100338
WZ: 114217

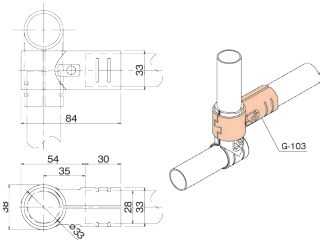


Gewicht: 70 g
VPE: 240 Stk

GA-103 Aufsatzverbinderset, einseitig



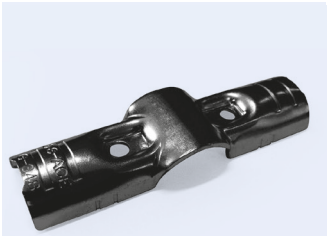
BK: 100385
Ni: 100386
WZ: 114341



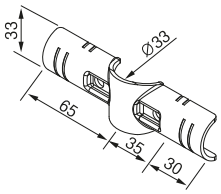
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-103
- 1 x Set M0625/TN06

G-34S Aufsatzverbinder, beidseitig



BK: 114079
Ni: 114080
WZ: 114231

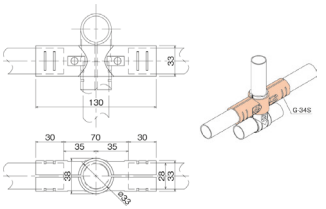


Gewicht: 106 g
VPE: 180 Stk

GA-34S Aufsatzverbinderset, beidseitig



BK: 114307
Ni: 114308
WZ: 114358



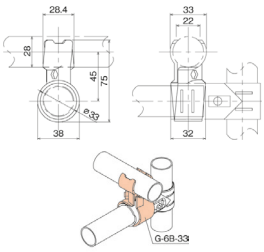
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-34S
- 2 x Set M0625/TN06

GA-6B-33 Grundverbinderset als Verstrebung



BK: 126190
Ni: 126287
WZ: 126274



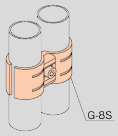
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-6B-33
- 1 x Set M0625/TN06



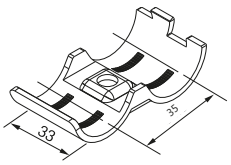
Parallelverbinder

- Zur Erhöhung der Traglast oder als zusätzliche Befestigung für Beschriftungsfelder
- Verfügbar in WZ / NI / BK und mit verschiedenen Abstandsmaßen



G-8S Parallelverbinder



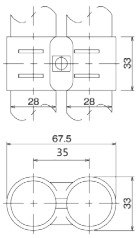


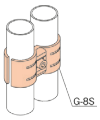
BK: 100304
Ni: 100305
WZ: 114202

Gewicht: 49 g
VPE: 300 Stk

GA-8S Parallelverbinderset







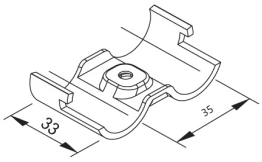
BK: 100367
Ni: 100368
WZ: 114331

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-8S
- 1 x Set M0625/TN06

G-28 Parallelverbinder



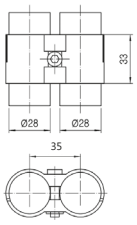


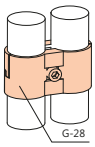
BK: 112772
Ni: 112773
WZ: 114227

Gewicht: 50 g
VPE: 240 Stk

GA-28 Parallelverbinderset





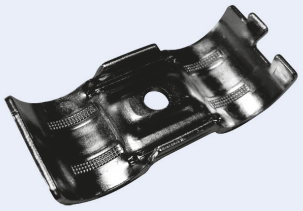


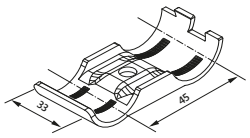
BK: 113030
Ni: 113031
WZ: 114356

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-28
- 1 x Set M0625/TN06

G-38 Parallelverbinder



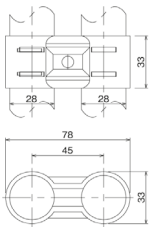


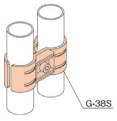
BK: 117295
Ni: 117298
WZ: 117297

Gewicht: 57 g
VPE: 300 Stk

GA-38 Parallelverbinderset







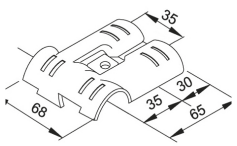
BK: 117498
Ni: 117500
WZ: 117499

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-38S
- 1 x Set M0625/TN06

G-9S Parallelverbinder mit Doppelanschluss



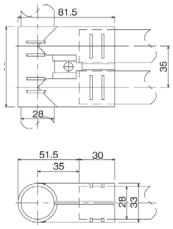


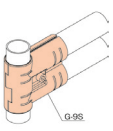
BK: 100306
Ni: 100307
WZ: 114203

Gewicht: 120 g
VPE: 100 Stk

GA-9S Parallelverbinderset mit Doppelanschluss







BK: 100369
Ni: 100370
WZ: 114332

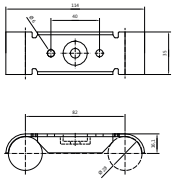
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-9S
- 1 x Set M0625/TN06

CM-100 Parallelverbinder



WZ: 100000

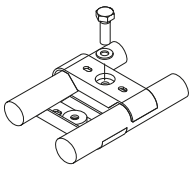


Gewicht: 102 g
VPE: 150 Stk

BS-CM100 Parallelverbinderset



WZ: 109978



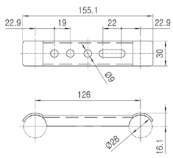
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x CM-100
- 1 x SA0830 8.8
- 1 x US08
- 1 x MS08

CM-200 Parallelverbinder



WZ: 100001

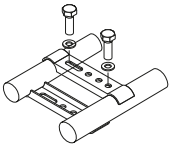


Gewicht: 107 g
VPE: 120 Stk

BS-CM200 Parallelverbinderset



WZ: 109989



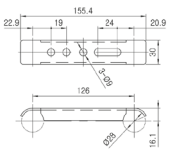
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x CM-200
- 2 x SA0840 8.8
- 4 x US08
- 2 x MS08

CM-200K Parallelverbinder



WZ: 108798



Gewicht: 107 g
VPE: 120 Stk

BS-CM200K Parallelverbinderset



WZ: 602149

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

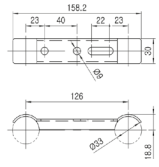
- 2 x CM-200K
- 2 x SA0845 8.8
- 4 x US08
- 2 x MS08

CM-230 Aufsatzverbinder



WZ: 113620

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



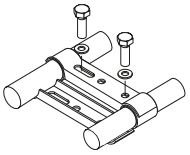
Gewicht: 111 g
VPE: 100 Stk

BS-CM230 Aufsatzverbinderset



WZ: 115131

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

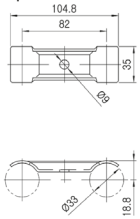
- 2 x CM-230
- 2 x SLI0840 10.9
- 2 x US08
- 2 x MS08

CM-300 Aufsatzverbinder



WZ: 100071

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



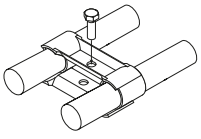
Gewicht: 78 g
VPE: 300 Stk

BS-CM300 Aufsatzverbinderset



WZ: 110182

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

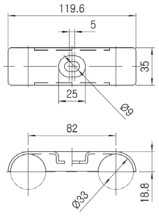
- 2 x CM-300
- 2 x SA0830 8.8
- 1 x US08
- 1 x MS08

CM-330 Aufsatzverbinder



WZ: 113621

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



Gewicht: 113 g
VPE: 120 Stk

BS-CM330 Aufsatzverbinderset

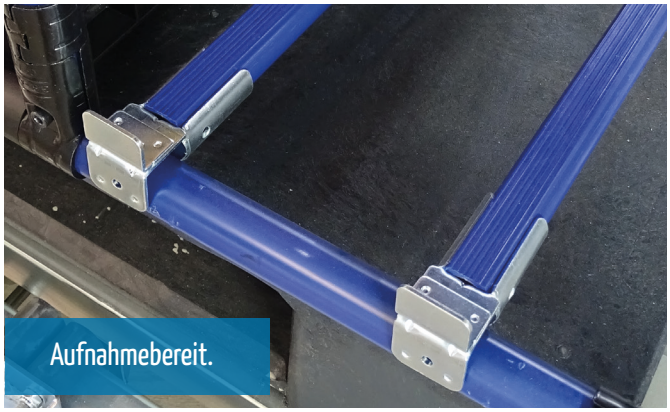


WZ: 602153

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x CM-330
- 1 x SA0835 8.8
- 1 x US08
- 1 x MS08

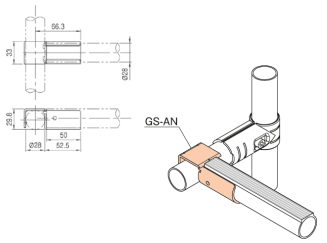


Verbinder zur Aufnahme von Rund- und Gleitrohr

- Die Rohraufnahme **GS-A** wird direkt am **Rundrohr** angebracht
- Die 33er Variante des GS-A, der **GS-A-33** wird hingegen auf einem **Verbinder** angebracht
- Zu beachten ist hierbei, dass die 33er Varianten der Aufnahme nur auf Rohrverbinder in der Standardausführung angebracht werden können.
- Verfügbar in WZ

GS-AN Gleitrohraufnahme



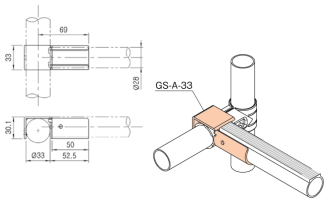


WZ: 100563

Gewicht: 106 g
VPE: 100 Stk

GS-A-33 Gleitrohraufnahme



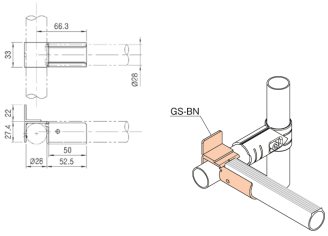


WZ: 100569

Gewicht: 106 g
VPE: 80 Stk

GS-BN Gleitrohraufnahme mit flachem Anschlag



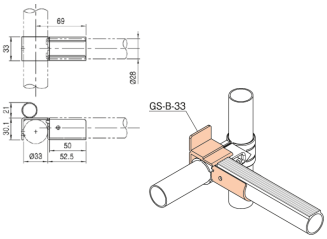


WZ: 100564

Gewicht: 130 g
VPE: 70 Stk

GS-B-33 Gleitrohraufnahme mit flachem Anschlag



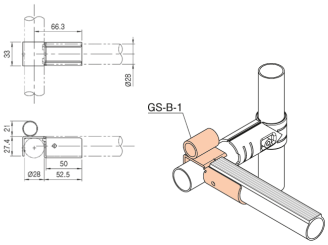


WZ: 100570

Gewicht: 130 g
VPE: 70 Stk

GS-B-1 Gleitrohraufnahme mit rundem Anschlag

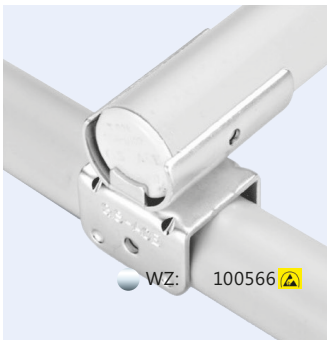


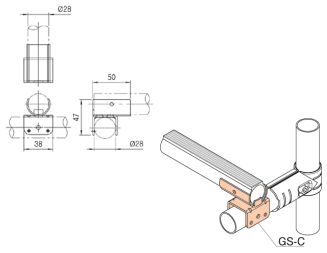


WZ: 100565

Gewicht: 116 g
VPE: 70 Stk

GS-C Gleitrohraufnahme



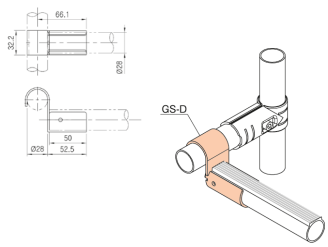


WZ: 100566

Gewicht: 85 g
VPE: 80 Stk

GS-D Gleitrohraufnahme mit Anschlag



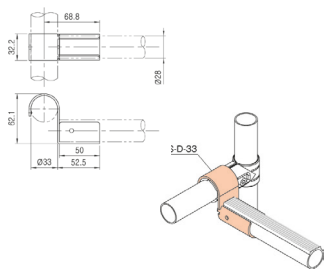


WZ: 100567

Gewicht: 116 g
VPE: 80 Stk

GS-D-33 Gleitrohraufnahme mit Anschlag





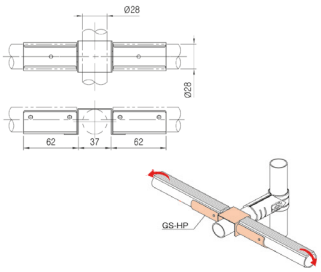
WZ: 100571

Gewicht: 160 g
VPE: 80 Stk

GS-HP Gleitrohraufnahme beidseitig



WZ: 119213



Gewicht: 155 g
VPE: 50 Stk

GS-HN Gleitrohraufnahme beidseitig



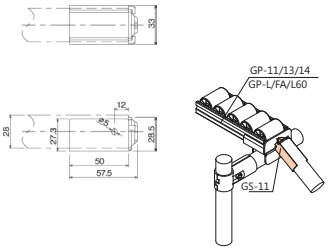
WZ: 402657

Gewicht: 177 g
VPE: 40 Stk

GS-11 Regulierbare Gleitrohraufnahme



WZ: 100568

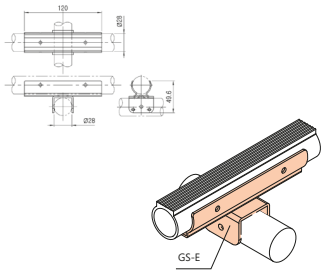


Gewicht: 73 g
VPE: 150 Stk

GS-E Gleitrohraufnahme und Führungsklammer



WZ: 129453

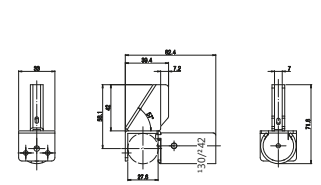


Gewicht: 160 g
VPE: 30 Stk

GS-F Gleitrohraufnahme für ASG-28C



WZ: 131104

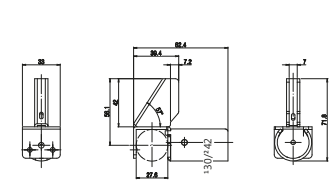


Gewicht: 150 g
VPE: 36 Stk

GS-F40 Gleitrohraufnahme für ASG-28B



WZ: 131841



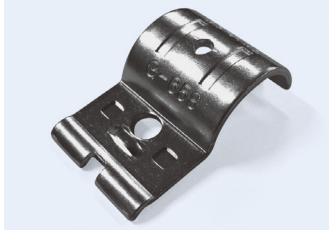
Gewicht: 180 g
VPE: 36 Stk



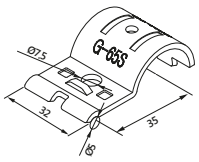
Halterungen

- Zur Befestigung von Drahtgittern mit Ø 5 mm oder Ø 10 mm, Monitoren und weiteren Gegenständen
- Verfügbar in WZ / Ni / BK

G-65S Halterung für Zaun Ø5 mm



BK: 122411
WZ: 122410

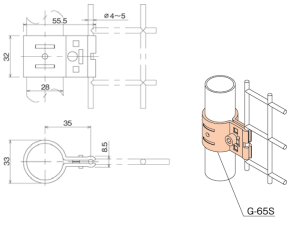


Gewicht: 38 g
VPE: 480 Stk

GA-65S Halterung für Zaun Ø5 mm



BK: 122414
WZ: 122413

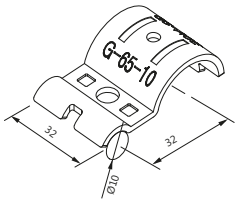


Das Set besteht aus folgendenTeilen:

- 2 x G-65S
- 1 x Set M0610/TN06

G-65S-10 Halterung für Zaun Ø10 mm



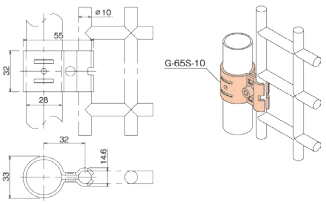


BK: 123494
Ni: 123498
WZ: 123496

Gewicht: 38 g
VPE: 480 Stk

GA-65S-10 Halterung für Zaun Ø10 mm





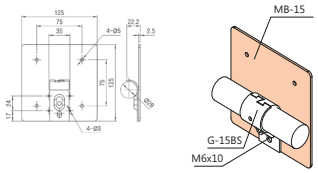
BK: 123505
Ni: 123507
WZ: 123506

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-65S-10
- 1 x Set M0610/TN06

MB-15 Monitorhalterung (VESA 75x75)





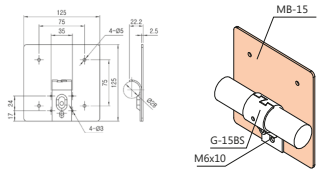
WZ: 126203

Befestigung mit:
- 4 x M4x10

Gewicht: 350 g
VPE: 20 Stk

MB-15 Set Monitorhalterungset (VESA 75x75)





WZ: 133013

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

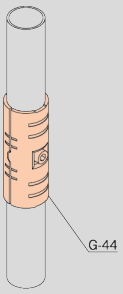
- 1 x MB-15
- 1 x G-15BS
- 1 x M0610
- 4 x SLK0410



Gleich und gleich gesellt sich gerne.
Ihr Verbindungselement für Rohre.

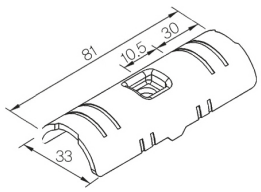
Verbindungselemente

- Als Außen- und Innenverbinder
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



G-44 Verbindungsstück



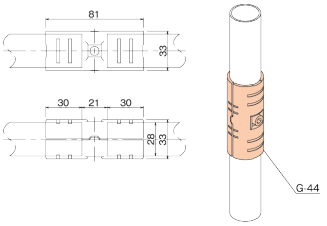


BK: 112135
Ni: 112136
WZ: 114225

Gewicht: 70 g
VPE: 270 Stk

GA-44 Verbindungsstück Set





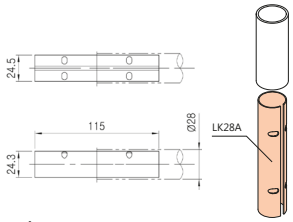
BK: 112525
Ni: 112526
WZ: 114354

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-44
- 1 x Set M0625/TN06

LK28A Rohrverbindung für D-Coat-Rohr





WZ: 100013

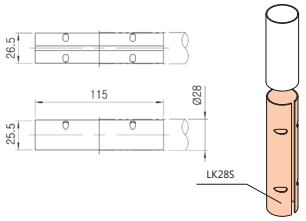
Hinweis:
LK28A ist geeignet für D-Coat Rohre mit max. 1 mm Wandungsstärke.

Gewicht: 46 g
VPE: 120 Stk

LK28S Rohrverbindung für SUS- und ECCO-Star-Rohr



- Bis max. Wandstärke 1,2 mm



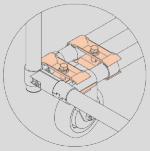
WZ: 100014

Gewicht: 46 g
VPE: 120 Stk

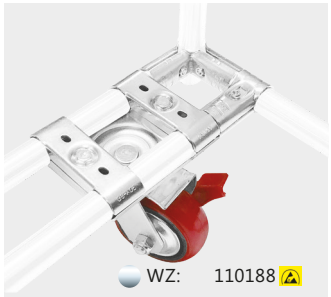


Radbefestigung

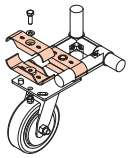
- Radbefestigung für unterschiedliche Plattengrößen und Einbauorte
- Teilweise verfügbar in WZ und BK
- Können auf verschiedene Varianten verbaut werden je nach Anwendungsfall



BSR-CM100 Radbefestigungsset



WZ: 110188

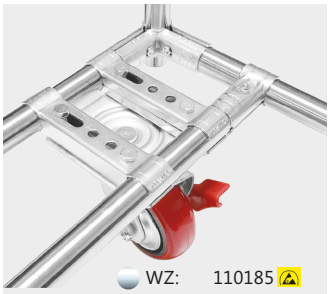


verwendbar für Low-Cost Rollen P503... und P504..., wenn der Klemmdurchmesser bei beiden Schellen D28 mm beträgt.

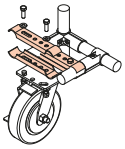
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 4 x CM-100
- 2 x SA0840 8.8
- 2x US08
- 2x MS08

BSR-CM200 Radbefestigungsset



WZ: 110185

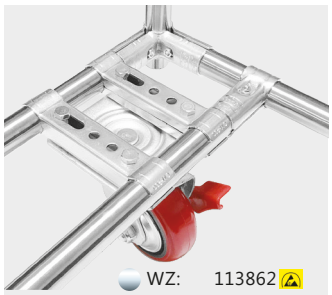


Verwendbar für Plattenräder mit der Plattenabmessung 95 x 64 mm, 114 x 102 mm und 100 x 85 mm, wenn der Klemmdurchmesser bei beiden Schellen D28 mm beträgt

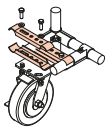
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 4 x CM-200
- 4 x SLI840 10.9
- 4x MS08
- 4x US08
- 4x MR08

BSR-CM200-D4 Radbefestigungsset



WZ: 113862

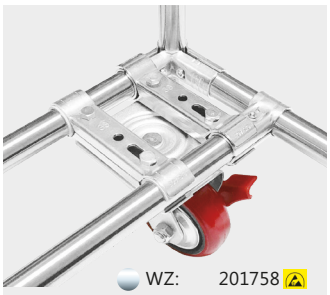


speziell verwendbar für die Plattengröße 140 x 110 mm aber auch als Erhöhung für die mittleren Rolle bei einer 6-Rad Lösung oder in Kombination mit MCP-Ecken. Alternative bei der großen Platten ist der BSR-CM200K Artikel (602150)

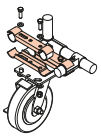
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 4 x CM-200
- 4 x SLI845 10.9
- 4x US08
- 4x MS08

BSR-CM200-230 Radbefestigungsset



WZ: 201758

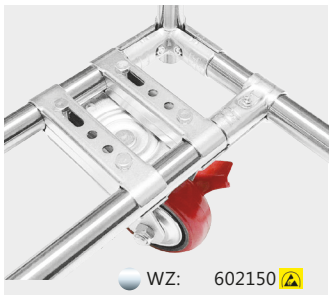


Verwendbar für Plattenräder mit der Plattenabmessung 95 x 64 mm, 114 x 102 mm und 100 x 85 mm, wenn der Klemmdurchmesser bei einer Schelle D28 mm und bei der zweiten Schellen D33 mm beträgt

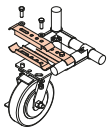
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x CM-200
- 2 x CM-230
- 4 x SLI0840 10.9
- 4 x US08
- 4 x MS08

BSR-CM200K Radbefestigungsset



WZ: 602150



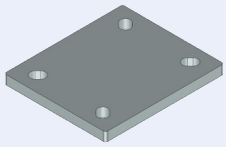
Verwendbar für Plattenräder mit der Plattenabmessung 95 x 64 mm, 114 x 102 mm, 100 x 85 mm und 140 x 110 mm, wenn der Klemmdurchmesser bei beiden Schellen D28 mm beträgt

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 4 x CM-200K
- 4 x SA0850 8.8
- 4x US08
- 4x MS08

*siehe Kategorie "Aufstellfüße & Rollen" - "Bezeichnungsschlüssel Rollensortiment"

MC-DP4M Distanzplatte



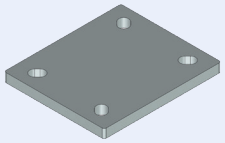
WZ: 112956

Distanzplatte (4 mm) für Rollen AP-... mit Rollenbefestigungsplatte 100x85 mm.

Distanzplatten dienen dazu, den Abstand zwischen Rad und Rahmen genau einzustellen.

Maße: 100x85mm
Dicke: 4 mm

MC-DP4L Distanzplatte



WZ: 122866

Distanzplatte (4 mm) für Rollen AP-... mit Rollenbefestigungsplatte 140x110 mm

Distanzplatten dienen dazu, den Abstand zwischen Rad und Rahmen genau einzustellen.

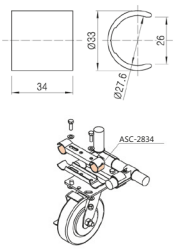
Maße: 140x98mm
Dicke: 4 mm

ASC-2834 Adapterhülse für Radbefestigungen



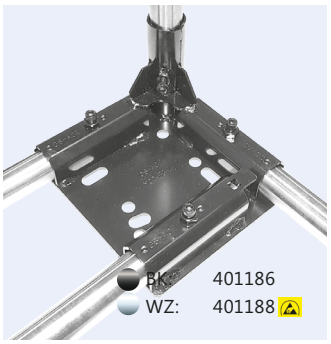
WZ: 402008

Geeignet für:
- CM-230
- CM-300
- CM-330



Gewicht: 14 g
VPE: 200 Stk

MCP-B3-L Eckverstärkung, linke Ausführung

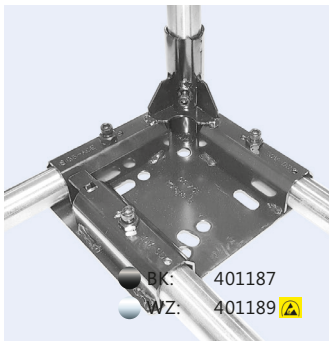


BK: 401186
WZ: 401188

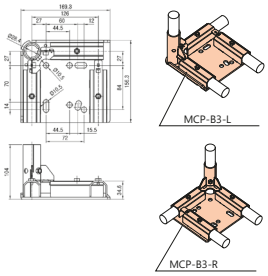
- Bitte beachten Sie, dass nur Rollen mit Befestigungsplatten bis max. 100x85mm verbaut werden können
- Der Anzugsdrehmoment liegt bei max. 8Nm

Gewicht: 1478 g
VPE: 12 Stk

MCP-B3-R Eckverstärkung, rechte Ausführung

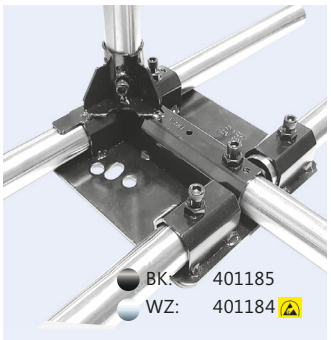


BK: 401187
WZ: 401189

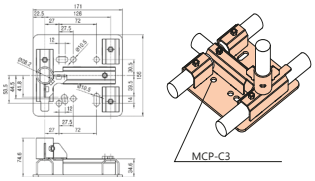


Gewicht: 1478 g
VPE: 12 Stk

MCP-C3 Mittelstück

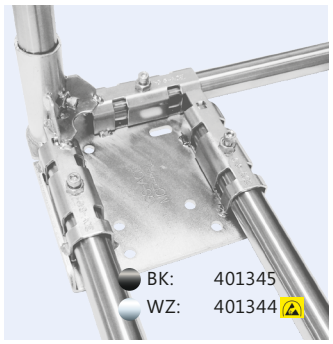


BK: 401185
WZ: 401184



Gewicht: 1280 g
VPE: 12 Stk

MCP-HN-L Eckstück, linke Ausführung

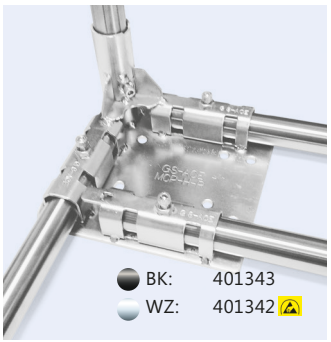


BK: 401345
WZ: 401344

- Radbefestigungseckstück für Rundrohr Ø28 mm links
- Für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85mm und 140x110mm
- Radbefestigungslöcher für M8 Schrauben
- Gerundete Kante außen
- Senkrechte Rohraufnahme außen Ø33 mm

Gewicht: 1550 g
VPE: 12 Stk

MCP-HN-R Eckstück, rechte Ausführung

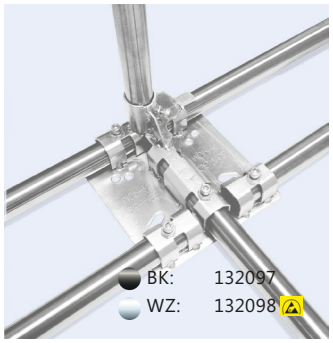


BK: 401343
WZ: 401342

- Radbefestigungseckstück für Rundrohr Ø28 mm rechts
- Für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85mm und 140x110mm
- Radbefestigungslöcher für M8 Schrauben
- Gerundete Kante außen
- Senkrechte Rohraufnahme außen Ø33 mm

Gewicht: 1550 g
VPE: 12 Stk

MCP-K Mittelstück



BK: 132097
WZ: 132098

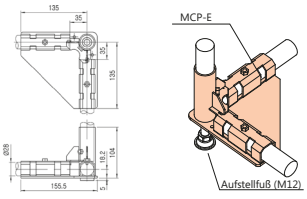
- Radbefestigungsmittelstück für Rundrohr Ø28 mm
- Für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85mm und 140x110mm
- Radbefestigungslöcher für M8 Schrauben
- Senkrechte Rohraufnahme außen Ø33 mm

Gewicht: 1550 g
VPE: 12 Stk

MCP-E Platte für Aufstellfuß

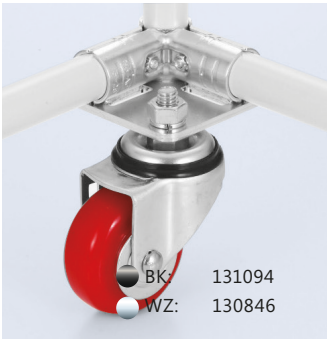


BK: 123195
WZ: 123196

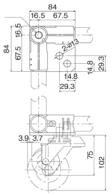


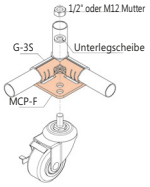
Gewicht: 1110 g
VPE: 12 Stk

MCP-F-B Eckstück



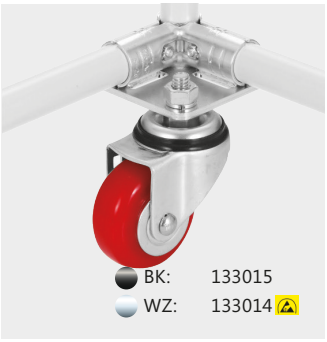
BK: 131094
WZ: 130846



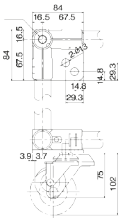


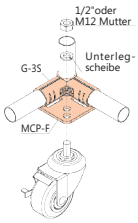
Gewicht: 326 g
VPE: 30 Stk

MCP-F-B-Set Eckstückset



BK: 133015
WZ: 133014





Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x MCP-F-B
- 1 x G-3S
- 2 x M0625
- 2 x TN06

MC-RJB Rollenjustierung für Bockrolle



WZ: 118494

- Justierblech zur Zwischenmontage einer Bockrolle mit Rückenloch direkt ans Rohrgestell.

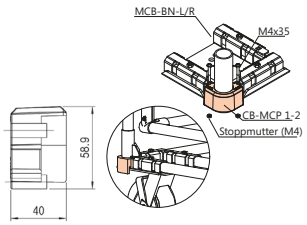
Gewicht: 41 g
VPE: 1 Stk

CB-MCP 1-2 Eckenschutz



Grauweiß: 401647

- Für alle MCP-B3 und -HN Eckstücke



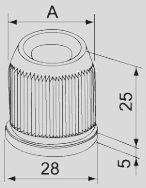
Gewicht: 34 g
VPE: 150 Stk



Standhaft bleiben!

Einschlaghülsen

- Befestigung für Füße, Rollen und alle Anbauteile, die stirnseitig an Rohren befestigt werden sollen
- Verfügbar für verschiedene Rohrarten und -innendurchmesser

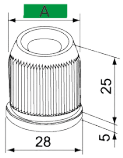


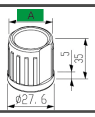
Übersicht - Einschlaghülse und Stahlrohre

			Typ	EINSCHLAGHÜLSEN MIT INNENGEWINDE					
			Bezeichnung	BC2807A/B/D	BC2809A/B/D	BC2810A/B/D	BC2820A/B/D	BS07A/B/D	AS2807A/B
			Bild						
			Nutzung	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Leichtbau
			Material	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl	Stahl verzinkt	Aluminium
			Innengewinde	1/2" / M12 / M10	1/2" /M12 / M10	1/2" /M12 / M10	1/2" / M12 / M10	1/2" / M12 / M10	1/2" / M12
			Art.-Nr.	100104 100105 101663	609451 609452 609453	100101 100102 100114	100107 100108 101664	100109 100110 109723	126211 126212
		Bezeichnung	ca. Wandstärke	AD* / ID*	Ø 24,1 mm	Ø 23,7 mm	Ø 23,5 mm	Ø 21,9 mm	Ø 26,4 - 26,8 mm	Ø 26,5 mm
Ø28mm | Ø32mm Stahl-Rundrohre	D-Coat-Rundrohr und Profilrohr	DP/EP2807-xx	0,7 mm	24,0 mm	X					
		DP/EP2809-xx	0,9 mm	23,6 mm		X				
		DP/EP2810-xx	1,0 mm	23,4 mm			X			
		DP/EP2820-xx	2,0 mm	21,8 mm				X		
		CS/ES2810-xx	1,0 mm	23,4 mm			X			
		LS2810-xx					X			
		CF/EF2810-xx					X			
	Ecco-Rohr	G/EG2807-xx	0,7 mm	26,1 mm					X	X
		G/EG2809-xx	0,9 mm	25,7 mm						
		G/EG2812-xx	1,2 mm	25,1 mm						
		G/EG2820-xx	2,0 mm	23,9 mm						
	SUS-Rohr	S2807-PF	0,7 mm	26,2 mm					X	X
		S2812-PF	1,2 mm	25,2 mm						

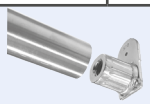
*ID = Innendurchmesser Rohr | AD = Außendurchmesser Einschlaghülse

Einschlaghülsen	Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	innen Ø Rohr	Gewinde	Material	Ø Einschlaghülse (A)
	402672	BS20A	D-Coat-Rohr	28 x 0,7 mm	24,0 mm	1/2"-12N	Stahl	Ø24,1 mm
	402673	BS20B				M12 x 1,75		
	402745	BS20D				M10 x 1,5		
	609451	BC2809A		28 x 0,9 mm	23,6 mm	1/2"-12N		Ø23,7 mm
	609452	BC2809B				M12 x 1,75		
	609453	BC2809D				M10 x 1,5		
	100101	BC2810A*		28 x 1,0 mm	23,4 mm	1/2"-12N		Ø23,5 mm
	100102	BC2810B*				M12 x 1,75		
	100114	BC2810D*				M10 x 1,5		
	100107	BC2820A		28 x 2,0 mm	21,8 mm	1/2"-12N		Ø21,9 mm
	100108	BC2820B				M12 x 1,75		
	101664	BC2820D				M10 x 1,5		
	100109	BS07A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 0,7 mm	26,1 mm	1/2"-12N		Ø26,8 mm
	100110	BS07B				M12 x 1,75		
	109723	BS07D				M10 x 1,5		Ø26,3 mm
	126382	BS10A	ECCO-Star-Rohr	28 x 0,9 mm	25,7 mm	1/2"-12N		Ø26,1 mm
	402271	BS10B				M12 x 1,75		
	402744	BS10D				M10 x 1,5		
	100111	BS12A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 1,2 mm	25,1 mm	1/2"-12N		Ø25,5 mm
	100112	BS12B				M12 x 1,75		
	100113	BS12D				M10 x 1,5		Ø25,3 mm
	402672	BS20A	ECCO-Star-Rohr	28 x 2,0 mm	23,9 mm	1/2"-12N		Ø24,1 mm
	402673	BS20B				M12 x 1,75		
	402745	BS20D				M10 x 1,5		
	126211	AS2807A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 0,7 mm	26,1 mm	1/2"-12N	Aluminium	Ø26,5 mm
	126212	AS2807B				M12 x 1,75		
	126213	AC2809A	D-Coat-Rohr	28 x 0,9 mm	23,4 mm	1/2"-12N		Ø23,8 mm
	126214	AC2809B				M12 x 1,75		



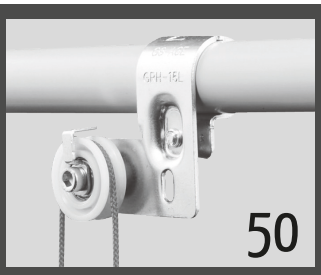
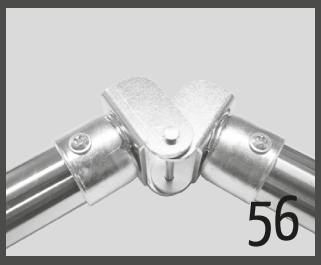
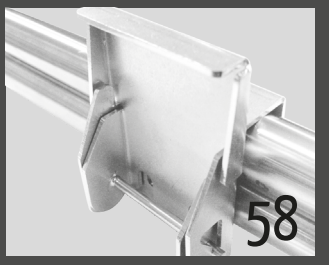
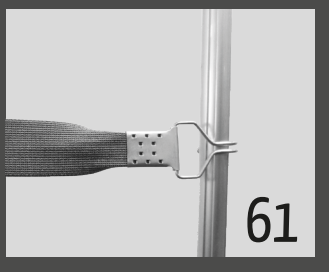


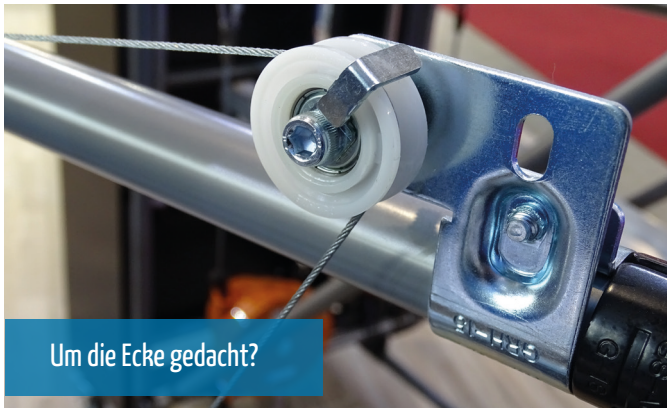
*auch für Aluminiumrohr AL2820 geeignet

EINSCHLAGHÜLSEN MIT INNENGEWINDE			EINSCHLAGHÜLSEN MIT ANSCHLAG					
BS10A/B/D	BS12A/B/D	BS20A/B/D	GS-2070C 0,7	GS-2070C 0,9	GS-2070C 1,0	GS-2070C 2,0	GS-2070C ES0,7	GS-2070C ES1,2
								
Standard	Standard	Standard	Sonder					
Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt					
1/2" / M12 / M10	1/2" / M12 / M10	1/2" / M12 / M10	-					
126382 402271 402744	100111 100112 100113	402672 402673 402745	100053	617880	100067	100068	100070	100069
Ø 26,1 mm	Ø 25,5 mm	Ø 24,1 mm	Ø 24,1 mm	Ø 23,7 mm	Ø 23,5 mm	Ø 21,9 mm	Ø 26,3 mm	Ø 25,3 mm
		X	X					
				X				
					X			
						X		
							X	
X								
	X							X
		X						
							X	
	X							X

PLATZ FÜR NOTIZEN

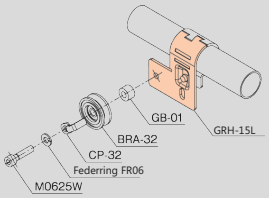
STAHL Anbauteile Ø 28 mm

Umlenkverbinder	 50	Shooter	 53
C-Schiene	 54	Fixierungen	 55
Weiter Anbauteile	 56	Stopper	 58
Haken mit Adaption zum Rohr	 60	Bandhalter	 61



Umlenkverbinder

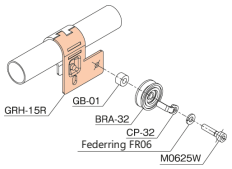
- Bei einer Wippe und Linearheber ist die Umlenkung eines Seils äußerst hilfreich
- Verfügbar in WZ



GRH-15R Umlenkverbinder, horizontal 180°



WZ: 120224

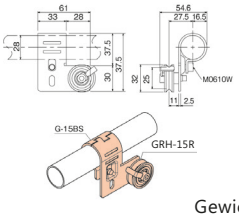


Gewicht: 55 g
VPE: 270 Stk

GRH-15R Set Umlenkverbinderset



WZ: 120231



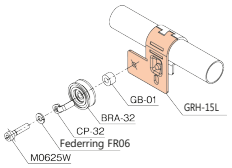
Gewicht: 129 g

Das Set besteht aus folgenden Teilen:
- 1 x M6x10
- 1 x G-15BS
- 1 x GRH-15R
- 1 x GB-01
- 1 x BRA-32
- 1 x M6x25
- 1 x FR-06
- 1 x CP-32

GRH-15L Umlenkverbinder, horizontal 180°



WZ: 120222

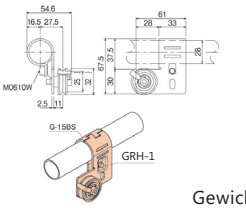


Gewicht: 55 g
VPE: 270 Stk

GRH-15L Set Umlenkverbinderset



WZ: 118837



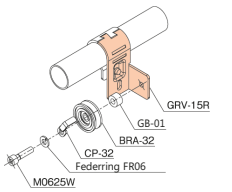
Gewicht: 129 g

Das Set besteht aus folgenden Teilen:
- 1 x M6x10
- 1 x G-15BS
- 1 x GRH-15L
- 1 x GB-01
- 1 x BRA-32
- 1 x M6x25
- 1 x FR-06
- 1 x CP-32

GRV-15R Umlenkverbinder



WZ: 120227

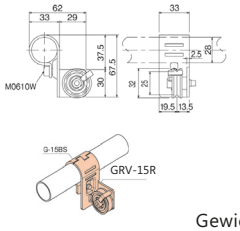


Gewicht: 55 g
VPE: 240 Stk

GRV-15R Set Umlenkverbinderset



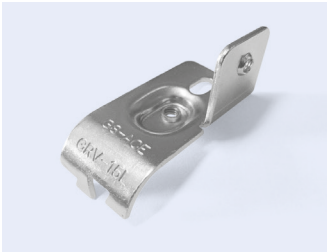
WZ: 120235



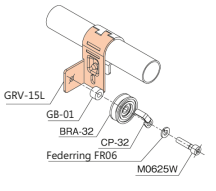
Gewicht: 122 g

Das Set besteht aus folgenden Teilen:
- 1 x M6x10
- 1 x G-15BS
- 1 x GRV-15R
- 1 x GB-01
- 1 x BRA-32
- 1 x M6x25
- 1 x FR-06
- 1 x CP-32

GRV-15L Umlenkverbinder



WZ: 120225

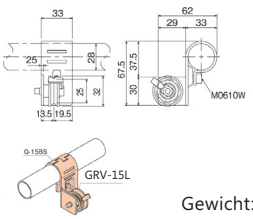


Gewicht: 55 g
VPE: 240 Stk

GRV-15L Set Umlenkverbinderset



WZ: 118838

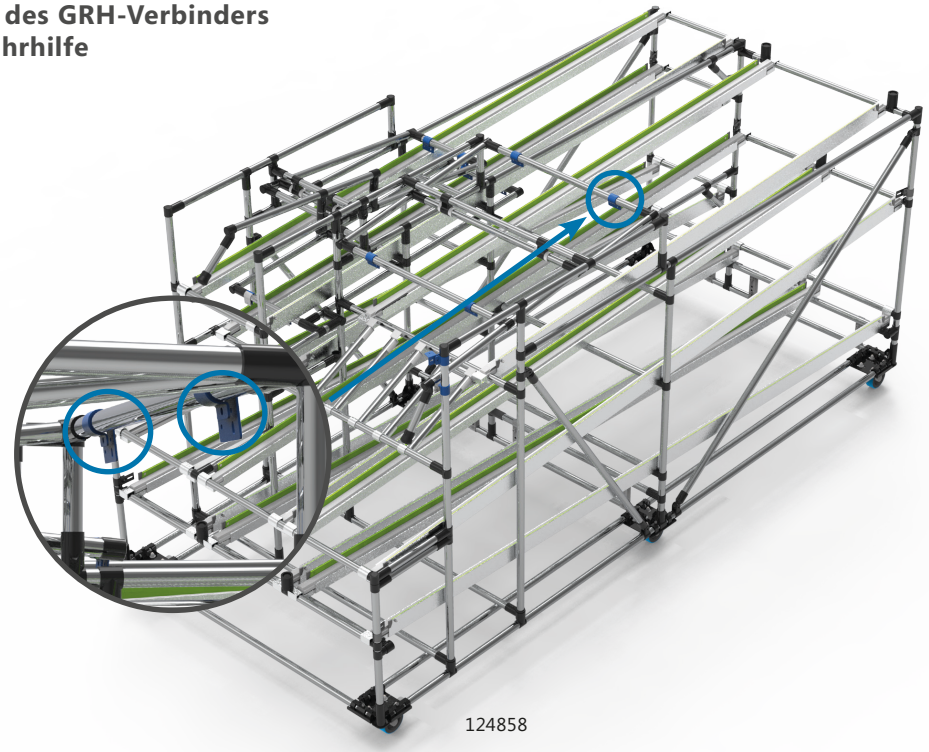


Gewicht: 122 g

Das Set besteht aus folgenden Teilen:
- 1 x M6x10
- 1 x G-15BS
- 1 x GRV-15L
- 1 x GB-01
- 1 x BRA-32
- 1 x M6x25
- 1 x FR-06
- 1 x CP-32

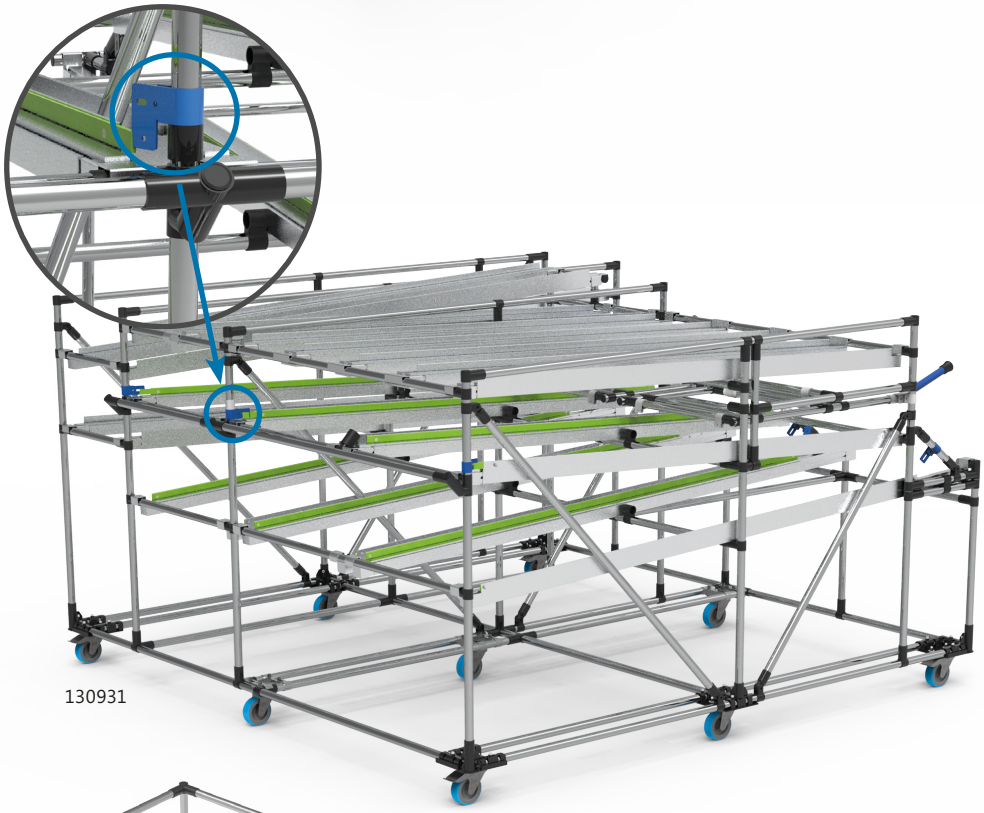
Anwendungsbeispiele des GRH-Verbinders als Stopper oder Einführhilfe

Hier dient ein GRH-Verbinder als Anschlag. Es wird verhindert, dass die nachfolgenden Behälter nachrutschen.



124858

Hier wurden GRH-Verbinder als seitliche Einführtrichter in die Gassen gewählt.
Dadurch wird das Einlegen der Behälter in die Rollschienengasse erleichtert.



130931

In diesem Anwendungsfall wurde eine Tischplatte direkt auf den GRH-Verbinder aufgelegt und festgeschraubt. Es wurden keine zusätzlichen Befestigungs-elemente verwendet, wodurch Kosten gespart wurden.



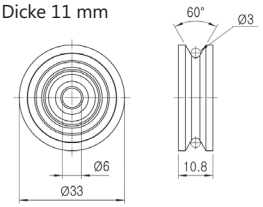
BRA-32 Seilrolle aus Kunststoff

NEW



611553

- mit Kugellager
- Durchmesser 32 mm
- Dicke 11 mm



Gewicht: 12 g
VPE: 1000 Stk

ABRA-32 Seilrolle aus Stahl



WZ: 402000

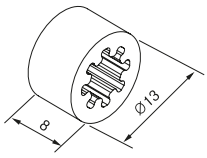
- Durchmesser 32 mm
- Dicke 11 mm

Gewicht: 21 g
VPE: 500 Stk

GB-01 Buchse aus Kunststoff



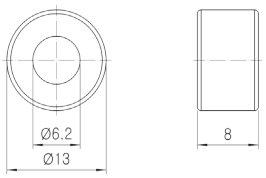
Weiß: 116445



GB-02 Buchse aus Stahl verzinkt



118504



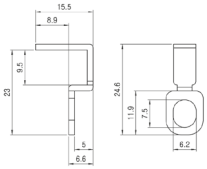
Gewicht: 61 g
VPE: 2000 Stk

CP-32 Abdeckung für Drahtseil



118189

- Material: Stahl verzinkt



Gewicht: 4 g
VPE: 3000 Stk

DSSK-3 Seilkausche



118518

- Seilkausche 3 mm - DIN 6899
- Material: Stahl verzinkt

Gewicht: 4 g

DSK-4 Drahtseilklemme



Edelstahl: 118521

- Drahtseilklemme M4 3 mm Duplex
- Material: Edelstahl

Gewicht: 61 g
VPE: 2000 Stk

DSK-3 Drahtseilklemme

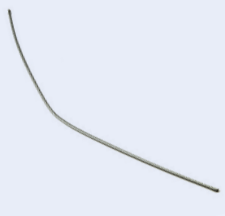


118522

- Drahtseilklemme 3 mm - DIN 741
- Material: Stahl verzinkt

Gewicht: 4 g
VPE: 3000 Stk

DS2-5 Drahtseil



118523

- Drahtseil 2,5 mm
- Länge bitte in Meter angeben
- Material: Stahl verzinkt

Gewicht: 26 g

Spannschloss M6

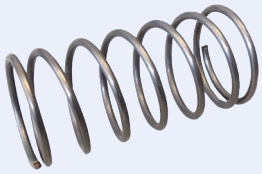


130652

- Spannschloss M6
- DIN 1480 mit Ösen
- Stahl verzinkt, blau passiviert (A2K)
- Gewindeart x Nenndurchmesser: M6
- Länge: 110 mm

Gewicht: 10 g
VPE: 200 Stk

Druckfeder



- Druckfeder für Rohre

Art.-Nr.	Länge (ungespannt)	max. Dorn ø	Federkraft
117390	71,5 mm		113,03 N
117523	170 mm	29,3 mm	202,87 N
117524	245 mm		200,51 N

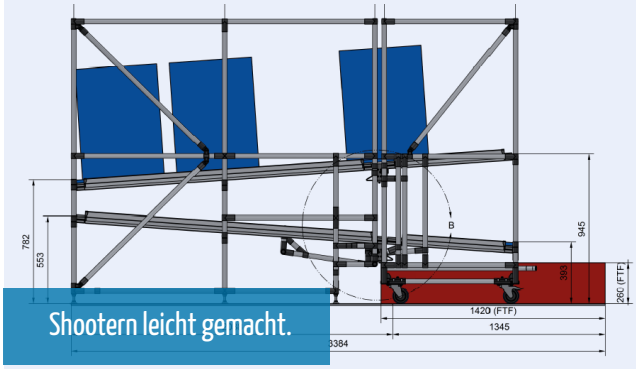
Seiltrommel Nylonschnur 3 mm



Blau: 108760

- 8-fach geflochten
- 140 daN Bruchkraft
- Ganze Rolle 25.000 mm
- andere Längen auf Anfrage

Länge: 25000 mm



Shootern leicht gemacht.

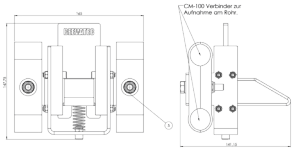
Shooter

- Shooter sind Bauten, welche automatisch oder von Hand zueinander andocken
- Die Behälter auf einer Rollenbahn rollen selbstständig von einem zum anderen Regal

MC-SHV Frontshooter

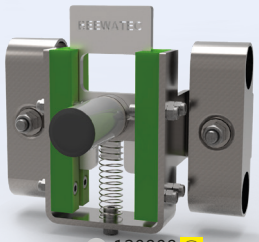


123901

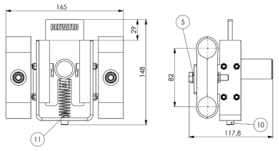


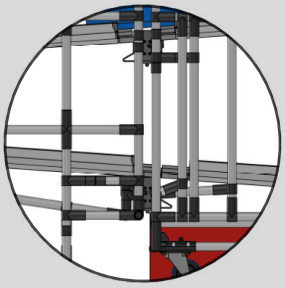
- Max. Aufprallenergie 100 N.
- Anbau ans Rohrstecksystem mit 2 Stück CM-100
- Optional mit Haftmagneten zum Halten der Shooterposition auf Anfrage

MC-SFS Seitenfahrshooter

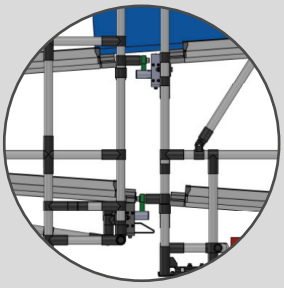


120808



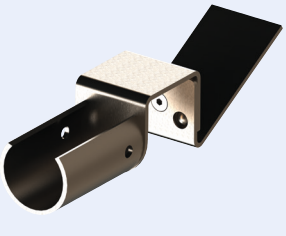


Der MC-SHV wird ausgelöst durch frontales Andocken an das Regal. Nach dem Andocken wird der Riegel nach unten geschoben und gibt somit die Behälter frei, die sich daraufhin selbstständig in Bewegung setzen.

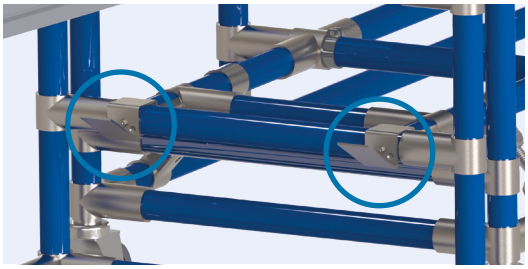


Der MC-SFS wird ausgelöst durch seitliches Heranfahren an das Regal. Nach dem Andocken wird der Riegel nach unten geschoben, die Behälter frei gegeben, die sich daraufhin selbstständig in Bewegung setzen.

MC-SHA Shooterarretierung



115584



Verriegelung mittels Gleitverbindern und MC-SHA

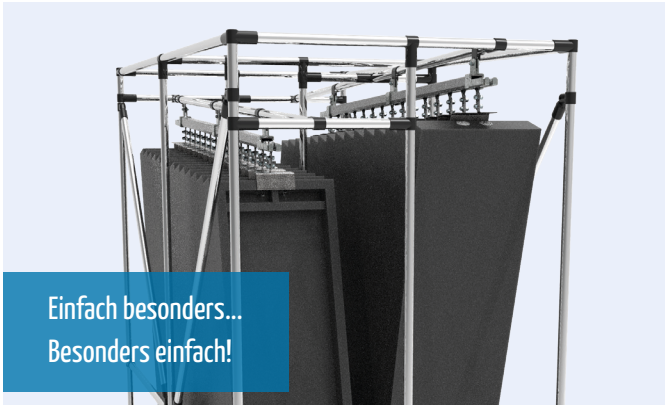
- Zur Arretierung von Shooterwagen an Regalen.
- Befestigung am Rohr mit Bohrschraube SB3916 möglich.

BS-28 WZ Shooterarretierung



403332

- Einzelne Halbschale
- klappbar
- für Rundrohr Ø 28 mm
- zur automatischen Fixierung von Shooterwagen an Durchlaufregalen



C-Schiene

Einfacher Transport von Sonderteilen – und das ganz ohne Sonderladungsträger!
Technische Daten Laufwagen: Belastung 50 N je Laufwagen
Technische Daten Schiene: Tragfähigkeit Schiene pro Meter: 625 N

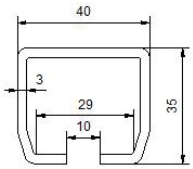
Anzahl Klammern:

- Bis 1000 mm Schienenlänge 2 Stück
  (Befüllung + Entnahme bzw. Schienenverriegelung)
- Ab 1000 mm 3 Stück
  (Befüllung + Klammer + Entnahme bzw. Schienenverriegelung)
- Danach alle 1000 mm eine Klammer

CS-CS 6 Laufschiene Typ D



113840



Standardlänge 6000 mm

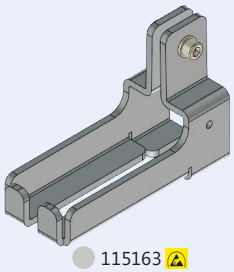
CS-LW Wagen C-Schiene



115160

- Rollwagen vormontiert für C-Schienen-System

CS-KL Befüll-/Entnahmeklammer



115163

- Eine Befüll- und Entnahmeklammer für C-Schienen-System.



CS-KS Klammerset



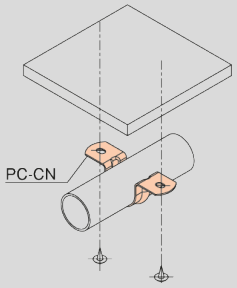
114136

- Klammerset Bausatz für C-Schienen-System



Fixierungen

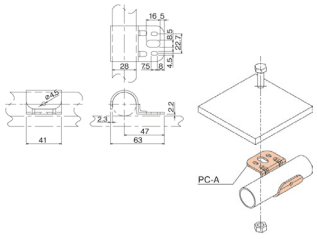
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



PC-A Rohrschelle, einseitig fixiert



WZ: 100002

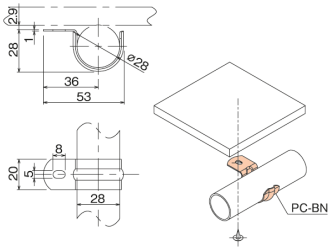


Gewicht: 63 g
VPE: 150 Stk

PC-BN Rohrschelle, einseitig fixiert



WZ: 100003

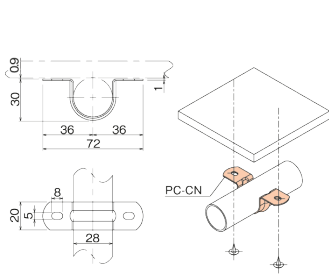


Gewicht: 20 g
VPE: 300 Stk

PC-CN Rohrschelle, beidseitig fixiert



WZ: 100004

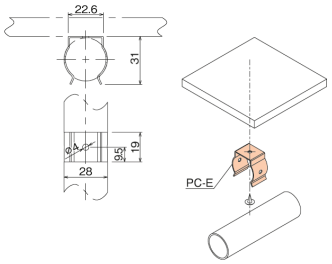


Gewicht: 26 g
VPE: 400 Stk

PC-E Rohrklemme, zweifach fixierbar



WZ: 116752

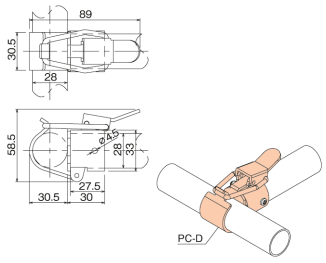


Gewicht: 12 g
VPE: 400 Stk

PC-D Schloss



WZ: 100005

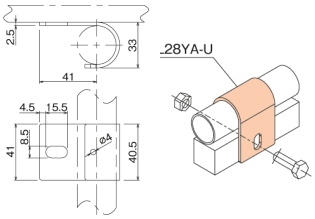


Gewicht: 157 g
VPE: 50 Stk

BL28YA-U Aufnahmehaken



WZ: 109991

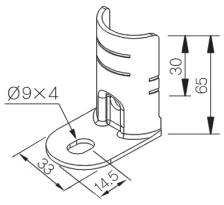


Gewicht: 76 g
VPE: 150 Stk

G-104 Anschluss an gerade Flächen



BK: 111547
Ni: 111548
WZ: 114224

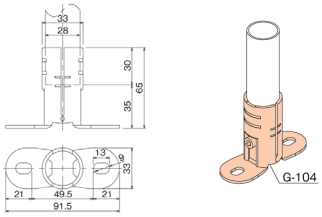


Gewicht: 70 g
VPE: 240 Stk

GA-104 Anschlussset an gerade Flächen



BK: 111847
Ni: 111848
WZ: 114353



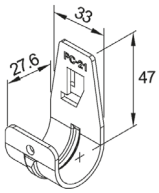
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-104
- 1 x Set M0625/TN06

PC-21 Rohraufhänger für GA-21A

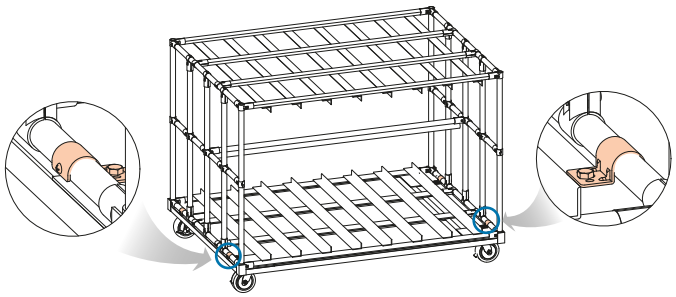


BK: 100551
Ni: 100547



Gewicht: 57 g
VPE: 150 Stk

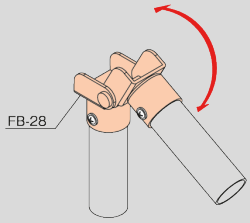
Anwendungsbeispiel PC-A





Weitere Anbauteile

- Mit einem Drehverbinder lässt sich eine schwenkbare Reling oder eine einklappbare Rohrstütze realisieren
- Verfügbar in WZ



Halterung für Anbauteile mit M12 Gewinde

NEW



WZ: 403409

- Halterung für alle Anbauteile mit M12 Gewinde z.B. Rollen und Stellfüße
- Befestigung am Ø28 mm Rohr mit einer Durchgangsschraube M6 oder zwei Klemmschraube M8

Gewicht: 240 g

Halterung für Anbauteile mit M10 Gewinde

NEW



WZ: 403410

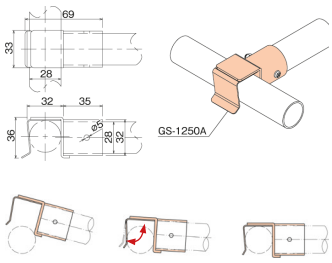
- Halterung für alle Anbauteile mit M10 Gewinde z.B. Rollen und Stellfüße
- Befestigung am Ø28 mm Rohr mit einer Durchgangsschraube M6 oder zwei Klemmschraube M8

Gewicht: 230 g

GS-1250A Federklemmendstück



WZ: 100080

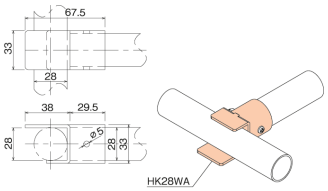


Gewicht: 100 g
VPE: 90 Stk

HK28WA Rohrstütze



WZ: 100019

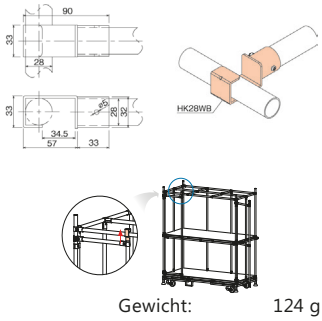


Gewicht: 94 g
VPE: 90 Stk

HK28WB Rohrhalter zum Einhängen

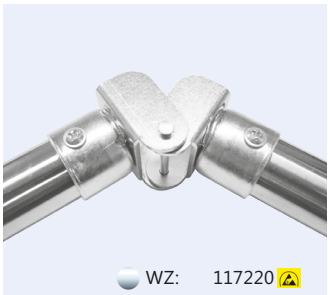


WZ: 100020

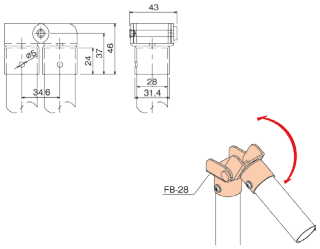


Gewicht: 124 g
VPE: 70 Stk

FB-28 Klappbügel



WZ: 117220

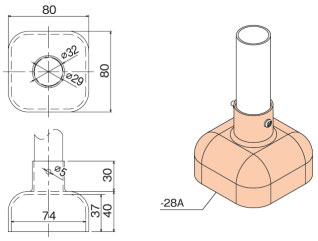


Gewicht: 155 g
VPE: 48 Stk

HC28A Stapelschuh



WZ: 100081

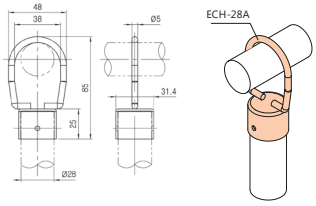


Gewicht: 300 g
VPE: 20 Stk

ECH-28A Endkappenhalter

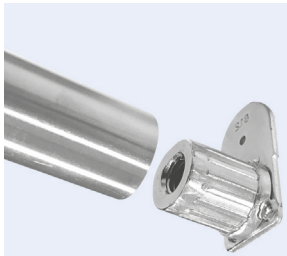


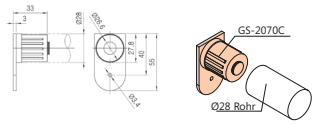
WZ: 125270



Gewicht: 60 g
VPE: 70 Stk

GS-2070C Montageendstück

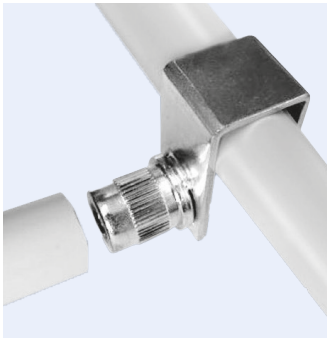


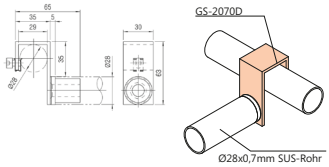


100053	GS-2070C 0,7	für Rohre Ø28x0,7mm
100067	GS-2070C 1,0	für Rohre Ø28x1,0mm
100068	GS-2070C 2,0	für Rohre Ø28x2,0mm
100070	GS-2070C ES0,7	für SUS/ECCO-Star Rohre Ø28x0,7mm
100069	GS-2070C ES1,2	für SUS/ECCO-Star Rohre Ø28x1,2mm

Gewicht: 120 g
VPE: 100 Stk

GS-2070D Montageendstück



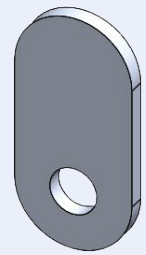


100054	GS-2070D	für Rohre Ø28x0,7mm
100078	GS-2070D 1,0	für Rohre Ø28x1,0mm
100086	GS-2070D ES0,7	für SUS/ECCO-Star Rohre Ø28x0,7mm
100079	GS-2070D ES1,2	für SUS/ECCO-Star Rohre Ø28x1,2mm

Gewicht: 200 g
VPE: 90 Stk

Montageendstück

NEW



WZ: 617569

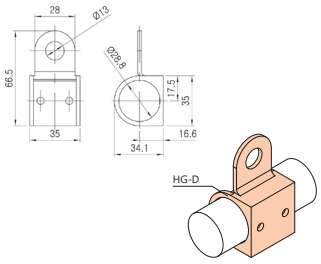
- Maße: 55,6 x 27,6 x 4 mm
- Material: Aluminium eloxiert
- Verwendbar für: Einschlaghülse M10
- Alternative zu: GS-2070C
- Zur Montage benötigt: passende Schraube und Schrauben-sicherung

Gewicht: 35 g

HG-D Metallgelenk



WZ: 100021

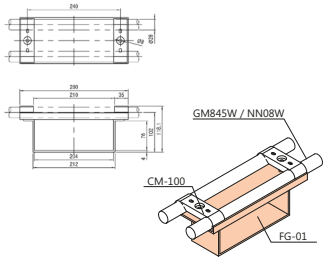


Gewicht: 52 g
VPE: 100 Stk

FG-01 Staplerführung für CM-100

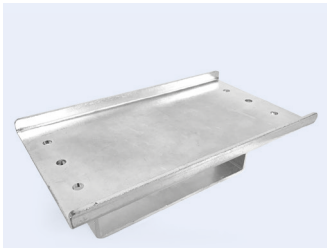


WZ: 117294

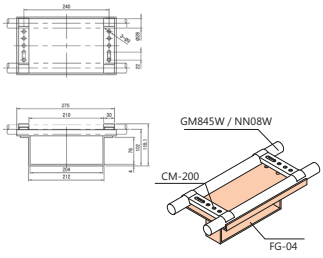


Gewicht: 244 g
VPE: 2 Stk

FG-04 Staplerführung für CM-200

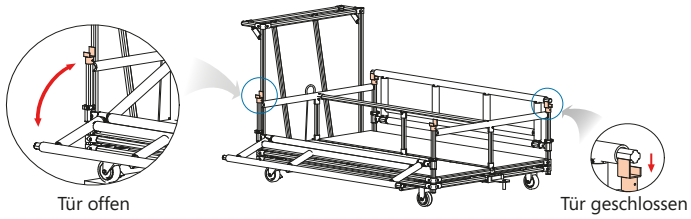


WZ: 119215

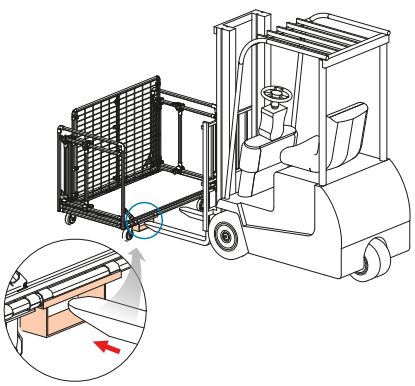


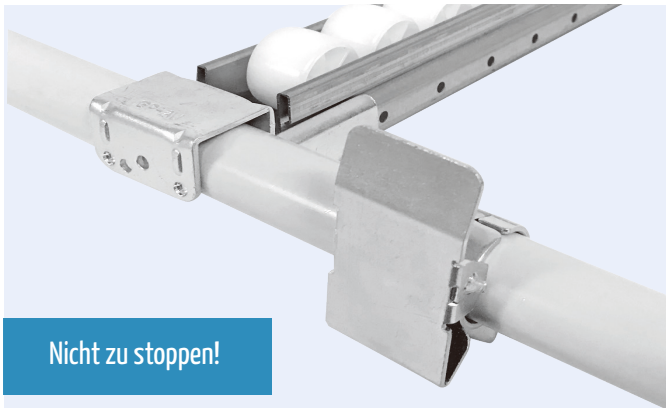
Gewicht: 230 g
VPE: 2 Stk

Anwendungsbeispiel für Rohrstütze HK28WA



Anwendungsbeispiel Staplerführung FG-04



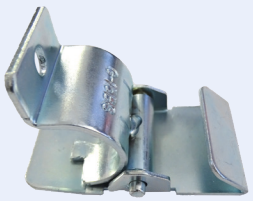


Stopper

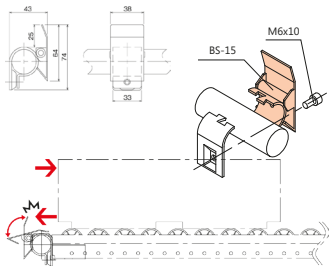
- Die verschiedenen Stopperausführungen verhindern ein Herausrollen der KLT, nach hinten, ermöglichen aber das Einschieben nach vorne
- Verfügbar in WZ



BS-15 Stopperklammer

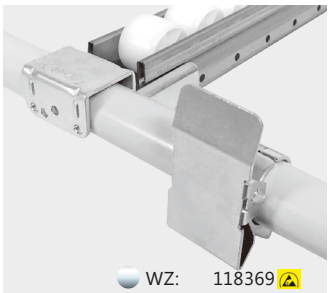


WZ: 116741

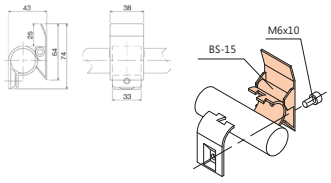


Gewicht: 105 g
VPE: 60 Stk

GA-BS-15 Stopperklammer Set



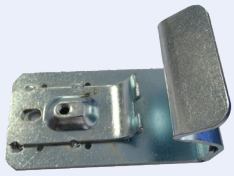
WZ: 118369



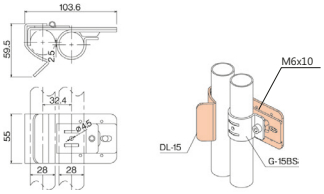
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x BS-15
- 1 x M0610
- 1 x G-15AC

DL-15 Türriegel



WZ: 116739

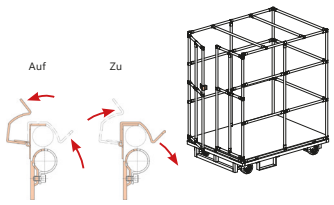


Gewicht: 307 g

GA-DL-15 Türriegel Set



WZ: 118368



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x DL-15
- 1 x M0610
- 1 x G-15BS

MCY-B301 Einhandstopper Verbindungsstück



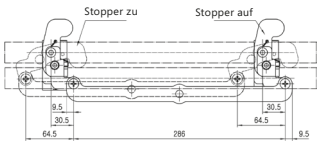
WZ: 108800

Gewicht: 155 g
VPE: 160 Stk

MCY-AB301 Einhandstopper Set



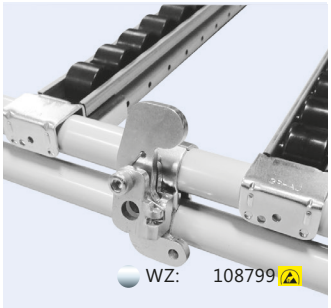
WZ: 108805



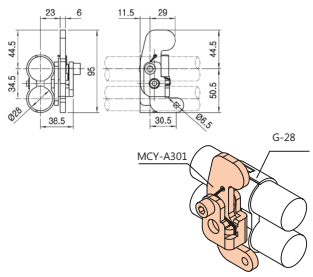
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x MCY-A301
- 2 x BL10W
- 1 x MCY-B301
- 1 x TR0616W LP

MCY-A301 Einhandstopper



WZ: 108799

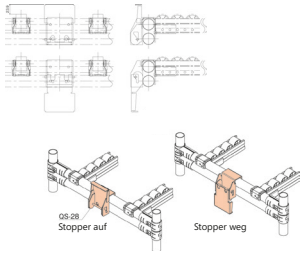


Gewicht: 270 g
VPE: 40 Stk

QS-28 Klappbarer Stopper um 180° für Rohr Ø 28 mm



WZ: 126204

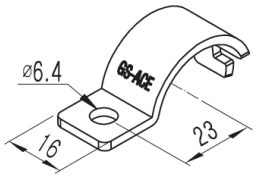


Gewicht: 370 g
VPE: 18 Stk

G-75 A Stopper für Verbinder, Halbschale oben



WZ: 401513

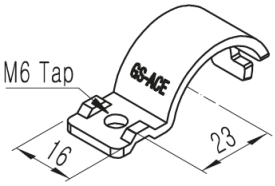


Gewicht: 17 g
VPE: 400 Stk

G-75 B Stopper für Verbinder, Halbschale unten



WZ: 401514

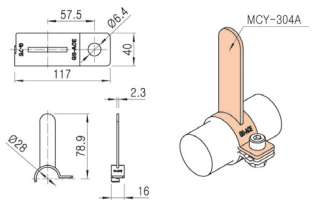


Gewicht: 17 g
VPE: 400 Stk

MCY-304A Halbschale mit Stopper



WZ: 401515



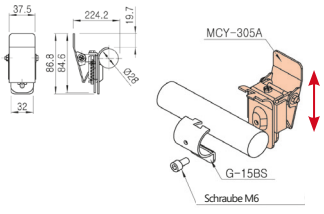
Gewicht: 38 g
VPE: 150 Stk

MCA-305A Stopperklammer für Rohr Ø28mm



WZ: 402526

- Fernentriegelbarer Stopper z.B. mit Seil

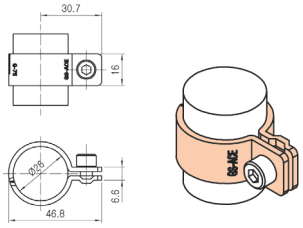


Gewicht: 213 g
VPE: 30 Stk

GA-75 WZ Set Klemmring



WZ: 501026



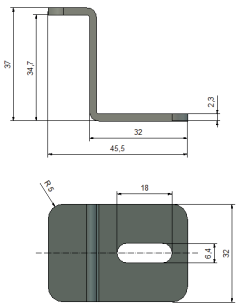
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x G-75 A
- 1 x G-75 B
- 1 x M0610 WZ

LFB-001 Befestigungswinkel



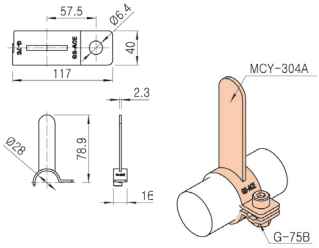
WZ: 133901
BK: 401009



GA-MCY-304A Set Halbschale mit Stopper



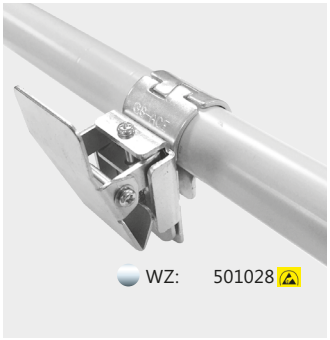
WZ: 501027



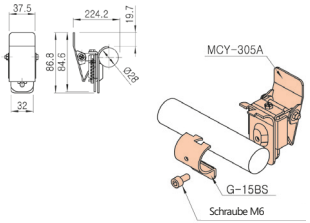
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x MCY-304A
- 1 x G-75B WZ
- 1 x M0610 WZ

MCA-305B Set Stopperklammer



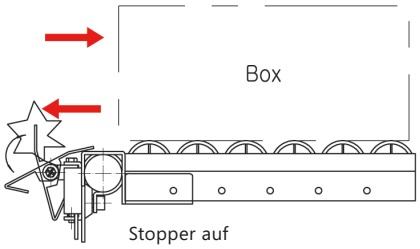
WZ: 501028

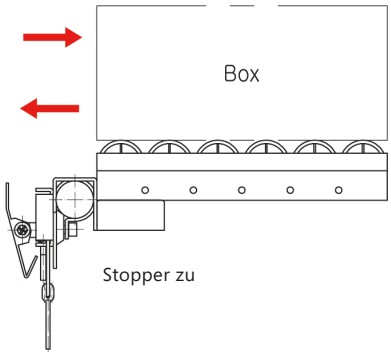


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x MCA-305A
- 1 x G-15BS WZ
- 1 x M0610 WZ

Anwendungsbeispiel MCA-305A/B

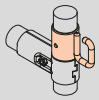






Haken mit Adaption zum Rohr

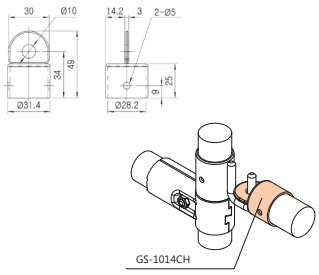
- Haken zur Befestigung am Rundrohr, zur Aufnahme von Ösen und sonstigen Teilen
- Mit diesem Bauteil können bspw. Baugruppen abnehmbar gestaltet werden
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



GS-1014CH Endstück zum Einhängen

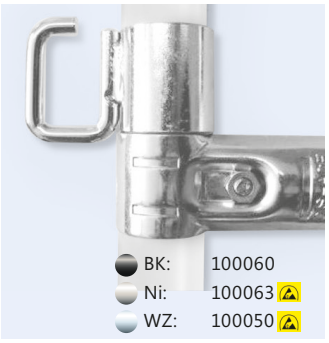


WZ: 401134

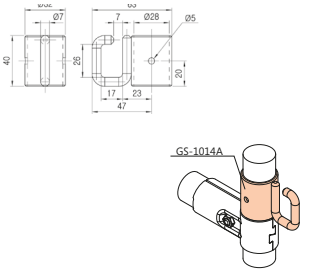


Gewicht: 50 g
VPE: 200 Stk

GS-1014AN Haken mit Adaption zum Rohr



BK: 100060
Ni: 100063
WZ: 100050

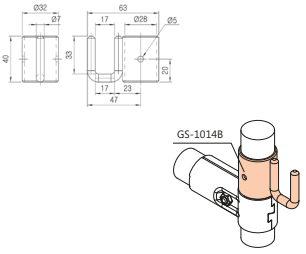


Gewicht: 130 g
VPE: 70 Stk

GS-1014BN Haken mit Adaption zum Rohr



WZ: 401193



Gewicht: 130 g
VPE: 170 Stk

GS-1014E WZ Haken mit Adaption zum Rohr



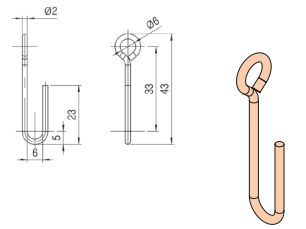
WZ: 402659

Gewicht: 100 g
VPE: 70 Stk

BH-A Haken



WZ: 100024

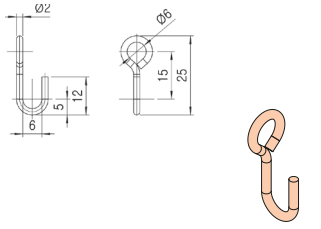


Gewicht: 1 g
VPE: 1000 Stk

BH-B Haken



WZ: 100025

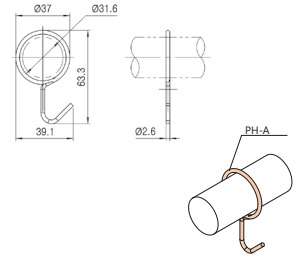


Gewicht: 1 g
VPE: 2000 Stk

PH-A Aufnahmehaken



WZ: 100023

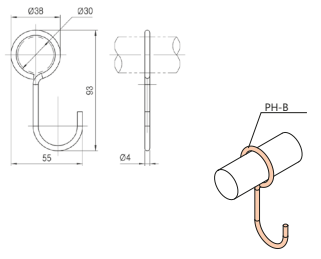


Gewicht: 1 g
VPE: 500 Stk

PH-B Aufnahmehaken



WZ: 111392

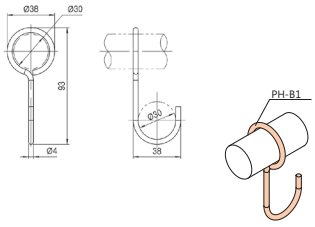


Gewicht: 1 g
VPE: 300 Stk

PH-B1 Aufnahmehaken



WZ: 115528



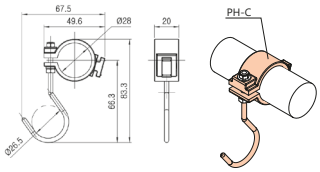
Gewicht: 1 g
VPE: 300 Stk

PH-C Aufnahmehaken



130848

Artikel besteht aus:
- Kunststoffschelle grau und
- gebogenem Edelstahlstift



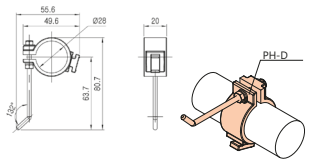
Gewicht: 19 g
VPE: 90 Stk

PH-D Aufnahmehaken für Werkzeug



130849

Artikel besteht aus:
- Kunststoffschelle grau und
- geradem Edelstahlstift



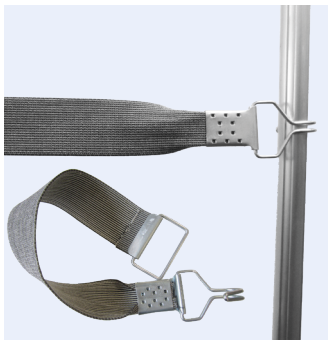
Gewicht: 17 g
VPE: 100 Stk



Bandhalter

- Gurtbänder und Aufnahmen zur Fixierung von Teilen
- Bänder dienen auch als einfache Grifflösungen
- Stahlkomponenten verfügbar in WZ

Gummiband Anthrazit



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
115581	**Gummiband 58mm anthrazit (Meterware)** /„leicht" dehnbar	anthrazit
115582	**Öse für Gummiband anthrazit**	WZ
115583	**Klammer für Gummiband anthrazit**	WZ
402045	**Drahthaken 35mm**	WZ

FSB Gurtband aus Gummi



Art.-Nr.	Bezeichnung | Beschreibung
402044	**Gummiband 35mm schwarz (Meterware)** zur einfachen Ladungssicherung/ „schwer" dehnbar
402045	**Drahthaken 35mm** zur einfachen Anbringung an Gummiband
402046	**Öse 35mm** zur einfachen Anbringung an Gummiband

PLATZ FÜR NOTIZEN

ALUMINIUM Ø 28 mm

ROHRE

Rundrohre 67
Doppelrohre 67
Profilrohre 68
Gleitrohre 70
Abdeckkappen 71

VERBINDER

Grundverbinder 74
Schwenkverbinder 77
Winkelverbinder 80
Verbinder zur Plattenbefestigung 83
Dreh- und Gleitverbinder 84
Parallelverbinder 85
Verbindungselmente 86
Radbefestigungselemente 87
Einschlaghülsen 89

ANBAUTEILE

Profile zur Plattenbefestigung 92
Profilschienen 93
Stopper 93
Profilabedeckungen 94
Weitere Anbauteile 95



Noch leichter am Ziel. Aluminium Rohrstecksystem by G.S. ACE.



Für jeden Anwendungsfall gibt es die passenden Rohre. Rohre aus Aluminium Ø28 mm by G.S. ACE.

ROHRSTECKSYSTEM aus Aluminium

Das Rundrohrprofil aus Aluminium stellt eine optimale Ergänzung zum Stahl-Rohrstecksystem dar. Sie sind mit 28mm Durchmesser lieferbar und somit zum Stahl-Rohrstecksystem kompatibel. Bei der Verbindungstechnik stehen Ihnen innenklemmende sowie außenklemmende Verbinder zur Verfügung.

Die vorhandenen Metallverbinder-Serien, Befestigungselemente und Zubehörteile können mit dem Aluminium Rundrohrprofil kombiniert werden und auch mit den entsprechenden Verbindern an das Vierkantprofil adaptiert werden.

Ihre Vorteile auf einem Blick:

- Kompatibilität zum Stahl-Rohrstecksystem sowie Adaption zum Vierkantsystem möglich.
- Innenklemmende Aluminiumverbinder enden bündig mit dem Aluminiumrohr. Ermöglicht ein direktes Aufliegen für Platten.
- Hochwertige und schöne Oberfläche, ohne Blendung.
- Gutes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht.
- Aluminium ist umweltfreundlich und recyclebar.

Mit der neuen Aluminium-Verbinderserie werden die Möglichkeiten noch vielfältiger.

ROHRSTECKSYSTEM aus Aluminium

BeeWaTec bietet Ihnen für Aluminiumrohre und -profile vier verschiedene Ausführungen an:

- RUNDROHRE
- GLEITROHRE
- PROFILROHRE
- DOPPELROHRE

Die Rohre und Profile haben eines gemeinsam: Den Basisdurchmesser von Ø28mm. Ergänzt durch eine Vielfalt an Wandstärken und Tragfähigkeiten ergeben sich je nach Anwendung und Kundenwunsch zahlreiche Möglichkeiten.

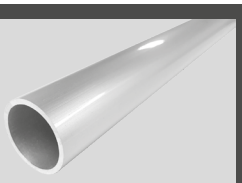
Einfach aufbauen, universell umbauen:

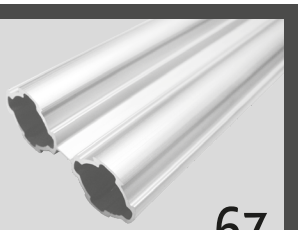
Die Rohre einfach auf die gewünschte Länge sägen und mit den entsprechenden Verbindungselementen ergänzen. Ändern sich Arbeitsabläufe oder Werkstücke lassen sich die Rohre im Handumdrehen kürzen und neu montieren.

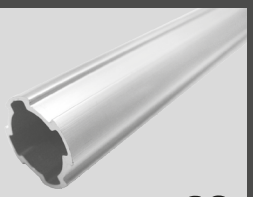
So entstehen in kürzester Zeit wirtschaftliche Lösungen für die Anforderungen der modernen Produktion.



ALUMINIUM Rohre Ø 28 mm

Rundrohre  67

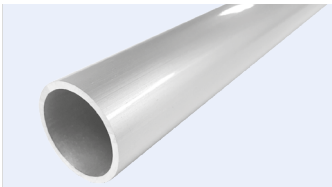
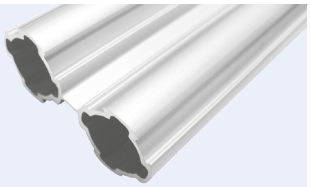
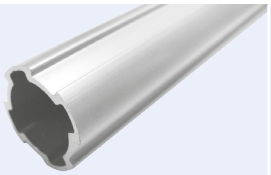
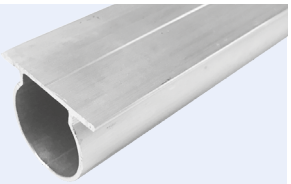
Doppelrohre  67

Profilrohre  68

Gleitrohre  70

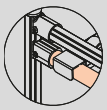
Abdeckkappen  71

Aluminiumrohr Übersicht

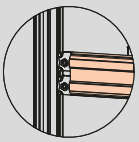
Rundrohre

- Rundrohr aus Aluminium für Leichtbauten und elektrisch leitende Bauten
- Optisch ansprechend
- Verfügbar in verschiedenen Wandstärken und Tragfähigkeiten
- Adaption zu allen Stahl-verbindern möglich.



Doppelrohre

- Doppelrohr aus Aluminium für große Spannweiten und hohe Lasten
- Verfügbar in verschiedenen Wandstärken und Tragfähigkeiten
- Montierbar mit:
  Stahlverbinder: G(A)-9S
  Aluverbinder: A(A)-009



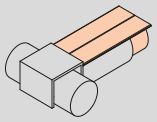
Profilrohre

- Profilrohr aus Aluminium, zum Erstellen einfacher, winkliger Bauten
- Verfügbar in verschiedenen Wandstärken und Tragfähigkeiten
- Auch als Schwerlastvariante verfügbar



Gleitrohre

- Gleitrohr aus Aluminium, zur Aufnahme von Bauteilen



Rundrohre		Doppelrohre		Profilrohre		Gleitrohre	
		Standard	Schwerlast	Standard	Schwerlast		
125274 | AL2818	124797 | AR2812	126929 | AD2812	128273 | AD2812H	126927 | AP2812	130804 | AP2812H	119039 | ALS2812	119041 | ACF2812
403447 | AL2812			126018 | AD2829	126928 | AP2820			117691 | AFS2812
	126021 | AR2829			125253 | AP2829			
				126022 | AT2829			
				130801 | AGP-28A			
				401497 | AGP-28B			
				401678 | ASGP-08			
				126930 | ATF2812			
				126020 | ALF2812			
				401069 | AQ2812			
				403194 | AP2812R			

BESTELLHINWEISE

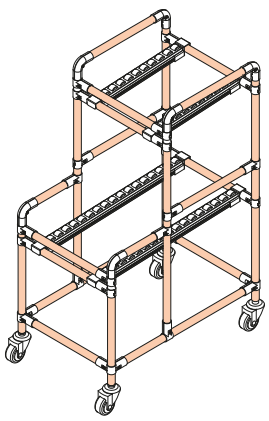
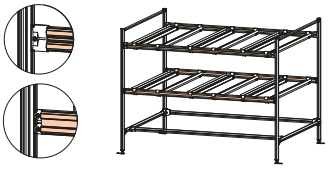
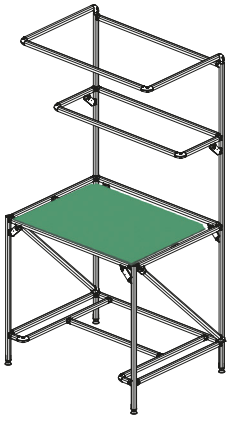
- ***Legende:***

  Artikelnummer | Bezeichnung
  125274 | AL2818

- **Standardrohre Ø28 x 1,8 mm** *bedeutet 28 mm Rohrdurchmesser und 1,8 mm Wandstärke.*
- *Im Folgenden ist vereinfacht von Ø28 mm die Rede; der exakte Durchmesser beträgt 27,6 +0,15/–0,10 mm.*
- ***Lagerstatus***

  Vorzugsware auf Anfrage

  „Vorzugsware" ist sofort lieferbar; „auf Anfrage": teilw. ist mit einer Lieferzeit von ca.6 – 8 Wochen zu rechnen.
- ***Standardrohrlänge:***
  4 m, kürzere Rohrlängen auf Anfrage.
- *Die abgebildeten Farbtöne können druckbedingt abweichen.*



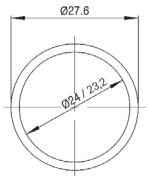
Rund und stabil.

Rundrohre

- verschiedene Rundrohre aus Aluminium
- Oberfläche natur eloxiert

AL2818 Rundrohr



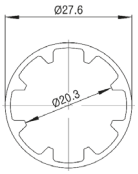


Aluminium: 125274

Wandstärke: 1,8 mm
Gewicht: 0,394 kg/m
Länge: 4 m

AR2812 Rundrohr



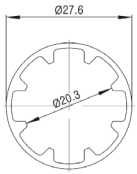


Aluminium: 124797

Wandstärke: 1,2 mm
Gewicht: 0,379 kg/m
Länge: 4 m

AR2829 Rundrohr, Schwerlast



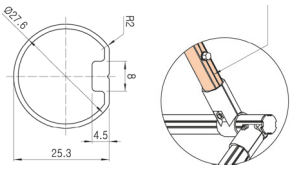


Aluminium: 126021

Wandstärke: 2,0 mm
Gewicht: 0,496 kg/m
Länge: 4 m

AL2812 Rundrohr





Aluminium: 403447

Gewicht: 0,327 kg/m
Länge: 4 m



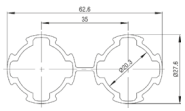
Doppelt hält besser

Doppelrohre

- Doppelrohre aus Aluminium für hohe Lasten
- Oberfläche natur eloxiert

AD2812 Doppelrohr



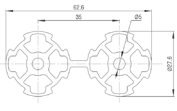


Aluminium: 126929

Wandstärke: 1,0 mm
Gewicht: 0,761 kg/m
Länge: 4 m

AD2812H Doppelrohr, Schwerlast

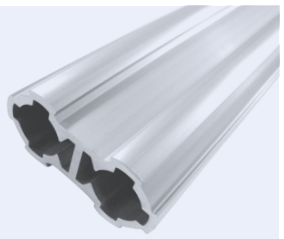


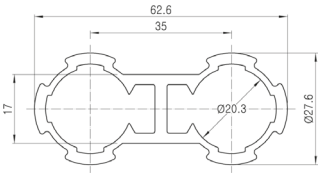


Aluminium: 128273

Wandstärke: 1,2 mm
Gewicht: 1,372 kg/m
Länge: 4 m

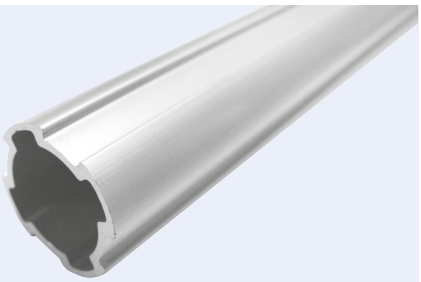
AD2829 Doppelrohr, Schwerlast





Aluminium: 126018

Gewicht: 1,148 kg/m
Länge: 4 m

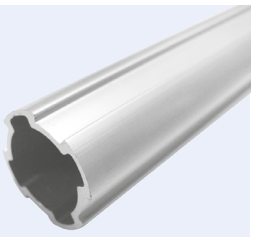


Rohre mit Profil

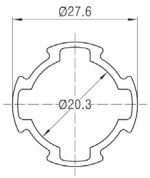
Profilrohre

- Profilrohre aus Aluminium, extrem flexibel und vielseitig einsetzbar
- Oberfläche natur eloxiert

AP2812 Profilrohr



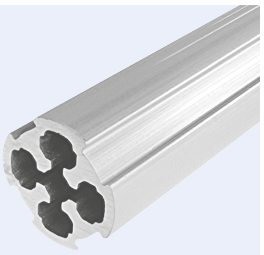
- Traglast: leicht



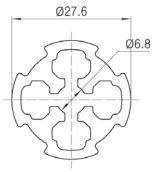
Aluminium: 126927

Wandstärke: 1,2 mm
Gewicht: 0,380 kg/m
Länge: 4 m

AP2812H Profilrohr, Schwerlast



- Traglast: schwer



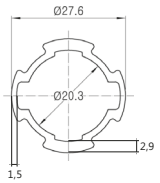
Aluminium: 130804

Wandstärke: 2,2 mm
Gewicht: 0,741 kg/m
Länge: 4 m

AP2820 Profilrohr



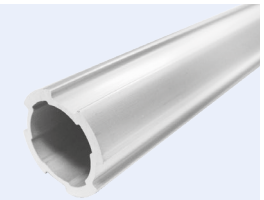
- Traglast: leicht/mittel
- Wandstärken unterschiedlich, je nach Verbauweise ist die Traglast eine andere



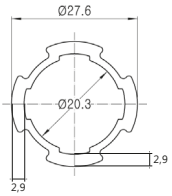
Aluminium: 126928

Wandstärke: 1,5/2,9 mm
Gewicht: 0,450 g/m
Länge: 4 m

AP2829 Profilrohr



- Traglast: mittel



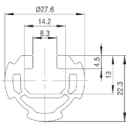
Aluminium: 125253

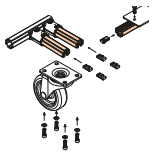
Wandstärke: 2,9 mm
Gewicht: 0,500 kg/m
Länge: 4 m

AT2829 1er Nutrohr



Aluminium: 126022

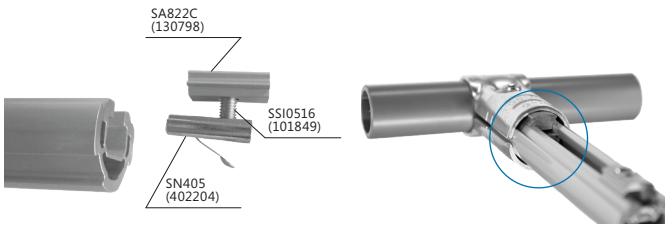




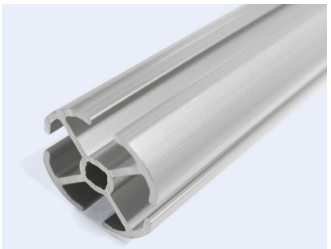
Nutensteine (mit Gewinde) können in der Nut angebracht werden, um verschiedene Bauteile zu verbinden.
Nuten vereinfachen das Erstellen von linearen Verbindungen/Bewegungen.

Gewicht: 0,605 kg/m
Länge: 4 m

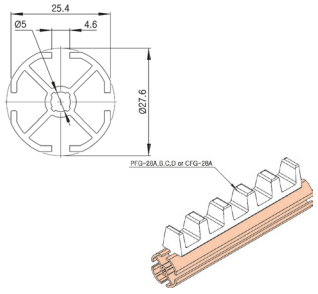
Um eine sichere Klemmung in einem Stahlverbinder zu gewährleisten, kann folgender Aufbau verwendet werden:



AGP-28A 4er Nutrohr

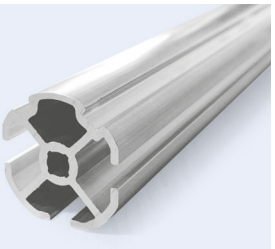


Aluminium: 130801

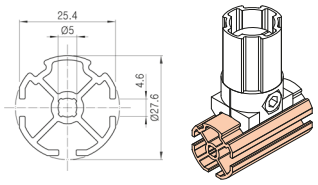


Gewicht: 0,479 kg/m
Länge: 4 m

AGP-28B 3er Nutrohr

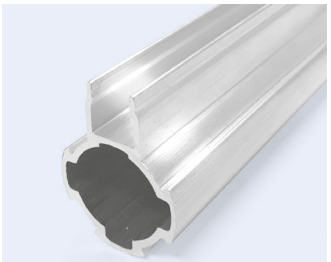


Aluminium: 401497

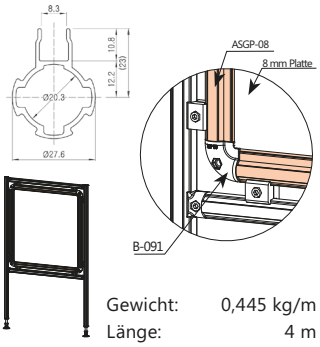


Gewicht: 0,499 g/m
Länge: 4 m

ASGP-08 Profilrohr zur Plattenaufnahme (8 mm)

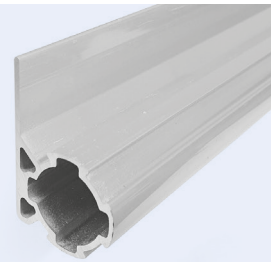


Aluminium: 401678

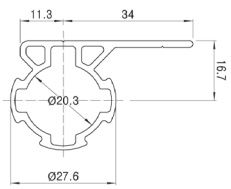


Gewicht: 0,445 kg/m
Länge: 4 m

ALF2812 Profilrohr

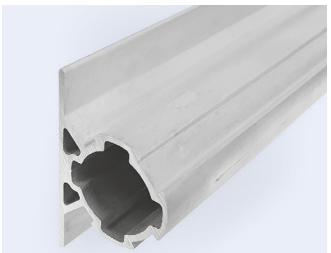


Aluminium: 126020

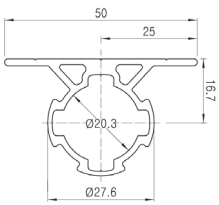


Gewicht: 0,638 kg/m
Länge: 4 m

ATF2812 Profilrohr

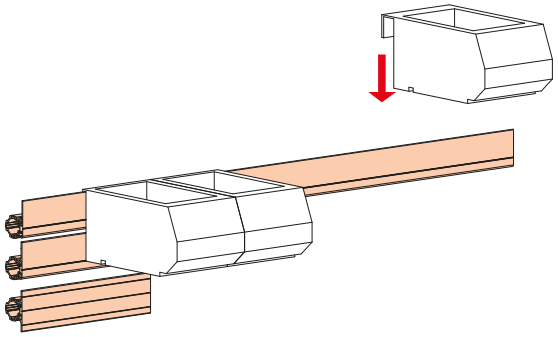


Aluminium: 126930



Gewicht: 0,681 kg/m
Länge: 4 m

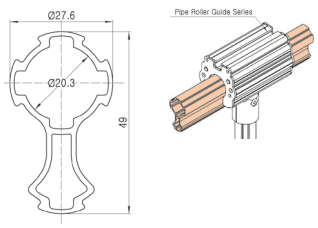
Anwendungsbeispiel ATF2812/ ALF2812



AP2812R Profilrohr



Aluminium: 403194



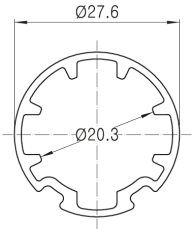
Zur Aufnahme eines hängenden Rollwagens

Gewicht: 0,608 kg/m
Länge: 4 m

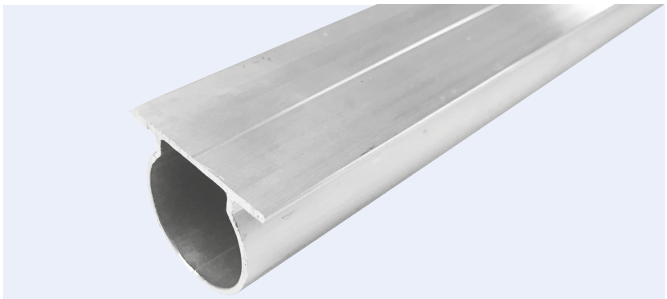
AQ2812 Profilrohr



Aluminium: 401069



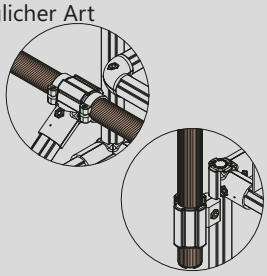
Gewicht: 0,374 kg/m
Länge: 4 m



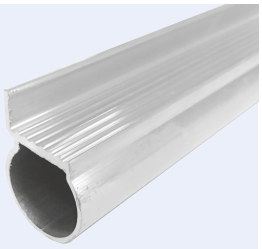
Sich leicht und gleichmäßig bewegen.

Gleitrohre

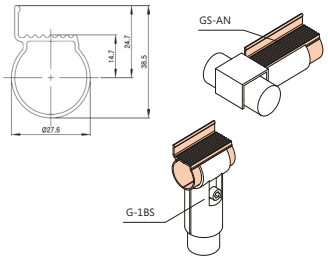
- Gleitrohre aus Aluminium
  zur Aufnahme von Bauteilen jeglicher Art
- Oberfläche natur



ALS2812 Gleitrohr (L-Slide)



Aluminium: 119039

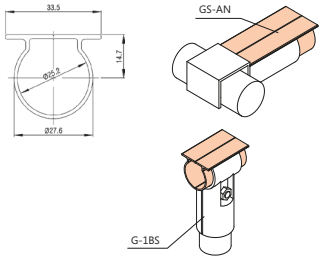


Gewicht: 0,375 kg/m
Länge: 4 m

ACF2812 Gleitrohr (Flat-Pipe)

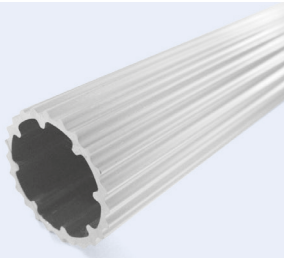


Aluminium: 119041

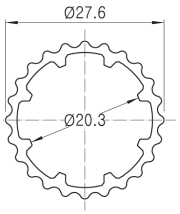


Gewicht: 0,373 kg/m
Länge: 4 m

AFS2812 Gleitrohr (Full Slide)



Aluminium: 117691

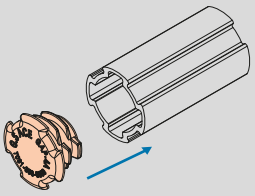


Gewicht: 0,379kg/m
Länge: 4 m



Abdeckkappen

- Abdeckkappen zum Verschließen von Profilrohren, um Verschmutzungen/Verletzungen zu reduzieren

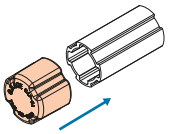


GAP-3 Abdeckkappe in grau



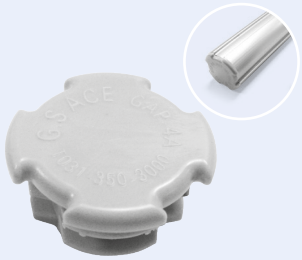
Grau: 403446

Abdeckkappe aus Kunststoff
außenliegend



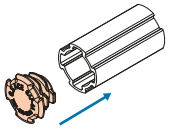
Gewicht: 8 g
VPE: 900 Stk

GAP-4 Abdeckkappe in grau und ELF (schwarz)



Grau: 117716 A
Schwarz: 402002 E

Abdeckkappe aus Kunststoff
innenliegend



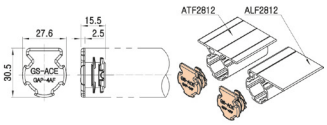
Gewicht: 3 g
VPE: 1500 Stk

GAP-4AF Abdeckkappe für ATF-, ALF- oder ACF2812



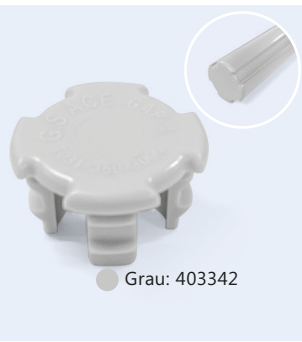
Grau: 607426

- Abdeckkappe aus Kunststoff innenliegend
- für ATF2812, ALF2812 oder ACF2812



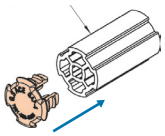
Gewicht: 3 g
VPE: 1500 Stk

GAP-4AH Abdeckkappe in grau



Grau: 403342

Abdeckkappe aus Kunststoff
innenliegend



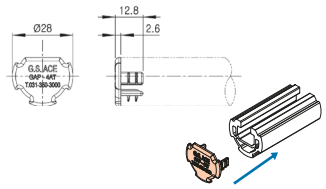
Gewicht: 2 g
VPE: 1500 Stk

GAP-4AT Abdeckkappe für 1er Nutrohre



Grau: 117717
Schwarz: 403445 E

Abdeckkappe aus Kunststoff
innenliegend



Gewicht: 2 g
VPE: 3000 Stk

PLATZ FÜR NOTIZEN

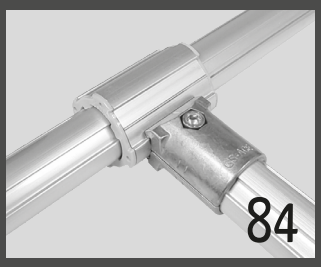
ALUMINIUM Verbinder Ø 28 mm

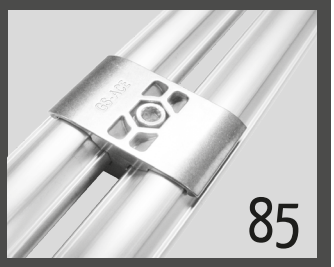
Grundverbinder  74

Schwenk-verbinder  77

Winkelverbinder  80

Verbinder zur Plattenbe-festigung  83

Dreh- und Gleit-verbinder  84

Parallelverbinder  85

Verbindungs-elemente  86

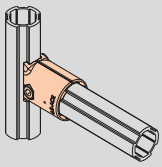
Radbefestig-ungselemente  87

Einschlaghülsen  89



Außenklemmende Grundverbinder

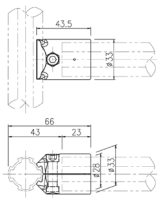
- Außenklemmende Verbinder aus Aluminiumdruckguss, welche Bearbeitungstoleranzen bei den Rohren erlauben
- Teilweise Aufnahme von Profil- und Rundrohr möglich



A-001 Grundverbinder zur Profilrohraufnahme



Aluminium: 117693

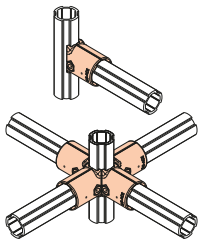


Gewicht: 23 g
VPE: 200 Stk

AA-001 Grundverbinderset für Profilrohr



Aluminium: 117734



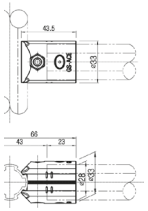
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-001
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

A-001C Grundverbinder zur Profil- & Rundrohraufnahme

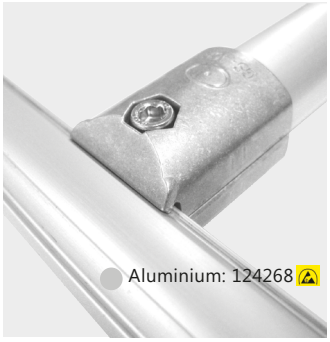


Aluminium: 123463

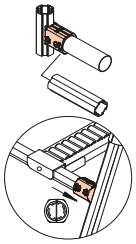


Gewicht: 25 g
VPE: 200 Stk

AA-001C Grundverbinderset für Rundrohr



Aluminium: 124268



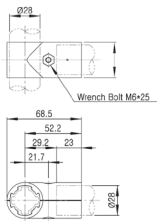
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-001C
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

A-021 Grundverbinder, einseitig



Aluminium: 130774

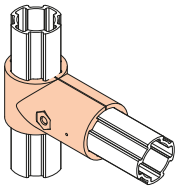


Gewicht: 33 g
VPE: 120 Stk

AA-021 Grundverbinderset,einseitig



Aluminium: 130785



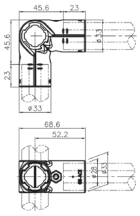
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-021
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

A-003 Grundverbinder für Ecke, außenklemmend



Aluminium: 121231

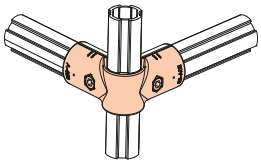


Gewicht: 59 g
VPE: 90 Stk

AA-002 Grundverbinderset für Ecke



Aluminium: 121230



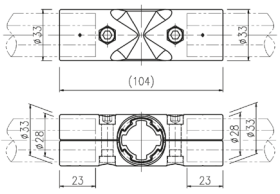
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x A-003
- 2 x A-001
- 2 x M0625
- 2 x N06-55 W

A-004 Grundverbinder, beidseitig



Aluminium: 119383

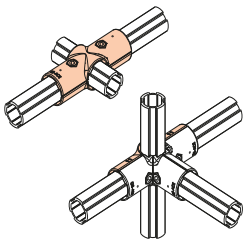


Gewicht: 54 g
VPE: 80 Stk

AA-004 Grundverbinderset, beidseitig



Aluminium: 119850



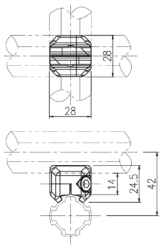
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-004
- 2 x M0625
- 2 x N06-55 W

B-006 Grundverbinder 90°

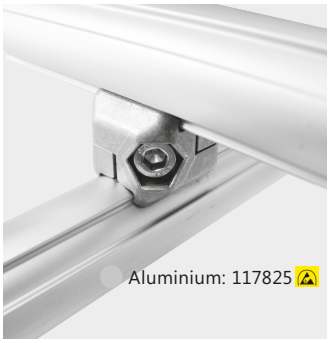


Aluminium: 117703

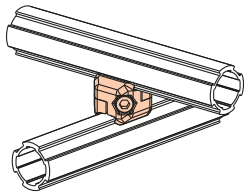


Gewicht: 12 g
VPE: 400 Stk

BA-006 Grundverbinderset 90°



Aluminium: 117825



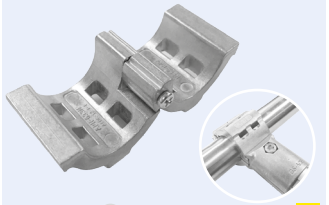
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-006
- 1 x M0625 WZ
- 1 x N06-55 W

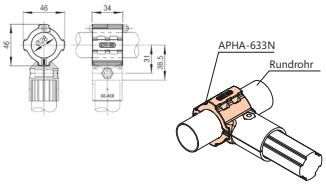
APHA-633N Grundverbinder (Rundrohr)

Adaption

- Zur Kombination von Aluminiumprofilrohr mit Rundrohr



Aluminium: 401123



Gewicht: 111 g
VPE: 80 Stk



Außenklemmende Hybridverbinder

- Ø28 mm zu Ø30 mm (I-System)
- Ø28 mm zu Ø28 mm (S-System)

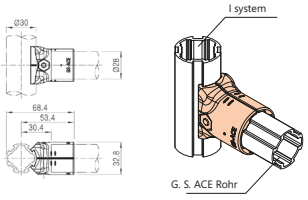
A-201 Hybridverbinder

Adaption

- Adaption zu G.S. ACE AP28xx zu 30 mm Rohr und Aluminium-Rundprofilrohr (I-System)



Aluminium: 401529



Gewicht: 26 g
VPE: 200 Stk

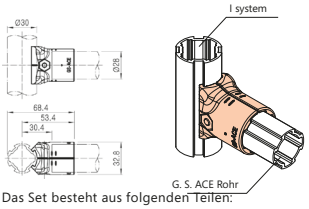
AA-201 Hybridverbinder-Set

NEW **Adaption**

- Adaption zu G.S. ACE AP28xx zu 30 mm Rohr und Aluminium-Rundprofilrohr (I-System)



Aluminium: 610618



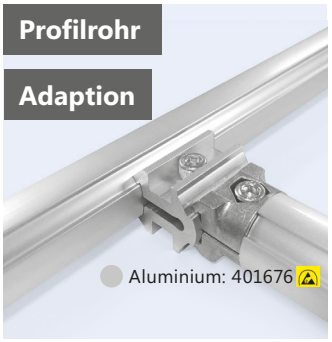
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-201
- 1 x M0625 WZ
- 1 x N06-55W

ACY-318A Hybridverbinder

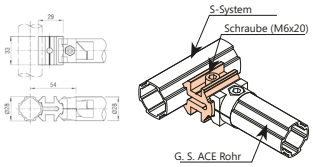
Profilrohr

Adaption



Aluminium: 401676

- Zur Adaption zu Aluminium-Rundprofilrohr (S-System)

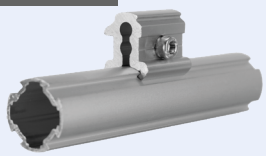


Gewicht: 34 g
VPE: 150 Stk

ACY-318B Hybridverbinder

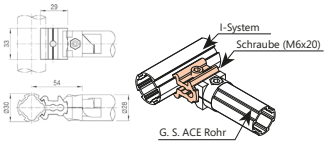
Profilrohr

Adaption



Aluminium: 401677

- Zur Adaption von verschiedenen Alu-Profilen rund und vierkant 28 mm mit den entsprechenden Verbindern (I-System)



Gewicht: 27 g
VPE: 150 Stk

ACY-318B-Set Hybridverbinder-Set

NEW

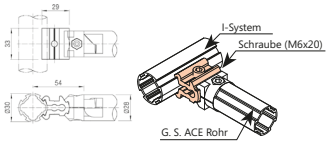
Profilrohr

Adaption



Aluminium: 610619

- Zur Adaption von verschiedenen Alu-Profilen rund und vierkant 28 mm mit den entsprechenden Verbindern (I-System)



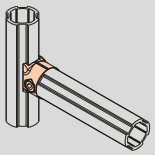
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ACY-318B
- 1 x N06-55W
- 1 x M0620 WZ



Innenklemmende Grundverbinder

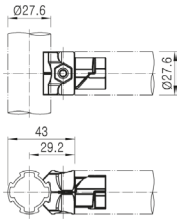
- Innenklemmende Verbinder aus Aluminiumdruckguss erzeugen keinen Überstand bei den Verbindern und ermöglichen durchgängige Niveaus
- Sägeschnitte müssen exakter ausgeführt werden
- Teilweise Aufnahme von Profil- und Rundrohr möglich



B-001H Grundverbinder, Schwerlast



Aluminium: 402059



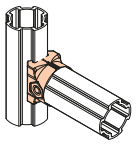
Gewicht: 18 g
VPE: 300 Stk

BA-001H Grundverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 501018

- Das Alu-Profilrohr AP.... kann nur in 90° Schritten in der Drehachse auf den Innenverbinder gesteckt und geklemmt werden.



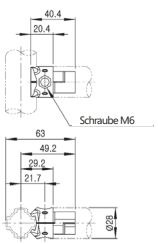
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-001H
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

B-001C Grundverbinder, frei drehbar



Aluminium: 130808



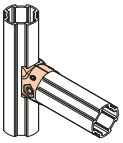
Gewicht: 18 g
VPE: 300 Stk

BA-001C Grundverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 130850

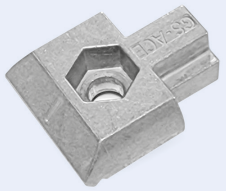
- Das Alu-Profilrohr AP.... kann ohne Fixierung in der Drehachse auf den Innenverbinder gesteckt und anschließend geklemmt werden.



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

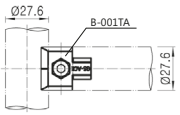
- 2 x B-001C
- 1 x M0620
- 2 x N06-55 W

B-001TA T-Form Verbinder



Aluminium: 403173

- Zur Verbindung von AT2829 Rohr mit Rund-/Vierkantrohr Ø 28 mm



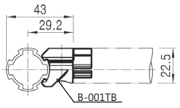
Gewicht: 13 g
VPE: 400 Stk

B-001TB T-Form Verbinder



Aluminium: 403174

- Zur Verbindung von AT2829 Rohr mit Rund-/Vierkantrohr Ø 28 mm



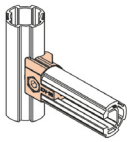
Gewicht: 13 g
VPE: 400 Stk

BA-001T T-Form Verbinderset



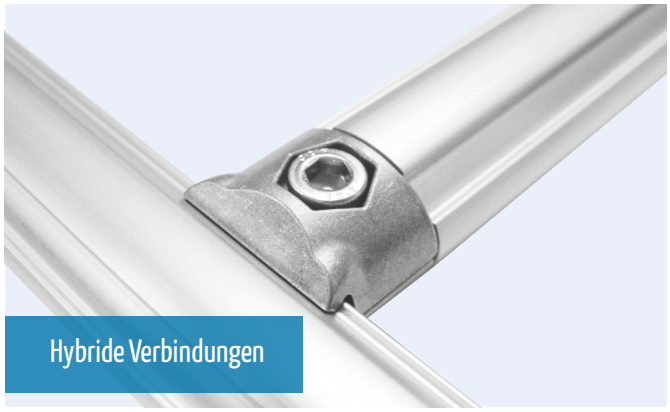
Aluminium: 501046

- Zur Verbindung von AT2829 Rohr mit Rund-/Vierkantrohr Ø 28 mm



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x B-001TA
- 1 x M0615 WZ
- 1 x B-001TB
- 1 x N06-55 W

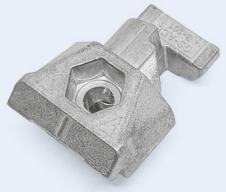


Innenklemmende Hybridverbinder

- Ø28 mm zu Ø28 mm (S-System)

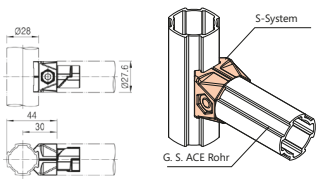
B-101 Hybridverbinder

Adaption



Aluminium: 401104

- Adaption zu G.S. ACE AP28xx zu 28 mm Rohr und Aluminium-Rundprofilrohr (S-System)



Gewicht: 20 g
VPE: 200 Stk



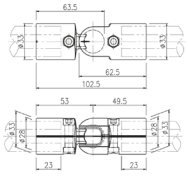
Außenklemmende Schwenkverbinder

- Profile und Rohre in einem beliebigen Winkel miteinander verbinden
- Außenklemmende, bewegliche Schwenkverbinder aus Aluminiumdruckguss, welche Bearbeitungstoleranzen bei den Rohren erlauben
- Aufnahme von Profil- und Rundrohr möglich

A-007B Schwenkverbinder, außenklemmend



Aluminium: 117694

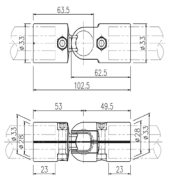


Gewicht: 31 g
VPE: 200 Stk

A-007C Schwenkverbinder, außenklemmend



Aluminium: 117695

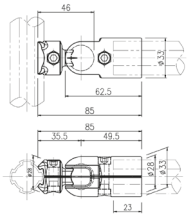


Gewicht: 27 g
VPE: 200 Stk

A-007D Schwenkverbinder, außenklemmend



Aluminium: 117696



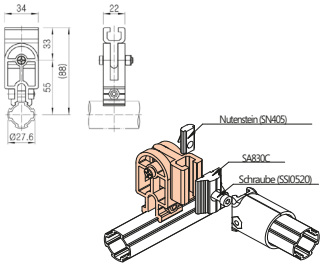
Gewicht: 31 g
VPE: 200 Stk

ACA-319A Aluminiumgelenk (Profilrohr)

Profilrohr

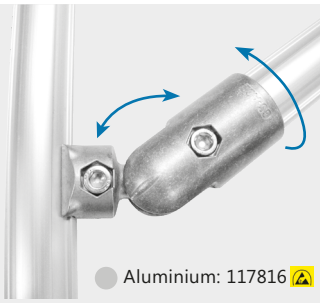


Aluminium: 402001



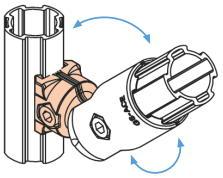
Gewicht: 83 g
VPE: 60 Stk

AA-007F Schwenkverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 117816

- Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **fest**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

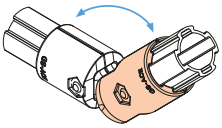
- 2 x A-007B
- 2 x B-007A
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

AA-027F Schwenkverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 117817

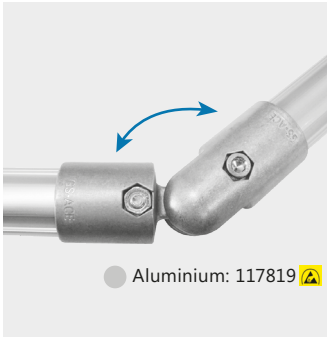
- Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **fest**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

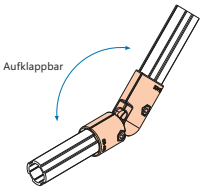
- 2 x A-007B
- 2 x A-007C
- 2 x M0625
- 2 x N06-55 W

AA-027M Schwenkverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 117819

- Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **beweglich**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

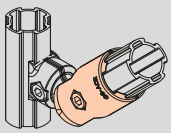
- 2 x A-007C
- 2 x A-007D
- 2 x M0625
- 2 x N06-55 W



Sei gelenkig mit den innenklemmenden, beweglichen Schwenkverbindern

Innenklemmende Schwenkverbinder

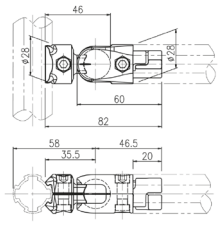
- Profile und Rohre in einem beliebigen Winkel miteinander verbinden
- Innenklemmende, bewegliche Schwenkverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten



B-007A Schwenkverbinder, 45°



Aluminium: 117704

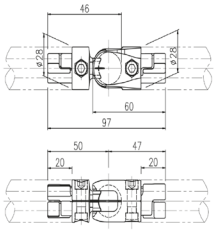


Gewicht: 17 g
VPE: 400 Stk

B-007B Schwenkverbinder, Gegenstück zu B-007A



Aluminium: 117705

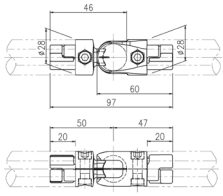


Gewicht: 25 g
VPE: 250 Stk

B-007C Schwenkverbinder, innenklemmend



Aluminium: 117706

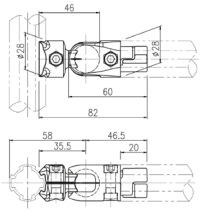


Gewicht: 23 g
VPE: 250 Stk

B-007D Schwenkverbinder, Gegenstück zu B-007C



Aluminium: 117707

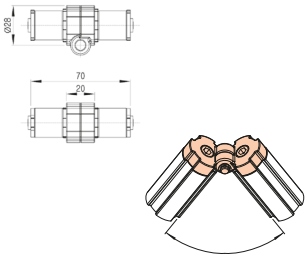


Gewicht: 24 g
VPE: 250 Stk

AFU-28A Schwenkklappverbinder



Aluminium: 130799



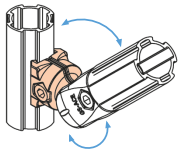
Gewicht: 8 g
VPE: 80 Stk

BA-007F Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117826

- Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **fest**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

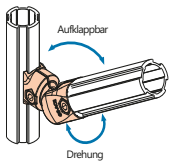
- 2 x B-007A
- 2 x B-007B
- 2 x M0620
- 2 x N06-55 W

BA-007R Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117829

- Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **beweglich** und **drehbar**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

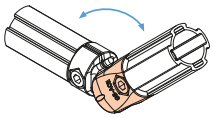
- 2 x B-007A
- 2 x B-007D
- 2 x M0620
- 2 x N06-55 W

BA-027F Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117827

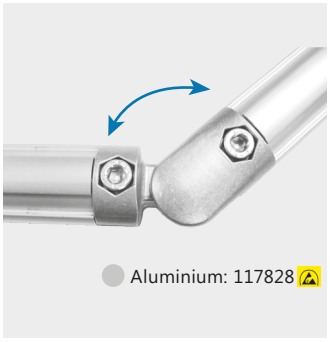
- Die Schwenkverbindung ist im angezogenen Zustand **fest**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

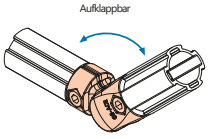
- 2 x B-007B
- 2 x B-007C
- 2 x M0620
- 2 x N06-55 W

BA-027M Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117828

- Die Schwenkverbindung ist im angezogenen Zustand **beweglich**



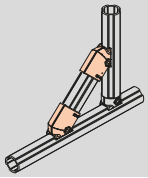
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-007C
- 2 x B-007D
- 2 x M0620
- 2 x N06-55 W

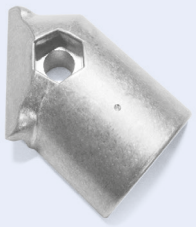


Außenklemmende und feste Winkelverbinder

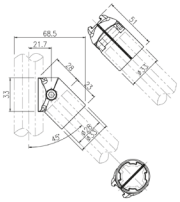
- Außenklemmende, feste Winkelverbinder aus Aluminiumdruckguss, welche Bearbeitungstoleranzen bei den Rohren erlauben
- Nur Aufnahme von Profilrohr möglich



A-013L Winkelverbinder, 45° links

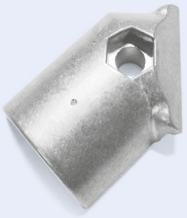


Aluminium: 117698

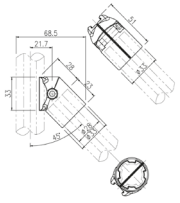


Gewicht: 23 g
VPE: 200 Stk

A-013R Winkelverbinder, 45° rechts



Aluminium: 117699

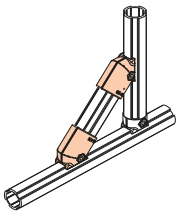


Gewicht: 23 g
VPE: 200 Stk

AA-013 Winkelverbinderset, 45°



Aluminium: 117821



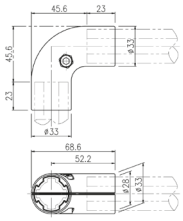
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x A-013L
- 1 x A-013R
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

A-090 Winkelverbinder, 90°



Aluminium: 117701

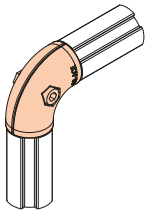


Gewicht: 50 g
VPE: 80 Stk

AA-090 Winkelverbinderset, 90°



Aluminium: 117823



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-090
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

A-120 Winkelverbinder, 120°



Aluminium: 402486

Gewicht: 32 g
VPE: 80 Stk

AA-120 Winkelverbinderset, 120°



Aluminium: 501021

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-120
- 1 x M0625 WZ
- 1 x N06-55 W

A-135 Winkelverbinder, 135°



Aluminium: 402489

Gewicht: 32 g
VPE: 80 Stk

AA-135 Winkelverbinderset, 135°



Aluminium: 501022

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-135
- 1 x M0625 WZ
- 1 x N06-55 W

A-150 Winkelverbinder, 150°



Aluminium: 402490

Gewicht: 32 g
VPE: 80 Stk

AA-150 Winkelverbinderset, 150°



Aluminium: 501023

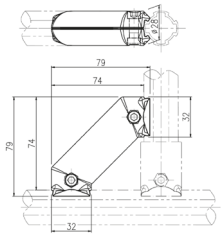
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-150
- 1 x M0625 WZ
- 1 x N06-55 W

B-045 Eckwinkelverbinder



Aluminium: 117712

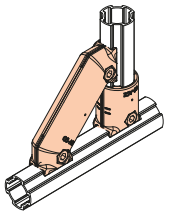


Gewicht: 48 g
VPE: 100 Stk

BA-045 Eckwinkelverbinderset



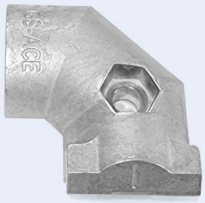
Aluminium: 117833



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

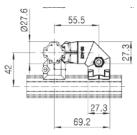
- 2 x B-045
- 2 x M0620
- 2 x N06-55 W

B-015L Winkelverbinder, 90°, links



Aluminium: 403449

- Verbinder-Halbschale links, Winkel 90°
- Eine Seite als Muffe mit "Führung" für z.B. BA-001H, BA001C
- flexible und platzsparende Verstrebung



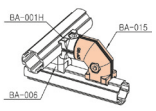
Gewicht: 24 g
VPE: 200 Stk

BA-015 Winkelverbinderset, 90°



Aluminium: 501061

- Eine Seite als Muffe mit "Führung" für z.B. BA-001H, BA001C
- flexible und platzsparende Verstrebung



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

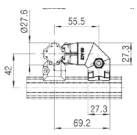
- 1 x B-015L
- 1 x B-015R
- 1 x M0620 WZ
- 1 x N06-55 W

B-015R Winkelverbinder, 90°, rechts



Aluminium: 403450

- Verbinder-Halbschale rechts, Winkel 90°
- Eine Seite als Muffe mit "Führung" für z.B. BA-001H, BA001C
- flexible und platzsparende Verstrebung



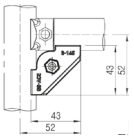
Gewicht: 24 g
VPE: 200 Stk

B-145 Eckverbinder, 90°



Aluminium: 403444

- Für Aluminium Profilrohr Ø28 mm und Aluminium Vierkantrohr 28x28 mm
- mit Profilanbindung
- Platzsparende Eckverstrebung



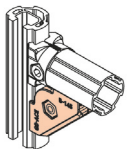
Gewicht: 20 g
VPE: 400 Stk

BA-145 Eckverbinderset, 90°



Aluminium: 501060

- Für Aluminium Profilrohr Ø28 mm und Aluminium Vierkantrohr 28x28 mm
- mit Profilanbindung
- Platzsparende Eck-verstrebung



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

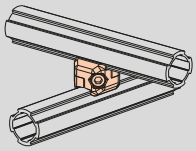
- 2 x B-145
- 1 x M0610 WZ
- 1 x N06-55 W



Eins steht fest! Der innenklemmende, feste Winkelverbinder.

Innenklemmende und feste Winkelverbinder

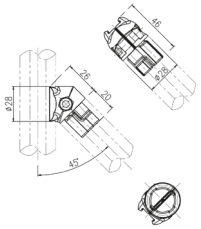
- Innenklemmende, feste Winkelverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten



B-013L Winkelverbinder 45° links



Aluminium: 117710

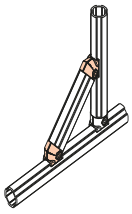


Gewicht: 18 g
VPE: 300 Stk

BA-013 Winkelverbinderset 45°



Aluminium: 117832



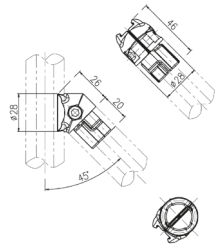
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x B-013L
- 1 x B-013R
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

B-013R Winkelverbinder 45° rechts



Aluminium: 117711

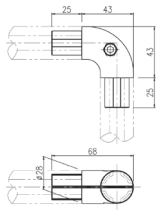


Gewicht: 18 g
VPE: 300 Stk

B-090 Winkelverbinder 90°

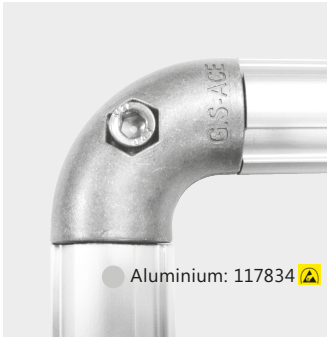


Aluminium: 117713

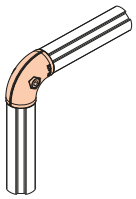


Gewicht: 38 g
VPE: 120 Stk

BA-090 Winkelverbinderset 90°



Aluminium: 117834



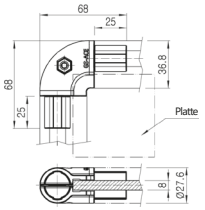
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-090
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

B-091 Winkelverbinder 90° (8 mm Platte)



Aluminium: 401682

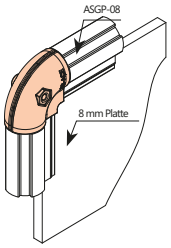


Gewicht: 29 g
VPE: 120 Stk

BA-091 Winkelverbinderset 90° (8 mm Platte)

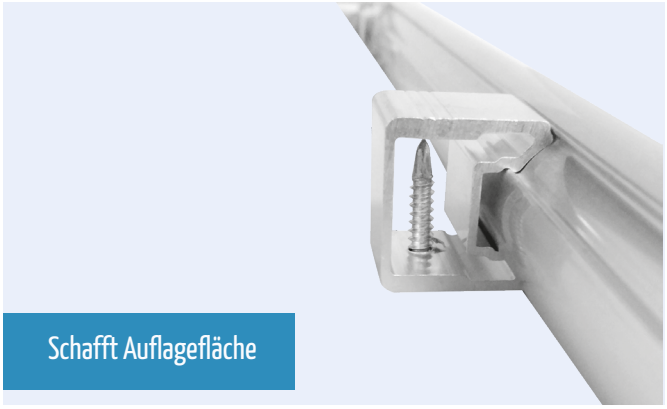


Aluminium: 501030



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-091
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

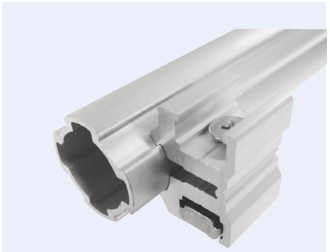


Schafft Auflagefläche

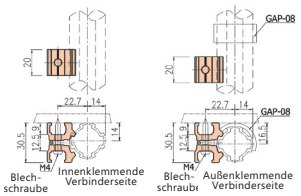
Verbinder zur Plattenbefestigung aus Aluminium

- Vielseitige Verbinder zur Befestigung von Platten aller Art an Alu-Profilrohren

ABS-620 Verbinder zur Plattenbefestigung



Aluminium: 119179

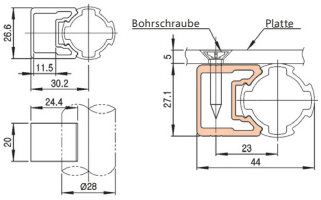


Gewicht: 17 g
VPE: 300 Stk
Länge: 20 mm

A28-N302 Verbinder zur Plattenbefestigung



Aluminium: 401288

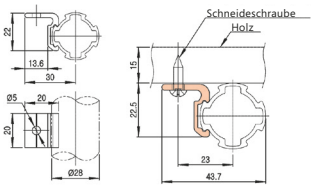


Gewicht: 11 g
VPE: 300 Stk

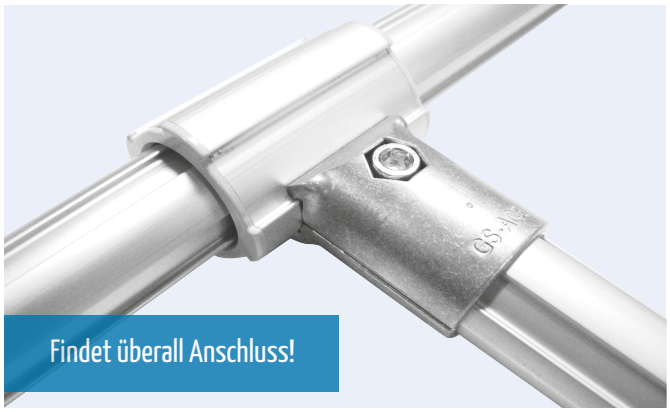
A28-N303 Plattenaufnahmeverbinder



Aluminium: 401217

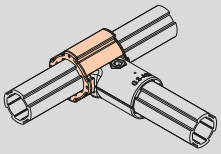


Gewicht: 5 g
VPE: 800 Stk

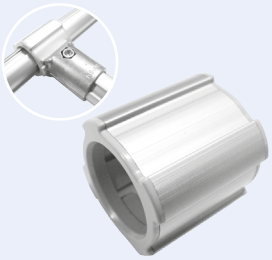


Dreh- und Gleitverbinder

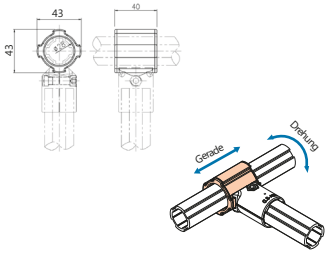
- Dreh- und Gleitverbinder aus Aluminium zur Realisierung von gleitenden oder drehbaren Strukturen
- Ausführungen geführt und ungeführt durch die Nuten verfügbar
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten



AH-540 Gleithülse drehbar, kurz



Aluminium: 117719

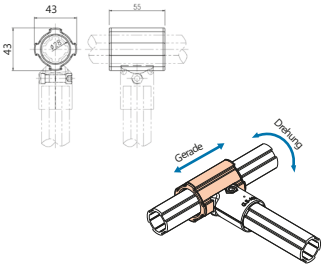


Gewicht: 34 g
VPE: 100 Stk

AH-555 Gleithülse drehbar, lang

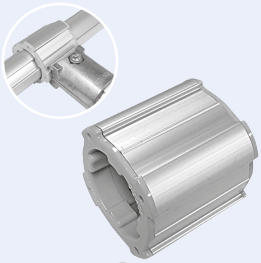


Aluminium: 117720

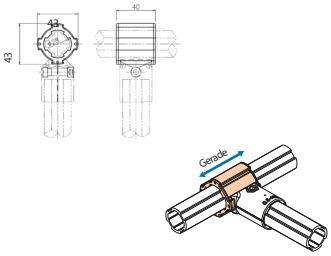


Gewicht: 46 g
VPE: 100 Stk

AH-640 Gleithülse, kurz

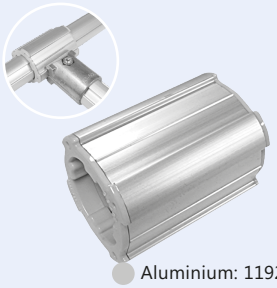


Aluminium: 119225

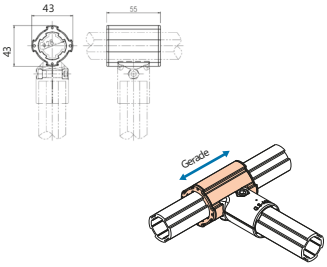


Gewicht: 35 g
VPE: 100 Stk

AH-655 Gleithülse, lang



Aluminium: 119226

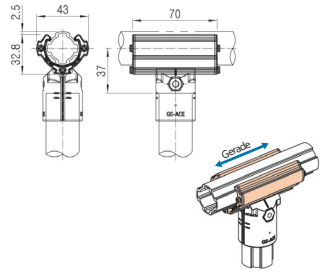


Gewicht: 47 g
VPE: 100 Stk

AH-770 Gleithülse



Aluminium: 403195

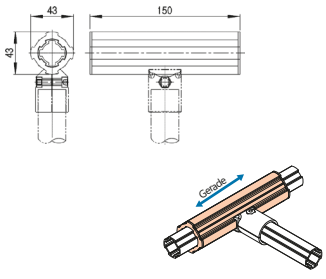


Gewicht: 48 g
VPE: 100 Stk

AH-800 Gleithülse



Aluminium: 130802

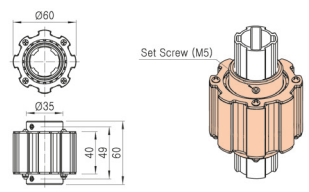


Gewicht: 58 g
VPE: 80 Stk

ARU-28A Rotationseinheit



Aluminium: 128677

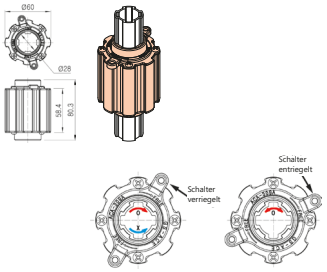


Gewicht: 240 g
VPE: 40 Stk

ACA-309A Rotationseinheit mit Sperrhebel



Aluminium: 401493

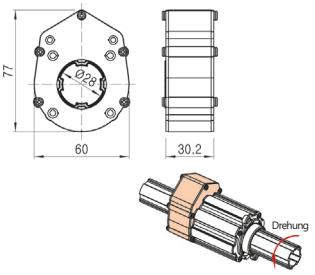


Gewicht: 42 g
VPE: 160 Stk

ACA-321A Rotationsdämpfer

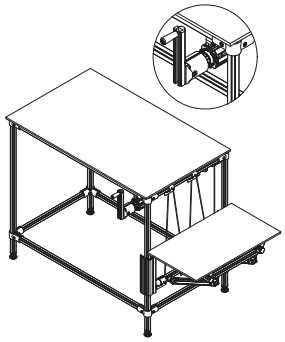


Aluminium: 402479



Gewicht: 141 g
VPE: 45 Stk

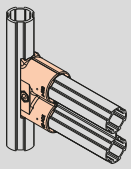
Anwendungsbeispiel ACA-309A





Parallelverbinder

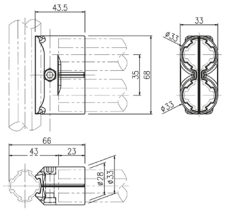
- Profile und Rohre parallel verbinden
- Parallelverbinder aus Aluminiumdruckguss zur Erhöhung der Tragfähigkeiten
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten



A-009 Parallelverbinder



Aluminium: 117697

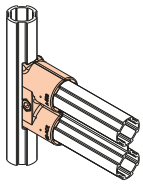


Gewicht: 50 g
VPE: 100 Stk

AA-009 Parallelverbinderset



Aluminium: 117820



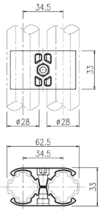
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-009
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

A-028 Parallelverbinder



Aluminium: 117700

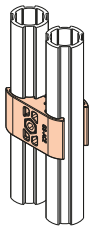


Gewicht: 24 g
VPE: 200 Stk

AA-028 Parallelverbinderset



Aluminium: 117822



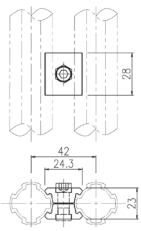
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-028
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

B-008 Parallelverbinder



Aluminium: 117708

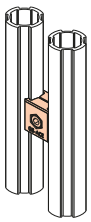


Gewicht: 9 g
VPE: 400 Stk

BA-008 Parallelverbinderset



Aluminium: 117830



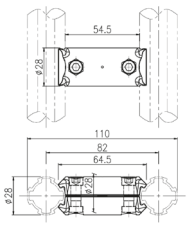
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-008
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

B-011 Parallelverbinder



Aluminium: 117709

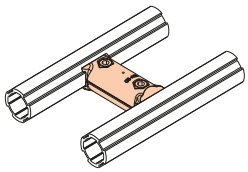


Gewicht: 30 g
VPE: 200 Stk

BA-011 Parallelverbinderset



Aluminium: 117831



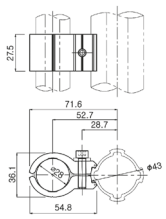
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-011
- 2 x M0625
- 2 x N06-55 W

APH-3027A Parallelverbinder (Profilrohr Ø43 mm)



Aluminium: 401673



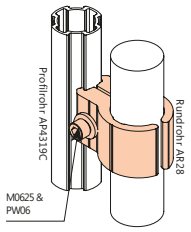
Verwendbar mit Griff
(schwarz: Art.-Nr. 126942, grau: Art.-Nr. 126979)

Gewicht: 31 g
VPE: 200 Stk

APHA-3027 Parallelverbinderset (Profilrohr Ø43 mm)



Aluminium: 501020



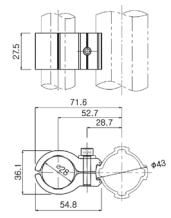
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x APH-3027A
- 1 x APH-3027B
- 1 x M0625
- 1 x US06

APH-3027B Parallelverbinder (Profilrohr Ø43 mm)



Aluminium: 401674



Verwendbar mit Griff
(schwarz: Art.-Nr. 126942, grau: Art.-Nr. 126979)

Gewicht: 31 g
VPE: 200 Stk



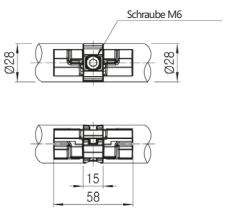
Verbindungselement

- innenklemmendes Verbindungselement für Profilrohr Ø28 mm

B-044B Grundverbinder, beidseitig



Aluminium: 401533

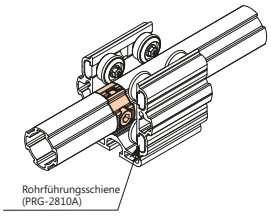


Gewicht: 24 g
VPE: 1000 Stk

BA-044B Grundverbinderset, beidseitig



Aluminium: 501019



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-044B
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

Anwendungsbeispiel B-044B



Mithilfe des B-044B werden zwei Profilrohre miteinander verbunden. Es ermöglicht somit die Nutzung als Führungsschiene für Laufwagen.

Am SUS-Rohr befestigt ist das Verbinderset GA-15S, dieses verknüpft den Grundverbinder B-044B durch eine Schraube M6.

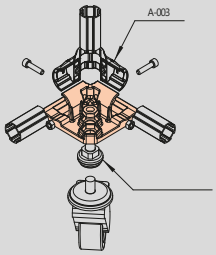
Das Profilrohr wird in der Mitte gehalten, durch den B-044B, daran angebracht ist die flexbile Rohrführungsschiene PRG-2810A.

Unter der Rohrführungsschiene befindet sich das Endstück GS-1014CH, an denen Lasten angebracht werden können.



Radbefestigung

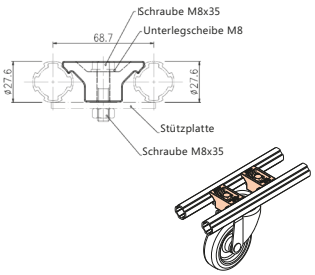
- Radbefestigung aus Aluminiumdruckguss zur Befestigung von Rädern
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten



ACM-500 Radbefestigung für 6-Loch Rollen

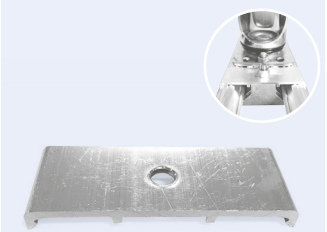


Aluminium: 117721



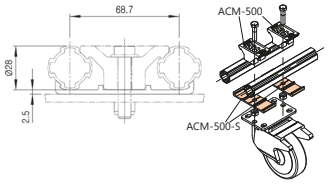
Gewicht: 54 g
VPE: 100 Stk

ACM-500-S Radbefestigung, Stützplatte



Aluminium: 403448

- Stützplatte, in Kombination mit ACM-500
- Anwendung bei kleineren Platten



Gewicht: 47 g
VPE: 60 Stk

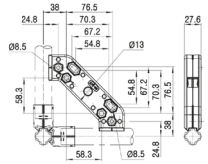
ACM-400 Eckverbinder zur Rollenbefestigung

NEW



Aluminium: 607962

- für Aluminium Profilrohr
- zur Rollenbefestigung
- passende Rollen: AG, AR und bestimmte AP Rollen



Gewicht: 142 g
VPE: 40 Stk

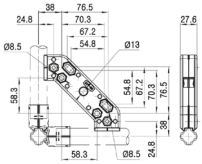
ACMA-400 Eckverbinder Set zur Rollenbefestigung

NEW



Aluminium: 607964

- für Aluminium Profilrohr
- zur Rollenbefestigung
- passende Rollen: AG, AR und bestimmte AP Rollen



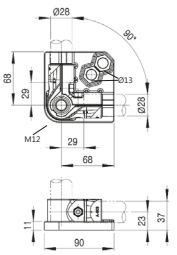
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x ACM-400
- 2 x SI0820 8.8
- 2 x M08

ACB-B28B Eckverbinder (Aufstellfüße/Rollen)

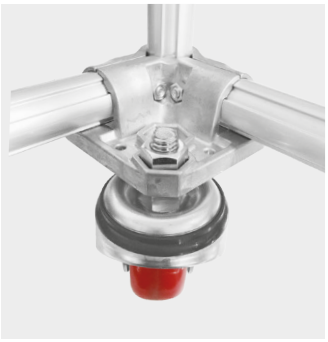


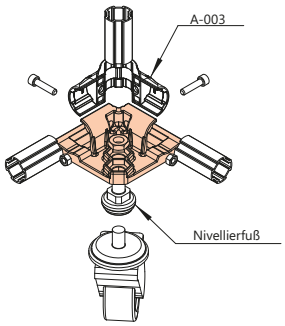
ACB-B28B: **130795**
1x Gewinde M12
(äußere Ecke)
2x Bohrung D13



Gewicht: 208 g
VPE: 24 Stk

ACBA-B28B Eckverbinderset zur Befestigung von Aufstellfüßen/Rollen





ACB-B28B: **130867**
1x Gewinde M12 (äußere Ecke)
2x Bohrung D13

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

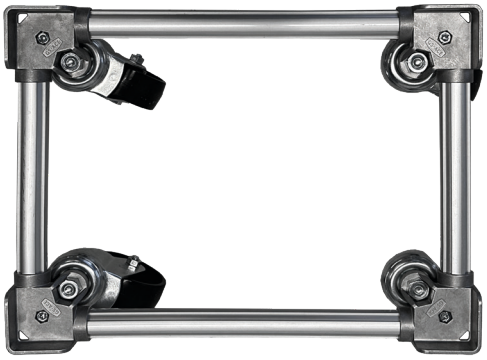
- 1 x ACB-B28B
- 1 x A-003
- 2 x M0625
- 2 x N06-55

ACB-G28A Eckverbinder, 90°

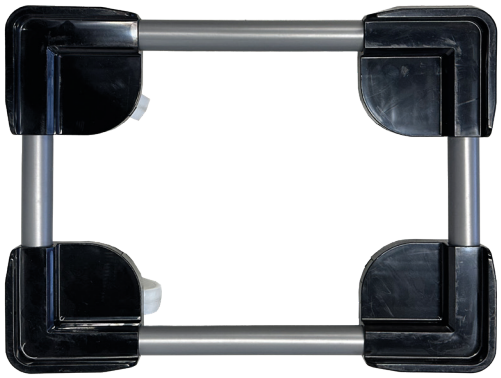


Aluminium: 603945

Gewicht: 116 g
VPE: 30 Stk



Alternativer Eckverbinder für Rundrohr, siehe Seite 320



ACBA-G28A Eckverbinder Set, 90°



Aluminium: 603976

- für Aluminium Profilrohr 28 mm
- zum einfachen herstellen eines Transport Trolley

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ACB-G28A
- 1 x A-090
- 1 x M0625 WZ
- 1 x N06-55 W

Eckverbinder-Set mit Lenkrolle



Aluminium: 605153

- Eckverbinderset mit Lenkrolle und Stoppmutter für Aluminium Profilrohr 28 mm
- zum einfachen herstellen eines Transport Trolleys

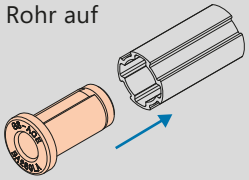
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ACB-G28A
- 1 x A-090
- 1 x M0625 WZ
- 1 x AR-13-80-L-M-POA-G-O
- 1 x N06-55 W
- 1 x SI1235 8.8
- 1 x MS12



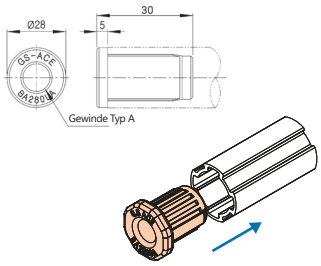
Einschlaghülsen

- Einschlaghülsen mit Gewinde 1/2", M12 und M10 zum Einschrauben von Rädern oder als Befestigungselement
- Die Einschlaghülsen aus Aluminium und Stahl weisen eine hohe Haltekraft im Rohr auf und sind elektrisch leitfähig



BA2800A/B Einschlaghülsen aus Aluminium



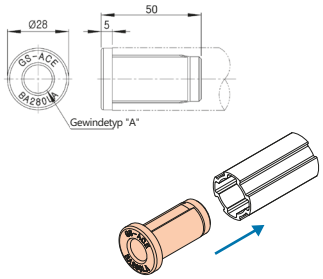


Gewicht: 94 g
VPE: 160 Stk

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	Gewinde	Material
117714	BA2800A	Alu-Profilrohr	28 mm	1/2"-12N	Aluminium
117715	BA2800B			M12 x 1,75	

BA280LA/LB/LD/LE Einschlaghülse aus Stahl



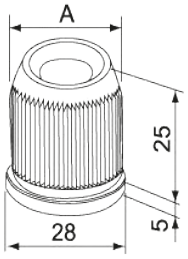


Gewicht: 94 g
VPE: 160 Stk

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	Gewinde	Material
402039	BA280LA	Alu-Profilrohr	28 mm	1/2"-12N	Stahl
402040	BA280LB			M12 x 1,75	
402041	BA280LD			M10	
401512	BA280LE			M8	

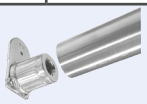
BC2807A/B/D Einschlaghülsen aus Stahl





Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	Gewinde	Material
100104	BC2807A	für Rohr AL2818	28 x 1,8 mm	1/2"-12N	Stahl
100105	BC2807B			M12 x 1,75	
101663	BC2807D			M10 x 1,5	

Übersicht - Einschlaghülse und Aluminiumrohre

		Typ	EINSCHLAGHÜLSEN MIT INNENGEWINDE					EINSCHLAGHÜLSE MIT ANSCHLAG	
		Bezeichnung	BA280LA/LB/LD/LE	BA2800A/B	BP2800H Set 1/2"/M12	BC2807A/B/D	BS12A/B/D	GS-2070C 0,7	GS-2070C ES1,2
		Bild							
		Nutzung	Schwerlast	Standard	Leichtbau	Standard	Standard	Sonder	
		Material	Stahl verzinkt	Alu	Kunststoff mit Stahlmutter	Stahl	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	
		Innengewinde	1/2"/M12/M10/M8	1/2"/ M12	1/2" / M12	1/2"/M12/M10	1/2" /M12/M10	-	
		Art.-Nr.	402039 402040 402041 401512	117714 117715	126887 126889	100104 100105 101663	100111 100112 100113	100053	100069
Bild	Bezeichnung	AD* / ID*	20,5 mm	20,4 mm	20,7 mm	24,1 mm	25,5 mm	24,1 mm	25,3 mm
Ø28mm Aluminium-Rundrohre	AL2818	24,0 mm				x		x	
	AP2812	20,3 mm	x	x	x				
	AP2820	20,3 mm	x	x	x				
	AP2829	20,3 mm	x	x	x				
	AP2812H	-							
	AD2812	20,3 mm	x	x	x				
	AD2812H	-							
	AR2812	20,3 mm	x		x				
	AR2829	20,3 mm	x		x				
	AT2829	-							
	AGP-28A	-							
	AGP-28B	-							
	ALS2812	25,2 mm					x		x
	ACF2812	25,2 mm					x		x
	ALF2812	20,3 mm	x	x	x				
	ATF2812	20,3 mm	x	x	x				
	ASGP-08	20,3 mm	x	x	x				
	AFS2812	20,3 mm	x	x	x				
	AL2812	-							
	AP2812R	20,3 mm	x	x	x				
	AQ2812	20,3 mm	x	x	x				

*ID = Innendurchmesser Rohr | AD = Außendurchmesser Einschlaghülse

ALUMINIUM Anbauteile Ø 28 mm

Profile zur Plattenbefestigung



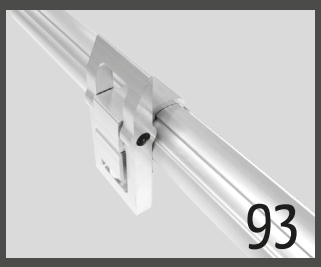
92

Profilschienen



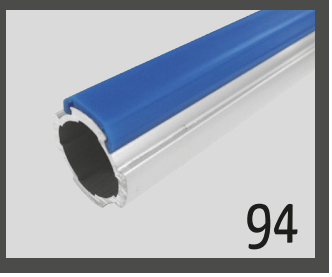
93

Stopper



93

Profilabdeckungen



94

Weiter Anbauteile



95



Profile zur Plattenbefestigung

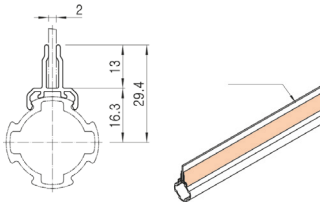
- verschiedene Profile zur Befestigung von Platten in verschiedenen Stärken

ASG-02-SA Plattenführungsprofil mittig (2 mm)



Aluminium: 402176

- Anbindung an Profilrohr
- Für Plattenstärke 2 mm
- Oberfläche eloxiert



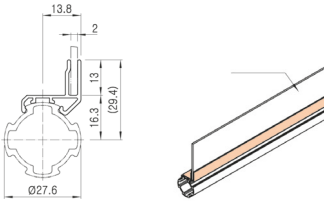
Gewicht: 168 g
Länge: 4 m

ASG-02B-SA Plattenführungsprofil einseitig (2 mm)



Aluminium: 402177

- Anbindung an Profilrohr
- Für Plattenstärke 2 mm
- Oberfläche eloxiert



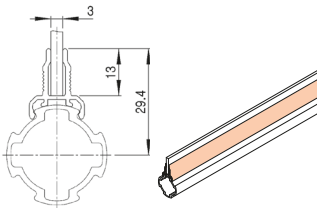
Gewicht: 207 g
Länge: 4 m

ASG-03-SA Plattenführungsprofil mittig (3 mm)



Aluminium: 401223

- Anbindung an Profilrohr
- Für Plattenstärke 3 mm
- Oberfläche eloxiert



Gewicht: 225 g
Länge: 4 m

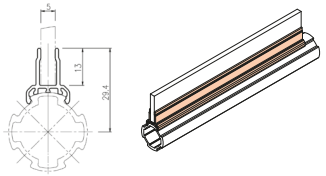
ASG-05SA Plattenführungsprofil (5 mm)

Profilrohr



Aluminium: 120322

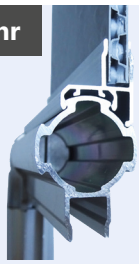
- Anbindung an Profilrohr
- Für Plattenstärke 5 mm
- Oberfläche eloxiert



Gewicht: 172 g
Länge 4 m

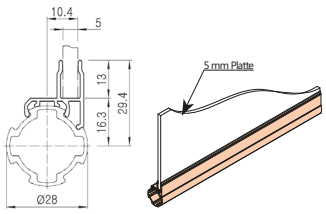
ASG-05BSA Plattenführungsprofil (5 mm)

Profilrohr



Aluminium: 401511

- Anbindung an Profilrohr
- Für Plattenstärke 5 mm
- Oberfläche eloxiert



Gewicht: 220 g
Länge: 4 m



Profilschienen

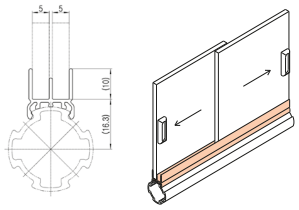
- als Wand- und Flächenhalterung
- für Türschienen

ADR-05-SA Türschiene

Profilrohr



Aluminium: 123280



Gewicht: 166 g
Länge: 4 m

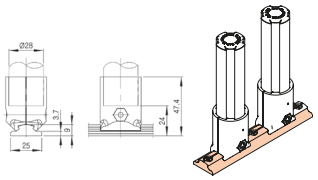
ACY-06A SA Wand- und Flächenhalterung

Profilrohr



Aluminium: 402025

- Für Rohr Ø28mm und Ø43mm in Verbindung mit Aluverbindern (z. B.: AA-001, AA-401)



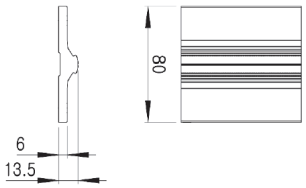
Gewicht: 547 g
Länge: 4 m

AMB-0600 Wand- und Flächenhalterung

Profilrohr

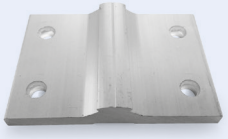


Aluminium: 128404

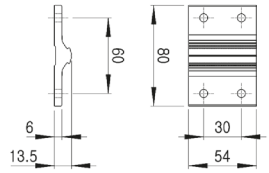


Gewicht: 1543 g
Länge: 4 m

AMB-0654 Wand- und Flächenhalterung

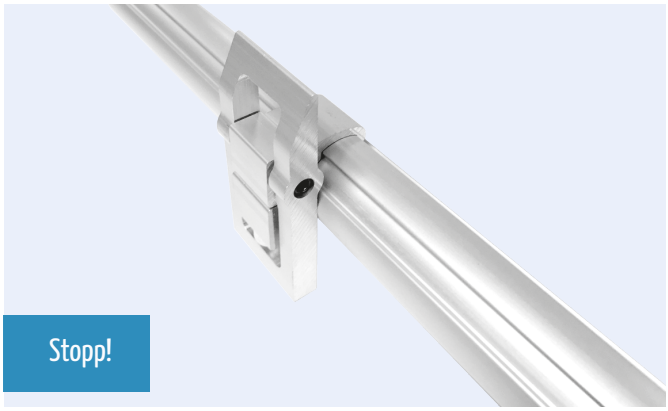


Aluminium: 403048



- In Verbindung mit Aluverbindern
- Material: Aluminium
- Maße: 54 x 80 mm

Gewicht: 83 g
VPE: 100 Stk



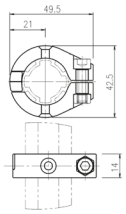
Stopper aus Aluminium

- Aufsatzverbinder als Stopper
- Stopper, muss von Hand angehoben und umgelegt werden.

A-023 Aufsatzverbinder als Stopper



Aluminium: 119042

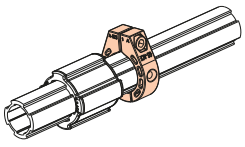


Gewicht: 17 g
VPE: 300 Stk

AA-023 Aufsatzverbinderset als Stopper



Aluminium: 120172



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-023
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

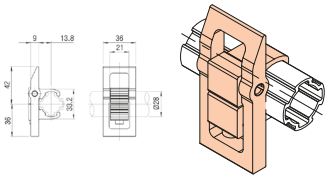
AOS-28A Stopper aus Aluminium

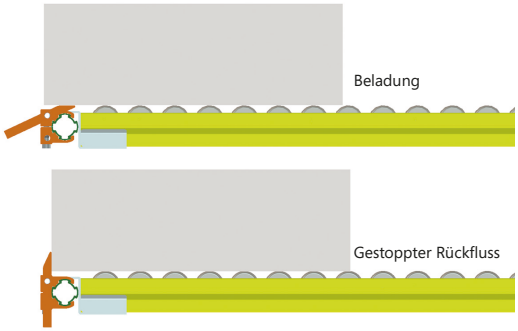
Profilrohr



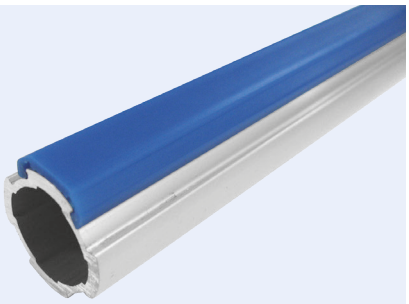
Aluminium: 130803

- Muss von Hand angehoben und umgelegt werden.





Gewicht: 75 g
VPE: 60 Stk



Cover up?!

Profilabdeckungen

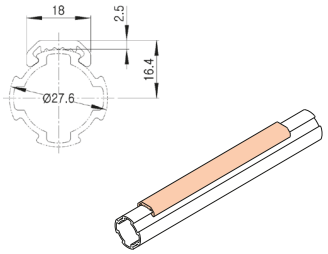
- Abdeckungen für Profile in verschiedenen Ausführungen
- Schutz vor Verletzungen

APC-01 Rohrabdeckung 3 m

Profilrohr



Blau: 123331



Gewicht: 50 g
VPE: 50 Stk

APC-02 Rohrabdeckung für Profilrohr AP28...



BK: 403513

- Schutzprofil aus TPE
- für Profilrohr AP2812 ...

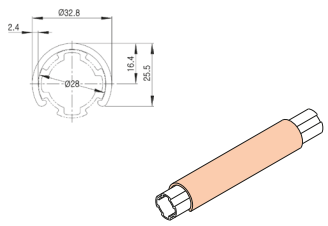
Gewicht: 0,12 kg/m
Länge: 3 m

APC-03 Rohrabdeckung 3 m

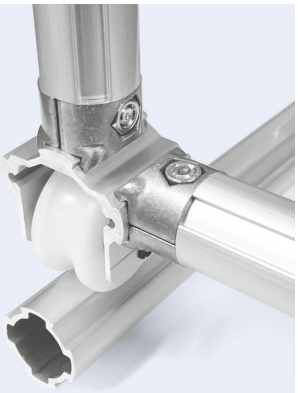
Profilrohr



Blau: 123279



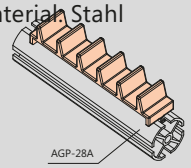
Gewicht: 151 g
VPE: 20 Stk



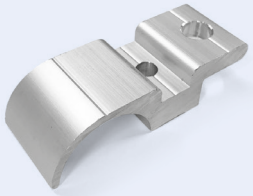
Profilsichere Anbindung.

weitere Anbauteile

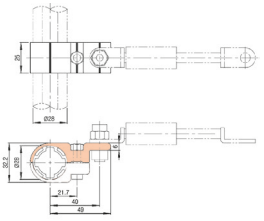
- Diverse Anbauteile
- Aufsatzverbinder, Kabelhalter, ELF-Platte, Griff, Rohrführungsschienen...
- Die Hubarretierung ist einseitig rastend und kann manuell gelöst werden. Material: Stahl



A28-A301A Aufsatzverbinder für Gasfeder



Aluminium: 130882

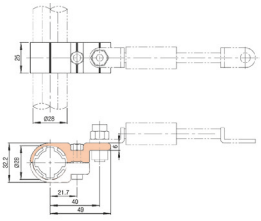


Gewicht: 27 g
VPE: 80 Stk

A28-A301 Aufsatzverbinderset für Gasfeder



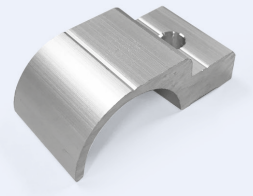
Aluminium: 130784



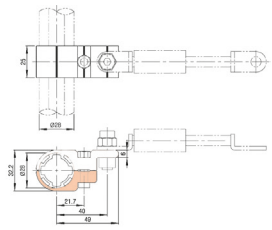
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x A28-A301A
- 1 x A28-A301B
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

A28-A301B Aufsatzverbinder für Gasfeder



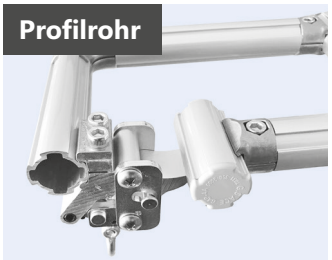
Aluminium: 130883



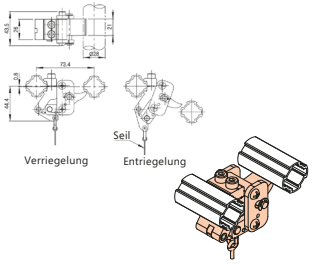
Gewicht: 19 g
VPE: 80 Stk

LAD-A Hubarretierung, einseitig wirkend

Profilrohr



Aluminium: 130843



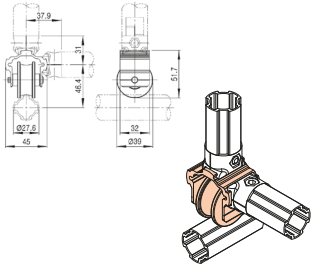
Gewicht: 118 g
VPE: 20 Stk

ACY-A306 Rolle für Rollenführungen

Profilrohr



401709



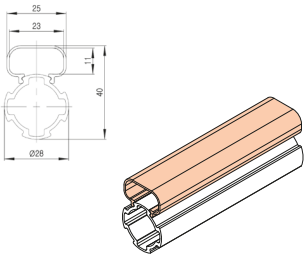
Gewicht: 83 g
VPE: 60 Stk

ACD-B SA Kabelkanal für Profilrohr

Profilrohr



Aluminium: 401490



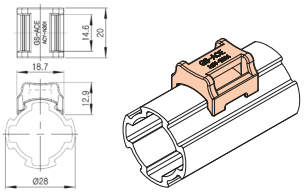
Gewicht: 177 g
VPE: 12 Stk
Länge: 4 m

ACY-N301 G Kabelhalter aus Kunststoff

Profilrohr



Grau: 130541



Gewicht: 2 g
VPE: 1500 Stk

PRG-2810L Gleitführungselement, links, ohne Rollen



Aluminium: 602865

Gewicht: 72 g
VPE: 24 Stk
Länge: 100 mm

PRG-2810R Gleitführungselement, rechts, ohne Rollen

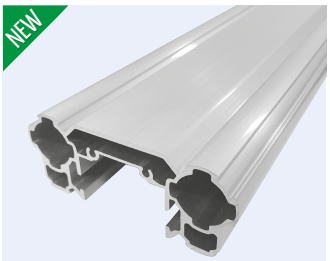


Aluminium: 602868

Gewicht: 100 g
VPE: 24 Stk
Länge: 100 mm

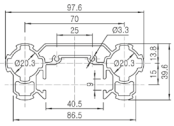
ACY-322A Führungsschiene

NEW



Aluminium: 608492

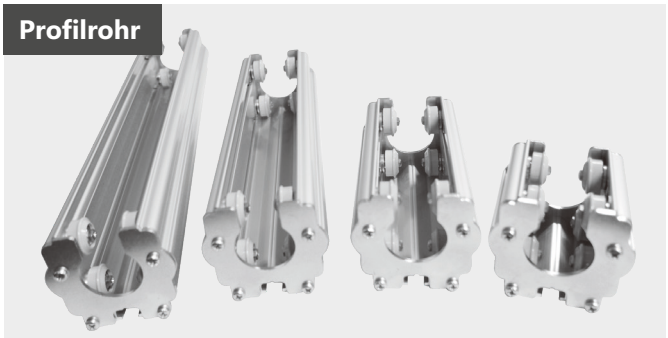
- Maße: 98 x 40 mm (B x T)

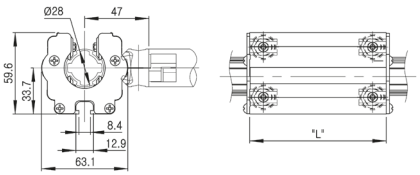


Gewicht: 1,904 kg/m
Länge: 4 m

PRG-28...B Rohrführungsschienenset (mit Abschlussplatte)

Profilrohr





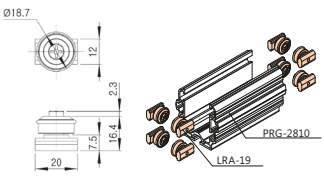
Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht	VPE
401525	PRG-2805B	50 mm	290 g	20 Stück
401526	PRG-2810B	100 mm	370 g	10 Stück
401527	PRG-2820B	200 mm	530 g	5 Stück
401528	PRG-2830B	300 mm	680 g	4 Stück

LRA-19 (NMB Bearing) Linearrolle

Profilrohr



Aluminium: 125252



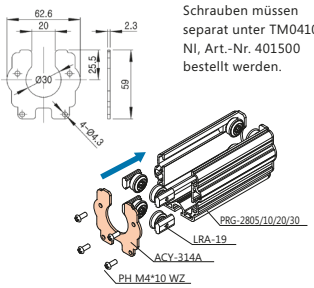
Gewicht: 17 g
VPE: 300 Stk

ACY-314A Abschlussplatte für PRG-28xxA

Profilrohr



WZ: 401507



Schrauben müssen separat unter TM0410 NI, Art.-Nr. 401500 bestellt werden.

Gewicht: 94 g
VPE: 160 Stk

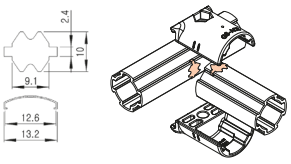
LP2800 ELF-Platte

Profilrohr



Stahl blank: 117718

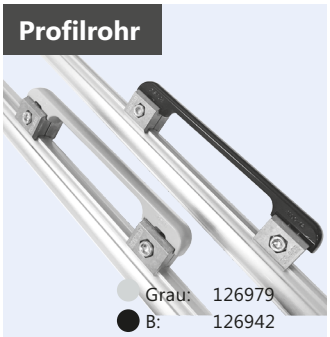
- Für die ELF-Funktion des Alu-Profilsystem ist die ELF-Platte nicht notwendig, es kann jedoch den Widerstandswert verringern.



Gewicht: 0,2 g
VPE: 10.000 Stk

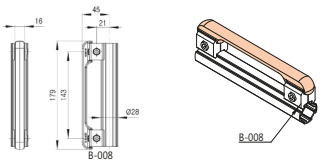
HG-143 Griff

Profilrohr



Grau: 126979
B: 126942

- Mit Aufsatzverbinder APHA-3027... (Art.-Nr. 401673 und 401674) ist eine Adaption zum Aluminium- oder Stahlrundrohr möglich.

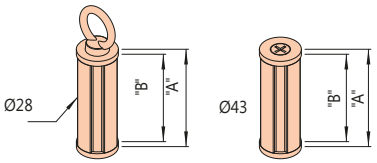


Gewicht: 68 g
VPE: 150 Stk

WT-... Gewicht für einfache Automatisierung

Profilrohr





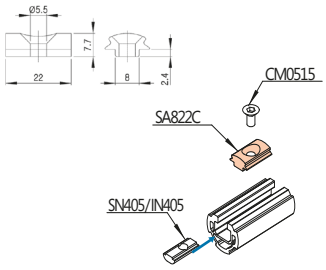
Art.-Nr.	Bezeichnung	"A" Gesamtlänge	"B" Rohrlänge	Gewicht
126465	WT-2802	79 mm	70,0 mm	0,25kg±0,01kg
126466	WT-4305	64 mm	55,8 mm	0,5kg±0,01kg
126467	WT-4310	134 mm	125,9 mm	1,0kg±0,01kg
126468	WT-4320	276 mm	267,3 mm	2,0kg±0,01kg

SA822C Nut Adapter

1er Nutrohr



Aluminium: 130798

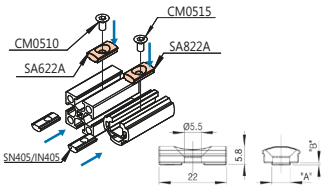


Gewicht: 4 g
VPE: 1000 Stk

SA622A/SA822A Nut Adapter

1er Nutrohr





Art.-Nr.	Bezeichnung	„A“	„B“
130797	SA622A	6,1 mm	0,7 mm
127413	SA822A	7,9 mm	

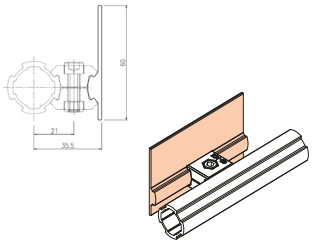
Gewicht: 4 g
VPE: 1000 Stk

ANP-01-150 Bezeichnungsplatte 150 mm

Profilrohr



Aluminium: 119175



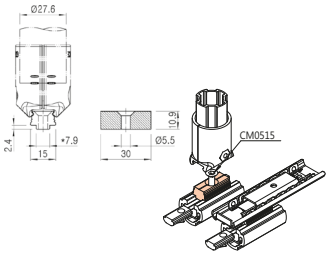
Gewicht: 71 g
VPE: 150 Stk

SA830C Nut Adapter

1er Nutrohr



Aluminium: 401008



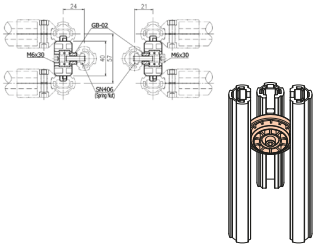
Gewicht: 10 g
VPE: 150 Stk

ASR-52 Schlitzrolle

1er Nutrohr



Aluminium: 119223



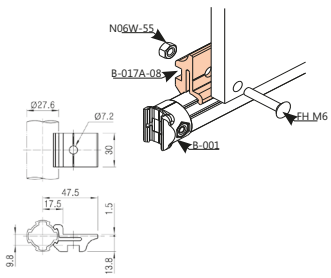
Gewicht: 34 g
VPE: 450 Stk

B-017A-08 Schildhalter

1er Nutrohr



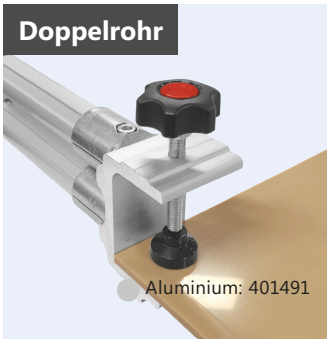
Aluminium: 123460



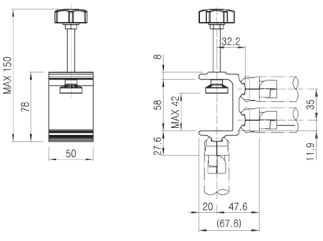
Gewicht: 30 g
VPE: 200 Stk

ACA-315A Klemmverbinder mit Sterngriffschraube

Doppelrohr



Aluminium: 401491



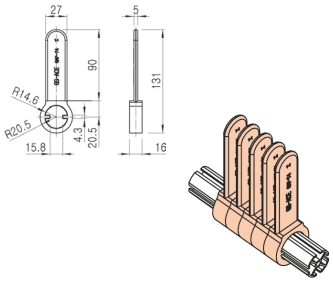
Gewicht: 210 g
VPE: 24 Stk

GAP-74B Trennleiste aus Kunststoff

3er/4er Nutrohr



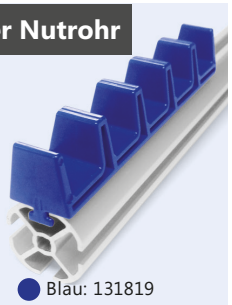
Gelb: 401214



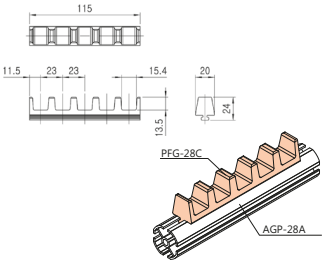
Gewicht:	29 g
VPE:	300 Stk

PFG-28C Rohrrahmenführung

3er/4er Nutrohr



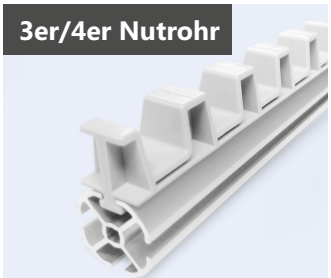
Blau: 131819



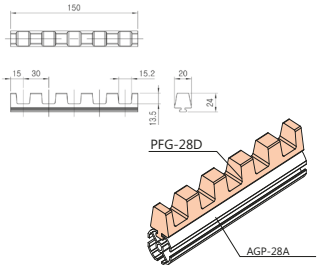
Gewicht:	29 g
VPE:	450 Stk
Länge:	115 mm

PFG-28D Rohrrahmenführung

3er/4er Nutrohr



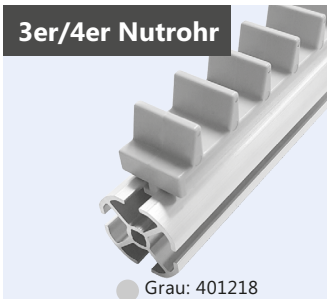
Grau: 130865



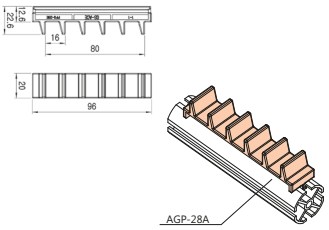
Gewicht:	64 g
VPE:	200 Stk
Länge:	150 mm

PFG-28E Rohrrahmenführung

3er/4er Nutrohr



Grau: 401218



Gewicht:	18 g
VPE:	450 Stk
Länge:	96 mm

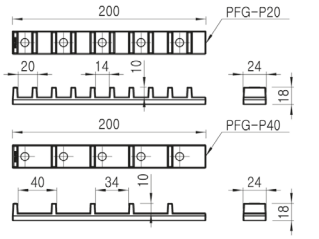
PFG-P20/40 Rohrrahmenführung

Alu-Vierkantprofil

Alle Nutrohre



PFG-P20/ Grau: 402005
PFG-P40/ Grau: 402006
Teilung: 20 bzw. 40 mm



Gewicht:	42/36 g
VPE:	200 Stk
Länge:	200 mm

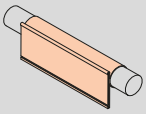
ZUBEHÖR Ø 28 mm Rundrohr

Bezeichnungsplatten	100
Kunststoffverbinder	103
Rohrschutz	104
Verbinderschutz	104
Weiteres Zubehör	108

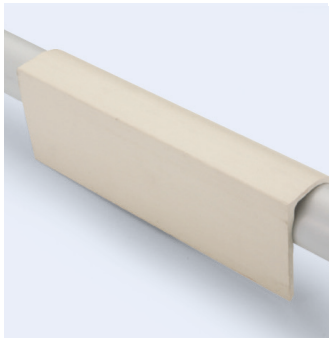


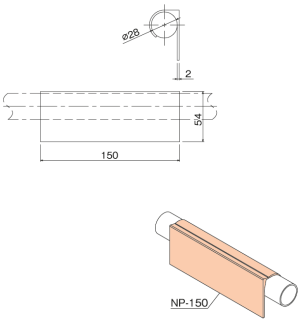
Zubehör für Ø28 mm Rundrohr

- Für das Ø28 mm Rund-Rohrstecksystem bietet BeeWaTec verschiedenes Zubehör
- Je nach Anwendungsfall können die Beschriftungselemente direkt auf das Rohr gesteckt oder auf Halter geklebt werden
- Es gibt Standardlängen oder Langware, welche man auf die passende Länge schneiden kann



NP-A-... Bezeichnungsplatte, rund



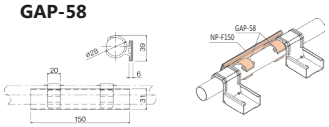


Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
100037	NP-A-150-i	elfenbein	150 mm
113417	NP-A-150-G	grau	
100039	NP-A-300-i	elfenbein	300 mm
100040	NP-A-1000-i	elfenbein	1000 mm
113416	NP-A-1000-G	grau	
113579	NP-A-3000-G	grau	3000 mm

NP-F Transparente Schiene



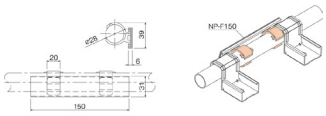
- Kann bei Bedarf gekürzt werden
- Einschubhöhe 28 mm
- Befestigung direkt am Rohr mit **GAP-58**



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
100085	NP-F-150	transparent	150 mm
119848	NP-F-1000		1000 mm
122727	NP-F-1500		1500 mm

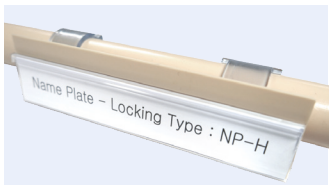
GAP-58 Halterung für Bezeichnungsplatte NP-F

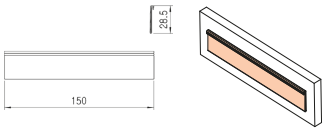




Gewicht: 8 g
VPE: 900 Stk

NP-H Namensschildhalter flach, selbstklebend



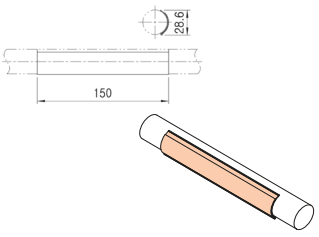


Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
126031	NP-H150	transparent	150 mm
126032	NP-H1000		1000 mm
125702	NP-H1500		1500 mm

Gewicht: 80 g/m

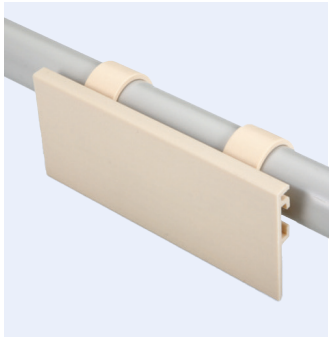
NP-R Namensschildhalter selbstklebend, rund

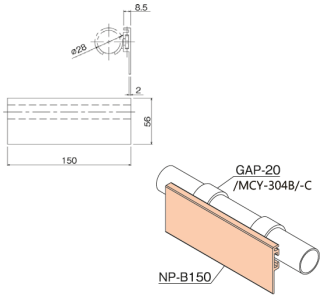




Gewicht: 11 g
VPE: 1000 Stk
Länge: 150 mm

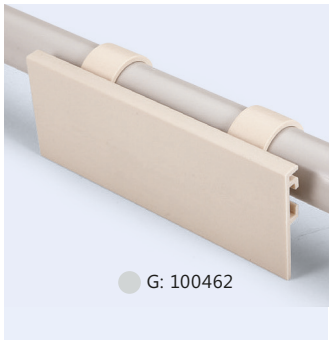
NP-B Bezeichnungsplatte, eckig



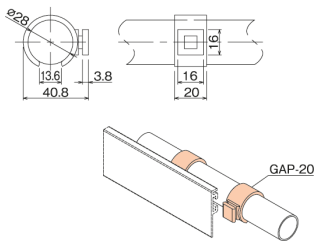


Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
123470	NP-B-50- i	elfenbein	50 mm
123471	NP-B-50-G	grau	
113581	NP-B-100-G	grau	100 mm
100042	NP-B-150-i	elfenbein	150 mm
113420	NP-B-150-G	grau	
100066	NP-B-1000-i	elfenbein	1000 mm
112406	NP-B-1000-G	grau	
113421	NP-B-3000-i	elfenbein	3000 mm
112250	NP-B-3000-G	grau	

GAP-20 Halterung für Bezeichnungsplatte NP-B



G: 100462

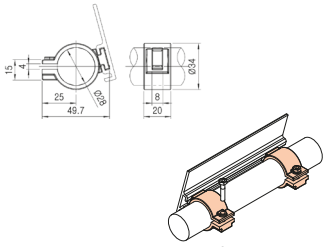


Gewicht: 6 g
VPE: 1200 Stk

GAP-55-G Halterung für Bezeichnungsplatte NP-B



G: 123473



Gewicht: 9 g
VPE: 750 Stk

VST-Label... Etikettenhalter für Rundrohre Ø26-32mm

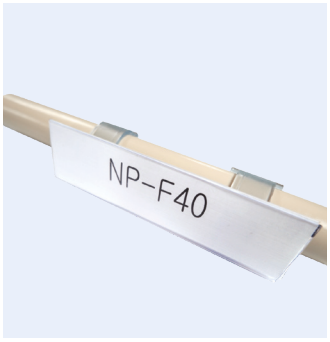


- Klarsichtprofil, seitlich und oben offen zum schnellen Wechsel der separat erhältlichen Kartoneinlagen

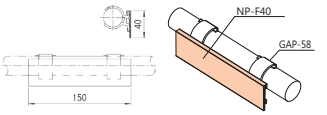
Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
120036	VST-Label-100	transparent	100 mm
120037	VST-Label-200		200 mm

VPE: 50 Stk

NP-F40 Bezeichnungsplatte, Höhe 40 mm

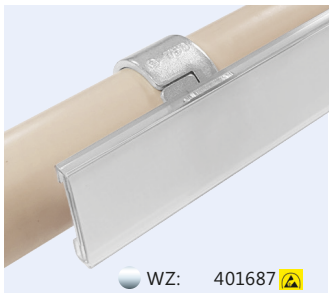


Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
401523	NP-F40-150	transparent	150 mm
401524	NP-F40-1000		1000 mm



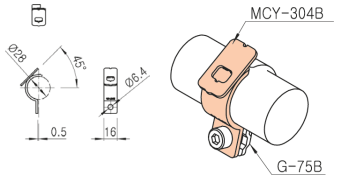
Gewicht: 19 g
VPE: 1000 Stk

MCY-304B Halterung



WZ: 401687

- Für Bezeichnungsplatte NP-F
- Material: Stahl, verzinkt



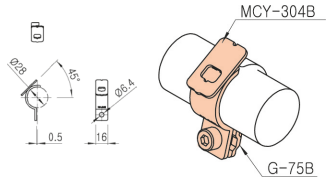
Gewicht: 21 g
VPE: 250 Stk

GA-MCY-304B WZ Set Halterung



WZ: 501029

- Für Bezeichnungsplatte NP-F
- Material: Stahl, verzinkt



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x MCY-304B
- 1 x G-75B WZ
- 1 x M0610 WZ

MCY-304C Halterung



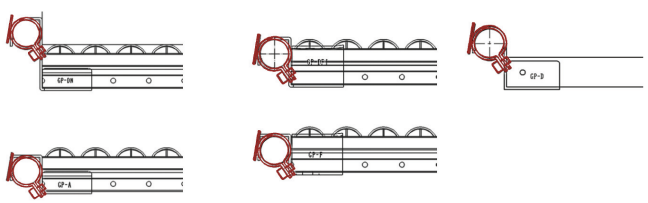
WZ: 605131

- Für Bezeichnungsplatte NP-F
- für Rohr Ø 28 mm
- Material: Stahl, verzinkt

Zur Befestigung benötigt:
- 1 x G-75B WZ
- 1 x M0610 WZ

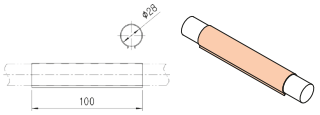
Gewicht: 22 g
VPE: 250 Stk

Anwendungsbeispiel MCY-304B an unterschiedlichen Rollschienenaufnahmetypen



NP-K Namensschilderhalter rund





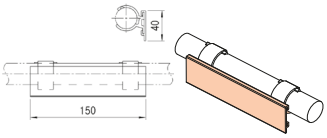
Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
129644	NP-K100	transparent	100 mm
129645	NP-K1000		1000 mm

Gewicht: 13 g
VPE: 300 / 320 Stk

NP-G-150 Namensschildhalter eckig

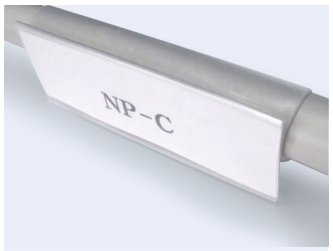


G: 130845

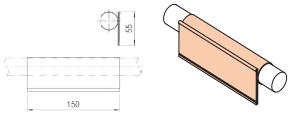


Gewicht: 26 g
VPE: 360 Stk

NP-C Transparente Schienen

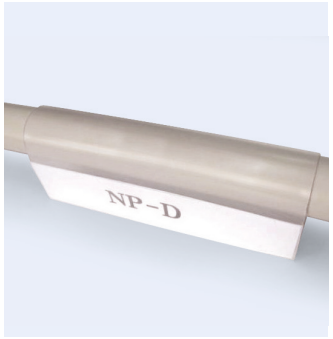


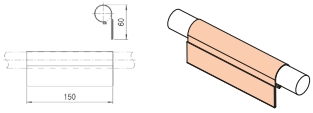
- Schienen werden direkt ohne Halter am Rohr befestigt



Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Länge
113608	NP-C-100	50 mm	100 mm
109775	NP-C-150		150 mm
113609	NP-C-250		250 mm
113610	NP-C-350		350 mm

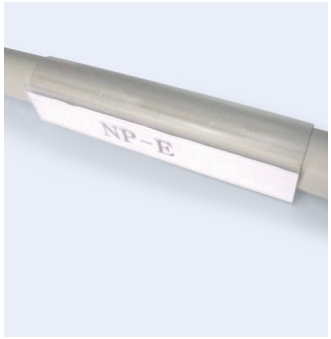
NP-D

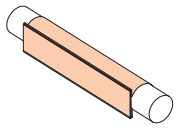




Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Länge
113611	NP-D-100	33 mm	100 mm
109776	NP-D-150		150 mm
109779	NP-D-1000		1000 mm

NP-E





Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Länge
113616	NP-E-100	23 mm	100 mm
109777	NP-E-150		150 mm
113617	NP-E-250		250 mm
113618	NP-E-350		350 mm
109780	NP-E-1000		1000 mm

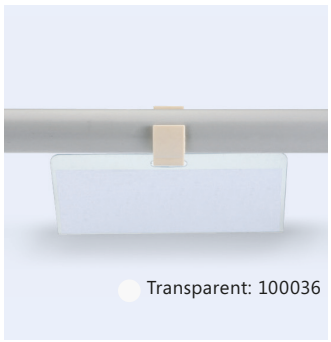
LA-B/C Transparente Kunststofftasche



- Werden mit Halter **GAP-06** am Rohr befestigt.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Format	Gewicht	VPE
100035	LA-B	300x120mm	50 g	100 Stk
112991	LA-CA3	430x320mm	180 g	200 Stk
100059	LA-CA4	300x220mm	88 g	100 Stk
109982	LA-CA4-E	300x220mm	75 g	100 Stk
109983	LA-CA6-E	150x115mm	32 g	100 Stk

LA-D Transparente Kunststofftasche

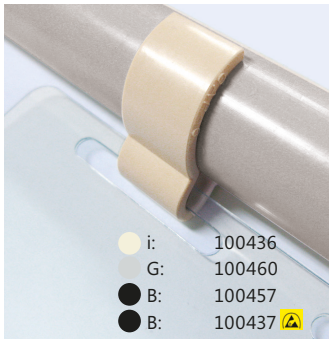


Transparent: 100036

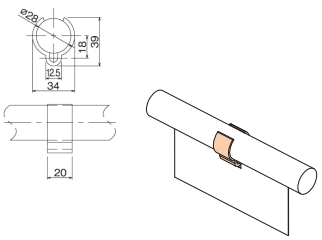
- Format: 150x60mm

Gewicht: 12 g
VPE: 300 Stk

GAP-06 Halter für LA-B/LA-CA

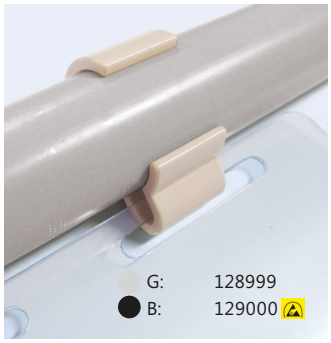


i: 100436
G: 100460
B: 100457
B: 100437

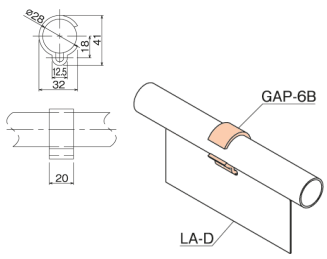


Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

GAP-6B Halter für LA-D

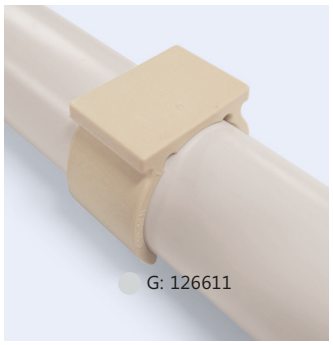


G: 128999
B: 129000

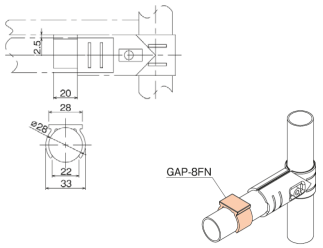


Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

GAP-08FN Rohrclip aus Kunststoff

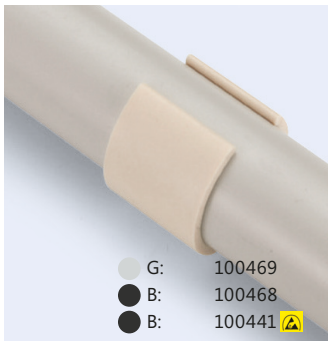


G: 126611

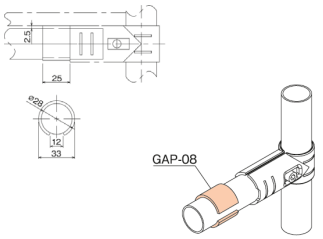


Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

GAP-08 Rohrclip

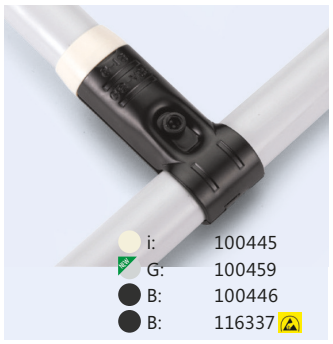


G: 100469
B: 100468
B: 100441



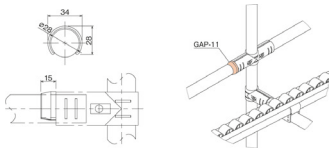
Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

GAP-11 Konushülse



i: 100445
G: 100459
B: 100446
B: 116337

- Erleichtert den Übergang zu Gleitbahnen

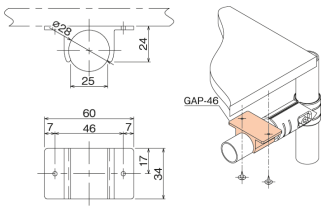


Gewicht: 2 g
VPE: 250 Stk

GAP-46 Rohrhalterung zum Clipsen

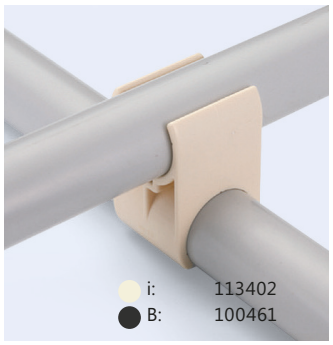


B: 100470

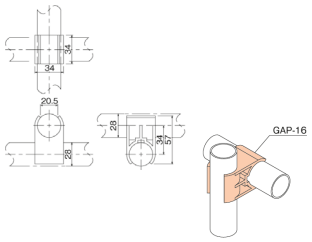


Gewicht: 13 g
VPE: 450 Stk

GAP-16 Cliprohrverbinder

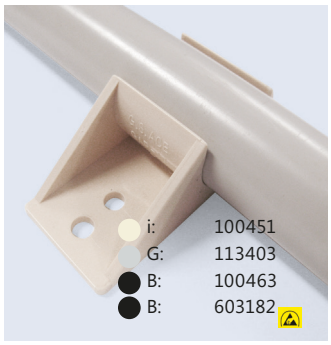


i: 113402
B: 100461

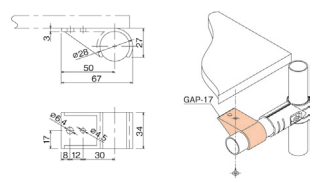


Gewicht: 18 g
VPE: 300 Stk

GAP-17 Rohrhalterung zum Clipsen



i: 100451
G: 113403
B: 100463
B: 603182

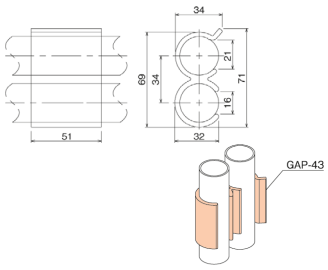


Gewicht: 14 g
VPE: 400 Stk

GAP-43 Parallelverbinder

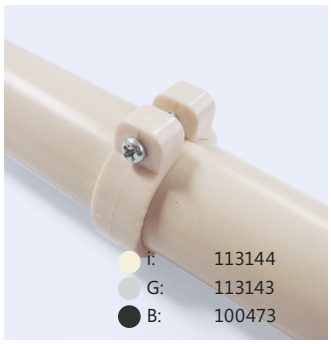


i: 113412
B: 113414

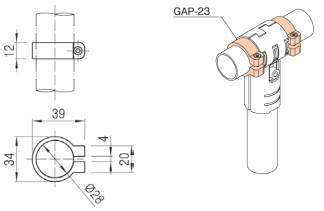


Gewicht: 28 g
VPE: 150 Stk

GAP-23 Kunststoffhalter



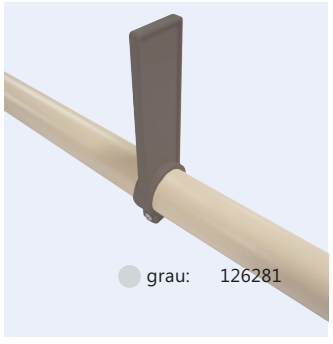
i: 113144
G: 113143
B: 100473



Befestigungsmaterial: Schraube SLK0320 und Mutter 03 müssen separat bestellt werden.

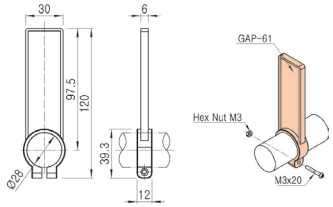
Gewicht: 20 g
VPE: 300 Stk

GAP-61 G Rohrclip



grau: 126281

- zur Verschraubung
- Material Kunststoff



Befestigungsmaterial: SLK0320 4.8 (111311) und Mutter M03 (110140) müssen separat bestellt werden.

Gewicht: 15 g
VPE: 400 Stk

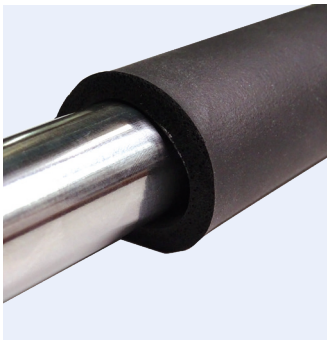
PC-LDPE Rohrschutzhülle aus LDPE-Schaumstoff



- Länge (Toleranz 1±4%): 1000 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Wandstärke	Ø innen
104098	PC-LDPE-5	5 mm	31 mm
607737	PC-LDPE-9	9 mm	29 mm
104100	PC-LDPE-13	13 mm	29 mm

FG-436 Rohrschutzhülle aus EPDM

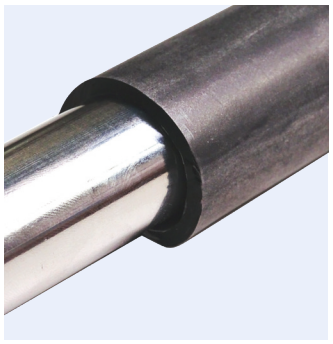


- Material: geschlossen poriger EPDM
- Farbe: schwarz, talkumiert
- Dichte: 0,5 mm
- Ø innen: ca. 31 mm
- Wandstärke: ca. 6 mm

Art.-Nr.	Länge
129636	10000 mm
615750	1000 mm

Gewicht: 350 g/m

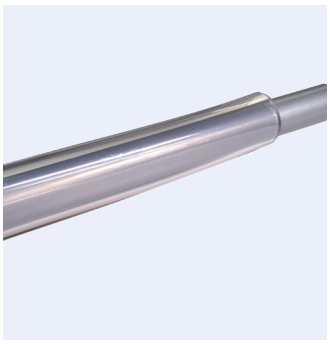
FG-3735 Rohrschutzhülle aus EPDM



- EPDM Schlauch (geschlossen) 50°Shore A
- Schwarz antistatisch <10^8 Ohm
- Toleranz: DIN ISO 3302-1 E2
- Ø innen ca. 30 mm
- Ø außen ca. 37 mm
- Wandstärke: ca. 3,5 mm

Art.-Nr.	Länge
128244	20000 mm
615779	1000 mm

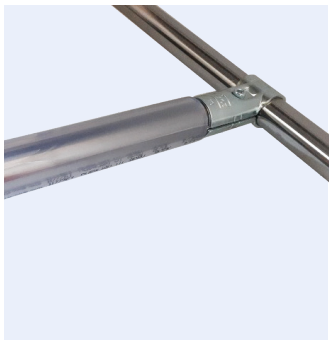
FG-3535 PVC Schlauch ohne Einlage



- Maße (LxD): 35 x 3,5 mm
- Für drucklosen Einsatz
- Farbe: transparent

Art.-Nr.	Länge
120260	25000 mm
615766	1000 mm

FG-384 PVC Schlauch ohne Einlage



- Maße (LxD): 30 x 4 mm
- Für drucklosen Einsatz
- Farbe: transparent

Art.-Nr.	Länge
117352	max. 25 m
615739	1000 mm

FG-469 Rohrschutz mit Signalfarben

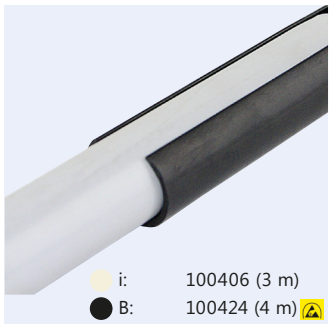


- Eine Halbschale
- Außen Ø: 46 mm
- Material: Polyurethanschaum Shore A 35-40
- Fixierung durch integrierte Klebefläche

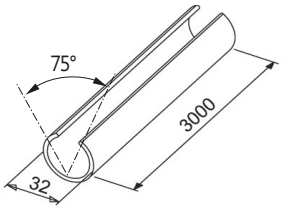
Weiß: 401705

Materialstärke: 10 mm
Länge: 1000 mm
Gewicht: 30 g

PC-01 Rohrabdeckung 75° Durchmesser



i: 100406 (3 m)
B: 100424 (4 m)



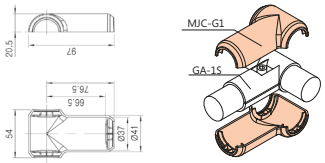
Materialstärke: 2,5 mm
Material: PVC
Länge: 3 oder 4 m
Gewicht: 0,32 kg/m

MJC-G1 Verbinderschutz



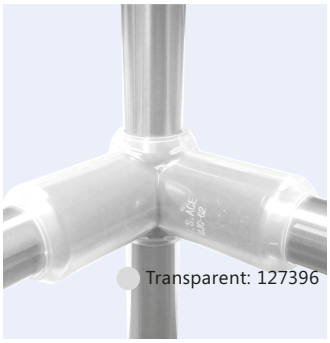
Transparent: 126886

geeignet für: Stahlverbinder **GA-1S**



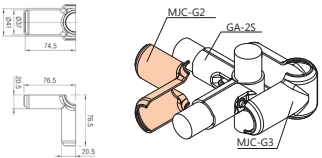
Gewicht: 13 g
VPE: 150 Stk
Material: PP

MJC-G2 Verbinderschutz (Innenschale)



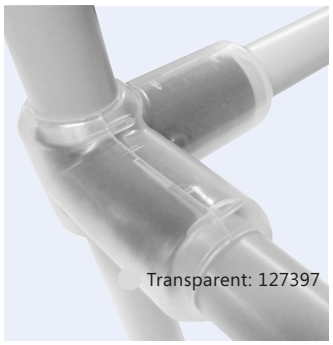
Transparent: 127396

geeignet für:
- Stahlverbinder **G-2S**
- Stahlverbinder **G-3**
- Stahlverbinder **GA-2S**
- Stahlverbinder **GA-5S**

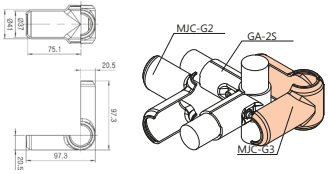


Gewicht: 13 g
VPE: 280 Stk
Material: PP

MJC-G3 Verbinderschutz (Außenschale)



geeignet für:
- Stahlverbinder **G-3S**
- Stahlverbinder **GA-3S**

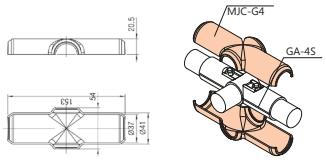


Gewicht:	20 g
VPE:	120 Stk
Material:	PP

MJC-G4 Verbinderschutz



geeignet für:
- Stahlverbinder G-4S
- Stahlverbinder GA-4S



Gewicht:	20 g
VPE:	120 Stk
Material:	PP

JP-01... Verbinderschutz

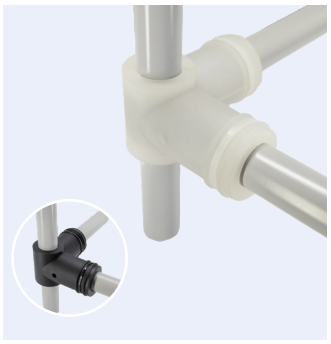


- Material TPE, ShoreA 70
- Geeignet für: Stahlverbinder **GA-1S** und ähnliche Verbinder

Befestigungsmaterial (Kabelbinder):
- 200 x 4,8 mm, transparent (HA201840)
- 360 x 4,8 mm, schwarz (600923)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewicht
403502	JP-01	weiß/milchig	74 g
403715	JP-01-E	schwarz	66 g

JP-02... Verbinderschutz



- Material TPE, ShoreA 70
- Geeignet für: Stahlverbinder **GA-2S** und ähnliche Verbinder

Befestigungsmaterial (Kabelbinder):
- 200 x 4,8 mm, transparent (HA201840)
- 360 x 4,8 mm, schwarz (600923)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewicht
403503	JP-02	weiß/milchig	112 g
403717	JP-02-E	schwarz	98 g

JP-03... Verbinderschutz



- Material TPE, ShoreA 70
- Geeignet für: Stahlverbinder **GA-3S** und ähnliche Verbinder

Befestigungsmaterial (Kabelbinder):
- 200 x 4,8 mm, transparent (HA201840)
- 360 x 4,8 mm, schwarz (600923)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewicht
403504	JP-03	weiß/milchig	145 g
403718	JP-03-E	schwarz	130 g

JP-04... Verbinderschutz



- Material TPE, ShoreA 70
- Geeignet für: Stahlverbinder **GA-4S** und ähnliche Verbinder

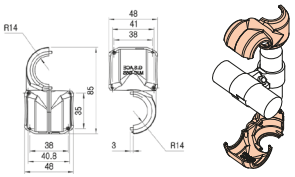
Befestigungsmaterial (Kabelbinder):
- 200 x 4,8 mm, transparent (HA201840)
- 360 x 4,8 mm, schwarz (600923)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Gewicht
403505	JP-04	weiß/milchig	112 g
403719	JP-04-E	schwarz	98 g

MJC-G6S Verbinderschutz



- Halbschale
- Geeignet für: **GA-6S**

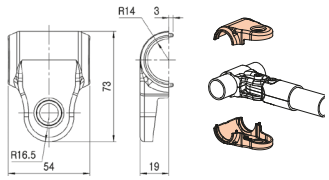


Gewicht:	10 g
VPE:	150 Stk
Material:	PP

MJC-G7A Verbinderschutz



- Halbschale
- Geeignet für: die Verbinderhalbschale **G-7AS** aus dem Set **GA-7S**

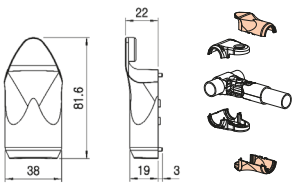


Gewicht:	8 g
VPE:	300 Stk
Material:	PP

MJC-G7B Verbinderschutz



- Halbschale
- Geeignet für: die Verbinderhalbschale **G-7BS** aus dem Set **GA-7S**



Gewicht:	8 g
VPE:	300 Stk
Material:	PP

GA-1-PP Verbinderschutz



● B: 124762
○ Transparent: 402139

geeignet für: Stahlverbinder **GA-1S**

Gewicht: 24 g

G-2-PP Verbinderschutz (Innenschale)



● B: 124765

geeignet für:
- Stahlverbinder **G-2S**
- Stahlverbinder **GA-2S**
- Stahlverbinder **GA-3S**
- Stahlverbinder **GA-5S**

Gewicht: 17 g

G-3-PP Verbinderschutz (Außenschale)



● B: 124764

geeignet für:
- Stahlverbinder **G-3S**
- Stahlverbinder **GA-2S**

Gewicht: 24 g

G-4-PP Verbinderschutz



● B: 124763

geeignet für:
- Stahlverbinder **G-4S**
- Stahlverbinder **GA-4S**

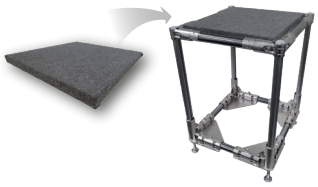
Gewicht: 21 g

PLATZ FÜR NOTIZEN

Vlies



- Vlies Schutzunterlage selbstklebend Maße (LxBxH): 100mx1500x0,9mm
- Als 100 m Rolle oder abgelängt erhältlich



ELF Microfaser Tischmatte



- Struktur oben: ELF-Mikrofaser (Oberflächenwiderstand: 10E6-7W)
- Basis: leitfähiges Moosgummi (SR: 10E-4W)
- Nicht selbstklebend
- Rutschhemmend
- Maße (LxBxH) 9500x960x2,5mm

ELF Microfaser Tischmatte dünn



- Struktur oben: ELF-Mikrofaser (Oberflächenwiderstand: 10E6-7W)
- Basis: leitfähiger Vliesstoff (SR: 10E4-5W)
- Unten: ELF-Acrylkleber (SR: 10E7-8W).
- Leicht selbsthaftend
- Rolle kratzfest
- Maße (LxBxH): 10000x700x0,9mm

ELF Microfaser Klebeband



- Material: Top-ELF-Stoff (Oberflächenwiderstand: 10E6-7W)
- Boden: ELF Acrylkleber (SR: 10E7-8W)
- Maße (LxBxH): 30000x40x0,2mm

VEL-25 Selbstklebendes Klettband



- Kürzere Längen auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bandtyp	Breite
116728	VEL-25-M	Haken	20m/ Rolle
116727	VEL-25-W	Flausch	



EB 5700 SC Erdungsbaustein (ESD-Zubehör)



- Erdungsbaustein zum Einstecken in die Steckdose
- Mit 3 x Druckknopfanschluss DK 10

VL 5703 SC Verbindungsleitung (ESD-Zubehör)



- Verbindungsleitung 3 m
- Beidseitiger Druckknopfanschluss DK 10
- Widerstandswert: 1 MΩ

DK 10 Druckknopf (ESD-Zubehör)



- Einzelner Druckknopf zum Einnieten bzw. Verschrauben

HB 5706 SC Handgelenkband (ESD-Zubehör)



- Aus elastischem, antiallergischem Spezialgewebe
- Einstellbar
- Druckknopfanschluss DK 4

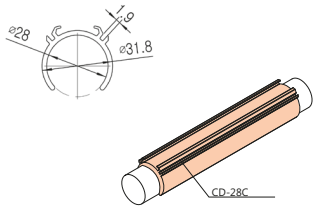
SK 5708 SC Spiralkabel (ESD-Zubehör)



- Spiralkabel 1,80 m lang
- Eine Seite Druckknopfanschluss DK 10
- Andere Seite DK 4 für Handgelenkband
- Widerstandswert: 1 MΩ

CD-28C Kabelkanal

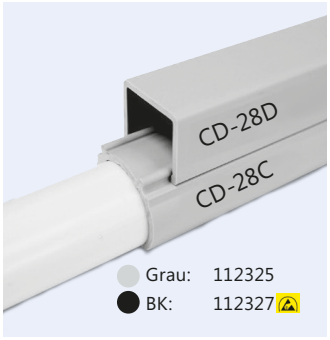


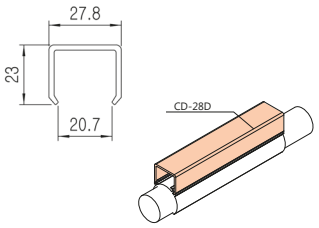


Grau: 112324
BK: 112326

Material: PVC
Länge: 4 m
Gewicht: 0,26 kg/m

CD-28D Kabelkanal

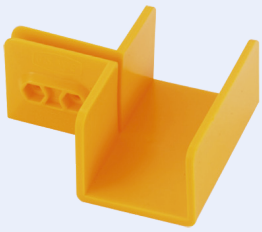


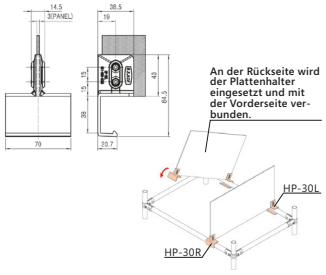


Grau: 112325
BK: 112327

Material: PVC
Länge: 4 m
Gewicht: 0,22 kg/m

HP-30L Plattenhalter aus Kunststoff

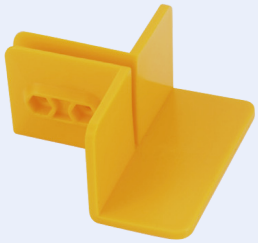


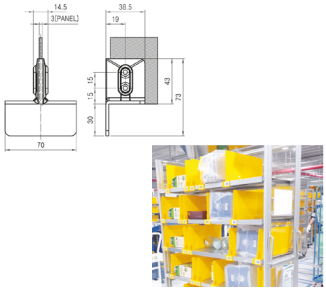


Gelb: 126201

Gewicht: 30 g
VPE: 240 Stk

HP-30R Plattenhalter aus Kunststoff



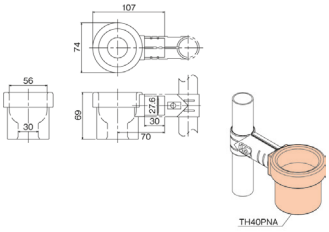


Gelb: 126202

Gewicht: 22 g
VPE: 400 Stk

TH40PA Werkzeughalter Kunststoff, geschlossen





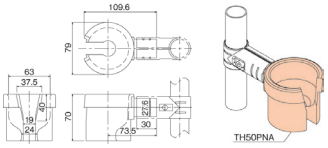
BK: 112764

Gewicht: 87 g
VPE: 50 Stk

TH50PA Werkzeughalter Kunststoff, geschlitzt



- Zum schnelleren Ablegen und Aufnehmen des Werkzeugs

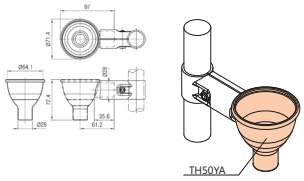


BK: 100058

Gewicht: 87 g
VPE: 50 Stk

TH50YA Werkzeughalter Metall



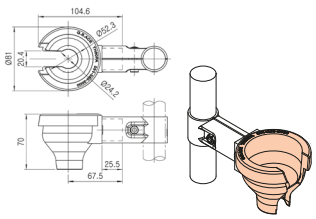


WZ: 100022

Gewicht: 108 g
VPE: 25 Stk

TH60PA Werkzeughalter PE/Kunststoff, geschlitzt



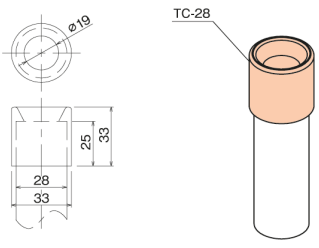


BK: 119218

Gewicht: 82 g
VPE: 50 Stk

TC-28 Werkzeughalter Kunststoff





BK: 119220

Gewicht: 12 g
VPE: 450 Stk

WZK-O Werkzeugköcher Otto



- Universelle Werkzeugablage für maschinengetriebene Werkzeuge
- Für alle Systeme verwendbar

Blau: 116772

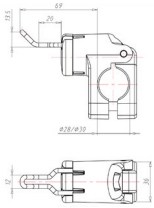
Gewicht: 500 g

WZHSR-01-E Werkzeughalter



BK: 603985

- gerader Drahthaken, 24 mm lang
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



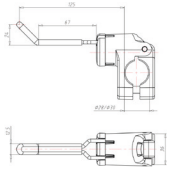
Material: Kunststoff
Gewicht: 193 g

WZHSR-02 Werkzeughalter



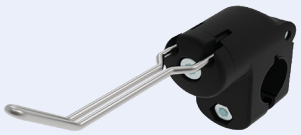
BK: 603986

- gerader Drahthaken, 67 mm lang, gummiert
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



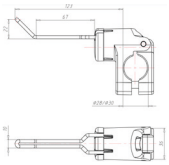
Material: Kunststoff
Gewicht: 222 g

WZHSR-03-E Werkzeughalter



BK: 603987

- gerader Drahthaken, 66 mm lang
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



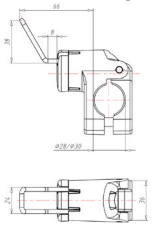
Material: Kunststoff
Gewicht: 170 g

WZHSR-04-E Werkzeughalter



BK: 603988

- gewinkelter Drahthaken, 8 mm lang
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



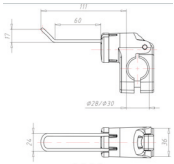
Material: Kunststoff
Gewicht: 185 g

WZHSR-05-E Werkzeughalter



BK: 603989

- gerader Drahthaken, 59 mm lang
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



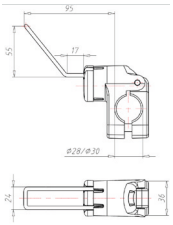
Material: Kunststoff
Gewicht: 190 g

WZHSR-06-E Werkzeughalter



BK: 603990

- gewinkelter Drahthaken, 17 mm lang
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



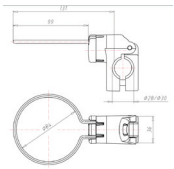
Material: Kunststoff
Gewicht: 191 g

WZHSR-07-E Werkzeughalter



BK: 603991

- Drahtring, Ø80 mm
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



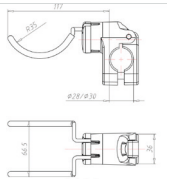
Material: Kunststoff
Gewicht: 990 g

WZHSR-08 Werkzeughalter



BK: 603992

- zwei gebogene Drahthaken, 66,5 mm breit, gummiert
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



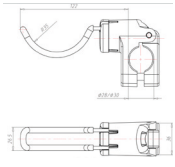
Material: Kunststoff
Gewicht: 226 g

WZHSR-09 Werkzeughalter



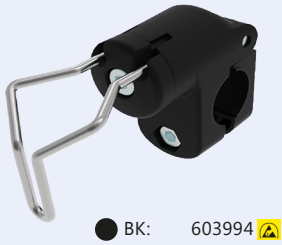
BK: 603993

- zwei gebogene Drahthaken, 26,5 mm breit, gummiert
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



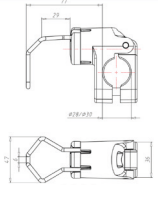
Material: Kunststoff
Gewicht: 230 g

WZHSR-10-E Werkzeughalter



BK: 603994

- Tuchklemmhalter aus Draht
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



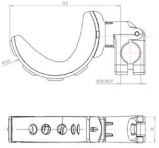
Material: Kunststoff
Gewicht: 192 g

WZHSR-12-E Werkzeughalter



BK: 603996

- 2er Set
- mit Ablage, gummiert, 160 mm lang
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



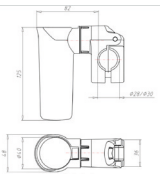
Material: Kunststoff
Gewicht: 315 g

WZHSR-14-E Werkzeugköcher



BK: 603998

- Werkzeugköcher, Innen-Ø40 mm, Höhe 125 mm
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



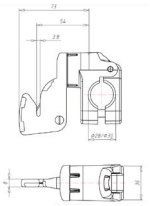
Material: Kunststoff
Gewicht: 239 g

WZHSR-15-E Folienschneider



BK: 603999

- Folienschneider mit wechselbarer Klinge
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



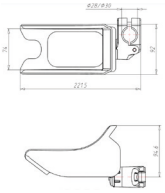
Material: Kunststoff
Gewicht: 200 g

WZHSR-16-E Packband-Handabroller-Halter



BK: 604000

- Innenbreite 74 mm, Tiefe 150 mm
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



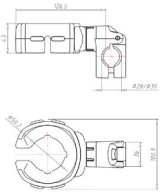
Material: Kunststoff
Gewicht: 260 g

WZHSR-17-E Schrauberhalter



BK: 604001

- Innen-Ø50 mm
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



Material: Kunststoff
Gewicht: 255 g

ABH-1 Werkzeug-/Getränkehalter



Grau: 100077

- Für Flaschen, eckige Getränkebehälter, Werkzeuge etc.
- Grau beschichtet
- Für alle Rohrsysteme verwendbar

Gewicht: 232 g
VPE: 20 Stk

Getränkehalter



BK: 607390

- Getränkehalter zum Abstellen von Flaschen, Gläsern und Tassen mit max. 95 mm Durchmesser
- Anklemmbar mittels Metall-Klammer, an einen Rohrdurchmesser von 11 bis 30 mm

Gewicht: 133 g

TH-100H Universalgetränkehalter

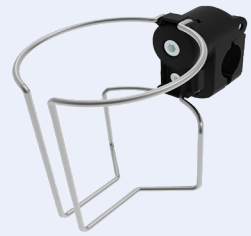


BK: 117333

- Stabiler Getränkehalter zum Abstellen von Flaschen, Gläsern und Tassen mit max. 100 mm Durchmesser.
- Anklemmbar mit Rändelschraube an allen Rohrsystem
- In schwarz
- Schwere Ausführung

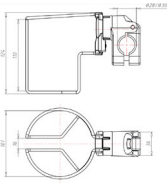
Gewicht: 400 g

WZHSR-11-E Flaschen- und Becherhalter



BK: 603995

- Ø100 mm
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



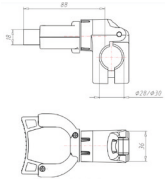
Material: Kunststoff
Gewicht: 283 g

WZHSR-13 Klemmhalter



BK: 603997

- Besenstiel-Klemmhalter für Ø20-30 mm
- 360° drehbar und in 10° Rasterung fixierbar
- vormontiert mit Rundrohrhalter D 30 mm
- Gummieinlage für D 28 mm im Lieferumfang enthalten



Material: Kunststoff
Gewicht: 210 g

KH-25 Klemmhalter



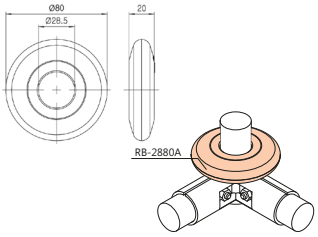
- Hält Geräte bis zu 25 mm Durchmesser
- Befestigung mit selbstbohrenden Schrauben an allen Rohrsystemen

BK: 116787

Gewicht: 33 g

RB-2880A Bumper für Rohr



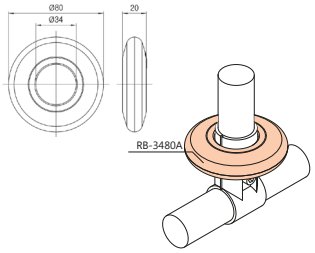


Grauweiß: 125257

Gewicht: 60 g
VPE: 150 Stk

RB-3480A Bumper für Verbinder

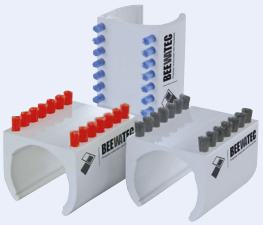




Gelb: 125258

Gewicht: 65 g
VPE: 150 Stk

BSB28-... Bürstenschutz für empfindlichen Güter

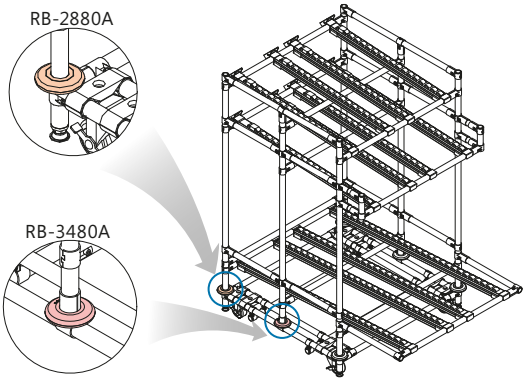


- Material: Polyamid 6

BK: 114069 (Ø 0,10mm)
Blau : 114070 (Ø 0,20mm)
Rot : 114071 (Ø 0,30mm)

Länge: 40 mm
Faserhöhe: 5 mm

Anwendungsbeispiel RB-2880A und RB-3480A



ALUMINIUM Ø 43 mm

ROHRE

Rundrohre 116
Profilrohre 116
Abdeckkappen 116

VERBINDER

Grundverbinder 118
Schwenkverbinder 119
Winkelverbinder 121
Parallelverbinder 122
Verbindungselemente 123
Einschlaghülsen 123

ANBAUTEILE

Profile zur Plattenbefestigung 126
Weitere Anbauteile 127

PLATZ FÜR NOTIZEN

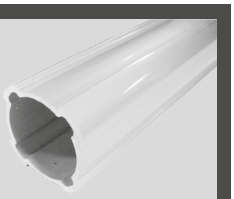
ALUMINIUM Rohre Ø 43 mm

Rundrohre



116

Profilrohre

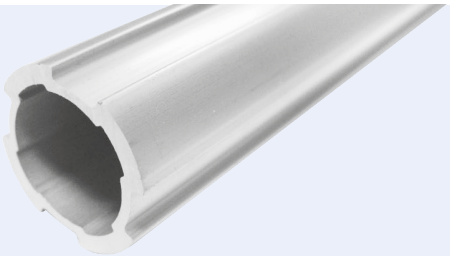


116

Abdeckkappen



116

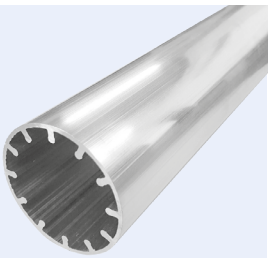


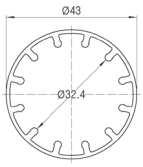
Für die Schwergewichte: Rohre aus Aluminum Ø43 mm by G.S. ACE.

Rohre aus Aluminium Ø43 mm

- Das Profilrohr 43 mm samt Verbindern aus Aluminium ist gegenüber dem 28er Rohr für stabilere Bauten gedacht
- Verfügbar in verschiedenen Wandstärken und Tragfähigkeiten

AR4312 Rundrohr

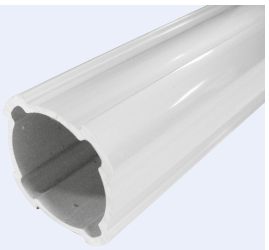


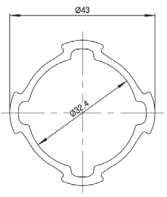


Aluminium: 403442

Wandstärke	1,2 mm
Gewicht:	0,697 kg/m
Länge:	4 m

AP4319C Profilrohr Ø43 mm





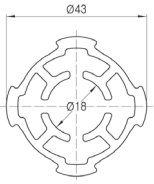
Aluminium: 125254

Wandstärke:	2,5 mm
Gewicht:	0,735 kg/m
Länge	4 m

AP4319H Schwerlastprofilrohr Ø43 mm



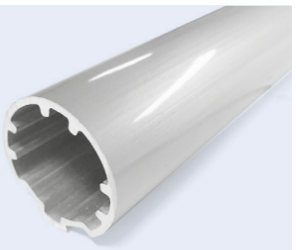
- Verstärkt durch innenliegende Rippen

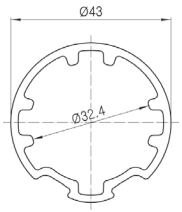


Aluminium: 130805

Wandstärke:	2,6 mm
Gewicht:	1,284 kg/m
Länge	4 m

AQ4320 Profilrohr





Aluminium: 403441

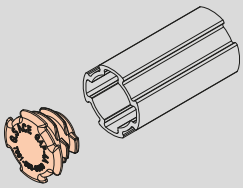
Wandstärke	2 mm
Gewicht:	0,930 kg/m
Länge:	4 m



Für jedes Rohr die passende Abdeckung

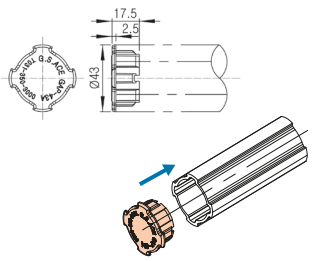
Abdeckkappen (Ø43 mm)

- Abdeckkappen zum Verschließen von Profilrohren
- Reduziert die Gefahr von Verletzungen und Verschmutzungen



GAP-43A Abdeckkappe für AP4319C

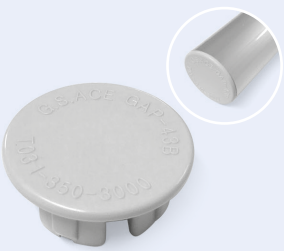




Grau: 126253
BK: 403536

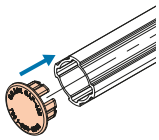
Gewicht:	5 g
VPE:	900 Stk

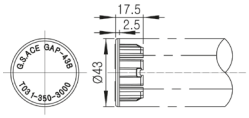
GAP-43B Abdeckkappe für Profilrohre



Grau: 130813

passend für:
- AP4319H
- AQ4320
- AR4312





Gewicht:	7 g
VPE:	900 Stk

ALUMINIUM Verbinder Ø 43 mm

Grundverbinder



118

Schwenk-verbinder



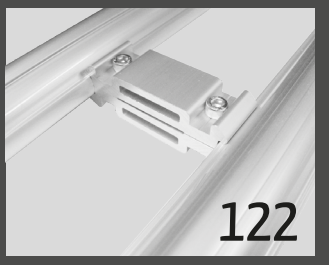
119

Winkelverbinder



121

Parallelverbinder



122

Verbindungs-element

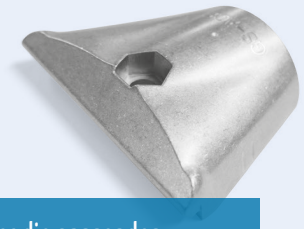


123

Einschlaghülsen



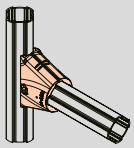
123



Für jedes Rohr die passenden, außenklemmenden Grundverbinder

Außenklemmende Grundverbinder

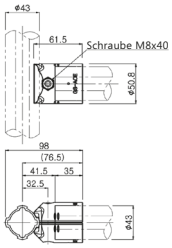
- Außenklemmende Verbinder aus Aluminiumdruckguss, welche Bearbeitungstoleranzen bei den Rohren erlauben
- Teilweise Aufnahme von Profil- und Rundrohr möglich



A-401 Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 126223

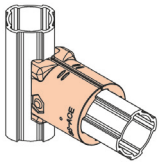


Gewicht: 77 g
VPE: 60 Stk

AA-401 Grundverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 126224



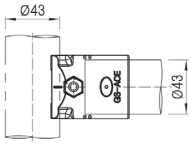
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-401
- 1 x SI0840 8.8
- 1 x M08

A-401C Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 403432

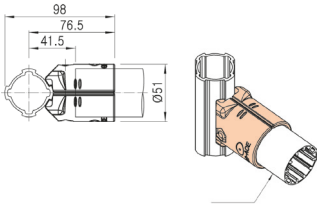


Gewicht: 77 g
VPE: 60 Stk

AA-401C Grundverbinderset, außenklemmend



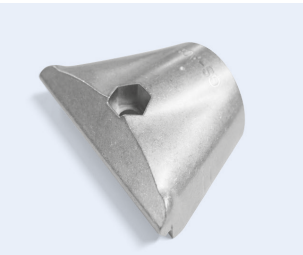
Aluminium: 501056



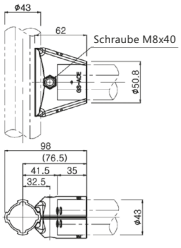
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-401C
- 1 x SI0840 8.8
- 1 x M08

A-401W Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 125272

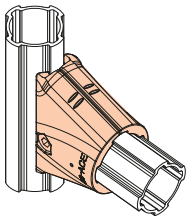


Gewicht: 123 g
VPE: 40 Stk

AA-401W Grundverbinderset, außenklemmend



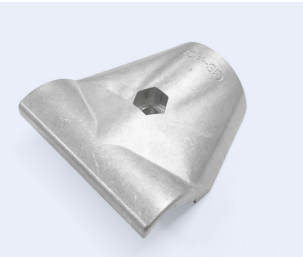
Aluminium: 126225



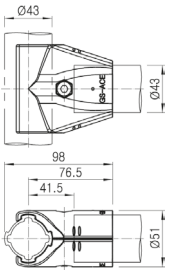
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-401W
- 1 x SI0840 8.8
- 1 x M08

A-421 Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 401675

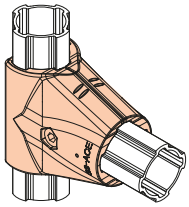


Gewicht: 137 g
VPE: 30 Stk

AA-421 Grundverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 501064



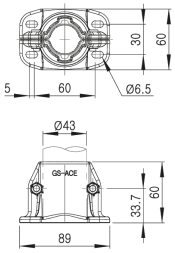
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-421
- 1 x SI0840 8.8
- 1 x M08

A-104 Profilgrundverbinder



Aluminium: 130783

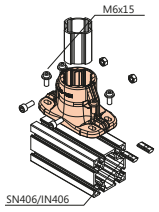


Gewicht: 102 g
VPE: 40 Stk

AA-104 Profilgrundverbinderset

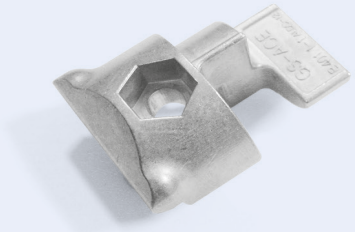


Aluminium: 130855



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-104
- 2 x SI0614 8.8
- 2 x M06



Für jedes Rohr die passenden, innenklemmenden Grundverbinder

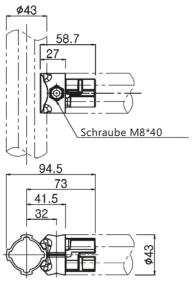
Innenklemmende Grundverbinder

- Innenklemmende Verbinder aus Aluminium-druckguss
- Erzeugen keinen Überstand bei den Verbindern und ermöglichen durchgängige Niveaus
- Sägeschnitte müssen exakter ausgeführt werden
- Teilweise Aufnahme von Profil- und Rundrohr möglich

B-401 Grundverbinder, innenklemmend



Aluminium: 126231

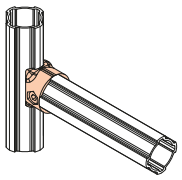


Gewicht: 61 g
VPE: 100 Stk

BA-401 Grundverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 126232



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-401
- 1 x SI0830 8.8
- 1 x M08



Sei gelenkig! Mit dem außenklemmenden, beweglichen Schwenkverbinder

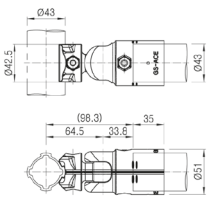
Außenklemmende Schwenkverbinder

- Außenklemmnde, bewegliche Schwenkverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten

A-407B Schwenkverbinder, außenklemmend



Aluminium: 403433

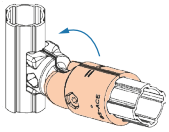


Gewicht: 83 g
VPE: 60 Stk

AA-407F Schwenkverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 501057



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-407B
- 2 x B-407A
- 2 x SI0830 8.8
- 1 x SI0840 8.8
- 2 x M08

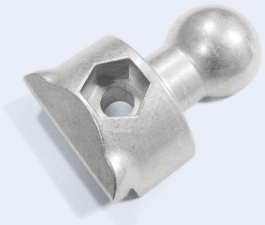


Sei gelenkig! Mit dem innenklemmenden, beweglichen Schwenkverbinder

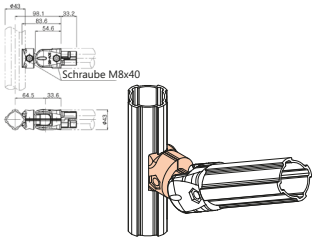
Innenklemmende Schwenkverbinder

- Innenliegende, bewegliche Schwenkverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten

B-407A Schwenkverbinder, innenliegend

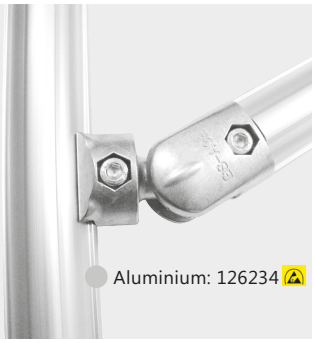


Aluminium: 126233

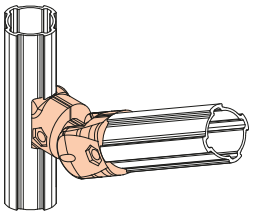


Gewicht: 49 g
VPE: 120 Stk

BA-407F Schwenkverbinderset



Aluminium: 126234



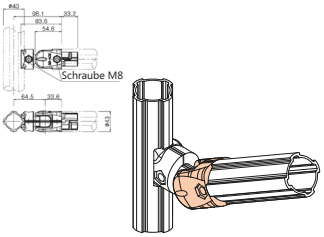
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-407A
- 2 x B-407B
- 2 x M08
- 2 x SI0830

B-407B Schwenkverbinder, Gegenstück zu B-407A



Aluminium: 126235

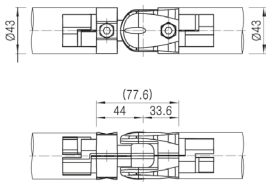


Gewicht: 83 g
VPE: 60 Stk

B-407C Schwenkverbinder, innenklemmend

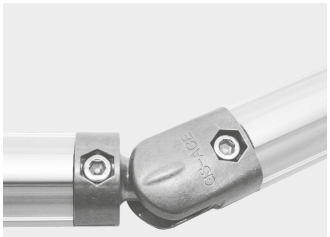


Aluminium: 403438



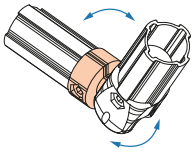
Gewicht: 70 g
VPE: 60 Stk

BA-427F Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 501058

- Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **fest**
- Rotation möglich



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-407C
- 2 x B-407B
- 2 x SI0830 8.8
- 2 x M08



Das steht fest! Mit dem außenklemmenden, festen Winkelverbinder

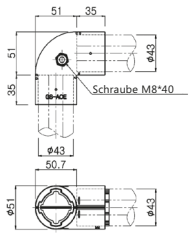
Außenklemmende und feste Winkelverbinder

- Außenklemmende, bewegliche Winkelverbinder aus Aluminiumdruckguss, welche Bearbeitungstoleranzen bei den Rohren erlauben
- Aufnahme von Profilrohr und Rundrohr möglich

A-490 Winkelverbinder 90°



Aluminium: 126229

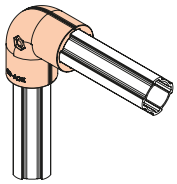


Gewicht: 131 g
VPE: 30 Stk

AA-490 Winkelverbinderset 90°



Aluminium: 126230



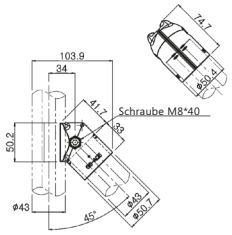
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-490
- 1 x SI0840 8.8
- 1 x M08

A-413L Winkelverbinder 45° links



Aluminium: 126226

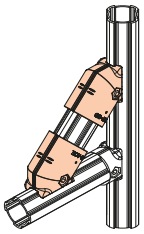


Gewicht: 82 g
VPE: 50 Stk

AA-413 Winkelverbinderset 45°



Aluminium: 126228



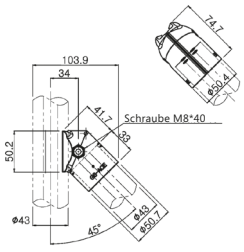
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x A-413L
- 1 x A-413R
- 1 x SI0840 8.8
- 1 x M08

A-413R Winkelverbinder 45° rechts



Aluminium: 126227



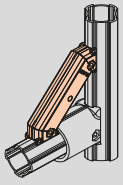
Gewicht: 82 g
VPE: 50 Stk



Das steht fest! Mit dem innenklemmenden, festen Winkelverbinder

Innenklemmende und feste Winkelverbinder

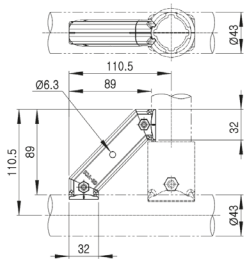
- Innenklemmende, feste Winkelverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten



B-445 Winkelverbinder 90°

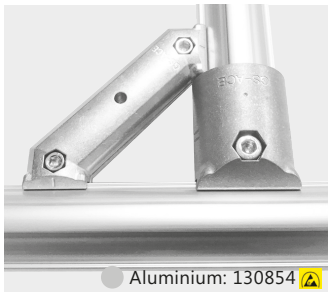


Aluminium: 130809

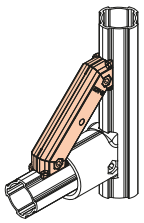


Gewicht: 60 g
VPE: 60 Stk

BA-445 Winkelverbinderset 90°



Aluminium: 130854



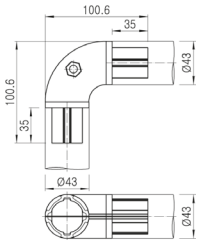
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-445
- 1 x M0620
- 1 x N06-55

B-490 Winkelverbinder 90°, innenklemmend



Aluminium: 403443

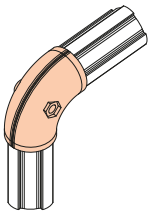


Gewicht: 126 g
VPE: 30 Stk

BA-490 Winkelverbinderset 90°, innenklemmend

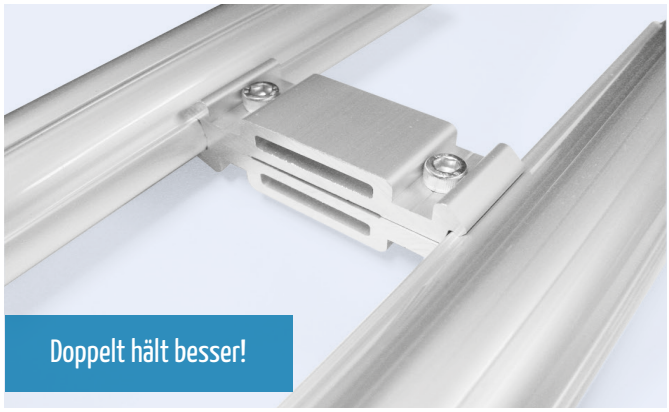


Aluminium: 501059



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-490
- 1 x SI0830 8.8
- 1 x M08



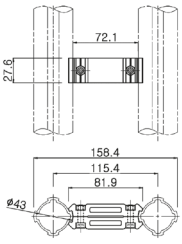
Parallelverbinder

- Parallelverbinder aus Aluminiumdruckguss zur Versteifung paralleler Rohre und Erhöhung des Widerstandes gegen Biegung sowie zur Erhöhung der Tragfähigkeiten
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten

B-411 Parallelverbinder, innenliegend



Aluminium: 126236

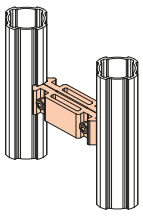


Gewicht: 51 g
VPE: 100 Stk

BA-411 Parallelverbinderset, innenliegend



Aluminium: 126237



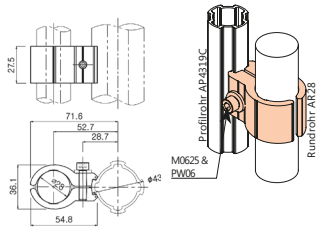
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-411
- 1 x M0620
- 1 x M06

APH-3027A Parallelverbinder (Profilrohr Ø28 mm)



Aluminium: 401673



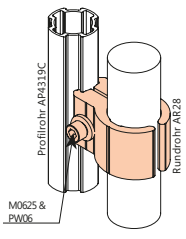
Verwendbar mit Griff
(schwarz: Art.-Nr. 126942, grau: Art.-Nr. 126979)

Gewicht: 31 g
VPE: 200 Stk

APHA-3027 Parallelverbinderset (Profilrohr Ø28 mm)



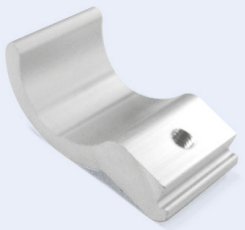
Aluminium: 501020



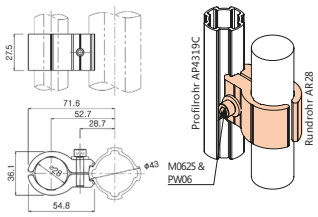
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x APH-3027A
- 1 x APH-3027B
- 1 x M0625
- 1 x US06

APH-3027B Parallelverbinder (Profilrohr Ø28 mm)



Aluminium: 401674



Verwendbar mit Griff
(schwarz: Art.-Nr. 126942, grau: Art.-Nr. 126979)

Gewicht: 31 g
VPE: 200 Stk



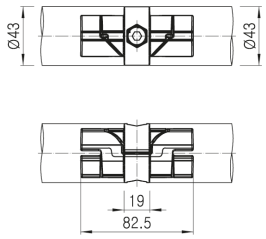
Verbindungselement

- innenklemmendes Verbindungselement für Profilrohr Ø43 mm

B-444 Grundverbinder, beidseitig



Aluminium: 401125

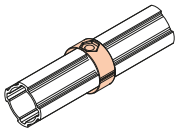


Gewicht: 86 g
VPE: 60 Stk

BA-444 Grundverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 501065



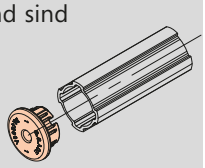
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-444
- 1 x SI0830 8.8
- 1 x M08

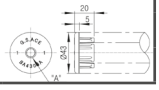


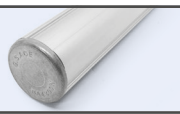
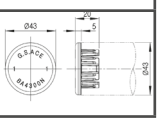
Einschlaghülsen (Ø43 mm)

- Einschlaghülsen mit Gewinde 1/2", M12 und M10 zum Einschrauben von Rädern oder als Befestigungselement
- Die Einschlaghülsen aus Aluminium weisen eine hohe Haltekraft im Rohr auf und sind elektrisch leitfähig



Einschlaghülsen

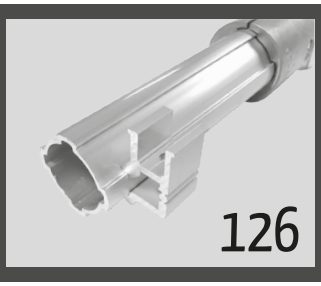
Mit Gewinde	Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Außen Ø	Innen Ø	Gewinde	Material	
	130810	BA4300A	Alu-Profilrohr	43 mm	32,4 mm	1/2"-12N	Aluminium	
	130811	BA4300B				M12 x 1,75		
	130812	BA4300D				M10		

Ohne Gewinde	Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	Material	Set	
	109292	BA4300N	Alu-Profilrohr	43 mm	Aluminium		

PLATZ FÜR NOTIZEN

ALUMINIUM Anbauteile Ø 43 mm

Profile zur Plattenbefestigung

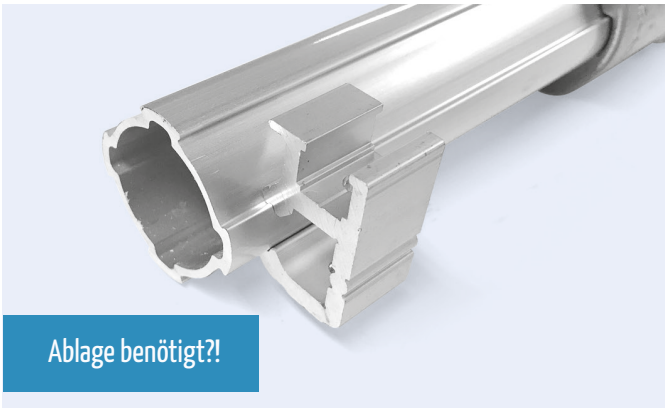


126

Weiter Anbauteile



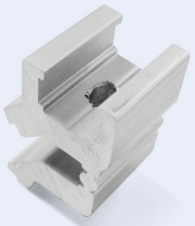
127



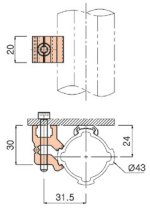
Profile zur Plattenbefestigung

- Anbauteile zur Plattenbefestigung für das 43er Profilrohr
- Material: Aluminium natur eloxiert

ABS-4320A Führungsschiene zur Plattenbefestigung

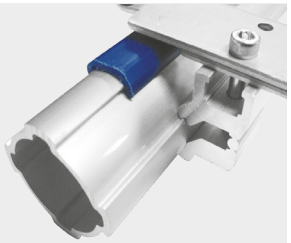


Aluminium: 126238

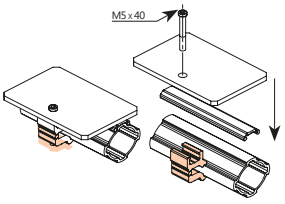


Gewicht: 20 g
VPE: 250 Stk

ABS-4320A Führungsschienenset zur Plattenbefestigung



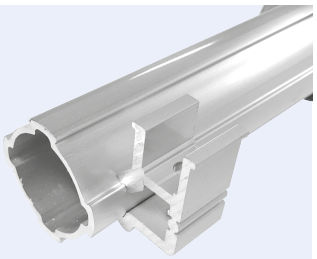
Aluminium: 126645



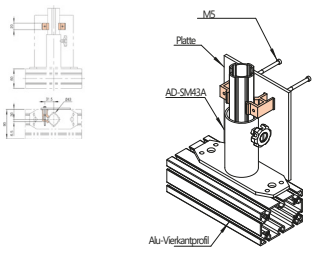
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ABS-4320A
- 1 x APC-01
- 1 x M0540

ABS-4320C Führungsschiene (Höheneinstellung)

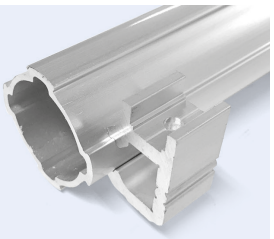


Aluminium: 130787

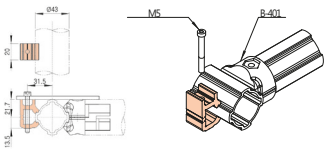


Gewicht: 19 g
VPE: 200 Stk

ABS-4320D Führungsschiene zur Plattenbefestigung

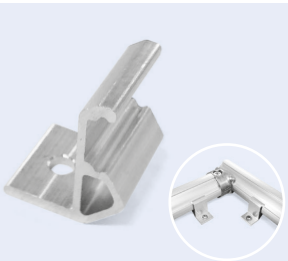


Aluminium: 130789

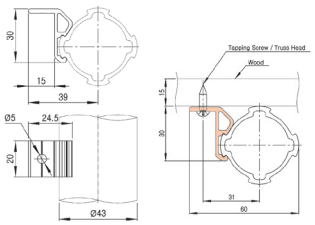


Gewicht: 20 g
VPE: 200 Stk

A43-N303 Plattenaufnahmewinkel

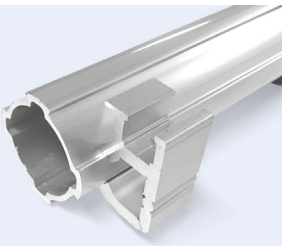


Aluminium: 403440

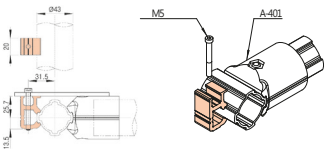


Gewicht: 7 g
VPE: 400 Stk

ABS-4320E Führungsschiene zur Plattenbefestigung

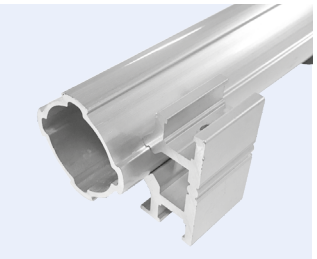


Aluminium: 130790

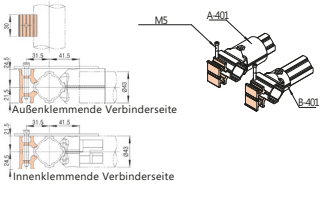


Gewicht: 118 g
VPE: 20 Stk

ABS-0530 Innen-/Außenklemmende Führungsschiene



Aluminium: 130786



Gewicht: 37 g
VPE: 100 Stk



Profilsichere Anbindung.

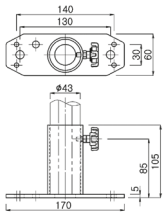
weitere Anbauteile für Profilrohr (Ø43 mm)

- Anbauteile für das 43er Profilrohr
- Die für das spezifische 43er Rohr entwickelte Anbauteile haben im Nummernschlüssel eine 43... stehen
- Material: Aluminium lackiert

AD-SM43A Halterung (Standfuß)

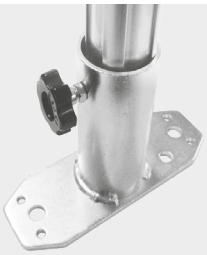


GVZ: 126252

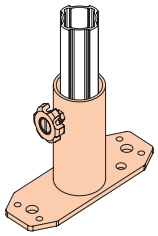


Gewicht: 680 g
VPE: 50 Stk

Halterungsset



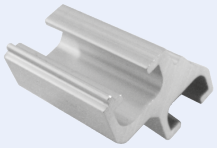
GVZ: 129042



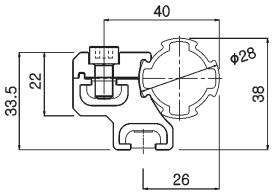
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x AD-SM43A
- 1 x HM0615

ACH-6040A-R Komponentenhalter, rechts



Aluminium: 126241

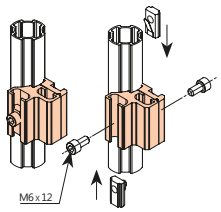


Gewicht: 33 g
VPE: 150 Stk

ACH-6040A Komponentenhalterset



Aluminium: 126239



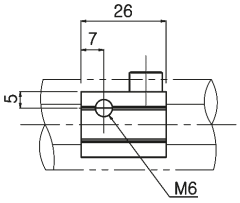
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ACH-6040A-R
- 1 x ACH-6040A-L
- 1 x M0612
- 1 x SN406

ACP-H6026A-L Verbindungsstück, links

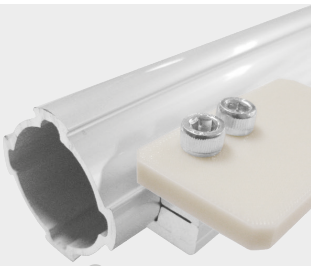


Aluminium: 126247

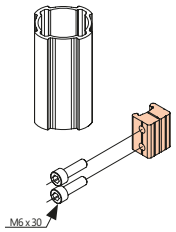


Gewicht: 7 g
VPE: 800 Stk

ACP-H6026A Verbindungsstückset



Aluminium: 126246



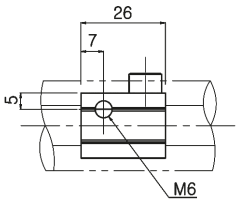
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ACP-6026A-L
- 1 x ACP-6062A-R
- 1 x M0625

ACP-V6026A-L Verbindungsstück, links



Aluminium: 126250

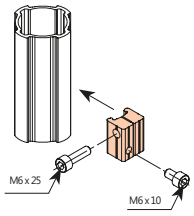


Gewicht: 7 g
VPE: 800 Stk

ACP-V6026A Verbindungsstückset



Aluminium: 126249



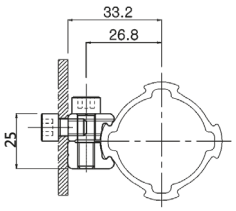
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ACP-6026A-L
- 1 x ACP-6026A-R
- 1 x M0620
- 1 x M0610

ACP-H6026A-R Verbindungsstück, rechts



Aluminium: 126248

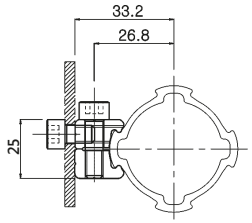


Gewicht: 7 g
VPE: 800 Stk

ACP-V6026A-R Verbindungsstück, rechts

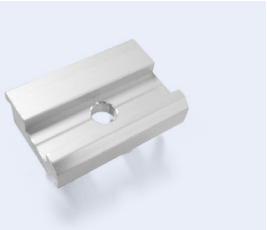


Aluminium: 126251

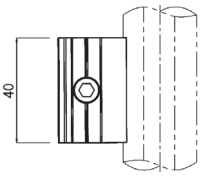


Gewicht: 7 g
VPE: 800 Stk

ACH-6040A-L Komponentenhalter, links



Aluminium: 126240

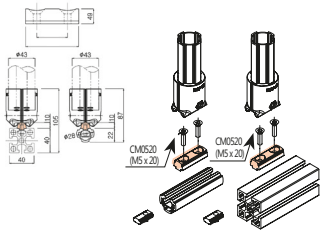


Gewicht: 17 g
VPE: 400 Stk

ADT-5043A Steckplatz Adapter



Aluminium: 126245

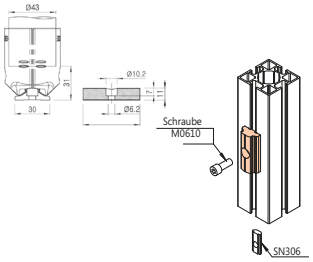


Gewicht: 14 g
VPE: 600 Stk

SA033A Adapterplatte (für Ø43mm)

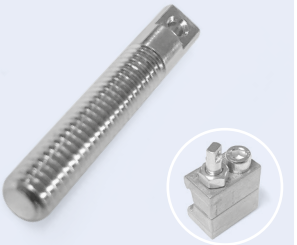


Aluminium: 402009



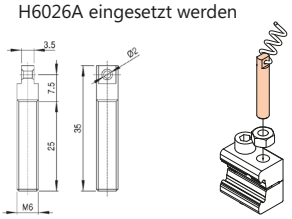
Gewicht: 27 g
VPE: 240 Stk

SPS-0635 Gewindestift M6 mit Bohrung (Ø2 mm)



Aluminium: 403461

- Zur Aufnahme z.B. einer Feder
- Kann in Verbindung mit ACPA-H6026A eingesetzt werden



Gewicht: 225 g
VPE: 4000 Stk

VIERKANTSYSTEME

Aluminium 28 x 28 mm

Profile 131
Verbinder 131
Anbauteile 131

Aluminium 40 x 40 mm

Profile 139
Verbinder 139
Anbauteile 139

Aluminium 45 x 45 mm

Profile 149
Verbinder 149
Anbauteile 149

Stahl 45 x 45 mm

Profile 162
Verbinder 162
Anbauteile 168





Vierkantsysteme

Um dem bewährten Systembaukasten treu zu bleiben, aber in den Verbindungen mehr Stabilität zu besitzen, wurde das Rundrohrstecksystem um das **Vierkantsystem** erweitert.

Zum einen bieten wir ein Vierkantprofil mit den Abmessungen 28 x 28 mm an, welches kompatibel zu dem 28er Aluminium-Rundrohrsystem und für leichtere Bauten geeignet ist.

Als Erweiterung dahingehend, dass man auch stabilerer Bauten und Transportsysteme herstellen möchten, haben wir das BeeWaTec-Vierkantsystem **MC bzw. MC-4-System-Verbinder** entwickelt.

Das Herzstück des MC-Systems besteht aus dem 45x45mm Aluminium-Vierkantrohr oder aus dem galvanisch verzinkten 45x45mm Stahl-Vierkantrohr. Zusammengehalten wird das Aluminium- oder Stahlgestell durch die speziell entwickelten MC-bzw. MC-4-System-Verbinder von BeeWaTec – ergänzt durch verschiedene Befestigungen und Zubehör.

Unterschied MC und MC4 System

MC – System

Das MC-System (Mounting Corner System) bezeichnet das Vierkantsystem von BeeWaTec.

- **Grundrahmen aus Vierkantprofil** (Stahl oder Aluminium) und passenden Ecken (Mount Corners)
- **Aufbauten aus Rundrohrprofil** (Stahl oder Aluminium)

MC-4 – System

Das MC-4-System (Mounting Corner 4kant System) bezeichnet das vollumfängliche Vierkantsystem von BeeWaTec. Sowohl Grundrahmen als auch Aufbau werden aus Vierkantrohr gemacht für noch höhere Traglasten im Vergleich zum MC-System.

- **Grundrahmen aus Vierkantprofil** (Stahl oder Aluminium) und passenden Ecken (Mount Corners)
- **Aufbauten ebenfalls aus Vierkantprofil** (Stahl oder Aluminium)

Aluminium-Vierkantsystem

Das Aluminium-Vierkantsystem kann ganz einfach ohne weitere Bearbeitung genutzt werden – Bohren entfällt, da die Ecken einfach aufgeschoben werden

und mit Nutensteine und Schrauben bzw. Hammerkopfschrauben und Mutter befestigt werden. Da das Material weicher ist als Stahlrohr und eine geringere Widerstandsfähigkeit aufweist, ist es für einen Einsatz als Grundrahmen im Staplerbetrieb nicht geeignet.

Für große dynamische Belastungen ist von einer Grundrahmenkonstruktion aus Aluminium-Vierkantsystem abzuraten.

Einsatzzweck

Das Aluminium-Vierkantprofil findet Einsatz für stationäre Bauten, wie Schwerlastregle und Tische, sowie für Bauten mit Rollen, die von Hand bewegt werden.

Es bildet eine stabile, tragfähigere Basis (Grundrahmen) für weitere Aufbauten aus Rohrstecksystem.

Grundsätzlich sollte bei einer dynamischen Belastung, wie es bei dem Verbau bei dem im MC- bzw. MC-4 System im Anhänger und Milkrun verwendet wird, das Aluminiumprofil nicht im Grundrahmen verwendet werden. Im weiterführenden Aufbau kann jedoch auch das Aluminiumprofil verwendet werden.

Eigenschaften

- Material:
  Aluminium natur eloxiert, Profilmaße 45 x 45 mm mit Nut 10
  (kompatibel mit markttypischem Aluminiumprofil)
- Als Schwer- und Leichtprofil erhältlich
- Montage:
  Einfache Montage mit passender Verschraubungsart; keine Vorarbeit nötig.

STAHL-VIERKANTSYTEM

Das 45x45mm Stahl-Vierkantprofil weist eine sehr hohe Belastbarkeit mit widerstandsfähiger Oberfläche auf, sodass ein noch stabilerer und sicherer Einsatz möglich ist, z. B. für Transportanhänger. Allerdings sind die Vorbereitung bzw. Bearbeitungszeit etwas aufwendiger, da Verschraubungen gebohrt werden müssen.

Einsatzzweck

Das Stahl-Vierkantsystem (4kant Stahlsystem) ermöglicht die Montage von Schwerlastregale, stationär oder mit Rollen sowie Transportanhänger und Routenzuganhänger.

Vierkant-Stahlprofil ist die stabilere, tragfähigere Basis für Aufbauten aus

Rohrstecksystem und Vierkantprofilen.

- Stationäre Bauten (z.B. Regale, Tische)
- Handgeschobene Wägen
- Anhängersysteme, Transportanhänger
- Montage von Grundrahmen für z.B. Routenzüge, Transportanhänger, Staplerverkehr
- Montage von Plattformen

Grundsätzlich sollte bei einer dynamischen Belastung, wie es bei dem Verbau bei dem im MC- bzw. MC-4 System im Anhänger und Milkrun verwendet wird, das Stahl-Vierkantprofil im Grundrahmen verwendet werden. Im weiterführenden Aufbau kann auch das Aluminiumprofil verwendet werden.

Eigenschaften

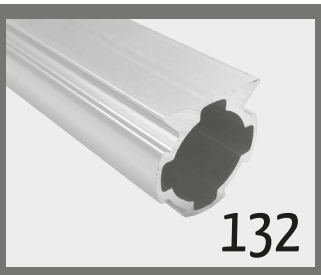
- Material:
  Galvanisch verzinkter Stahl, Profilmaße 45 x 45 x 3 mm
- Sehr hohe Belastbarkeit auch bei dynamischer Belastung
- Hervorragend geeignet für Staplerverkehr, da Oberfläche sehr widerstandsfähig ist und durch Durchgangsschrauben hohe Sicherheit gewährleistet ist.
- Montage:
  Verschraubungen werden gebohrt; einfache Montage mit passender Verschraubungsart (Durchgangsschraube und Mutter)

Der Baukasten für Routenzugbauer & Logistikplaner

Insbesondere in der Intralogistik können auf eine einfache Art und Weise, eigene Wagen für den Transport von verschiedenen Arten von Behältnissen gebaut werden wie z. B. Europaletten, Gitterboxen, GLT, KLT oder Kartons. Die Wagen können zu Routenzügen konstruiert und leicht umgebaut werden. Das Deichsel- und Kupplungssystem ist mit anderen Verkehrssystemen kompatibel.

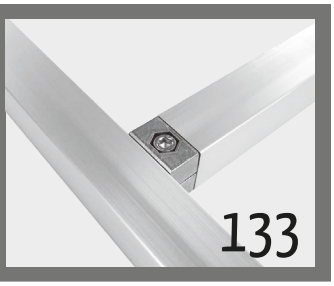
ALUMINIUM 28 x 28 mm Klemmprofil außen

Profile mit Klemmprofil außen



132

Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen



133

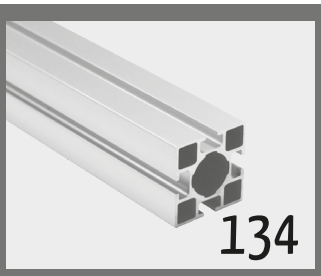
Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen



133

ALUMINIUM 28 x 28 mm Nut (6,5 mm) innen

Profile mit Nut (6,5 mm) innen



134

Verbinder für Profile mit Nut (6,5 mm) innen



134

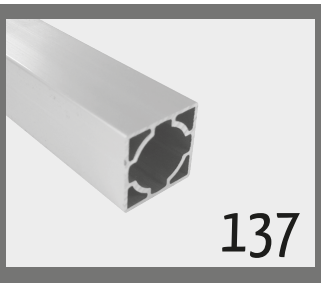
Anbauteile für Profile mit Nut (6,5 mm) innen



136

ALUMINIUM 28 x 28 mm vier glatte Außenseiten

Profile mit vier glatten Außenseiten

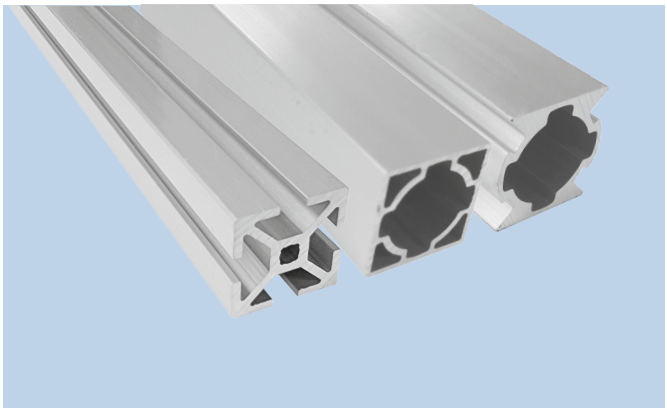


137

Anbauteile für Profile mit vier glatten Außenseiten



137



Aluminium-Vierkantprofile 28 x 28 mm

- Profile mit Klemmprofil außen
- Profile mit Nut innen
- Profile mit vier glatten Außenseiten



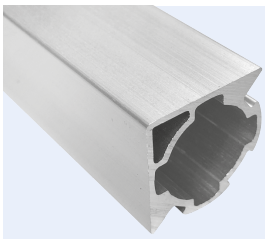
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 28 x 28 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

Profile mit Klemmprofil außen

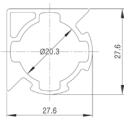
- Aluminiumprofil 28 x 28
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Ø28 mm Aluminiumrundrohrprofil und Aluminiumverbindern

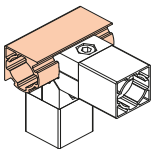
ASQ2812A Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



Aluminium: 401070

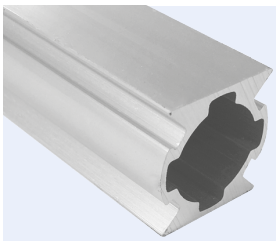
- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung





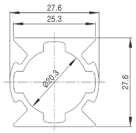
Gewicht: 0,566 kg/m
Länge: 4 m

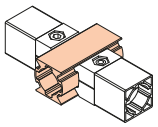
ASQ2812B Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



Aluminium: 401071

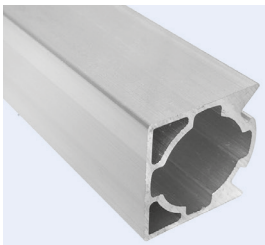
- für eine 2-Wege-180-Grad-Verbindung





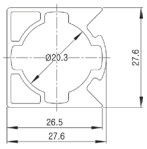
Gewicht: 0,665 kg/m
Länge: 4 m

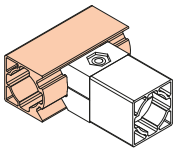
ASQ2812C Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



Aluminium: 401072

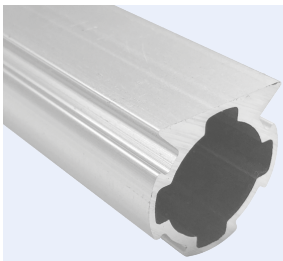
- für eine 1-Weg-Verbindung





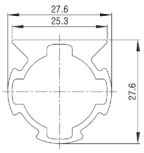
Gewicht: 0,591 kg/m
Länge: 4 m

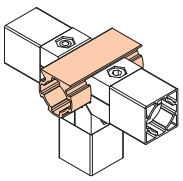
ASQ2812E Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



Aluminium: 401074

- für eine 3-Wege-270-Grad Verbindung





Gewicht: 0,522 kg/m
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

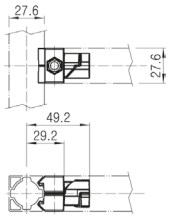
Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen

- Verbinder zum Anbringen an ein Klemmprofil außen
- Klemmverbinder

C-001 Verbinder für 28 x 28 mm



Aluminium: 401067

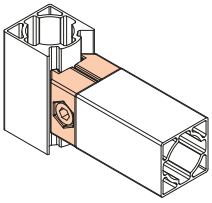


Gewicht: 21 g
VPE: 200 Stk

CA-001 Verbinderset für 28 x 28 mm



Aluminium: 501011



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x C-001
- 1 x SI0620 10.9
- 1 x N06-55



Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

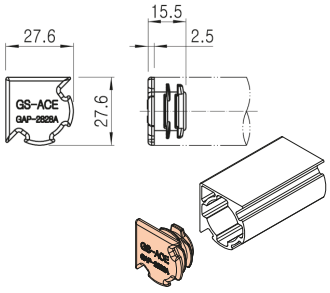
Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen

- Abdeckkappen
- Einschlaghülsen

GAP-2828A Abdeckkappen für ASQ2812A



Grau: 401683

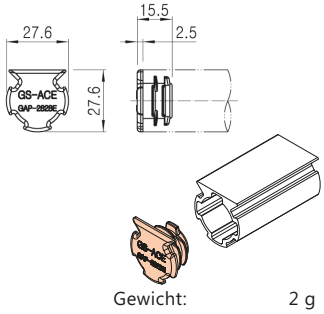


Gewicht: 2 g
VPE: 1500 Stk

GAP-2828E Abdeckkappe für ASQ2812E



Grau: 401684

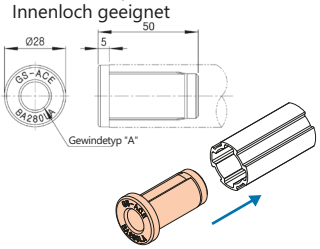


Gewicht: 2 g
VPE: 1500 Stk

BA280LA/LB/LD Einschlaghülse aus Stahl

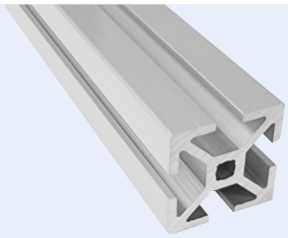


- für ALU-Rundrohr Ø 28 mm und ALU-Vierkantprofil 28 x 28 mm mit Innenloch geeignet



Gewicht: 94 g
VPE: 160 Stk

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Gewinde	Material
402039	BA280LA	Alu-Rundrohr Ø 28 mm	1/2"-12N	Stahl
402040	BA280LB	Alu-Vierkantprofil 28 x 28 mm mit Innenloch	M12 x 1,75	
402041	BA280LD		M10	



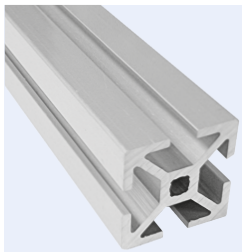
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 28 x 28 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

Profil mit Nut innen

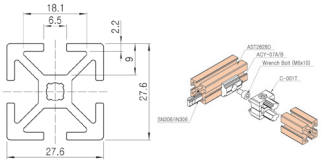
- Aluminiumprofil 28 x 28 Nutbreite 6,5 mm
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Ø28 mm Aluminiumrundrohrprofil und Aluminiumverbindern

AST2828D Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



Aluminium: 403424

- 4er Nut 6,5 mm



Gewicht: 0,873 kg/m
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

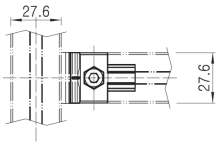
Verbinder für Profil mit Nut innen

- T-Form Verbinder
- Eckverbinder/Eckwinkel
- Nut-Adapter

C-001T Verbinder T-Form, 28 x 28 mm



Aluminium: 403427



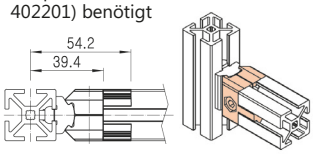
Gewicht: 16 g
VPE: 200 Stk

CA-001T Verbinderset T-Form, 28 x 28 mm



Aluminium: 501055

- kann auf alle Alu-Profile mit dem Klemmprofil angeschraubt werden
- wird der Verbinder auf ein AST2828D Profil angeschraubt, wird ein Nut-Adapter (SA628A - 403423) und der passende Nutenstein (SN306 - 402201) benötigt



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

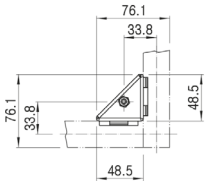
- 2 x C-001T
- 1 x M0620 WZ
- 1 x N06-55 W

C-045 Eckverbinder 90°



Aluminium: 615699

- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von 28er AST2828D und 40er AST4040A/D



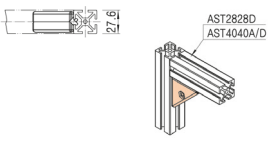
Gewicht: 37 g
VPE: 120 Stk

CA-045 Eckverbinderset 90°



Aluminium: 615702

- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von 28er AST2828D und 40er AST4040A/D



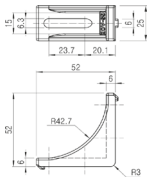
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

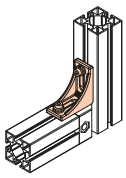
- 2 x C-045
- 1 x M0615 WZ
- 1 x N06-55 W

B-050A Eckwinkel für T-Nut-Montage



Aluminium: 401540



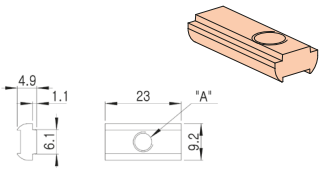


Zur Befestigung benötigt:
2x IN306 (402191)
2x US06 (109758)
2x SI064 (108476)

Gewicht:	34 g
VPE:	100 Stk

IN... Nutensteine

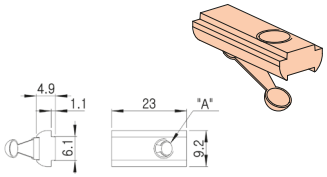




Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402189	IN304	M4	
403724	IN305	M5	5 g
402191	IN306	M6	

SN... Nutensteine



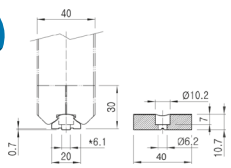


Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402200	SN304	M4	
403721	SN305	M5	5 g
402201	SN306	M6	

SA640A Nut-Adapter



Aluminium: 401494



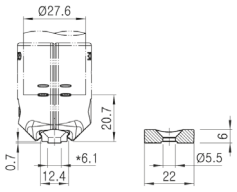
Zur Befestigung benötigt:
1x IN306 (402191)
1x SI0610 8.8 (111252)

Gewicht:	17 g
VPE:	300 Stk

SA622A Nut-Adapter



Aluminium: 130797



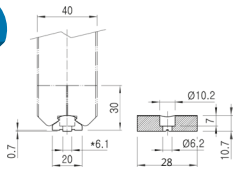
Zur Befestigung benötigt:
1x IN305 (403724)
1x SSI0510 8.8 (110121)

Gewicht:	4 g
VPE:	1000 Stk

SA628A Nut Adapter



Aluminium: 403423



Zur Befestigung benötigt:
1x IN306 (402191)
1x SI0610 8.8 (111252)

Gewicht:	17 g
VPE:	300 Stk

Anwendungsbeispiel





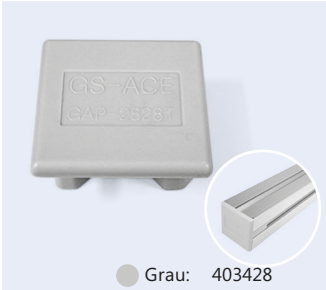
Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

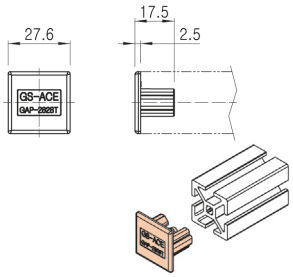
Anbauteile für Profil mit Nut innen

- Abdeckkappe
- Abdeckung für Nuten

GAP-2828T Abdeckkappe für Profil mit 4 Nuten, innen

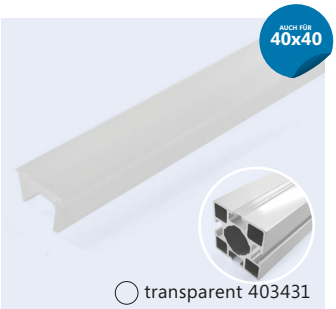


Grau: 403428



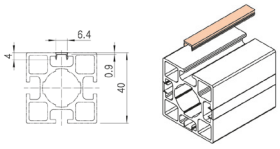
Gewicht: 3 g
VPE: 1500 Stk

APC-40A Abdeckung für Nuten mit 6,5 mm Breite

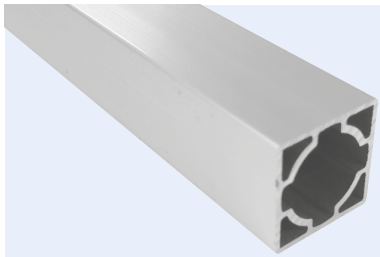


transparent 403431

- Material: Kunststoff transparent



Gewicht: 0,012kg/m
Länge: 3 m



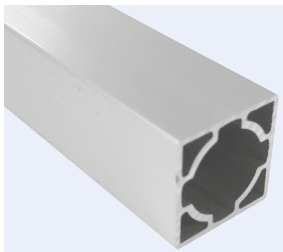
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 28 x 28 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

Profile mit vier glatten Außenseiten

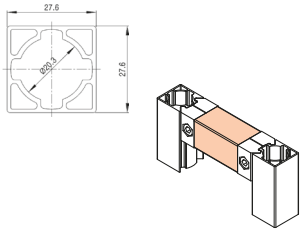
- Aluminiumprofil 28 x 28
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Ø28 mm Aluminiumrundrohrprofil und Aluminiumverbindern

ASQ2812D Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



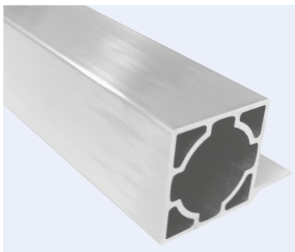
Aluminium: 401073

- umlaufend geschlossen



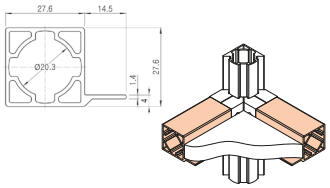
Gewicht: 0,555 kg/m
Länge: 4 m

ASQ2812F Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



Aluminium: 403383

- L-Profil zum Auflegen einer Platte ohne Profilanbindung oder Nut



Gewicht: 0,646 kg/m
Länge: 4 m



Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

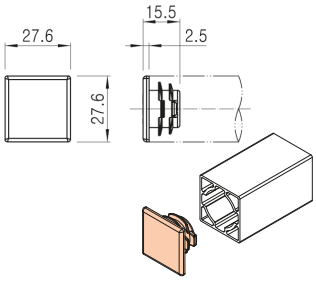
Anbauteile für Profile mit vier glatten Außenseiten

- Abdeckkappen
- Gummi-Fuß

GAP-2828D Abdeckkappe, innen

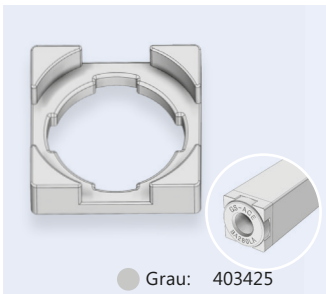


Grau: 401068

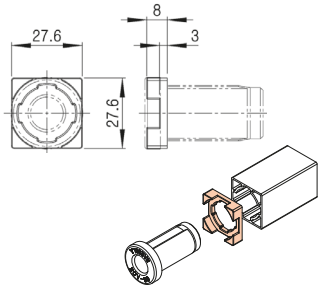


Gewicht: 3 g
VPE: 1500 Stk

BP2828A Abdeckkappe Kombi Einschlaghülse, innen



Grau: 403425

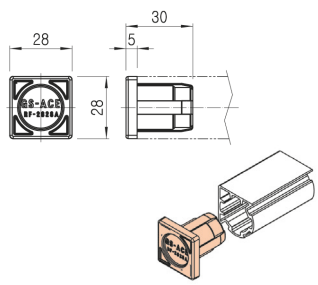


Gewicht: 3 g
VPE: 1500 Stk

RF-2828A Gummi-Fuß zum einschlagen



Grau: 403429

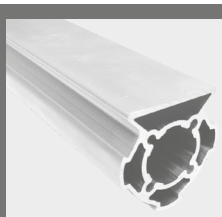


Gewicht: 7 g
VPE: 1500 Stk

PLATZ FÜR NOTIZEN

ALUMINIUM 40 x 40 mm Klemmprofil außen

Profile mit Klemmprofil außen



140

Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen



141

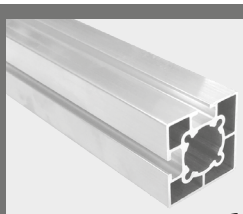
Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen



142

ALUMINIUM 40 x 40 mm Nut (6,5 mm) innen

Profile mit Nut (6,5 mm) innen



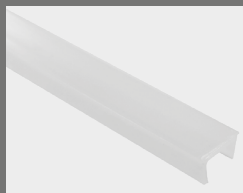
143

Verbinder für Profile mit Nut (6,5 mm) innen



143

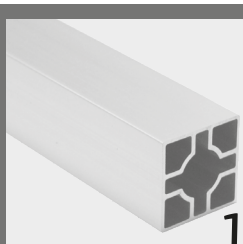
Anbauteile für Profile mit Nut (6,5 mm) innen



145

ALUMINIUM 40 x 40 mm vier glatte Außenseiten

Profile mit vier glatten Außenseiten



146

Anbauteile für Profile mit vier glatten Außenseiten



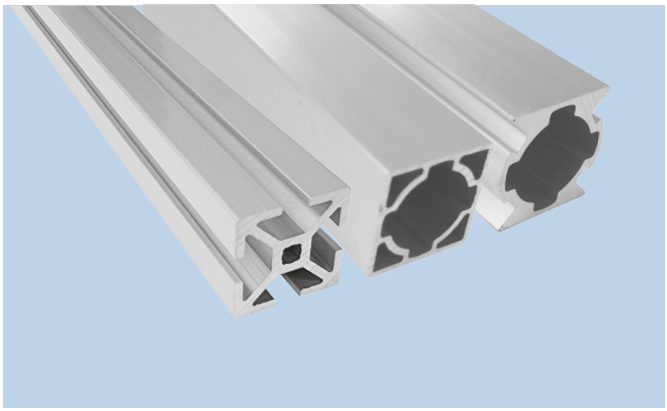
146

ALUMINIUM 40 x 40 mm Nut (8 mm) innen

Profile mit Nut (8 mm) innen

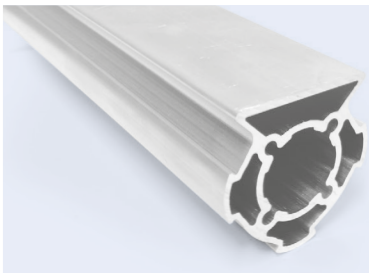


147



Aluminium-Vierkantprofile 40 x 40 mm

- Profile mit Klemmprofil außen
- Profile mit Nut innen
- Profile mit vier glatten Außenseiten



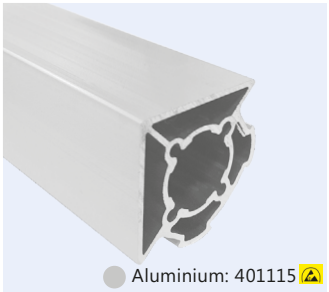
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 40 x 40 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 40 x 40mm

Profile mit Klemmprofil außen

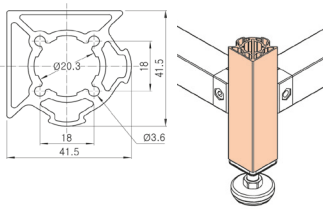
- Aluminiumprofil 40 x 40
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

ASJ4040A Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



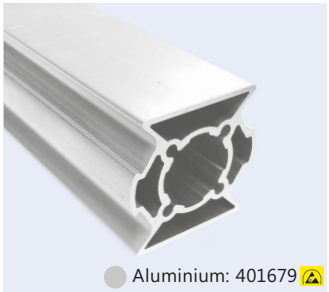
Aluminium: 401115

- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung



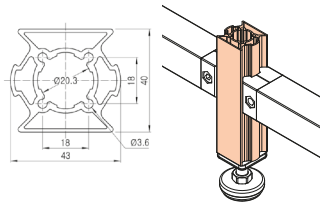
Gewicht: 1,205 kg/m
Länge: 4 m

ASJ4040B Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



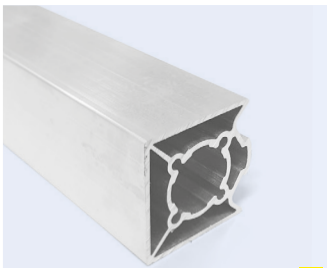
Aluminium: 401679

- für eine 2-Wege-180-Grad-Verbindung



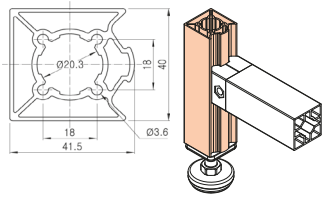
Gewicht: 1,211 kg/m
Länge: 4 m

ASJ4040C Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



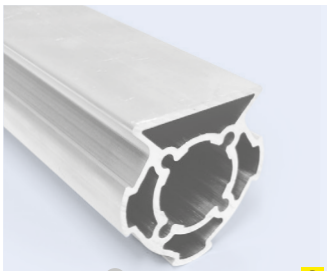
Aluminium: 401114

- für eine 1-Weg-Verbindung



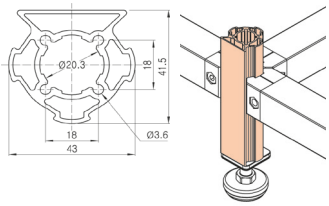
Gewicht: 1,200 kg/m
Länge: 4 m

ASJ4040E Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



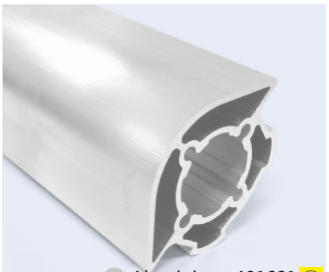
Aluminium: 401680

- für eine 3-Wege-270-Grad-Verbindung



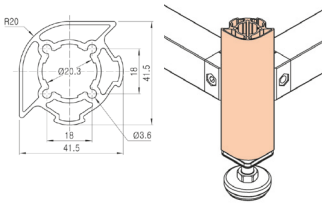
Gewicht: 1,145 kg/m
Länge: 4 m

ASJ4040R Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



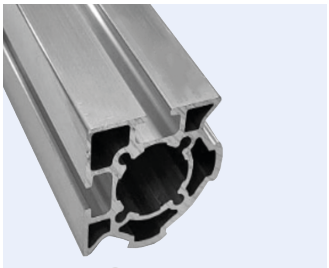
Aluminium: 401681

- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung



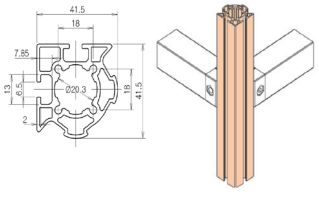
Gewicht: 1,127 kg/m
Länge: 4 m

ASM4040A Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



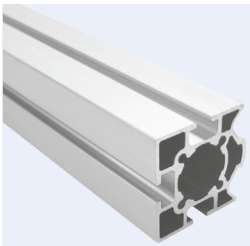
Aluminium: 606426

- 2 Profilanbindung
- 2 x Nut 6,5 mm



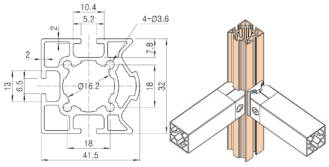
Gewicht: 1,224 kg/m
Länge: 4 m

ASM4040C Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



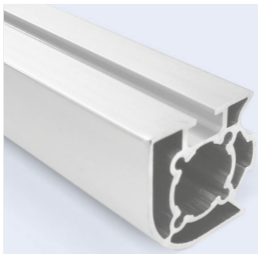
Aluminium: 401116

- 1 Profilanbindung
- 3 x Nut 6,5 mm



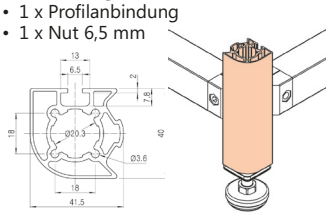
Gewicht: 1,292 kg/m
Länge: 4 m

ASM4040R Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



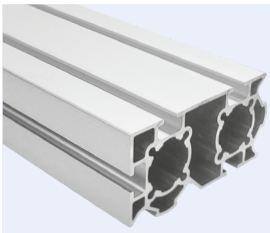
Aluminium: 401542

- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung
- 1 x Profilanbindung
- 1 x Nut 6,5 mm



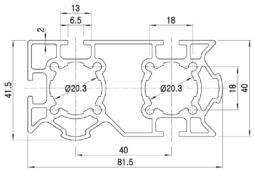
Gewicht: 1,170 kg/m
Länge: 4 m

ASM4080A Aluminium-Vierkantprofil 40 x 80 mm



Aluminium: 603982

- 2 x Profilanbindung
- 4 x Nut 6,5 mm



Gewicht: 2,26 kg/m
Länge: 4 m



Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

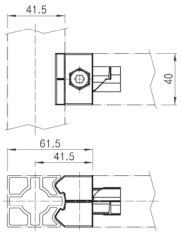
Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen

- Verbinder zum Anbringen an ein Klemmprofil außen
- innenliegende Klemmverbinder
- Eckverbinder

D-001 innenliegender Aluminiumverbinder



Aluminium: 401110

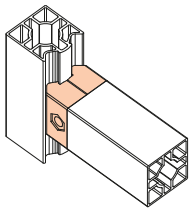


Gewicht: 44 g
VPE: 120 Stk

DA-001 innenliegender Aluminiumverbinderset



Aluminium: 501012



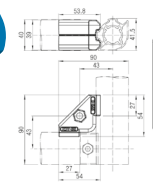
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x D-001
- 1 x M08
- 1 x SI0830 8.8

D-045 Aluminium-Eckverbinder 90°



Aluminium: 403085

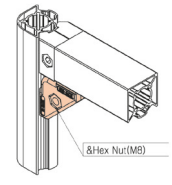


Gewicht: 46 g
VPE: 80 Stk

DA-045 Aluminium-Eckverbinderset 90°



Aluminium: 501043



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

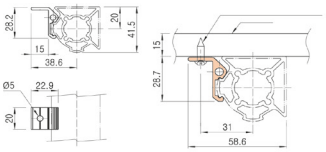
- 2 x D-045
- 1 x M08
- 1 x SI0830 8.8

A40-N303 Plattenaufnahmewinkel



Aluminium: 403086

- mit Profilanbindung



Gewicht: 7 g
VPE: 400 Stk



Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

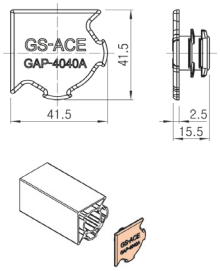
Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen

- Abdeckkappen

GAP-4040A Abdeckkappe für ASJ4040A



Grau: 402003

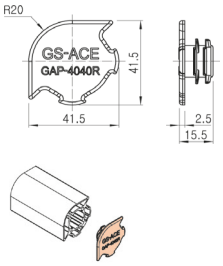


Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

GAP-4040R Abdeckkappe für ASJ4040R



Grau: 402004



Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

BA4040JA Aluminiumplatte mit Gewinde



Aluminium: 602295

- Gewinde: 1/2"
- für Vierkantprofile mit einem Lochbild 4 x Ø3,6 mm stirnseitig
- Zur Befestigung benötigt: 4 x SSI0416 8.8 (111520)

Gewicht: 27 g
VPE: 200 Stk

BA4040JB Aluminiumplatte mit Gewinde



Aluminium: 602300

- Gewinde: M12
- für Vierkantprofile mit einem Lochbild 4 x Ø3,6 mm stirnseitig
- Zur Befestigung benötigt: 4 x SSI0416 8.8 (111520)

Gewicht: 27 g
VPE: 200 Stk

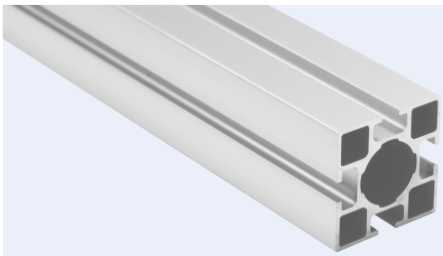
BA4040JE Aluminiumplatte mit Gewinde



Aluminium: 602301

- Gewinde: M8
- für Vierkantprofile mit einem Lochbild 4 x Ø3,6 mm stirnseitig
- Zur Befestigung benötigt: 4 x SSI0416 8.8 (111520)

Gewicht: 27 g
VPE: 200 Stk



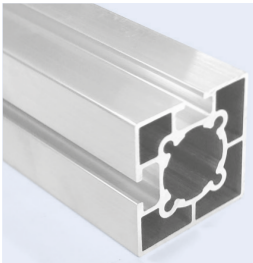
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 40 x 40 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 40x40mm

Profile mit Nut innen

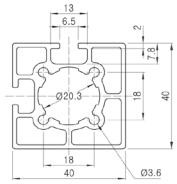
- Aluminiumprofil 40 x 40 Nutbreite 6,5 mm
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

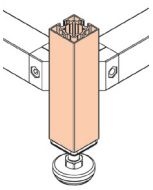
AST4040A Aluminium-Vierkantprofil 40x40 mm



Aluminium: 401111

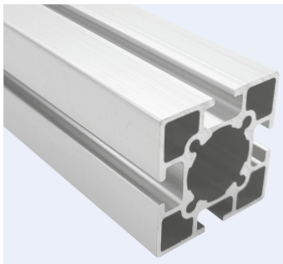
- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung
- 2 x Nut 6,5 mm





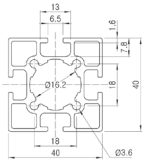
Gewicht: 1,220 kg/m
Länge: 4 m

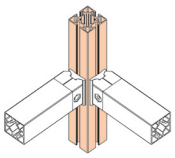
AST4040D Aluminium-Vierkantprofil 40x40 mm



Aluminium: 401112

- für eine 4-Wege-Verbindung
- 4 x Nut 6,5 mm





Gewicht: 1,265 kg/m
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

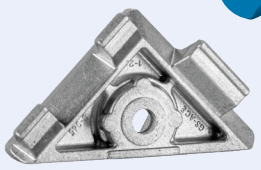
Verbinder für Profile mit Nut innen

- Eckwinkel
- Plattenaufnahmewinkel
- Nutensteine
- Nutadapter

C-045 Eckverbinder 90°

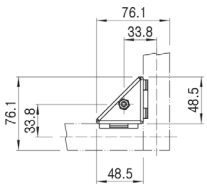
NEW

AUCH FÜR 28x28



Aluminium: 615699

- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von 28er AST2828D und 40er AST4040A/D



Gewicht: 37 g
VPE: 120 Stk

CA-045 Eckverbinderset 90°

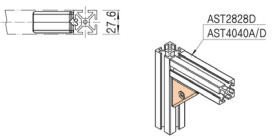
NEW

AUCH FÜR 28x28



Aluminium: 615702

- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von 28er AST2828D und 40er AST4040A/D



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

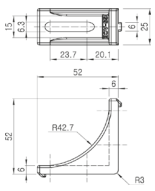
- 2 x C-045
- 1 x M0615 WZ
- 1 x N06-55 W

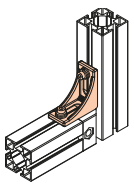
B-050A Eckwinkel für T-Nut-Montage

AUCH FÜR 28x28



Aluminium: 401540





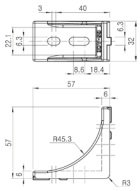
Zur Befestigung benötigt:
2x IN306 (402191)
2x US06 (109758)
2x SI064 (108476)

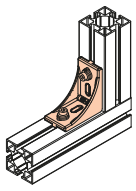
Gewicht: 34 g
VPE: 100 Stk

B-060A Eckwinkel für T-Nut Montage



Aluminium: 401541





Zur Befestigung benötigt:
2x IN306 (402191)
2x US06 (109758)
2x SI064 (108476)

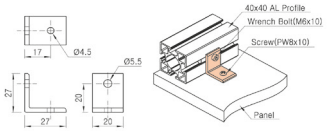
Gewicht: 46 g
VPE: 60 Stk

A40-304A Plattenaufnahmewinkel



Aluminium: 403720

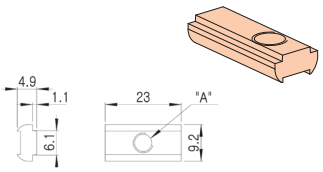
- zur Plattenbefestigung an ASM4040... und AST4040... Vierkantprofil 40x40 mm mit Nut



Gewicht: 8 g
VPE: 600 Stk

IN... Nutensteine

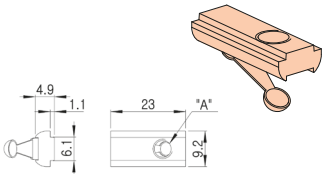




Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402189	IN304	M4	
403724	IN305	M5	5 g
402191	IN306	M6	

SN... Nutensteine



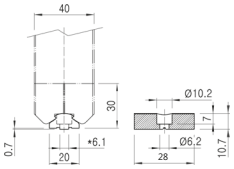


Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402200	SN304	M4	
403721	SN305	M5	5 g
402201	SN306	M6	

SA628A Nut Adapter



Aluminium: 403423

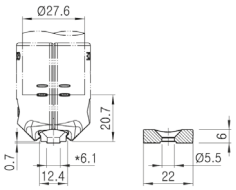


Gewicht: 17 g
VPE: 300 Stk

SA622A Nut-Adapter



Aluminium: 130797



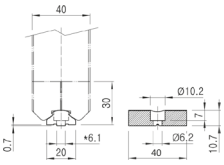
Zur Befestigung benötigt:
1x IN305 (403724)
1x SSI0510 8.8 (110121)

Gewicht: 4 g
VPE: 1000 Stk

SA640A Nut-Adapter



Aluminium: 401494



Zur Befestigung benötigt:
1x IN306 (402191)
1x SI0610 8.8 (111252)

Gewicht: 17 g
VPE: 300 Stk

SA640AH Nut-Adapter



Aluminium: 619395

- für alle 40 x 40 mm Profilrohre mit Nut 6,5 mm
- schließt bündig ab

Zur Befestigung benötigt:
1x SN306 (402201)
1x M0610 WZ (114337)

Gewicht: 25 g
VPE: 160 Stk



Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

Anbauteile für Profile mit Nut innen

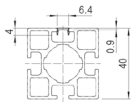
- Abdeckung

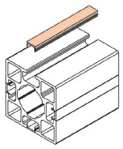
APC-40A Abdeckung für Nuten mit 6,5 mm Breite



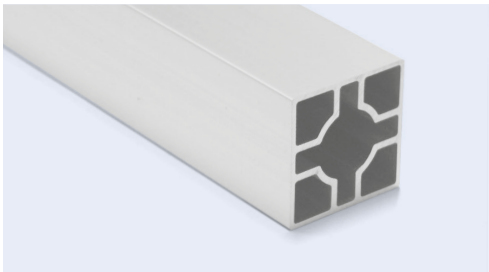
◯ transparent 403431

- Material: Kunststoff transparent





Gewicht:	0,012kg/m
Länge	3 m



Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 40 x 40 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

Profil mit vier glatten Außenseiten

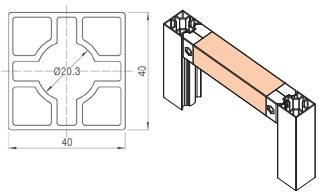
- Aluminiumprofil 40 x 40
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

ASJ4040D Aluminium-Vierkantprofil 40x40 mm



Aluminium: 401113

- umlaufend geschlossen



Gewicht: 1,175 kg/m
Länge: 4 m



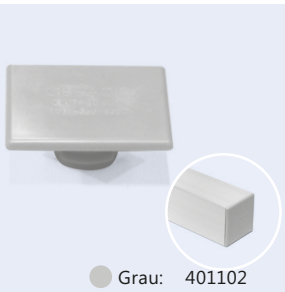
Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

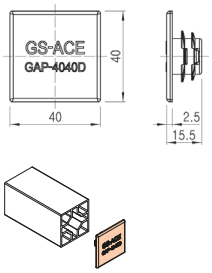
Anbauteile für das Profil mit vier glatten Außenseiten

- Abdeckkappe
- Platte mit Gewinde

GAP-4040D Abdeckkappe für Aluminium 40x40 mm



Grau: 401102
BK: 403537



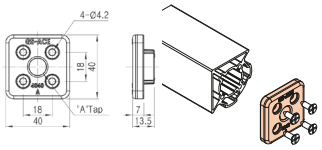
Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

BA4040B Aluminium Platte mit Gewinde M12



Aluminium: 403087

- für Vierkantprofile mit einem Lochbild 4 x Ø3,6 mm stirnseitig
- Zur Befestigung benötigt: 4x SSI0416 8.8 (111520)



Gewicht: 27 g
VPE: 200 Stk

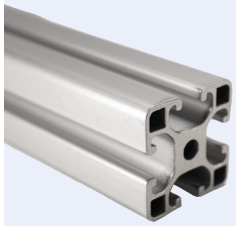


Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 40x40mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm

- Aluminiumprofil 40 x 40 Nutbreite 8 mm
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel zu Standardprofil 40 x 40 mm
  Nut 8 mm

P4040A-I Aluminium-Vierkantprofil 40x40 mm

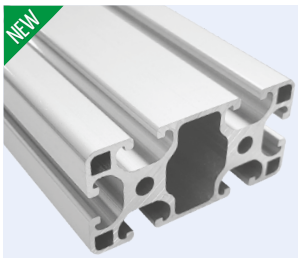


Aluminium: 401735

- 4 x Nut 8 mm
- Oberfläche eloxiert
- ELF

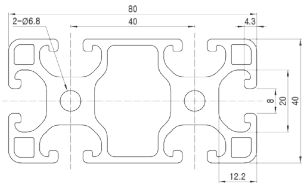
Gewicht: 1,608 kg/m
Länge: 4 m

P4080A-I Aluminium-Vierkantprofil 40x80 mm



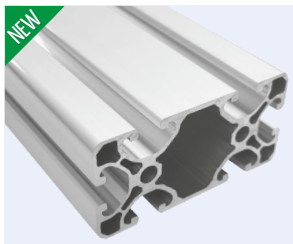
Aluminium: 605054

- 6 x Nut 8 mm
- Oberfläche: Alu natur eloxiert
- Traglast: schwer



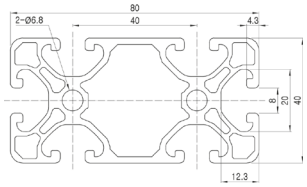
Gewicht: 2,4 kg/m
Länge: 4 m

P4080B-I Aluminium-Vierkantprofil 40x80 mm



Aluminium: 605055

- 6 x Nut 8 mm
- Oberfläche: Alu natur eloxiert
- Traglast: leicht



Gewicht: 2,4 kg/m
Länge: 4 m



Für dieses Profil haben wir eine extra Broschüre für Sie gestaltet.

Mit Informationen über:

- Verbinder,
- Anbauteile
- und technische Daten.

Zum Downloadcenter:

PLATZ FÜR NOTIZEN

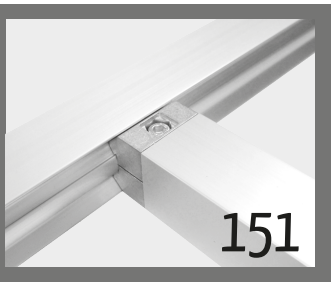
ALUMINIUM 45 x 45 mm Klemmprofil außen

Profile mit Klemmprofil außen



150

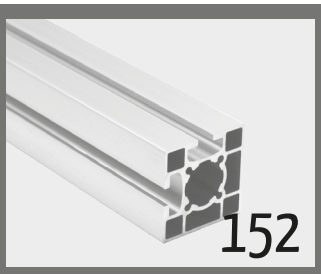
Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen



151

ALUMINIUM 45 x 45 mm Nut (8,3 mm) innen

Profile mit Nut (8,3 mm) innen



152

Verbinder für Profile mit Nut (8,3 mm) innen



152

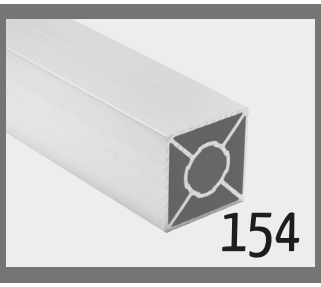
Anbauteile für Profile mit Nut (8,3 mm) innen



153

ALUMINIUM 45 x 45 mm vier glatte Außenseiten

Profile mit vier glatten Außenseiten



154

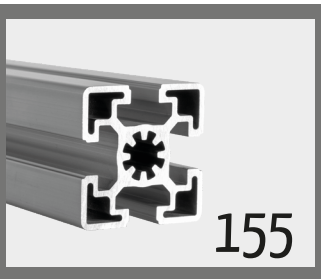
Anbauteile für Profile mit vier glatten Außenseiten



154

ALUMINIUM 45 x 45 mm Nut (10 mm) innen

Profile mit Nut (10 mm) innen



155

Verbinder für Profile mit Nut (10 mm) innen

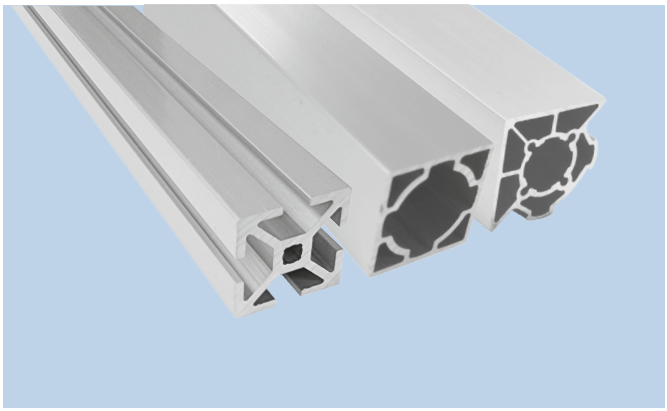


155

Anbauteile für Profile mit Nut (10 mm) innen

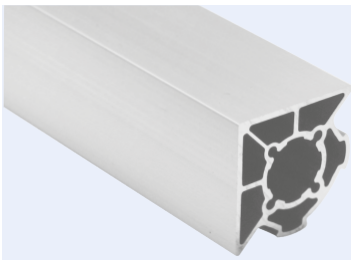


156



Aluminium-Vierkantprofile 45 x 45 mm

- Profile mit Klemmprofil außen
- Profile mit Nut innen
- Profile mit vier glatten Außenseiten



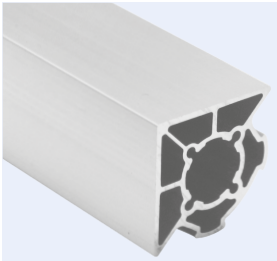
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 45 x 45 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

Profile mit Klemmprofil außen

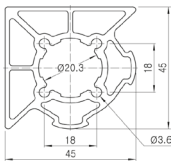
- Aluminiumprofil 45 x 45
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

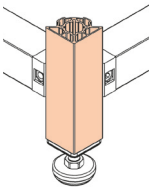
ASJ4545A Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401081

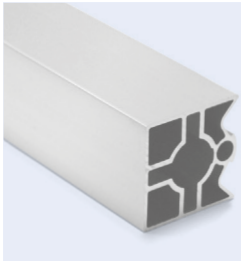
- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung





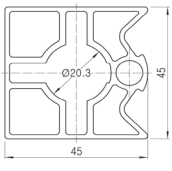
Gewicht: 1,320 kg/m
Länge: 4 m

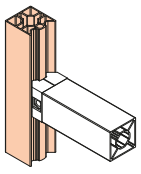
ASJ4545C Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401080

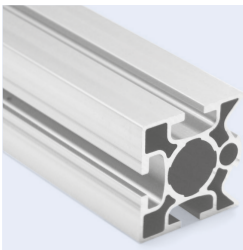
- für eine 1-Weg-Verbindung





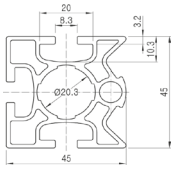
Gewicht: 1,412 kg/m
Länge: 4 m

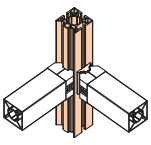
ASM4545C Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401082

- eine Profilanbindung
- 3 x Nut 8,3 mm





Gewicht: 1,595 kg/m
Länge: 4 m



Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

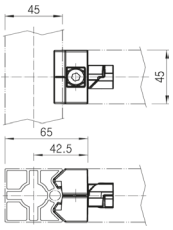
Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen

- Verbinder zum Anbringen an ein Klemmprofil außen
- innenliegende Verbinder
- Eckverbinder
- Winkelverbinder

E-001 innenliegender Aluminiumverbinder



Aluminium: 401075

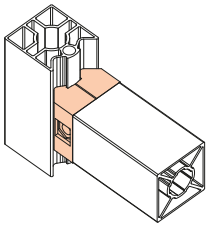


Gewicht: 5 g
VPE: 100 Stk

EA-001 innenliegendes Aluminiumverbinderset



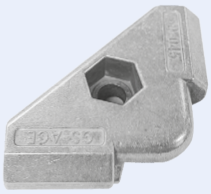
Aluminium: 501013



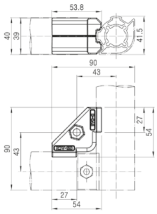
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x E-001
- 1 x M08
- 1 x SI0830 8.8

D-045 Aluminium-Eckverbinder 90°



Aluminium: 403085

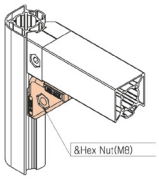


Gewicht: 46 g
VPE: 80 Stk

DA-045 Aluminium-Eckverbinderset 90°



Aluminium: 501043



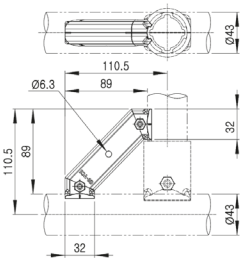
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x D-045
- 1 x M08
- 1 x SI0830 8.8

B-445 Winkelverbinder 90°



Aluminium: 130809

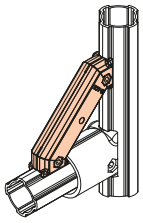


Gewicht: 60 g
VPE: 60 Stk

BA-445 Winkelverbinderset 90°

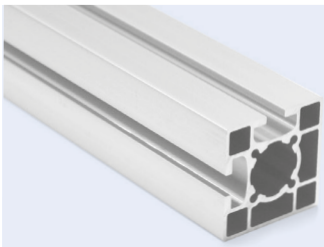


Aluminium: 130854



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-445
- 1 x M0620
- 1 x N06-55



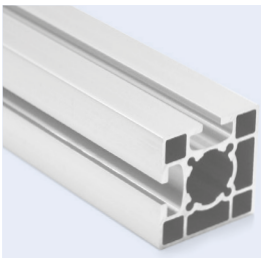
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 45 x 45 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

Profile mit Nut innen

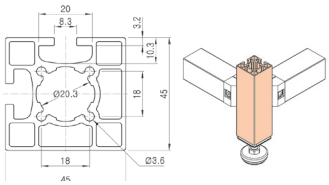
- Aluminiumprofil 45 x 45 Nutbreite 8,3 mm
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

AST4545A Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



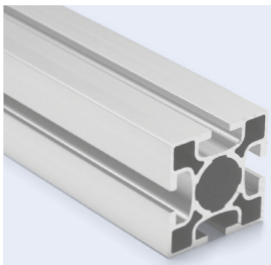
Aluminium: 401077

- für eine 2-Wege-90- Grad-Verbindung
- 2 x Nut 8,3 mm



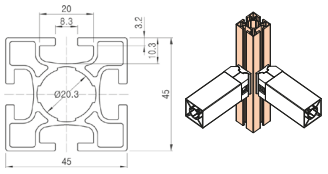
Gewicht: 1,513 kg/m
Länge: 4 m

AST4545D Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401078

- für eine 4-Wege-Verbindung
- 4 x Nut 8,3 mm



Gewicht: 1,607 kg/m
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

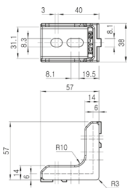
Verbinder für Profile mit Nut innen

- Eckwinkel
- Nutensteine
- Nut-Adapter

B-080A Eckwinkel für T-Nut Montage



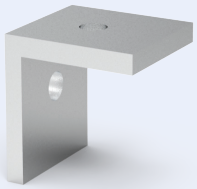
Aluminium: 401109



Zur Befestigung benötigt:
2x IN408 (102199)
2x US08 (101846)
2x SI0816 (111553)

Gewicht: 62 g
VPE: 40 Stk

IW-90-45 Winkel 90°

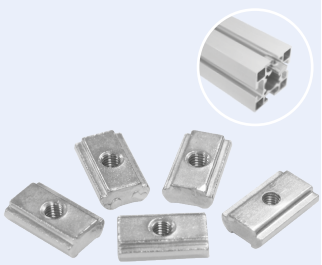


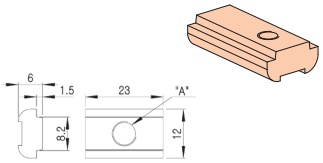
Aluminium: 117974

- Innenwinkel 90° zur rechtwinkligen Verbindung von Anbauteilen wie Tischplatten an ein 45er Aluprofil

Gewicht: 52 g

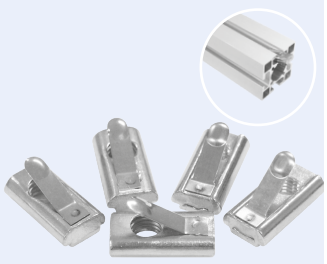
IN... Nutensteine

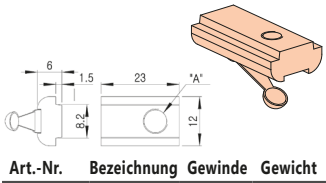




Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402193	IN404	M4	8 g
402194	IN405	M5	
402197	IN406	M6	
402199	IN408	M8	

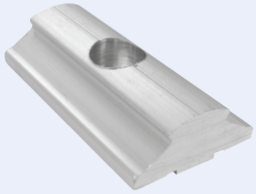
SN... Nutensteine



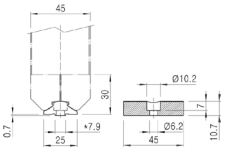


Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402202	SN403	M3	10 g
402203	SN404	M4	
402204	SN405	M5	
402205	SN406	M6	
402206	SN408	M8	

SA845A Nut-Adapter

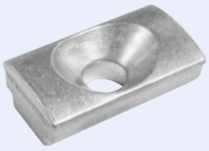


Aluminium: 401496

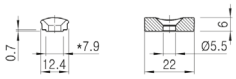


Gewicht: 19 g
VPE: 300 Stk

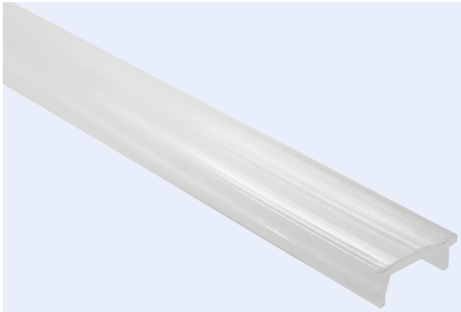
SA822A Nut-Adapter



Aluminium: 127413



Gewicht: 4 g
VPE: 1000 Stk



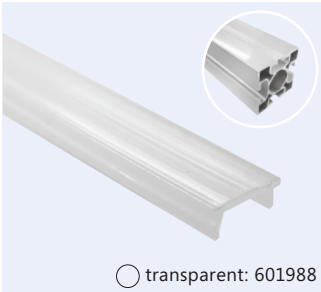
Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

Anbauteile für Profile mit Nut innen

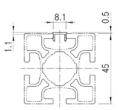
- Abdeckung

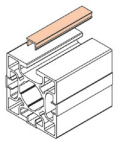
APC-45A Abdeckung für 45 x 45



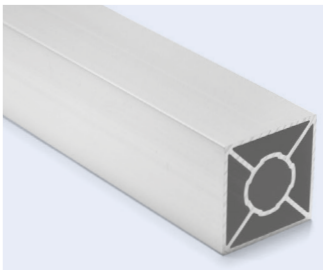
transparent: 601988

- Material: Kunststoff transparent





Gewicht: 0,015 kg/m
Länge: 3 m



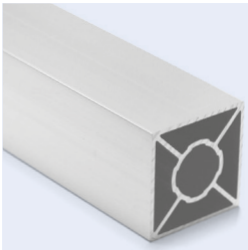
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 45 x 45 mm Aluminium-Vierkantprofil.

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

Profil mit vier glatte Außenseiten

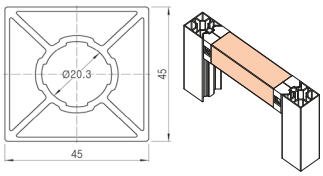
- Aluminiumprofil 45 x 45
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

ASJ4545D Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401079

- umlaufend geschlossen



Gewicht: 1,495 kg/m
Länge: 4 m



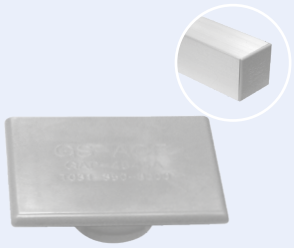
Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

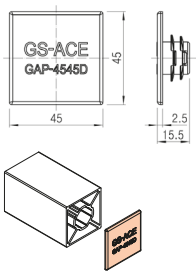
Anbauteile für das Profil mit vier geschlossenen Außenseiten

- Abdeckkappe
- Aluminium Platte mit Gewinde

GAP-4545D Abdeckkappe für 45 x 45



Grau: 401076

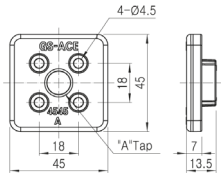


Gewicht: 6 g
VPE: 1200 Stk

BA4545B Aluminium Platte mit Gewinde M12



Aluminium: 601983



Zur Befestigung benötigt:
4x SSI0416 (111520)

Gewicht: 34 g
VPE: 200 Stk

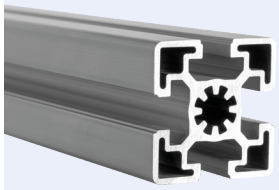


Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem MC-System: Aluminium-Vierkantprofil

Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm

- Aluminiumprofil 45x45 mit 10er Nut
- Das Profil ist als Schwerlastprofil zu verwenden. Das Kernloch ist für ein M12 Gewinde ausgelegt, sodass das Profil mit Stellfuß als Standelement verwendet werden kann
- Material: Aluminium natur eloxiert

P4545C-B Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm

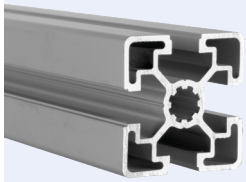


Aluminium: 900313

- schwere Ausführung
- mit 10er Nut
- Kernloch Ø 10,2 mm für M12 Gewinde

Gewicht: 2,02 kg/m
Länge: 4 m

P4545A-B Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401736

- leichte Ausführung
- mit 10er Nut
- Kernloch Ø 10,2 mm für M12 Gewinde

Gewicht: 1,554 kg/m
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

Verbinder für Profile mit Nut 10 innen

- Winkelverbinder
- zur Stabilisierung von 40er und 45er Alu Vierkantprofilen mit Nut 8 und Nut 10

Q-490 Aluminium-Eckverbinder 90°



Aluminium: 602350

- Schnellverbinder 90°
- zur Stabilisierung von Alu-Vierkant-profilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm
- Maße: 60 x 60 x 18 mm

Gewicht: 76 g
VPE: 60 Stk

QA-490 Aluminium-Eckverbinderset 90°



Aluminium: 602316

- Schnellverbinder 90°
- zur Stabilisierung von Alu-Vierkant-profilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm
- Maße: 60 x 60 x 36 mm

Das Set besteht aus:

- 2 x Q-490
- 1 x SI0825 8.8
- 1 x M08

Q-445 Winkelverbinder 45°



Aluminium: 605005

- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von Alu-Vierkant-profilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm

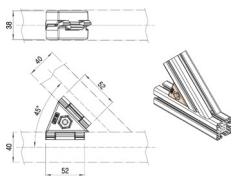
Gewicht: 76 g
VPE: 80 Stk

QA-445 Winkelverbinderset 45°



Aluminium: 605006

- Schnellverbinderset
- zur Stabilisierung von Alu-Vierkant-profilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x Q-445
- 1 x SI0825 8.8
- 1 x M08

Q-513L Winkelverbinder 45° links



- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von Alu-Vierkant-profilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm
- Stirnseitig passt der Verbinder nur in P4545A-B und P4545C-B
- Längsseitig können Profile mit Nut 8 und Nut 10 angeklemmt werden

Aluminium: 605037

Gewicht: 76 g
VPE: 80 Stk

Q-513R Winkelverbinder 45° rechts



- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von Alu-Vierkant-profilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm
- Stirnseitig passt der Verbinder nur in P4545A-B und P4545C-B
- Längsseitig können Profile mit Nut 8 und Nut 10 angeklemmt werden

Aluminium: 605038

Gewicht: 76 g
VPE: 80 Stk

QA-513 Winkelverbinderset 45°



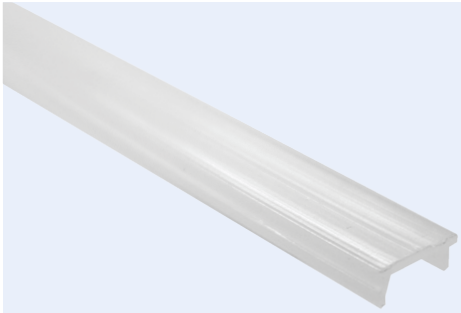
- Schnellverbinder
- zur Stabilisierung von Alu-Vierkant-profilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm
- Stirnseitig passt der Verbinder nur in P4545A-B und P4545C-B
- Längsseitig können Profile mit Nut 8 und Nut 10 angeklemmt werden



Aluminium: 605036

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x Q-513L
- 1 x Q-513R
- 1 x SI0825 8.8
- 1 x M08



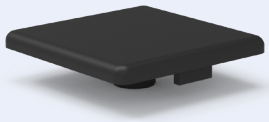
Passend zum Profil

Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

Anbauteile für Profile mit Nut 10 innen

- Abdeckkappe
- Abdeckprofil
- Nutfuß

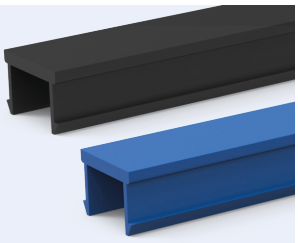
Abdeckkappe 10 45x45



- Abdeckkappe auf 45x45 Aluminium-Vierkantprofil mit 10er Nut

BK: 126412

ADP Abdeckprofil 10



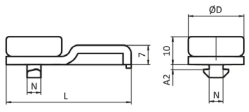
- Abdeckprofil dient beispielsweise zur staubdichten Abdeckung der Profilnut.
- Verbaubar auf allen Aluminium-Vierkantprofilen mit 10er Nut.
- Material: PP
- Grundlänge: 2 m

BK: 126413
Blau: 126414

Nutfuß für 10er Nut



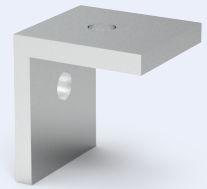
- mit Anti-Slip-Platte
- Tellerdurchmesser 40 mm
- Montage einfach eindrehbar in 10 mm Aluprofilnut



BK: 403373

Gewicht: 14 g

IW-90-45 Winkel 90°



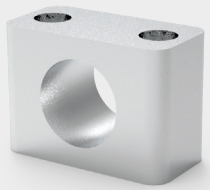
Aluminium: 117974

- Innenwinkel 90° zur rechtwinkligen Verbindung von Anbauteilen wie Tischplatten an ein 45er Aluprofilen mit 10 Nut

Gewicht: 52 g

Klemmschelle 428 Set

Adaption



Aluminium: 128367

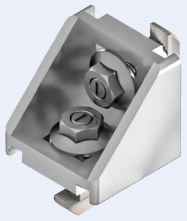
- Zur rechtwinkligen Verbindung für 28er Rohre auf Aluminium-Vierkantprofil mit 10er Nut

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x Klemmschelle 428 AL
- 2 x SI0645 8.8
- 2 x NST 10 M6

Gewicht: 144 g

Winkelsatz 10 45x45



Aluminium: 126580

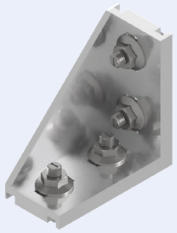
- Der Winkelsatz wird zur stabilen, bearbeitungslosen 90°-Verbindung zweier Profile eingesetzt. Außerdem dient der Winkel zur ergänzenden Verstärkung von Profilverbindungen.

Zum Lieferumfang zählen:

- 2 x Hammerkopfschrauben
- 2 x Bundmuttern

Gewicht: 105 g

Winkelsatz 10 45x90



Aluminium: 128366

- Der Winkelsatz wird zur sehr stabilen, bearbeitungslosen 90°-Verbindung zweier Profile eingesetzt. Außerdem dient der Winkel zur ergänzenden Verstärkung von Profilverbindungen.
- Verbaubar mit allen Profilen der Baureihe 10 im Raster 45 mm.

Zum Lieferumfang zählen:

- 2 x Hammerkopfschrauben
- 2 x Bundmuttern

Gewicht: 266 g

Winkelsatz Innen-Außen



GVZ: 128371

- Der Verbindungswinkelsatz Innen-Außen ermöglicht eine bearbeitungsfreie und montagegünstige 90°-Verbindung zur Herstellung von Rahmen für Türen, Schutzgittern oder Trennwänden
- Verbaubar mit allen Profilen mit Nut 10

Zum Lieferumfang zählen:

- 2 x Madenschrauben

Gewicht: 44 g

Winkelsatz Innen-Innen



GVZ: 128372

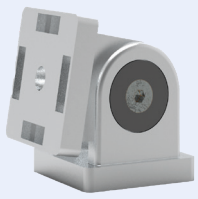
- Der Verbindungswinkelsatz Innen-Innen ermöglicht eine bearbeitungsfreie und montagegünstige 90°-Verbindung zur Herstellung von Rahmen für Türen, Schutzgittern oder Trennwänden
- Verbaubar mit allen Profilen mit Nut 10 mm

Zum Lieferumfang zählen:

- 2 x Madenschrauben

Gewicht: 44 g

Gelenk 45x45 Standard

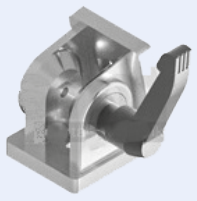


Aluminium: 126583

- Gelenk zur starren und beweglichen Verbindung von zwei 45er Aluminium-Vierkantprofilen mit 10er Nut
- Der max. Schwenkwinkel beträgt 180°

Gewicht: 323 g

Gelenk 45x45 Klemmhebel

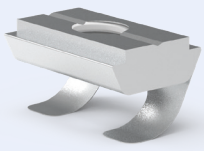


Aluminium: 126584

- Gelenk zur starren und beweglichen Verbindung von zwei 45er Aluminiumprofilen mit 10er Nut
- Der max. Schwenkwinkel beträgt 180°
- Fixierung über einen Klemmhebel

Gewicht: 370 g

NST-10...F Nutenstein

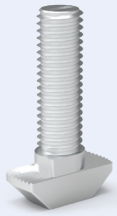


GVZ: 401292 (M4)
GVZ: 401293 (M5)
GVZ: 126897 (M6)
GVZ: 126427 (M8)

- Einschwenkbarer Nutenstein mit Federblech für 10er Nut.
- Material: Stahl verzinkt
- Maße (LxB): 20x13,6mm

Gewicht: 9 g

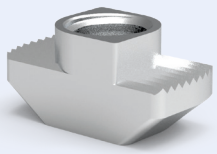
Hammerkopfschraube



- Eindrehbare Hammerkopfschraube für MC-B4545-Nut

Art.-Nr.	Gewinde	Gewindelänge
126420	M8	25 mm
126419		20 mm
126418		16 mm

Hammerkopfmutter

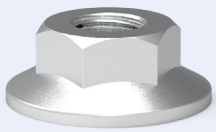


GVZ: 126585 (M6)
GVZ: 126423 (M8)

- Eindrehbare Hammerkopfmutter für 10er Nut
- Material: Stahl verzinkt
- Steg: 3 mm

Gewicht: 7 g

Bundmutter

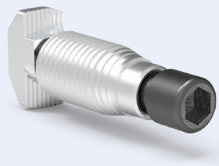


GVZ: 126425

- Verzinkte Bundmutter M8 z. B. in Verwendung mit den Hammerkopfschrauben M8x25

Gewicht: 10 g

Formverbinder

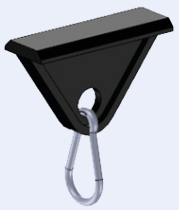


GVZ: 126424

- Durch die Gewindeformverbinder können die schnellsten 90°-Verbindungen ohne Profilbearbeitung erzielt werden

Gewicht: 30 g

WZG Werkzeuggleiter aus Kunststoff

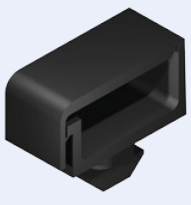


BK: 117977

- Zum Anhängen von Werkzeugen mit einem Karabinerhaken.
- Gleitet in der Nut der Aluminiumprofile Nut 8 und 10 mm
- Lieferung excl. Karabinerhaken

Gewicht: 11 g

Kabelhalter

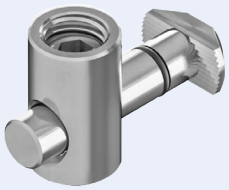


BK: 126415

- Kabel- und Schlauchhalter mit Hammerkopf für 10er Nut, einseitig zu öffnen
- Material: PA-GF

Gewicht: 9 g

Schnellspannverbinder 10 90°

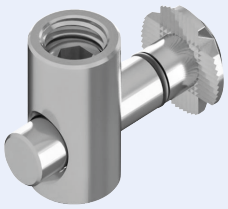


GVZ: 129911

- Stahlverbinder für Aluprofile 10er Nut
- Mechanische Bearbeitung am Profi notwendig
- 90°-Verbindung über Hammerkopf

Gewicht: 54 g

Schnellspannverbinder 10 0°



GVZ: 129912

- Stahlverbinder für Aluprofile 10er Nut
- Mechanische Bearbeitung am Profi notwendig
- 0°/90° Verbindung über Bundmutter

Gewicht: 54 g

Gewinde-Formverbindersatz 10 L



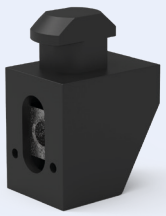
403518

- Profiltyp: leicht
- mit Gewindeverletzung

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x Schneidehülse
- 1 x Zylinderschraube M6x45
- 1 x Hammermutter M6

Uniblock 10/10

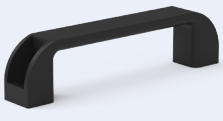


BK: 126426

- Uniblöcke ermöglichen eine stabile Befestigung von diversen Flächenelementen und können an beliebiger Stelle in die Profilnut eingeschwenkt werden.
- Verbaubar mit allen Profilen der Baureihe 10
- Material: PA-GF

Gewicht: 10 g

Handgriff

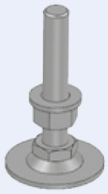


- Handgriff für 10er Nut zur Befestigung mit M6 Schrauben.
- Farbe: schwarz
- Material: PA-GF

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschraublänge
126416	Handgriff 10 120	120 mm
126417	Handgriff 10 145	145 mm

Gewicht: 50 g

AD-45 Stellfuß M12x100



GVZ: 119168

- Höhenversteller M12x100
- Außensechskant SW19
- Teller 45 mm drehbar, verzinkt

Gewicht: 45 g

BSF-80 M12x150 Stellfuß M12

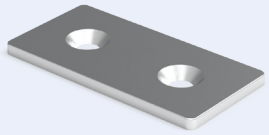


GVZ: 115215

- Stellfüße zur Bodenbefestigung
- Fußplatte verchromt
- Gewinde inkl. Mutter und Scheibe verzinkt
- Gewindelänge 150 mm
- Gesamthöhe 175 mm
- Traglast 2000 kg

Gewicht: 410 g

Lasche

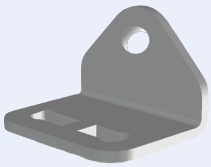


GVZ: 128370

- Laschensätze können zur Verbindung von Profilen und diverser Elemente genutzt werden
- Verbaubar mit allen Profilen der Baureihe 10 im Raster 45 mm

Gewicht: 130 g

HW-28 Haltewinkel 28



GVZ: 119396

- Zur Verbindung von Rundrohren Ø28 mm an ein Vierkantprofil

Gewicht: 121 g

HB-ALU-G Halteblech Rundrohr-Aluminiumprofil



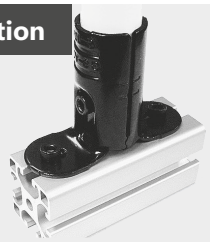
GVZ: 118327

- Oberfläche: galvanisch verzinkt, blau passiviert

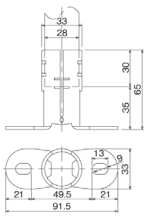
Gewicht: 30 g

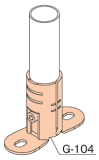
GA-104 Anschlussset an Aluminium-Vierkantprofil

Adaption



BK:	111847
Ni:	111848
WZ:	114353





Das Set besteht aus:

- 2 x G-104
- 1 x Set M0625/ TN06

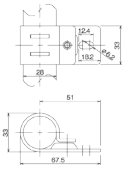
GA-15S Verbinderset für Aluminium-Vierkantprofil

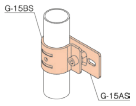
Adaption



BK:	100376
Ni:	100377
WZ:	114336

- An Aluminium-Vierkanprofil
- Kurze Ausführung



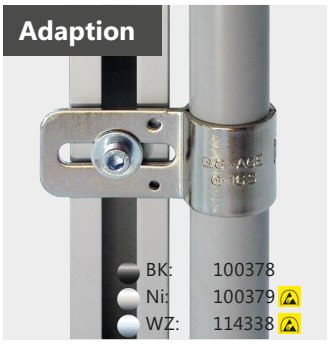


Das Set besteht aus:

- 1 x G-15AS
- 1 x G-15BS
- 1 x M0610

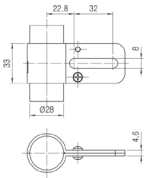
GA-16S Verbinderset zur Anbindung

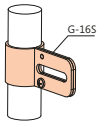
Adaption



BK:	100378
Ni:	100379
WZ:	114338

- An Aluminium-Vierkantprofil,
- Lange Ausführung





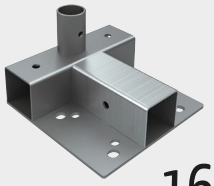
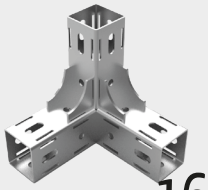
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-16S
- Befestigung je nach Anwendung

STAHL 45 x 45 mm vier glatte Außenseiten

Profile mit vier glatten Außen-seiten	 162	Anbauteile für Profile mit vier glatten Außen-seiten	 162

VERBINDER 45 x 45 mm

MC-Verbinder	 162	MC4-Verbinder	 165
Befestigungs-materialien (Nut 10)	 167	Deichseln und Kupplungen	 168



Die eckige Lösung für schwere Lasten: Stahl-Vierkantprofil (Schwerlast).

Stahl-Vierkantprofil (Schwerlast)

- Stahl-Vierkantprofil 45 x 45 aus galvanisch verzinktem Stahl
- Das Profil ist als Schwerlastprofil zu verwenden.
- Material: Stahl

MC-B4545... Stahl-Vierkantprofil 45 x 45 mm



- Material: galvanisch verzinkt (Stahl)
- Unterschiedliche Längen
- Unterschiedliche Materialstärken

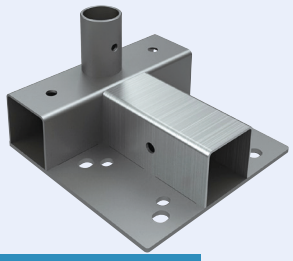
Art.-Nr.	Materialstärke	Länge
118814	3 mm	2000 mm
118815		4000 mm
107545		6000 mm
603925	2 mm	2000 mm
602140		4000 mm
602139		6000 mm

Abdeckkappe 45 x 45



BK: 115512

Abdeckkappe für 45 x 45 Stahl-Vierkantprofil



Verbinder für das Vierkant- und Rundrohrprofil (MC-Verbinder)

Verbinder für Vierkant- und Rundrohrprofil (MC)

- Die hier aufgeführten Verbinder sind ausschließlich für Profile mit **45 x 45 mm** geeignet
- Alle Verbinder sind aus galvanisch verzinktem Stahl (GVZ)
- Die MC-Verbinder sind für Transportwagen und andere Bauten mit Rädern geeignet. Wenn ein stabiler Grundrahmen benötigt wird (z. B. bei Routenzuganhängern und Anhängern, welche mit Stapler zusätzlich bewegt werden)

- **Die Verbinder können in der Waagerechten, sowohl das Aluminiumprofil, als auch das Stahl-Vierkantprofil aufnehmen. In der Senkrechten kann der Aufbau günstig und leicht mit Rundrohren Ø28 mm weiter gebaut werden.**

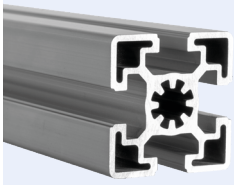
MC-B4545... Stahl-Vierkantprofil 45 x 45 mm



- Material: galvanisch verzinkt (Stahl)
- Unterschiedliche Längen
- Unterschiedliche Materialstärken

Art.-Nr.	Materialstärke	Länge
118814	3 mm	2000 mm
118815		4000 mm
107545		6000 mm
603925	2 mm	2000 mm
602140		4000 mm
602139		6000 mm

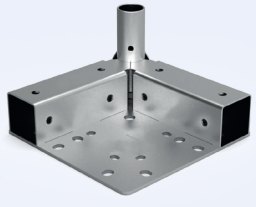
P4545 ... Aluminium-Vierkantprofil 45 x 45 mm



- mit 10er Nut

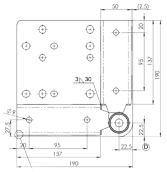
Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge
401736	P4545A-B	4000 mm
900313	P4545C-B	

MC-BP Eckverbinder mit Grundplatte



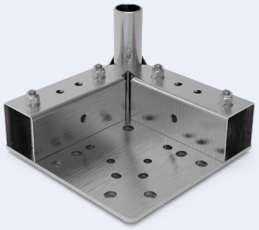
GVZ: 106491

- Befestigung mit: BS-MC-BP
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100 x 85 mm und 140 x 110 mm



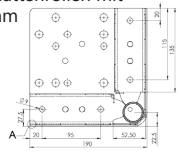
Gewicht: 1882 g

MC-BPH Eckverbinder verstärkt mit Grundplatte



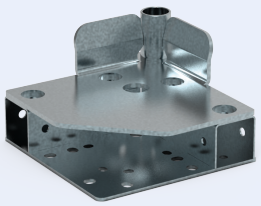
GVZ: 118594

- Befestigung mit: BS-MC-BP
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100 x 85 mm und 140 x 110 mm
- zusätzliche Löcher für außenbündig montierte Plattenrollen mit 140 x 110 mm



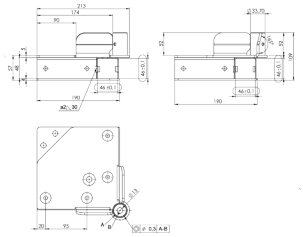
Gewicht: 1950 g

MC-BEHBP Eckstück für Palettenaufnahme



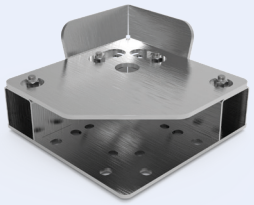
GVZ: 119423

- für Rollen mit Befestigungsplatte 100 x 85 mm und 140 x 110 mm



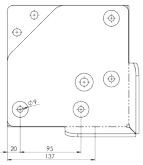
Gewicht: 3300 g

MC-BEH Eckstück für Vierkant und Palettenaufnahme



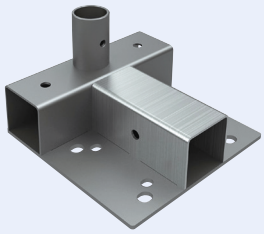
GVZ: 112397

- Befestigung mit: BS-MC-BP
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100 x 85 mm und 140 x 110 mm



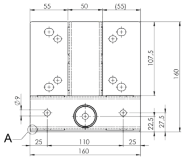
Gewicht: 3308 g

MC-BPI Mittelverbinder mit Grundplatte



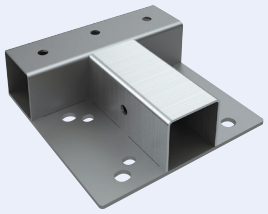
GVZ: 106492

- Befestigung mit: BS-MC-BPI
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100 x 85 mm und 140 x 110 mm



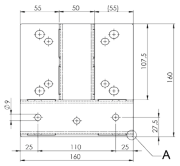
Gewicht: 1436 g

MC-BPIO Mittelverbinder mit Grundplatte



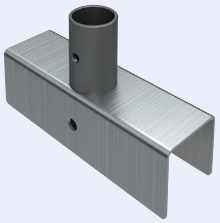
GVZ: 113526

- Befestigung mit: BS-MC-BPI
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100 x 85 mm und 140 x 110 mm



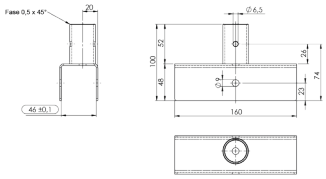
Gewicht: 1340 g

MC-BPA Adapter für Rundrohrprofil



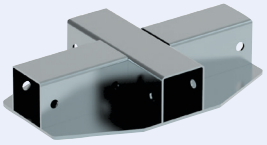
GVZ: 112663

- Befestigung mit: 1 x BS-MR

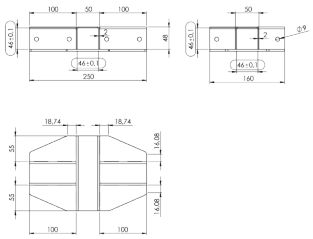


Gewicht: 440 g

MC-CR Kreuzverbinder mit Grundplatte

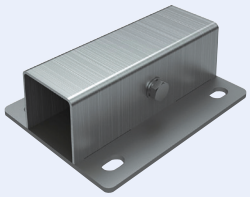


GVZ: 119416



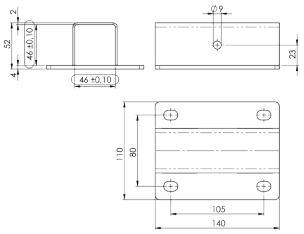
Gewicht: 1860 g

MC-BRG Rollenbefestigung mit Grundplatte



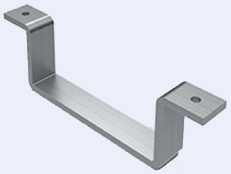
GVZ: 112765

- Befestigung mit: 1 x BS-MR



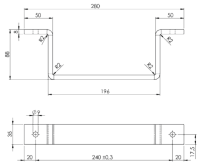
Gewicht: 873 g

MC-BPFM Staplerführung



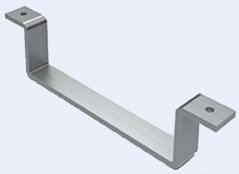
GVZ: 122839

- Aufnahme für Gabelstapler zur Montage an Profil 45 x 45 mm
- Einfahröffnung (BxH): 180 x 80 mm
- Befestigung mit Schraube M8



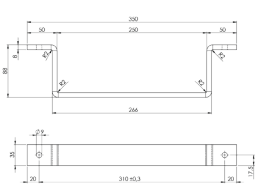
Gewicht: 930 g

MC-BPFL Staplerführung



GVZ: 113524

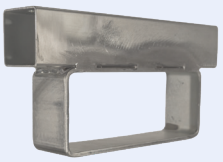
- Aufnahme für Gabelstapler zur Montage an Profil 45 x 45 mm
- Einfahröffnung (BxH): 250 x 80 mm



Gewicht: 1081 g

MC-SF Staplerschuh

NEW



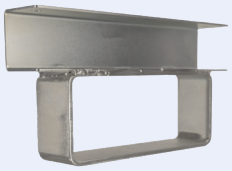
GVZ: 605436

- mit zwei Befestigungsbohrungen im Quadratrohr
- für Quadratrohr 45 x 45 mm
- Stahl verzinkt

Gewicht: 1790 g

MC-SFO Staplerschuh

NEW

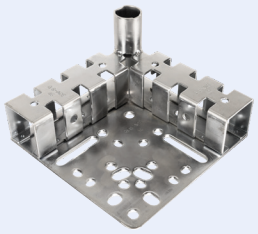


GVZ: 605440

- mit zwei Befestigungsbohrungen im U-Profil
- für Quadratrohr 45 x 45 mm
- Stahl verzinkt

Gewicht: 1500 g

BC45-A Eckverbinder mit Grundplatte, leicht

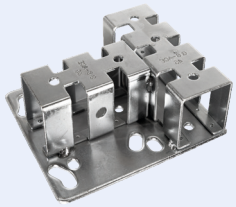


GVZ: 117433

- leichte Ausführung
- Befestigung mit: BS-MC-BP
- Lochbild für Rollen mit Plattengröße 01 (100 x 85 mm), 03 (140 x 110 mm) und alle Platten der Low-Cost Rollen Serie
- Stahl verzinkt

Gewicht: 1850 g

BC45-B Mittelplatte B, leicht

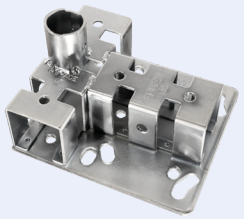


GVZ: 117435

- leichte Ausführung
- Befestigung mit: BS-MC-BPI
- Lochbild für Rollen mit Plattengröße 01 (100 x 85 mm), 03 (140 x 110 mm) und Low-Cost Rollen mit einer Plattengröße 114 x 102 mm
- Stahl verzinkt

Gewicht: 1170 g

BC45-C Mittelplatte C, leicht



GVZ: 117436

- leichte Ausführung
- Befestigung mit: BS-MC-BPI
- Lochbild für Rollen mit Plattengröße 01 (100 x 85 mm), 03 (140 x 110 mm) und Low-Cost Rollen mit einer Plattengröße 114 x 102 mm
- Stahl verzinkt

Gewicht: 1280 g

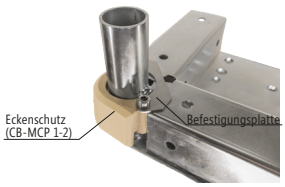
Befestigungsplatte für CB-MCP 1-2

NEW



PL009655

- für Befestigung von CB-MCP 1-2 Eckenschutz an MC-BP-Ecke
- zur Montage benötigt: 2 x M6x30





Verbinder für Vierkantprofil (MC4)

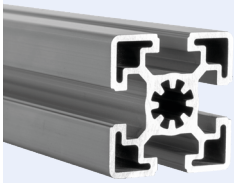
- Die hier aufgeführten Verbinder sind nur für Profile mit 45 x 45 mm (Alu-Vierkantprofil 45 x 45 mm Nut 10 oder Stahl-Vierkant 45 x 45 mm mit einem min. Außenradius von 3 mm) geeignet
- Alle Verbinder sind aus galvanisch verzinktem Stahl (GVZ)
- MC4-Verbinder sind für Schwerlast-Regalbau und Transportwagen geeignet
- Verbinder können sowohl mit dem Aluminiumprofil als auch dem Stahl-Vierkantprofil verwendet werden
- Bei dem Aluprofil hat man den Vorteil, dass keine zusätzliche Bearbeitung am Profil für die Befestigung notwendig ist

Passende Profile für das MC4-System — Stahl und Aluminium



- Material: galvanisch verzinkt (Stahl)
- Unterschiedliche Längen
- Unterschiedliche Materialstärken

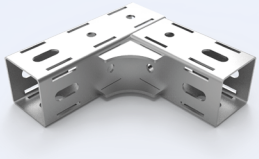
Art.-Nr.	Materialstärke	Länge
118814	3 mm	2000 mm
118815		4000 mm
107545		6000 mm
603925	2 mm	2000 mm
602140		4000 mm
602139		6000 mm



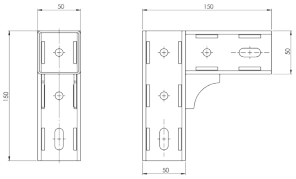
- Material: Aluminium
- mit 10er Nut

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge
401736	P4545A-B	4000 mm
900313	P4545C-B	

MC4-2S — 2-Eckverbinder

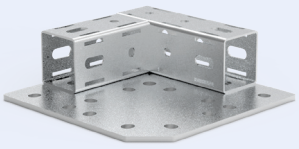


GVZ: 118776



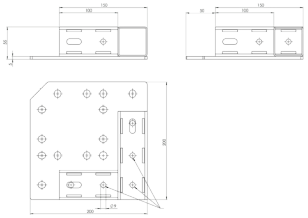
Gewicht: 680 g

MC4-BPO — 2-Eckverbinder mit Grundplatte



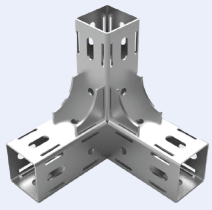
GVZ: 122423

- Radbefestigung mit BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 140x110 mm

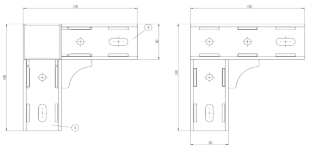


Gewicht: 2100 g

MC4-3S — 3-Eckverbinder

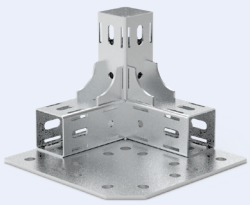


GVZ: 118771



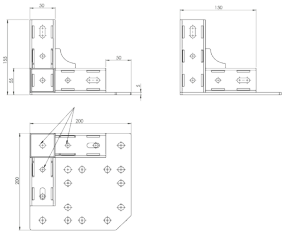
Gewicht: 1020 g

MC4-BP — 3-Eckverbinder mit Grundplatte



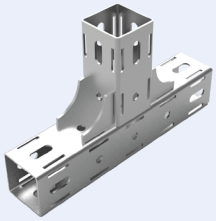
GVZ: 118786

- Radbefestigung mit BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 140x110 mm

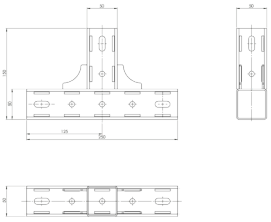


Gewicht: 2440 g

MC4-3T — 3T-Eckverbinder

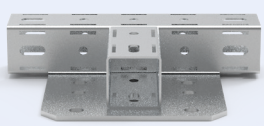


GVZ: 118774



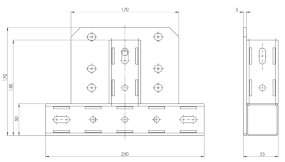
Gewicht: 970 g

MC4-BPIO — 3T-Eckverbinder mit Grundplatte



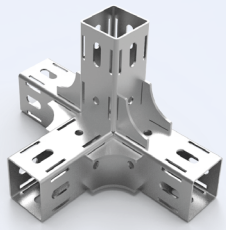
GVZ: 122421

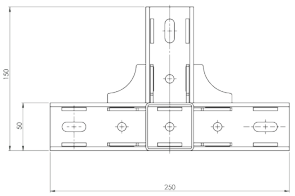
- Radbefestigung mit BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 140x110 mm



Gewicht: 1960 g

MC4-4S 4-Eckverbinder

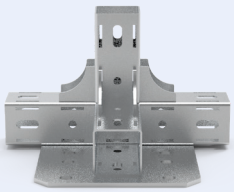




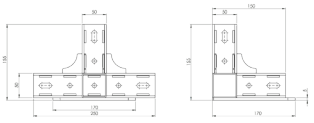
GVZ: 118775

Gewicht: 1360 g

MC4-BPI 4-Eckverbinder mit Grundplatte



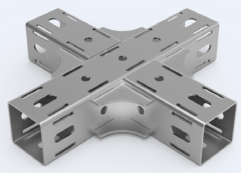
- Radbefestigung mit BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 140x110 mm

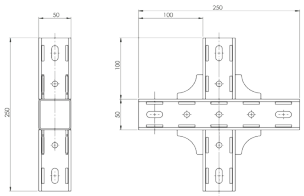


GVZ: 122422

Gewicht: 2340 g

MC4-4T Doppel T-Verbinder

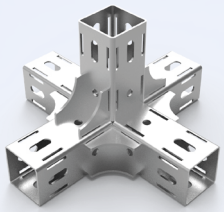


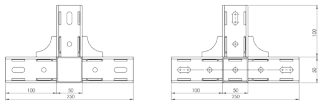


GVZ: 123592

Gewicht: 1400 g

MC4-5S 5-Eckverbinder

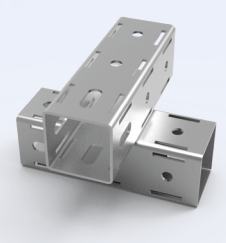


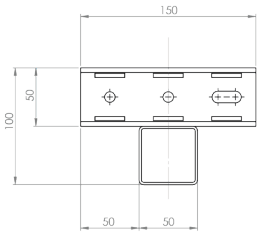


GVZ: 118780

Gewicht: 1750 g

MC4-2K Kreuzverbinder 90°

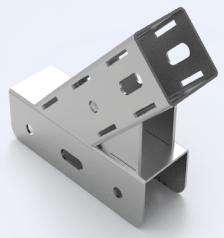


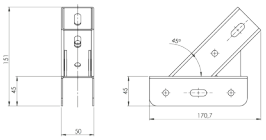


GVZ: 123593

Gewicht: 745 g

MC4-45S Winkelverbinder 45°

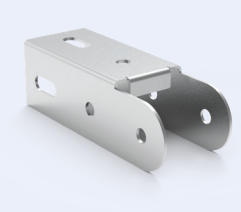


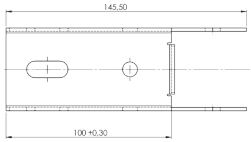


GVZ: 123594

Gewicht: 685 g

MC4-1S Drehverbinder





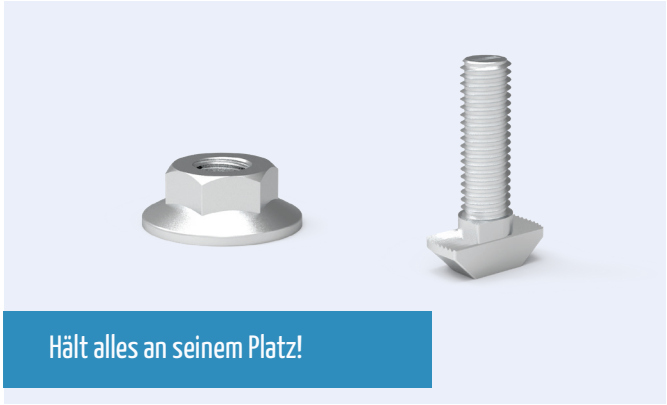
GVZ: 122424

Gewicht: 250 g

Anmerkung:

Alle MC4 Verbinder mit Grundplatte sind für eine Radplattenaufnahme mit der Größe 03 (140x110mm) ausgelegt.

Das Lochbild ist so ausgelegt, dass das Rad innen angeschraubt ist oder außen bündig zur Rahmenaußenkante, damit die Kippgefahr minimiert werden kann.

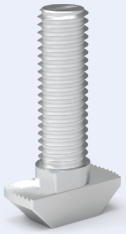


Hält alles an seinem Platz!

Befestigungsmaterialien für MC4-Verbinder

- Die folgenden Befestigungsmaterialien sind speziell für unser Aluminium-Vierkantprofil 45x45 Nut 10 mm

Hammerkopfschraube M8x20



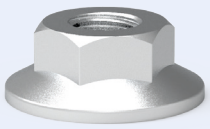
GVZ: 126419

- Eindrehbare Hammerkopfschraube für Aluprofil 10er Nut

Nur in Verwendung mit Bundmutter

Gewicht: 13 g
Länge: 20 mm

Bundmutter



GVZ: 126425

- Verzinkte Bundmutter M8 z. B. in Verwendung mit den Hammerkopfschrauben M8x20

Nur in Verwendung mit Hammerkopfschraube

Gewicht: 10 g

SLI0812 10.9 Linsenschraube M8x12



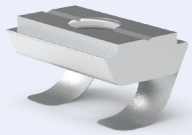
GVZ: 118592

- Schraube abgeflachter Halbrundkopf mit Bund und Innensechskant nach ISO 7380-2

Nur in Verwendung mit Nutenstein

Gewicht: 8 g
Gewindeart: M8
Länge: 12 mm

NST-10-M8 Nutenstein



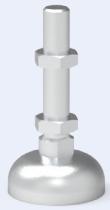
GVZ: 126427

- Einschwenkbarer Nutenstein mit Federblech für 10er Nut
- Maße 20x13,6mm

Nur in Verwendung mit Linsenschraube

Gewicht: 8 g

D45 M12x85 Stellfuß M12x85



GVZ: 126582

- Verzinkt mit Kontermutter
- Verwendbar für Profile mit 10er Nut

Gewicht: 178 g
Länge: 85 mm
Fuß Ø: 45 mm

BSF-80 M12x80 Stellfuß M12



GVZ: 118391

- Stellfüße zur Bodenbefestigung
- Fußplatte verchromt
- Gewinde inkl. Mutter und Scheibe verzinkt
- Gewindelänge 80 mm
- Gesamthöhe 112 mm
- Traglast: 2000 kg

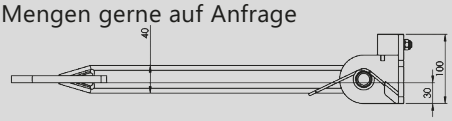
Gewicht: 361 g



Etwas in richtige Bahnen lenken...

Deichseln & Kupplungen

- Weitere Deichseln und Kupplungen für Sonderanforderungen auf Anfrage
- max. Steigung/Gefälle: 3%
- Geschwindigkeit ist begrenzt auf 6 km/h, auf der Geraden und 4 km/h in Kurven
- Größere Mengen gerne auf Anfrage

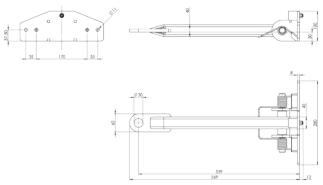


MC-BTP30 Federdeichsel mit Bohrung Ø30 mm



GVZ: 134345

- Befestigung mit: 2 x BS-AK45



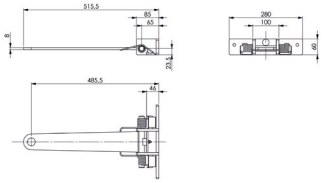
max. Zugkraft: 3500 kg
Gewicht: 5020 g

MC-BTF30 Federdeichsel mit Bohrung Ø30 mm



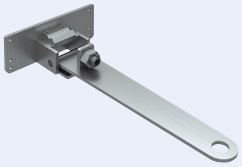
GVZ: 204056

- Befestigung mit: 2 x BS-AK45



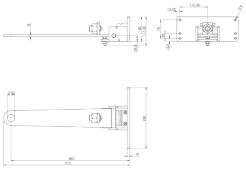
max. Zugkraft: 2500 kg
Gewicht: 4642 g

MC-BTFD30 Schwenkdeichsel mit Bohrung Ø30 mm



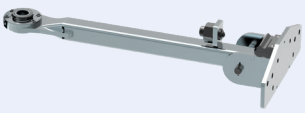
GVZ: 106499

- Verriegelung in senkrechter Position über Federdruckstück, einstellbarer Anschlag nach unten.
- Befestigung mit: 2 x BS-V45 oder BSW-CM200



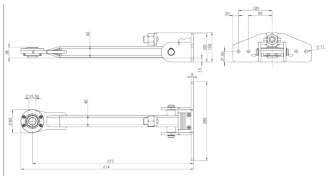
max. Zugkraft: 2500 kg
Gewicht: 5710 g

MC-BTP25 Schwenkdeichsel mit Bohrung Ø25,5 mm



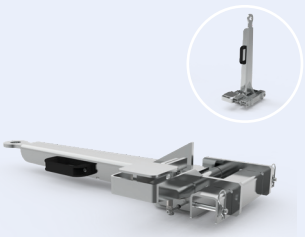
GVZ: 119427

- Verriegelung in senkrechter Position über Federdruckstück.
- Befestigung mit: 2 x BS-AK45



max. Zugkraft: 3500 kg
Gewicht: 6230 g

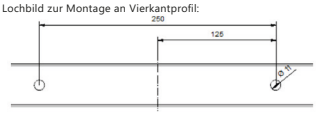
MC-BTHFR30 Deichsel mit Bohrung Ø 30 mm



GVZ: 208775

- Anbau an 45 x 45 mm Vierkantprofil
- ohne Werkzeug zu montieren und demontieren
- Deichselblatt mit Einrastung über Fußrasthebel
- nach oben von Hand schwenkbar
- nach unten mit einstellbarem Anschlag

Lochbild zur Montage an Vierkantprofil:



max. Zugkraft: 3600 kg
Gewicht: 12 kg

MC-BTFS30 Deichsel mit Bohrung Ø 30 mm

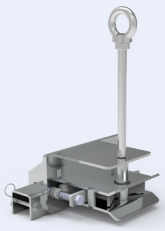


611554

- mit Dämpfung des Deichselblatts über Reibdämpfer
- nach unten mit einstellbarem Anschlag
- Abstand Anschraubplatte bis Deichselauge = 625 mm
- Pulverbeschichtet RAL 1003

max. Zugkraft: 3500 kg
Gewicht: ca. 6 kg

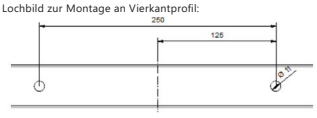
MC-BTHRA25 Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



GVZ: 208785

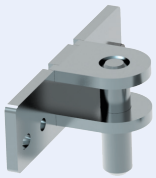
- Anbau an 45 x 45 mm Vierkantprofil
- ohne Werkzeug zu montieren und demontieren
- automatische Verriegelung
- Ausführung mit langem Bolzen

Lochbild zur Montage an Vierkantprofil:



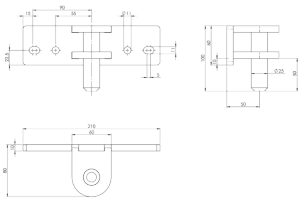
max. Zugkraft: 3600 kg
Gewicht: 1000 g

MC-BTR25 Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



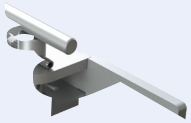
GVZ: 112294

- Befestigung mit:
  2 x BS-AK45



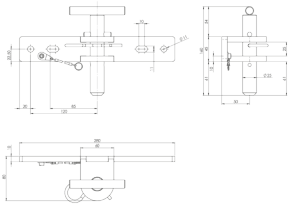
max. Zugkraft: 2500 kg
Gewicht: 1810 g

MC-BTD25 Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



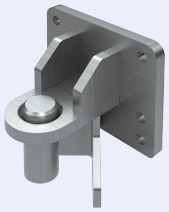
GVZ: 115544

- Befestigung mit:
  2 x BS-AK45



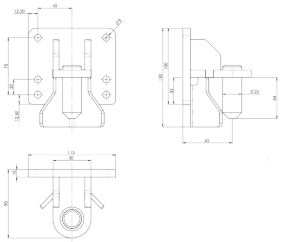
max. Zugkraft: 2500 kg
Gewicht: 2080 g

MC-BTRV25 Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



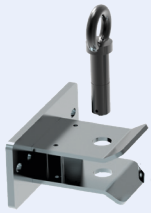
GVZ: 109737

- Befestigung mit:
  2 x BS-V45 oder BSW-CM200



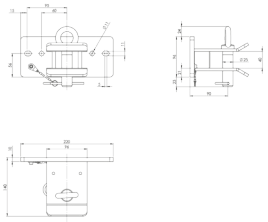
max. Zugkraft: 3500 kg
Gewicht: 1566 g

MC-BTRP25 Kupplung mit Zapfen Ø25,5 mm



GVZ: 119426

- Befestigung mit:
  BS-AK45



max. Zugkraft: 3500 kg
Gewicht: 3210 g

Anmerkung:

Schwenkdeichsel: Die Schwenkdeichsel ist frei gelagert und sollte nach dem Abkuppeln manuell nach oben geschwenkt werden.

Federdeichsel: Bei der Federdeichsel wird das Deichselblatt über eine Schenkelfeder dauerhaft nach oben gedrückt. Durch diese Funktion kann das An- und Abkuppeln schneller vorgenommen werden.

Anwendungsbeispiele MC & MC4 System



124235



120055



124636



122639

ROLLSCHIENEN

GP-Rollschienen

Serie 35 174
Serie 40 174
Serie 60 175
Serie 85 175

GP-R Rollschienen

Serie 40 178
Serie 70 178
Serie 85 178

UR-Allseitenrollen

Serie 40 180
Serie 60 180

Zubehör für Rollschienen

Zubehör 184

Befestigungselemente für Rollschienen

Serie 35 188
Serie 40 190
Serie 60 195
Serie 70 197
Serie 85 198

Abdeckkappen für Rollschienen

Abdeckkappen 200

Seitenführungen

Metall 204
Kunststoff 207

Sicherheitskappen für Seitenführungen

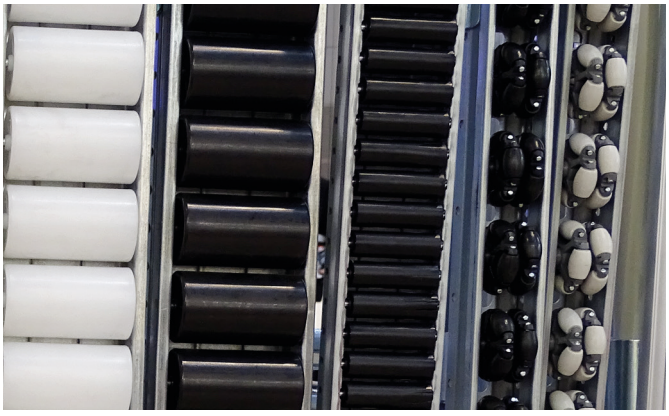
Sicherheitskappen 210

Sonderkonzepte Rollenbahn

Rohrrollenbahn 212
Kugelrollenbahn 213
CR-Kurvenrollen 214



Stangenmaterial, ein bisschen Grips und Schwerkraft. So läuft die Arbeit wie von selbst.



Rollschienen by G.S. ACE

Die Rollschienen by G.S. ACE besitzen hervorragende Laufeigenschaften, einen gleichmäßigen, ruhigen Durchlauf der Teile, auch bei geringem Gefälle und eine hohe Stoßfestigkeit. Ihre große Stabilität gewährleistet eine lange Lebensdauer. Sie sind in zahlreichen Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen erhältlich.

Neue Bestellnummern:

GP	-	R	70	50	BF
Typ		R	Serie	Rollen-abstand	Rollentyp

Typ (Schienentyp)

UR	Allseitenrolle
GP	Rollschiene
R	Rollen im Kunststoffkorpus

Rollentyp

A	ballige Rolle
B	zylindrische Rolle
BF	zylindrische Rolle, elastisch
C	zylindrische Rolle mit Bund
D	zylindrische Rolle, groß
HA	zylindrische Rolle, abgeschrägt
M	zylindrische Rolle, versetzt, klein (mit verkürztem Achsabstand)
S	zylindrische Rolle, klein (mit kleinem Achsabstand)
SR	zylindrische Rolle, stahlummantelt

Bestellhinweise

- Standardschienenlänge: 4 m
- Andere Maße auf Anfrage

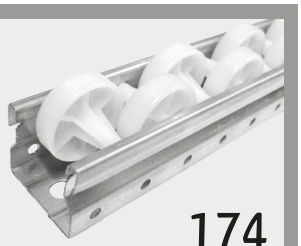
GP-Rollschienen

Serie 35



174

Serie 40



174

Serie 60

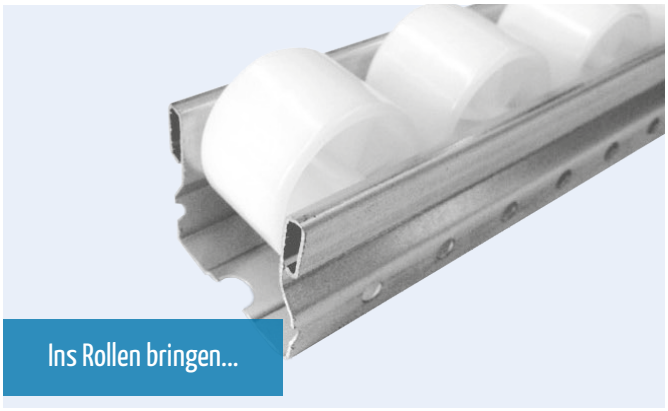


175

Serie 85

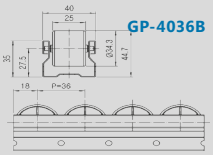


175

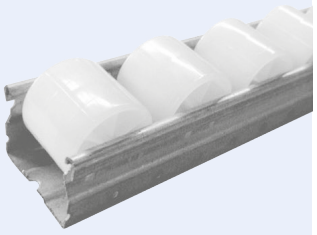


GP Rollschienen mit Stahlgehäuse

- Direkt gesteckte Rollen im Stahlkorpus
- Einfach abzusägen
- Galvanisch verzinktes Stahlgehäuse



GP-3533B GP Rollschiene, zylindrische Rolle

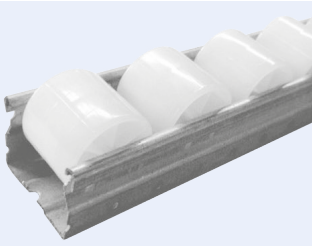


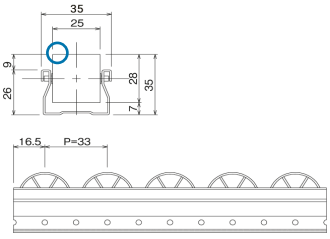
- Sonderlänge: 2,5 m

W: 112328

Gewicht: 0,830 kg/m
Achsabstand: 33 mm
Länge: 2,5 m
Belastung: 100 kg*

GP-3533B GP Rollschiene, zylindrische Rolle

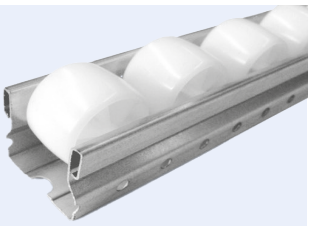


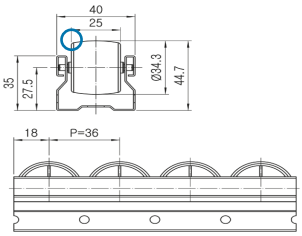


W: 100528
BK: 100529

Gewicht: 0,830 kg/m
Achsabstand: 33 mm
Länge: 4 m
Belastung: 100 kg*

GP-4036A GP Rollschiene, ballige Rolle

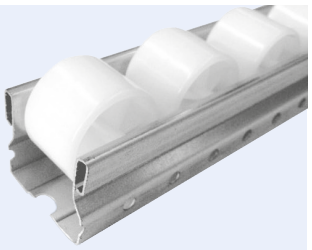




W: 100530
BK: 100540

Gewicht: 1,210 kg/m
Achsabstand: 36 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-4036B GP Rollschiene, zylindrische Rolle

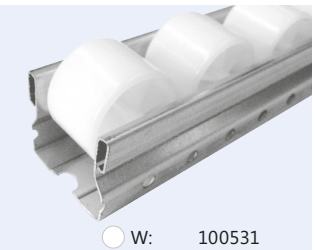


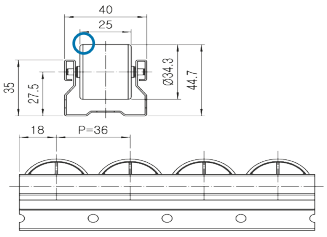
- Sonderlänge: 2,5 m

W: 111067
BK: 120209
BK: 111641

Gewicht: 1,210 kg/m
Achsabstand: 36 mm
Länge: 2,5 m
Belastung: 150 kg*

GP-4036B GP Rollschiene, zylindrische Rolle

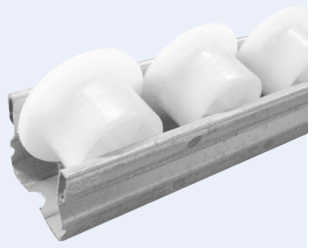




W: 100531
VGD: 132078
BK: 100532

Gewicht: 1,210 kg/m
Achsabstand: 36 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-4050C GP Rollschiene, zylindrische Rolle mit Bund

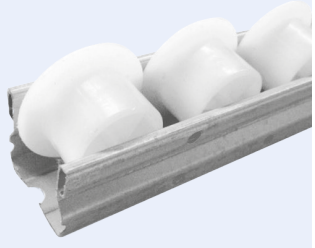


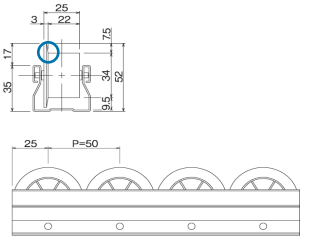
- Sonderlänge: 2,5 m

W: 126013

Gewicht: 1,280 kg/m
Achsabstand: 50 mm
Länge: 2,5 m
Belastung: 150 kg*

GP-4050C GP Rollschiene, zylindrische Rolle mit Bund



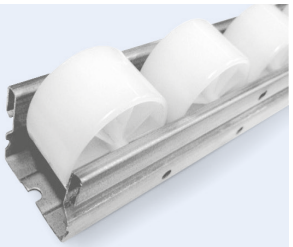


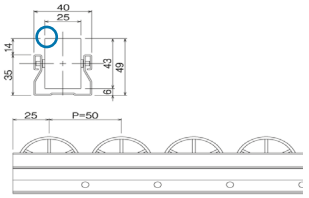
W: 100533
BK: 100534

Gewicht: 1,140 kg/m
Achsabstand: 50 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

* Belastung pro 900 mm Rollschienenpaar

GP-4050D GP Rollschienen, zylindrische Rolle, groß



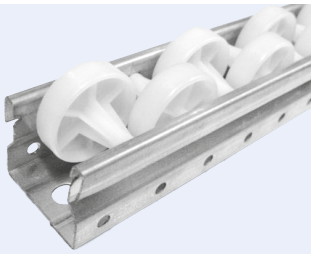


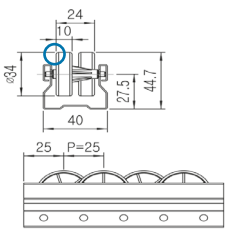
passend zur Allseitenrolle UR-4050

○ W: 100535
● BK: 111934

Gewicht: 1,400 kg/m
Achsabstand: 50 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-4025M GP Rollschienen, zylindrische Rolle, versetzt

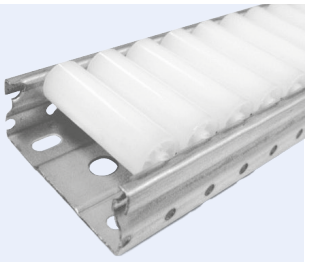


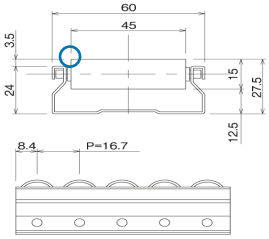


○ W: 100543
● ELF: 109741

Gewicht: 1.400 kg/m
Achsabstand: 25 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-6016S GP Rollschiene, zylindrische Rolle, klein

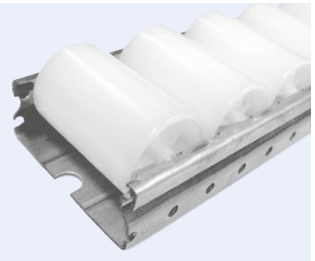


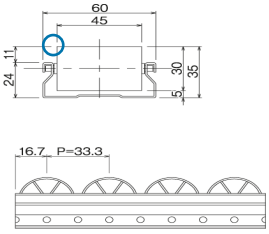


○ W: 100538
● BK: 100539

Gewicht: 1,480 kg/m
Achsabstand: 16 mm
Länge: 4 m
Belastung: 100 kg*

GP-6033B GP Rollschiene, zylindrische Rolle

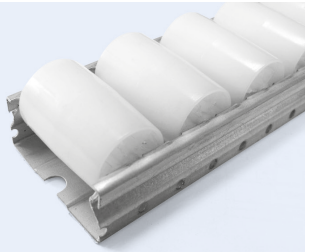


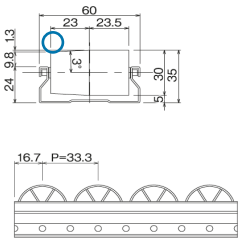


○ W: 100537
● BK: 100545

Gewicht: 1,400 kg/m
Achsabstand: 33 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-6033HA GP Rollschiene, zylindrische Rolle, abgeschrägt

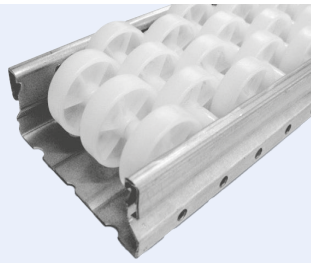


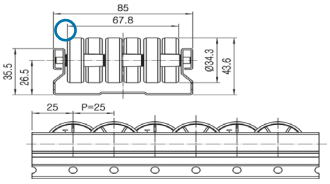


○ W: 100541

Gewicht: 1,500 kg/m
Achsabstand: 33 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-8525M GP Rollschiene, zylindrische Rollen, versetzt

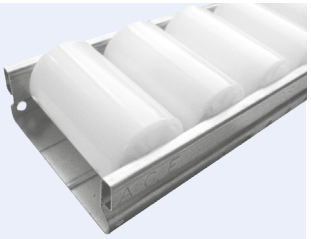


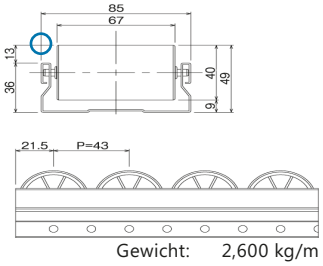


○ W: 111576
● BK: 100544

Gewicht: 2,370 kg/m
Achsabstand: 25 mm
Länge: 4 m
Belastung: 300 kg*

GP-8543B GP Rollschiene, zylindrische Rolle

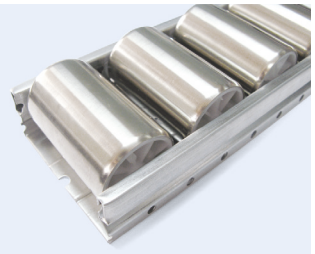


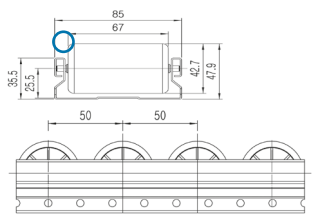


○ W: 115082
● BK: 116416

Gewicht: 2,600 kg/m
Achsabstand: 43 mm
Länge: 4 m
Belastung: 300 kg*

GP-8550SR[1] GP Rollschiene, zylindrische Rolle, stahlummantelt





◐ SR: 117409

Gewicht: 3,120 kg/m
Achsabstand: 50 mm
Länge: 2 m
Belastung: 300 kg*

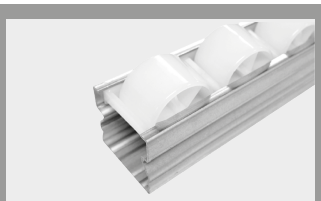
[1] **Stahlummantelte Rollschienen – Vorteile auf einem Blick**

- **Abriebfest:** Edelstahloberfläche sorgt für lange Lebensdauer
- **Staubfrei:** Keine Staubbildung wie bei Kunststoffrollen.
- **Stoßfest:** Robuste Edelstahloberfläche hält Belastungen stand.
- **Pflegeleicht:** Saubere Oberfläche, einfach zu reinigen.

PLATZ FÜR NOTIZEN

GP-R Rollschienen

Serie 40



178

Serie 70



178

Serie 85



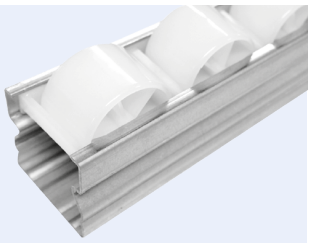
178

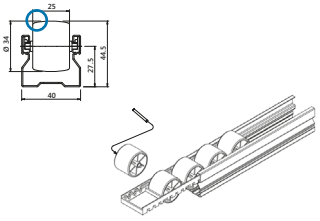


GP-R Rollschienen

- Rollen werden in einen Kunststoffkorpus gesteckt
- Zuschnitt und Rollentausch sehr einfach
- Geringe Geräuschkulisse
- Geringeres Gefälle notwendig
- Alternative zu Aluminiumgehäuse

GP-R4040A GP-R Rollschiene, ballige Rolle

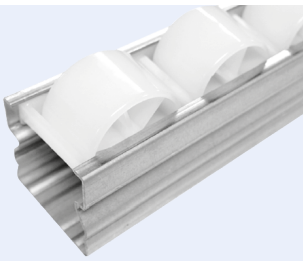


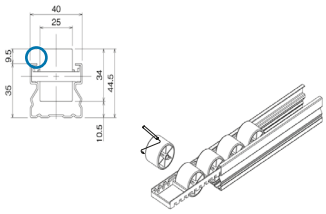


○ W: 130738
● BK: 130739

Gewicht: 1,125 kg/m
Achsabstand: 40 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-R4040B GP-R Rollschiene, zylindrische Rolle

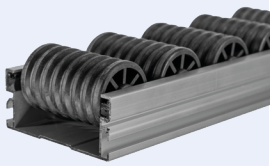




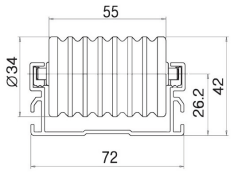
○ W: 130737
● BK: 130741

Gewicht: 1,220 kg/m
Achsabstand: 40 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-R7042BF (AL) GP-R Rollschiene, elastische Rolle



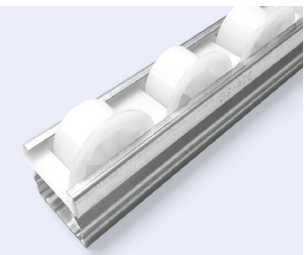
- Aluminiumgehäuse

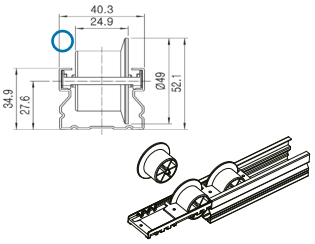


● BK: 403488
● BK: 403490

Gewicht: 1,660 kg/m
Achsabstand: 41,5 mm
Länge: 4 m
Belastung: 160 kg*

GP-R4055C GP-R Rollschiene, zylindrische Rolle mit Bund

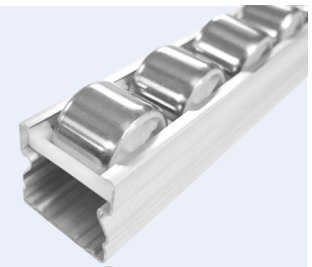


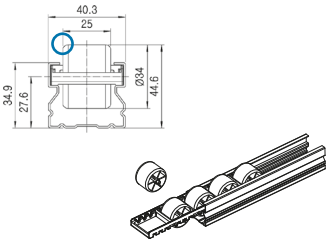


○ W: 127609

Gewicht: 1,250 kg/m
Achsabstand: 55 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-R4040B SR[1] GP-R Rollschiene, zylindrische Rolle, stahlummantelt

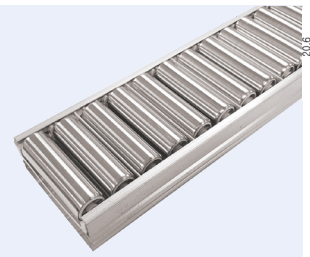


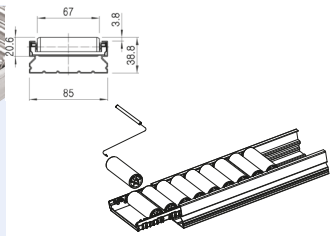


◐ SR: 128271

Gewicht: 1,200 kg/m
Achsabstand: 40 mm
Länge: 4 m
Belastung: 150 kg*

GP-R8523B SR[1] GP-R Rollschiene, zylindrische Rolle, stahlummantelt





◐ SR: 401686

Gewicht: 2,900 kg/m
Achsabstand: 23 mm
Länge: 2 m
Belastung: 150 kg*

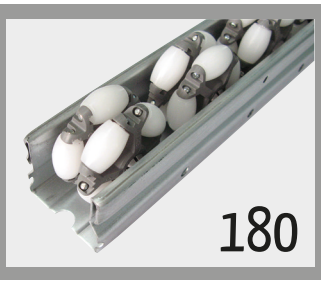
[1] **Stahlummantelte Rollschienen – Vorteile auf einem Blick**

- **Abriebfest:** Edelstahloberfläche sorgt für lange Lebensdauer
- **Staubfrei:** Keine Staubbildung wie bei Kunststoffrollen.
- **Stoßfest:** Robuste Edelstahloberfläche hält Belastungen stand.
- **Pflegeleicht:** Saubere Oberfläche, einfach zu reinigen.

* Belastung pro 900 mm Rollschienenpaar

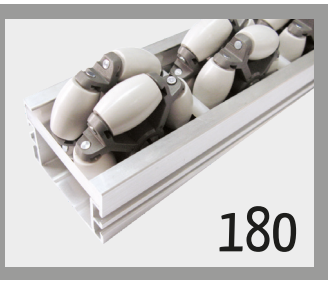
UR Allseitenrollen

Serie 40



180

Serie 60



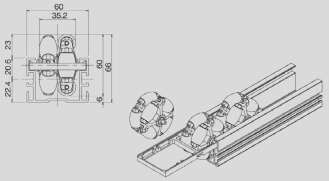
180



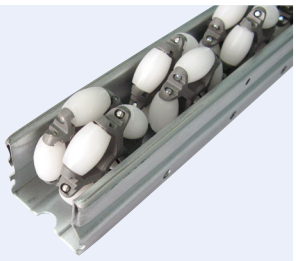
Allroundtalent...
mit UR Allseitenrollen

UR Allseitenrollen

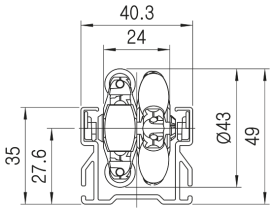
- Für Bewegungen in alle Richtungen, für Richtungswechsel oder um Montageinseln miteinander zu verknüpfen



UR-4050 Allseitenrolle mit Stahlgehäuse



○ W: 112708

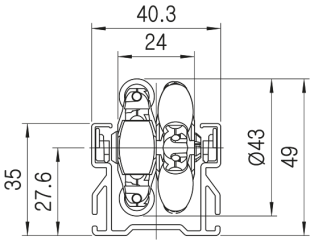


Gewicht: 1545 kg/m
Achsabstand: 50 mm
Länge: 3000 mm
Belastung: 100 kg*

UR-4050-E Allseitenrolle mit Stahlgehäuse, ELF

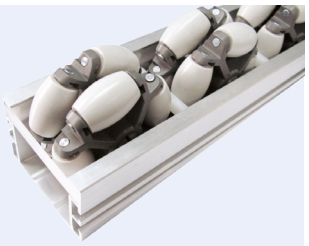


● BK: 112707



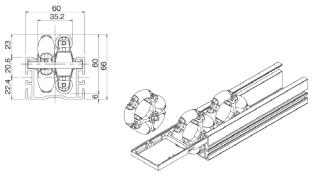
Gewicht: 1545 g/m
Achsabstand: 50 mm
Länge: 3000 mm
Belastung: 100 kg*

UR-R6067 (AL) Allseitenrolle mit großen Rollen



○ W: 113568

- Aluminiumgehäuse



Gewicht: 2550 g/m
Achsabstand: 67 mm
Länge 2000 mm
Belastung: 200 kg*

* Belastung pro 900 mm Rollschienenpaar

Bestellübersicht Rollschienen

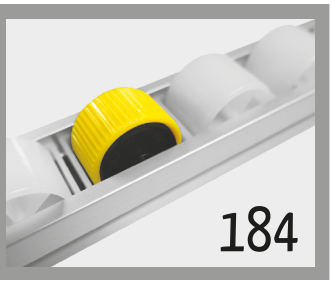
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Rollen	Rollenabst.	Ø Achse	Belastung*	Material Korpus	Länge	Rollenfarbe
Serie 35	**100528**	**GP-3533B**	28 mm	33,3 mm	3 mm	100 kg	Stahl	4 m	weiß
	100529	**GP-3533B-E**							schwarz
Serie 40	**100543**	**GP-4025M**	34 mm	25 mm	3,3 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	109741	**GP-4025M-E**							schwarz
	100530	**GP-4036A**	34 mm	36 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	100540	**GP-4036A-E**							schwarz
	100531	**GP-4036B**							weiß
	120209	**GP-4036B**	34 mm	36 mm	4 mm	150 kg	Stahl	2,5 m	schwarz
	132078	**GP-4036B-VGD**	34 mm	36 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	dunkelgrau
	100532	**GP-4036B-E**							schwarz
	120209	**GP-4036B**	34 mm	36 mm	4 mm	150 kg	Stahl	2,5 m	schwarz
	130738	**GP-R4040A**	34 mm	40 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	130739	**GP-R4040A-E**							schwarz
	130737	**GP-R-4040B**							weiß
	130741	**GP-R4040B-E**							schwarz
	128271	**GP-R4040SR**							stahlummantelt
	100533	**GP-4050C**	49 mm	50 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	100534	**GP-4050C-E**							schwarz
	126013	**GP-4050C**	49 mm	50 mm	4 mm	150 kg	Stahl	2,5 m	weiß
	100535	**GP-4050D**	43 mm	50 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	111934	**GP-4050D-E**							schwarz
	127609	**GP-R4055C**	49 mm	55 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	112708	**UR-4050**	43 mm	50 mm	4 mm	80 kg	Stahl	3 m	weiß
	112707	**UR-4050-E**							schwarz
Serie 60	**100538**	**GP-6016S**	15 mm	16,6 mm	4 mm	100 kg	Stahl	4 m	weiß
	100539	**GP-6016S-E**							schwarz
	100537	**GP-6033B**	30 mm	33,3 mm	4 mm	100 kg	Stahl	4 m	weiß
	100545	**GP-6033B-E**							schwarz
	100541	**GP-6033HA**							weiß
	113568	**UR-6067**	60 mm	67 mm	5 mm	150 kg	Alu	2 m	weiß
Serie 70	**403488**	**GP-7042BF**	34 mm	41,5 mm	5 mm	160 kg	Alu	4 m	schwarz
	403490	**GP-7042BF-E**							
Serie 85	**401686**	**GPR8523SR**	20,6 mm	22,5 mm	3,5 mm	300 kg	Stahl	2 m	stahlummantelt
	111576	**GP-8525M**	34 mm	25 mm	3,3 mm	300 kg	Stahl	4 m	weiß
	100544	**GP-8525M-E**							schwarz
	115082	**GP-8543-B**	40 mm	43 mm	5 mm	300 kg	Stahl	4 m	weiß
	116416	**GP-8543-B-E**							schwarz
	117409	**GP-8550SR**	40 mm	42 mm	5 mm	300 kg	Stahl	2 m	weiß

* Belastung pro 900 mm Rollschienenpaar

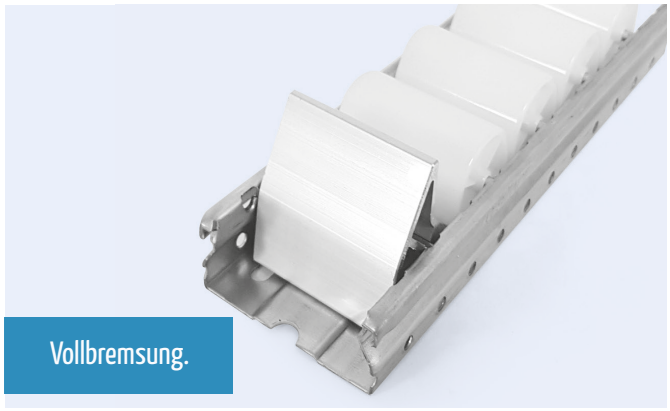
PLATZ FÜR NOTIZEN

Zubehör für Rollschienen

Zubehör für GP-Rollschienen



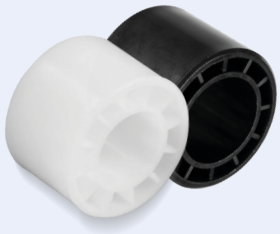
184



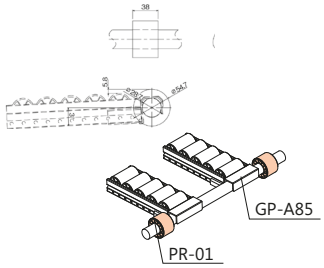
Zubehör für GP Rollschienen

- Rohrrolle, Rollenbahnstopper oder Bremsrolle erleichtern die Behälterübergabe und verhindern ein Herunterfallen von Behältern in waagrechter Einbaulage der Rollschiene oder bei Beschleunigungs- oder Bremsvorgängen

PR-01 Rohrrolle



○ W: 115262
● BK: 606100

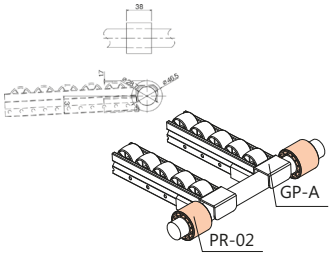


Durchmesser: 54,7x28,7mm
Gewicht: 30 g
VPE: 150 Stk

PR-02 Rohrrolle

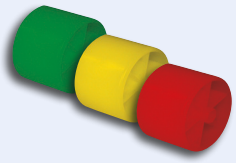


○ W: 115263
● BK: 606101



Durchmesser: 46,5x28,7mm
Gewicht: 22 g
VPE: 210 Stk

GP-4036B-Roller Rolle für GP-4036 Serie



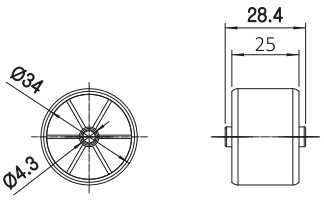
● Grün: 125062
● Gelb: 115551
● Rot: 125063

VPE: 25 Stk

GP-40SR Roller Rolle für GP-R4040SR



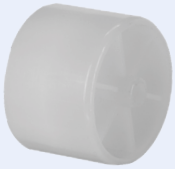
127969



Gewicht: 20 g
VPE: 160 Stk

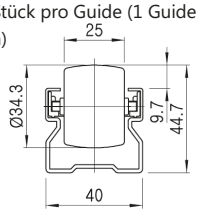
GP-R4040B Roller zylindrische Rolle

NEW



○ W: 112051

- für GP-R4040B
- Material: PE
- benötigt werden: 25 Stück pro Meter oder 5 Stück pro Guide (1 Guide = ca. 20 cm)



Durchmesser: 34,3 mm
VPE: 25 Stk

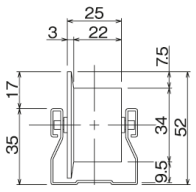
GP-4050C Roller zylindrische Rolle mit Bund

NEW



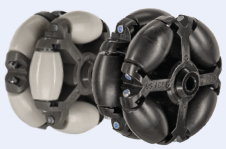
○ W: 115552

- für GP-4050C

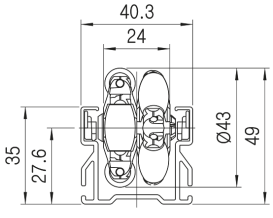


Durchmesser: 34 mm, 49 mm
VPE: 25 Stk

UR-4050 Roller UR-Allseitenrolle



○ W: 605495
● BK: 605496



Durchmesser: 43 mm
VPE: 20 Stk

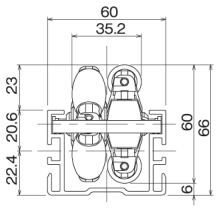
UR-60 Roller UR-Allseitenrolle

NEW



○ W: 114098

- für UR-6067



Durchmesser: 60 mm
VPE: 60 Stk

Welle für GP-40xx



605532

- Welle für Rollschienen mit Stahlkorpus
- Länge: 38 mm
- Ø4 mm
- Material: Stahl

Welle für GP-R4040A/B



112052

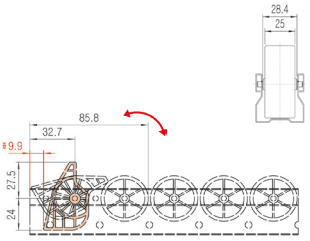
- Welle für Rollschienen mit Kunststoffkorpus Serie 40
- Länge: 35 mm
- Ø4 mm
- Material: Stahl

SR-40 Rollenbahnstopper (Achse SR-40/GP-40)



W: 114574
BK: 115062

- Material: Kunststoff



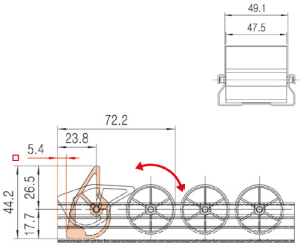
Gewicht: 12 g

SR-60A Rollenbahnstopper aus Aluminium



Aluminium: 130853

- Achse für SR-60A oder GP-60

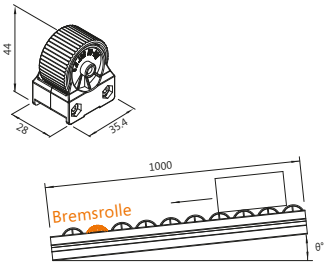


Gewicht: 46 g
VPE: 200 Stk

DR-40 Bremsrollen für Rollschienen (GP40)



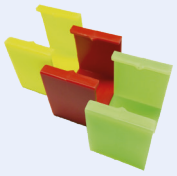
schwarz/gelb: 125275



Gewicht: 35 g
VPE: 120 Stk

Rollen Menge	Maximales Boxbremsgewicht bei Gefälle von:					Anmerkung
	θ=1.5°	θ=2.0°	θ=2.5°	θ=3.0°	θ=3.5°	
1 Set (2Stk)	32 kg	25 kg	6 kg	4 kg	2.5 kg	**Rollentraglast =1.4 kg/ Stk.**
2 Set (4Stk)	-	32 kg	12 kg	9 kg	5 kg	

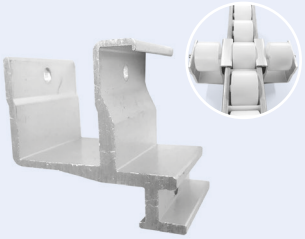
Clip Signalgast Signalfarbener Clip



Grün: 121098
Gelb: 121099
Rot: 124722

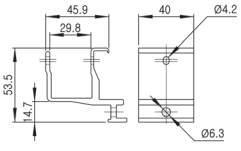
- für GP-40 Serie

ACY-303A Halter für Bremsrolle



Aluminium: 401487

- Links, rechts oder beidseitige Montage



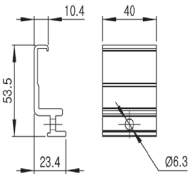
Gewicht: 55 g
VPE: 80 Stk

ACY-303B Gegenhalter für Bremsrolle

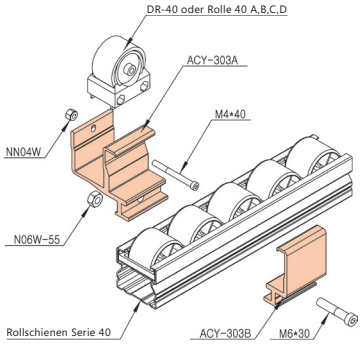


Aluminium: 401488

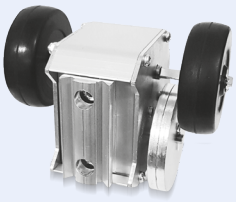
- Einseitige Montage



Gewicht: 29 g
VPE: 80 Stk

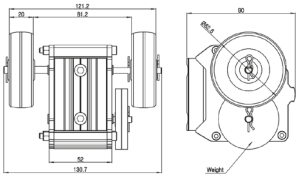


ACA-308B Verzögerungselement



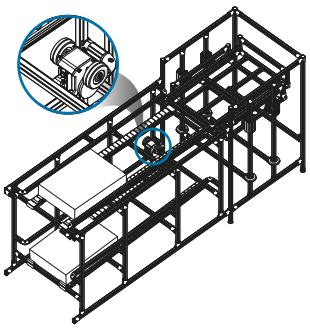
Aluminium: 401105

- Zum Abbremsen von z. B.: KLT's
- Größe Gewicht: Ø 60 mm
- Drehmoment: 280 gf.cm
- Max. Gewichtsauslastung: 10 kg



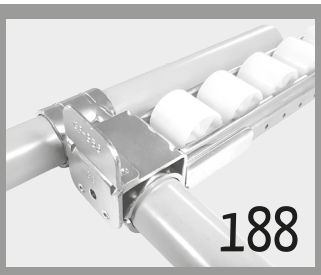
Gewicht: 864 g
VPE: 6 Stk

Anwendungsbeispiel für ACA-308B



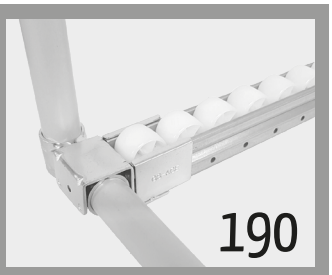
Befestigungselemente für Rollschienen

Serie 35



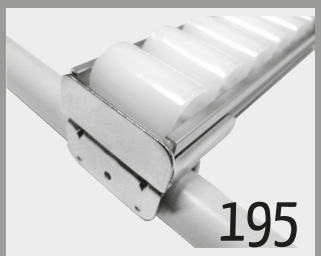
188

Serie 40



190

Serie 60



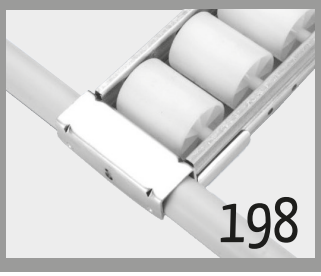
195

Serie 70



197

Serie 85



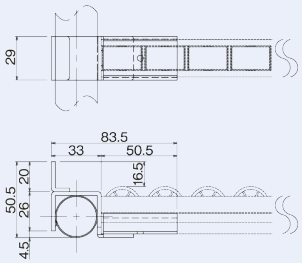
198

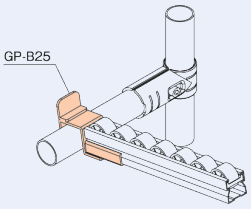
Serie 35



Befestigungselemente für Rollschienen

- Aufnahme von Rollschienen mit den Breiten
  35 mm(Serie 35)
  40 mm(Serie 40)
  60 mm(Serie 60)
  70 mm(Serie 70)
  85 mm(Serie 85)
- Standardmaß 40 mm
- Verzinkt





Beispiel:

Die Rohraufnahme GP-A wird direkt am Rundrohr angebracht.

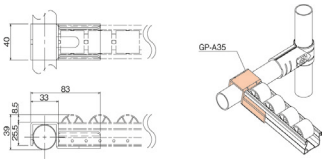
Die 33er Variante des GP-A, der GP-A-33, wird hingegen auf einem Verbinder angebracht.

Zu beachten ist hierbei, dass die 33er Varianten der Aufnahmen nur auf Rohrverbinder in der Standardausführung angebracht werden können.

GP-A35 Rollschienenaufnahme

Serie 35





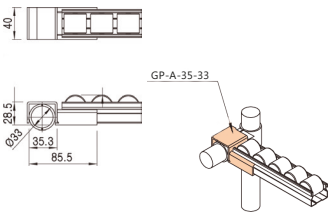
Gewicht: 111 g
VPE: 80 Stk

GP-A35-33 Rollschienenaufnahme

Serie 35



- über Verbinder

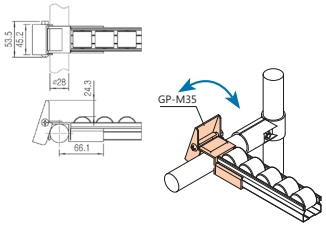


Gewicht: 111 g
VPE: 80 Stk

GP-M35 Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 35





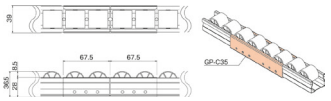
Gewicht: 210 g
VPE: 30 Stk

GP-C35 Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 35



- Hoher Aufnahmekorpus

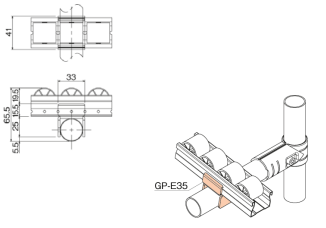


Gewicht: 148 g
VPE: 60 Stk

GP-E35 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 35



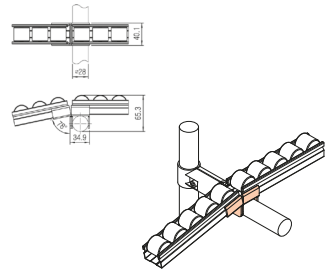


Gewicht: 64 g
VPE: 120 Stk

GP-E35-A12 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 35





Gewicht: 120 g
VPE: 60 Stk

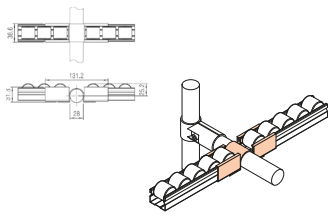
GP-HN35 Rollschienenverbindung (Mittelstück)

Serie 35



WZ: 119410

- Hoher Aufnahmekorpus



Gewicht: 279 g
VPE: 30 Stk

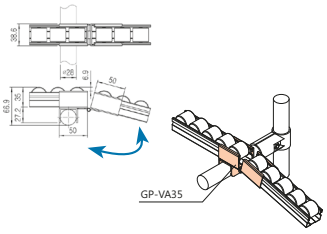
GP-VA35 Rollschienenmittelstück für variable Winkel

Serie 35



WZ: 128276

- Hoher Aufnahmekorpus



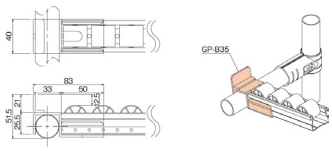
Gewicht: 190 g
VPE: 45 Stk

GP-B35 Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 35



WZ: 100491



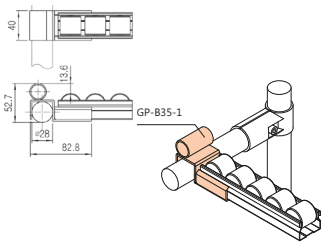
Gewicht: 132 g
VPE: 60 Stk

GP-B35-1 Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 35



WZ: 100492



Gewicht: 240 g
VPE: 70 Stk

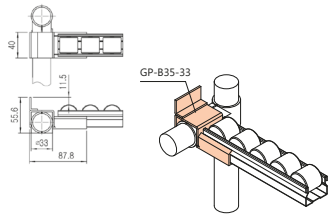
GP-B35-33 Rollschienenaufnahme

Serie 35



WZ: 113571

- über Verbinder
- mit flachem Anschlag



Gewicht: 132 g
VPE: 60 Stk

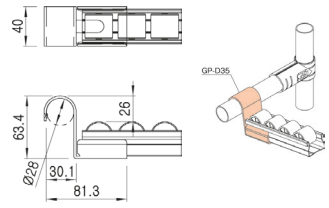
GP-D35 Rollschienenaufnahme abgesetzt

Serie 35



WZ: 100494

- Anschlag am Rohr



Gewicht: 130 g
VPE: 70 Stk

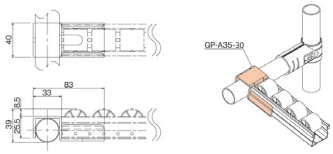
GP-A35-30 Rollschienenaufnahme

Serie 35



WZ: 116418

- Für 30 mm Rohr



Gewicht: 111 g
VPE: 80 Stk

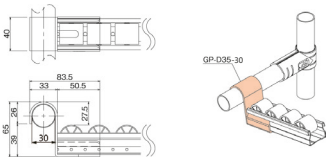
GP-D35-30 Rollschienenaufnahme abgesetzt

Serie 35



WZ: 116417

- für 30 mm Rohr



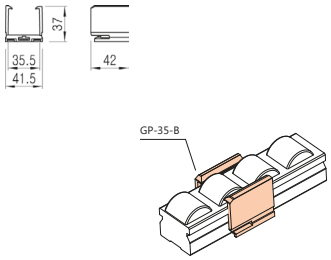
Gewicht: 130 g
VPE: 70 Stk

GAP-35-B Befestigungselement

Serie 35



hellgrau: 112654



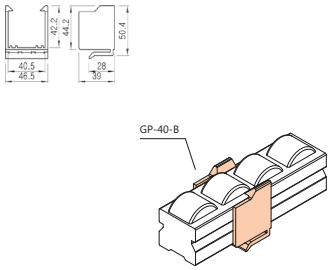
Gewicht: 15 g
VPE: 300 Stk

GAP-40-B Befestigungselement

Serie 40



BK: 112655



Gewicht: 34 g
VPE: 150 Stk

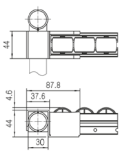
GP-F-30 Rollschienenaufnahme zum Aufsetzen

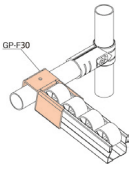
Serie 40



WZ: 116420

- Hoher Aufnahmekorpus
- für 30 mm Rohr





Gewicht: 175 g
VPE: 40 Stk

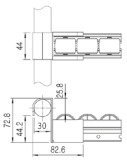
GP-DF-30 Rollschienenaufnahme mit Anschlag

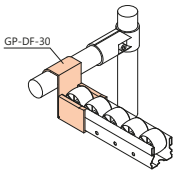
Serie 40



WZ: 116419

- Hoher Aufnahmekorpus
- für 30 mm Rohr





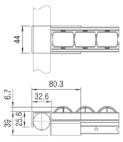
Gewicht: 194 g
VPE: 40 Stk

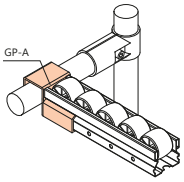
GP-A Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 100475





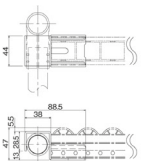
Gewicht: 141 g
VPE: 80 Stk

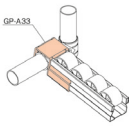
GP-A-33 Rollschienenaufnahme zum Aufsetzen

Serie 40



WZ: 100516





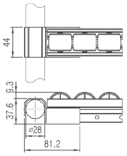
Gewicht: 142 g
VPE: 60 Stk

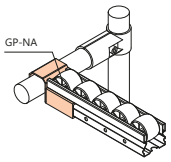
GP-NA Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 109996





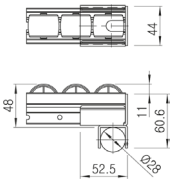
Gewicht: 100 g
VPE: 80 Stk

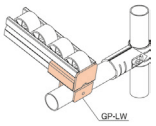
GP-LW Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 126308





Gewicht: 144 g
VPE: 70 Stk

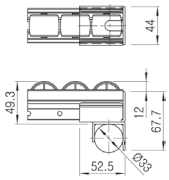
GP-LW-33 Rollschienenaufnahme

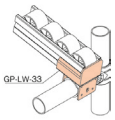
Serie 40



WZ: 126309

- über Verbinder





Gewicht: 150 g
VPE: 70 Stk

GP-LW-1 Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 125266

- Ohne Achsen und Rohraufnahme
- Befestigung mit Bohrschraube SB4816

Gewicht: 144 g
VPE: 70 Stk

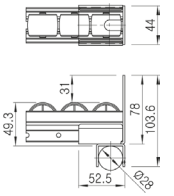
GP-LWB Rollschienenaufnahme

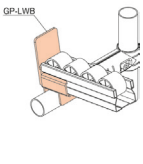
Serie 40



WZ: 125267

- Mit hohem Anschlag





Gewicht: 178 g
VPE: 50 Stk

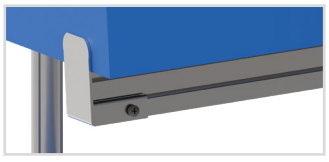
GP-LWB-1 Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 126307

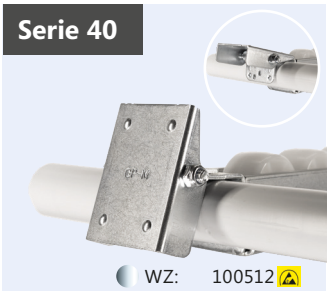
- Mit hohem Anschlag und ohne Rohraufnahme
- Befestigung mit Bohrschraube SB4816



Gewicht: 144 g
VPE: 70 Stk

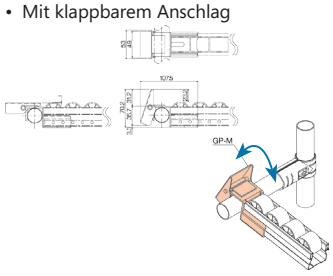
GP-M Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 100512

- Mit klappbarem Anschlag



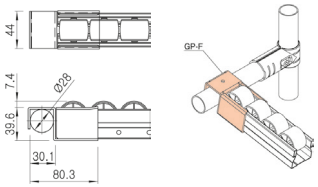
Gewicht: 239 g
VPE: 30 Stk

GP-F Rollschienenaufnahme, hoher Aufnahmekorpus

Serie 40



WZ: 100482



Gewicht: 175 g
VPE: 60 Stk

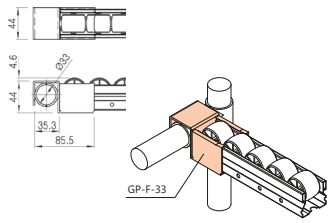
GP-F-33 Rollschienenaufnahme über Verbinder

Serie 40



WZ: 128408

- Hoher Aufnahmekorpus



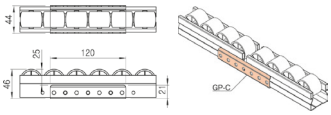
Gewicht: 190 g
VPE: 36 Stk

GP-C Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 40



WZ: 100478



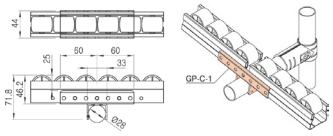
Gewicht: 121 g
VPE: 80 Stk

GP-C-1 Rollschienenmittelstück für Ø28 mm

Serie 40



WZ: 100479



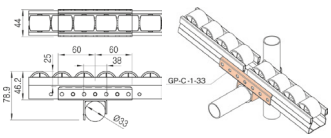
Gewicht: 170 g
VPE: 40 Stk

GP-C-1-33 Rollschienenmittelstück über Verbinder

Serie 40



WZ: 109994



Gewicht: 170 g
VPE: 32 Stk

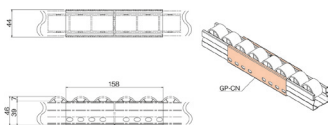
GP-CN Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 40



WZ: 100507

- Hoher Aufnahmekorpus



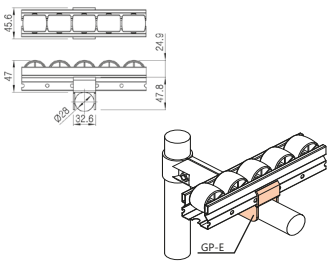
Gewicht: 232 g
VPE: 36 Stk

GP-E Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 40



WZ: 100481



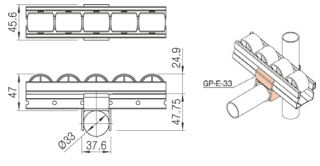
Gewicht: 79 g
VPE: 100 Stk

GP-E-33 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 40



WZ: 100522



Gewicht: 85 g
VPE: 100 Stk

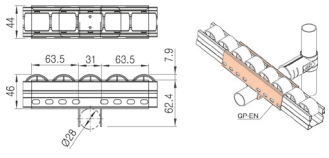
GP-EN Rollschienenmittelstück mit Aufsatz

Serie 40



WZ: 100503

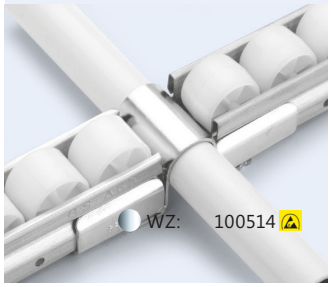
- Hoher Aufnahmekorpus

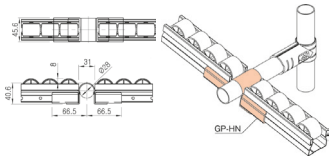


Gewicht: 217 g
VPE: 20 Stk

GP-HN Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 40





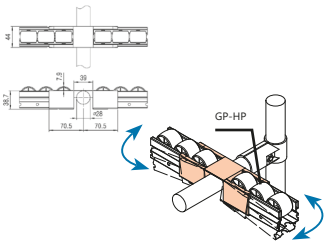
Gewicht: 279 g
VPE: 30 Stk

GP-HP Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 40



- Hoher Aufnahmekorpus



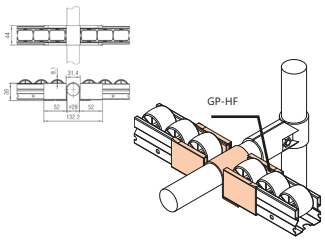
Gewicht: 215 g
VPE: 24 Stk

GP-HF Rollschienenmittelstück

Serie 40



- Hoher Aufnahmekorpus



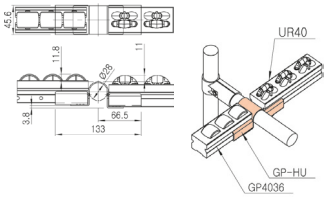
Gewicht: 232 g
VPE: 24 Stk

GP-HU Rollschienenmittelstück

Serie 40



- Kombination zur Allseitenrolle UR-40



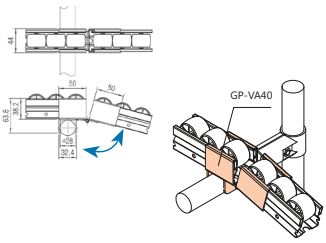
Gewicht: 230 g
VPE: 30 Stk

GP-VA40 Rollschienenmittelstück für variablen Winkel

Serie 40



- Hoher Aufnahmekorpus

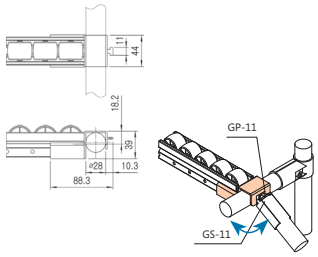


Gewicht: 220 g
VPE: 35 Stk

GP-11 Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40



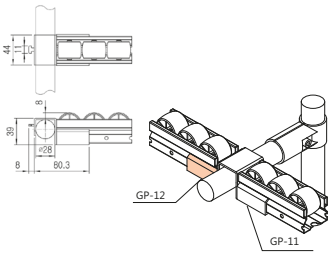


Gewicht: 131 g
VPE: 60 Stk

GP-12 Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40





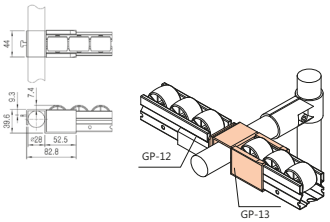
Gewicht: 96 g
VPE: 180 Stk

GP-13 Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40



- Hoher Aufnahmekorpus

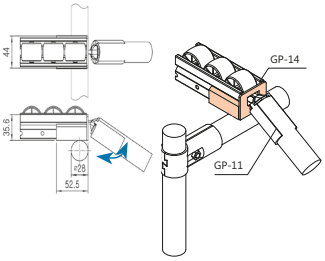


Gewicht: 173 g
VPE: 40 Stk

GP-14 Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40



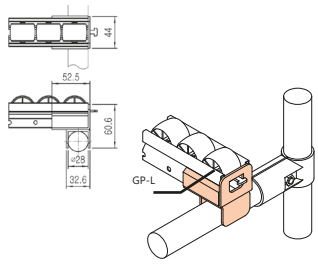


Gewicht: 96 g
VPE: 180 Stk

GP-L Regulierbares Mittelstück

Serie 40





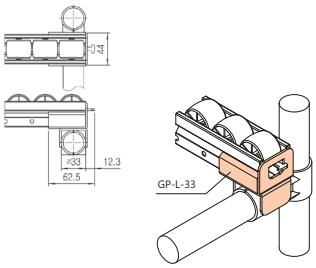
Gewicht: 144 g
VPE: 60 Stk

GP-L-33 Regulierbares Mittelstück

Serie 40



WZ: 109995



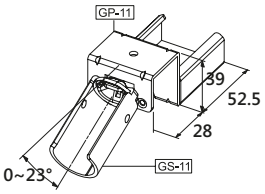
Gewicht: 150 g
VPE: 60 Stk

GP-J Regulierbares Übergangsmittelstück

Serie 40



WZ: 100489



bestehend aus:

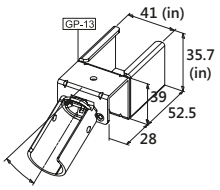
- 1 x GP-11
- 1 x GS-11

GP-FA Regulierbares Übergangsmittelstück

Serie 40



WZ: 100488



bestehend aus:

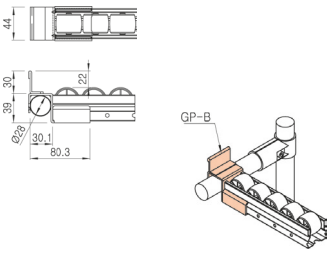
- 1 x GS-11
- 1 x GP-13

GP-B Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 100476



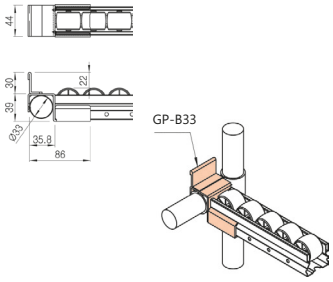
Gewicht: 157 g
VPE: 60 Stk

GP-B33 Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 100517



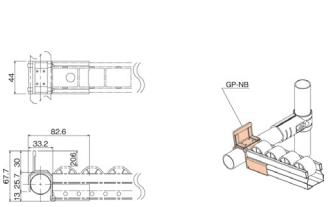
Gewicht: 173 g
VPE: 50 Stk

GP-NB Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 112626



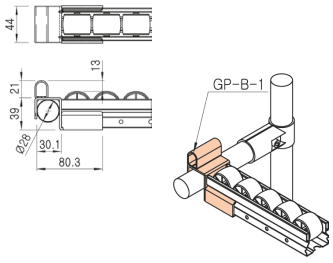
Gewicht: 129 g
VPE: 60 Stk

GP-B-1 Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 40



WZ: 100477



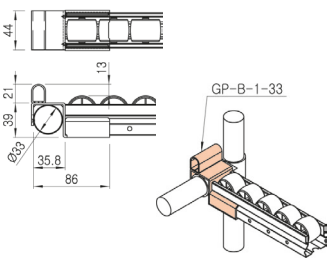
Gewicht: 174 g
VPE: 50 Stk

GP-B-1-33 Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 40



WZ: 109988



Gewicht: 174 g
VPE: 40 Stk

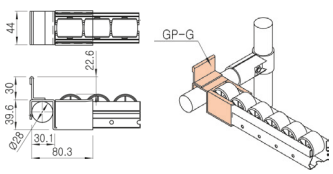
GP-G Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 100483

- Hoher Aufnahmekorpus



Gewicht: 205 g
VPE: 40 Stk

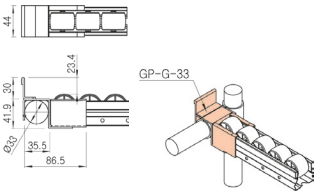
GP-G-33 Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 128409

- Hoher Aufnahmekorpus
- über Verbinder



Gewicht: 220 g
VPE: 30 Stk

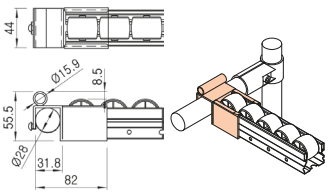
GP-FC Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 40



WZ: 113437

- Hoher Aufnahmekorpus



Gewicht: 200 g
VPE: 42 Stk

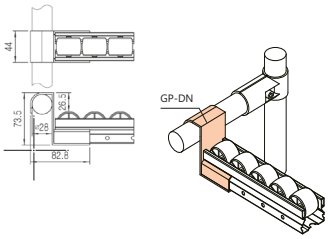
GP-DN Rollschienenaufnahme mit Anschlag

Serie 40



WZ: 100480

- Anschlag am Rohr



Gewicht: 160 g
VPE: 70 Stk

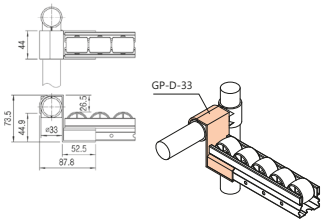
GP-D-33 Rollschienenaufnahme mit Anschlag

Serie 40



WZ: 100521

- Anschlag am Rohr
- über Verbinder



Gewicht: 165 g
VPE: 70 Stk

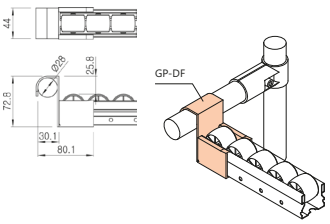
GP-DF Rollschienenaufnahme mit Anschlag

Serie 40



WZ: 109990

- Hoher Aufnahmekorpus



Gewicht: 194 g
VPE: 50 Stk

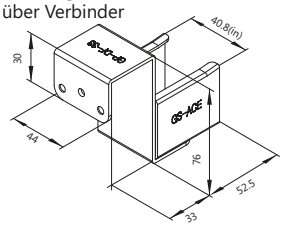
GP-DF-33 Rollschienenaufnahme mit Anschlag

Serie 40



WZ: 128407

- Hoher Aufnahmekorpus
- Anschlag am Rohr
- über Verbinder



Gewicht: 250 g
VPE: 30 Stk

PS-D Schwenkverbinder, Rollschienenaufnahme

NEW



WZ: 610843

- für Rollschienen Serie 40
- Befestigung an Ø28 mm Rundrohr
- schwenkbar
- senkrecht aufgestellt, kann eine Rollschiene als Seitenführung genutzt werden

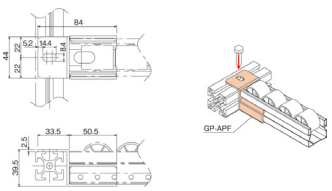
Gewicht: 128 g
VPE: 126 Stk

GP-APF Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 112511



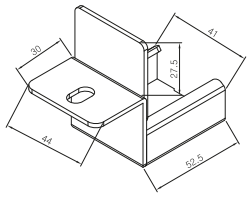
Gewicht: 124 g
VPE: 80 Stk

GP-APF-B Rollschienenaufnahme mit Stopper

Serie 40



WZ: 115102



Gewicht: 155 g

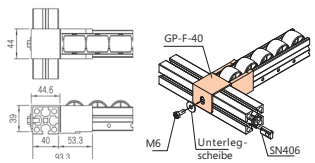
GP-F40 Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 128406

- Für Vierkantprofil 40x40



Gewicht: 240 g
VPE: 50 Stk

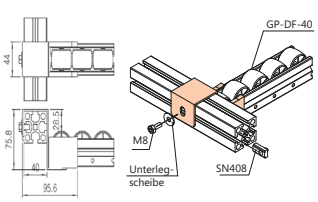
GP-DF-40 Rollschienenaufnahme

Serie 40



WZ: 128405

- Mit Anschlag für Vierkantprofil 40x40

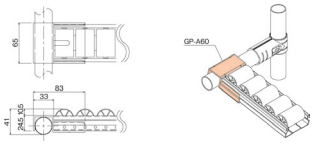


Gewicht: 260 g
VPE: 30 Stk

GP-A60 Rollschienenaufnahme

Serie 60





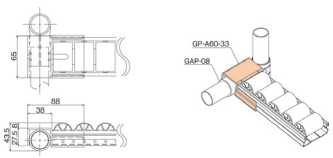
WZ: 100504

Gewicht: 164 g
VPE: 60 Stk

GP-A60-33 Rollschienenaufnahme zum Aufsetzen

Serie 60





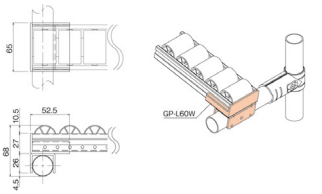
WZ: 100518

Gewicht: 164 g
VPE: 50 Stk

GP-L60W Rollschienenaufnahme

Serie 60





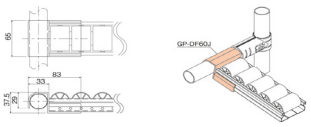
WZ: 131820

Gewicht: 187 g
VPE: 30 Stk

GP-DF60J Rollschienenaufnahme

Serie 60





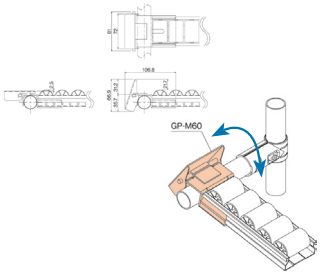
WZ: 126261

Gewicht: 174 g
VPE: 40 Stk

GP-M60 Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 60





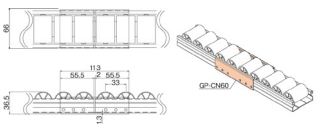
WZ: 100513

Gewicht: 280 g
VPE: 30 Stk

GP-CN60 Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 60





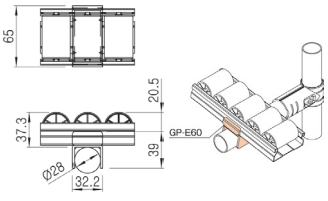
WZ: 100509

Gewicht: 168 g
VPE: 68 Stk

GP-E60 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 60





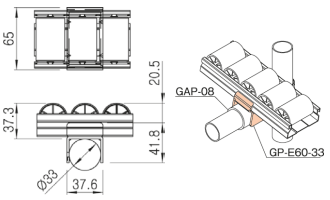
WZ: 100506

Gewicht: 95 g
VPE: 100 Stk

GP-E60-33 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 60





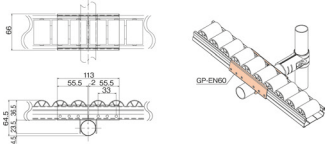
WZ: 100527

Gewicht: 95 g
VPE: 80 Stk

GP-EN60 Rollschienenmittelstück mit Aufsatz

Serie 60





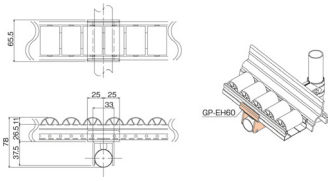
WZ: 100510

Gewicht: 158 g
VPE: 20 Stk

GP-EH60 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 60





WZ: 123461

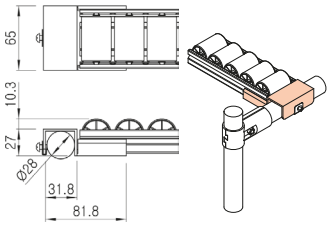
Gewicht: 176 g
VPE: 50 Stk

GP-FC60 Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 126262



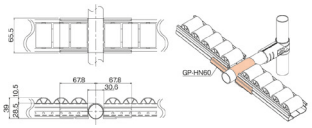
Gewicht: 168 g
VPE: 50 Stk

GP-HN60 Rollschienenmittelstück, abgerundet

Serie 60



WZ: 100515



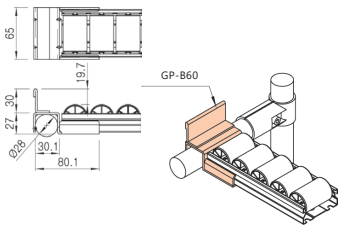
Gewicht: 234 g
VPE: 35 Stk

GP-B60 Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 60



WZ: 100505



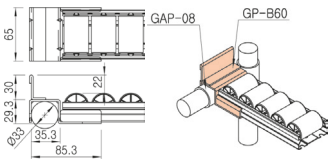
Gewicht: 250 g
VPE: 30 Stk

GP-B60-33 Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 60



WZ: 100519



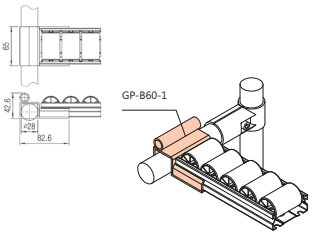
Gewicht: 250 g
VPE: 20 Stk

GP-B60-1 Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 60



WZ: 126260



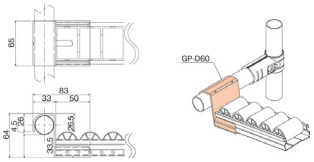
Gewicht: 196 g
VPE: 30 Stk

GP-D60 Rollschienenaufnahme, abgerundet

Serie 60



WZ: 100511



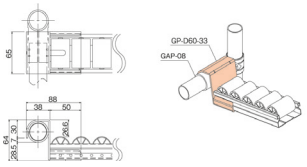
Gewicht: 205 g
VPE: 40 Stk

GP-D60-33 Rollschienenaufnahme, abgerundet

Serie 60



WZ: 100520



Gewicht: 205 g
VPE: 40 Stk

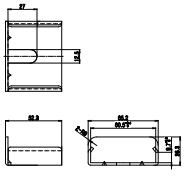
GP-L60W-1 Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 125269

- Mit flachem Anschlag und ohne Rohraufnahme
- Befestigung mit Bohrschraube SB4816



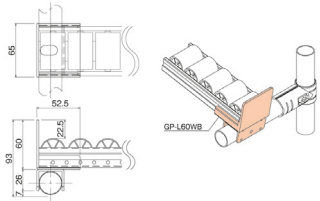
Gewicht: 280 g
VPE: 30 Stk

GP-L60WB Rollschienenaufnahme mit hohem Anschlag

Serie 60



WZ: 125268



Gewicht: 220 g
VPE: 40 Stk

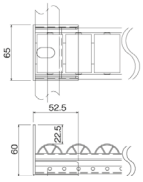
GP-L60WB-1 Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 131821

- Mit hohem Anschlag und ohne Rohraufnahme
- Befestigung mit Bohrschraube SB4816



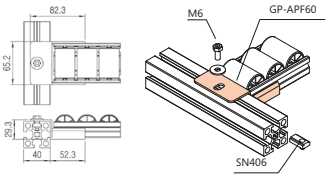
Gewicht: 175 g
VPE: 60 Stk

GP-APF60 Rollschienenaufnahme

Serie 60



- Für Vierkantprofil 40x40mm

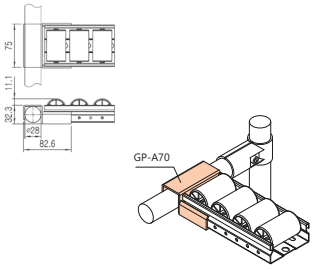


Gewicht: 139 g
VPE: 50 Stk

GP-A70 Rollschienenaufnahme

Serie 70



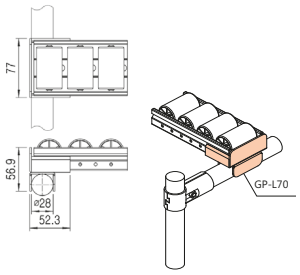


Gewicht: 204 g
VPE: 50 Stk

GP-L70 Rollschienenaufnahme

Serie 70



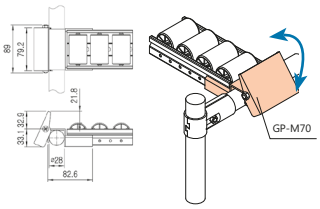


Gewicht: 209 g
VPE: 60 Stk

GP-M70 Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 70



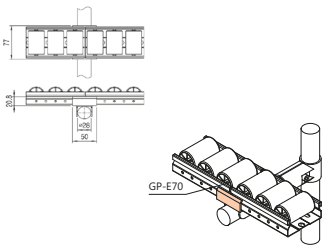


Gewicht: 330 g
VPE: 20 Stk

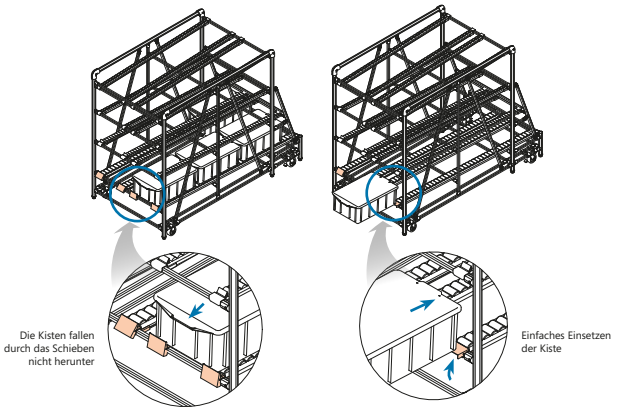
GP-E70 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 70





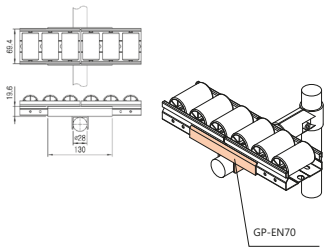
Gewicht: 170 g
VPE: 60 Stk



GP-EN70 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 70



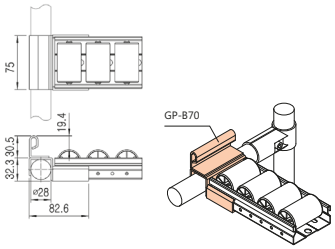


Gewicht: 266 g
VPE: 12 Stk

GP-B70 Rollschienenaufnahme mit Anschlag

Serie 70





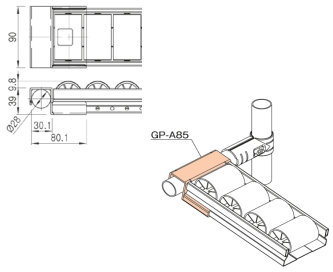
Gewicht: 280 g
VPE: 30 Stk

GP-A85 Rollschienenaufnahme

Serie 85



WZ: 100496



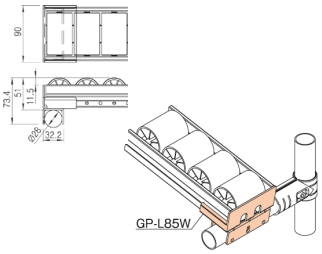
Gewicht: 205 g
VPE: 40 Stk

GP-L85W Rollschienenaufnahme

Serie 85



WZ: 126266



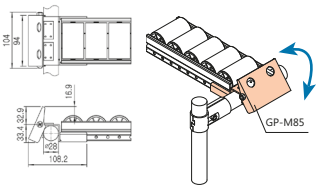
Gewicht: 264 g
VPE: 24 Stk

GP-M85 Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 85



WZ: 118517



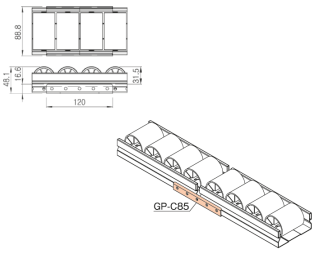
Gewicht: 410 g
VPE: 20 Stk

GP-C85 Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 85



WZ: 100499



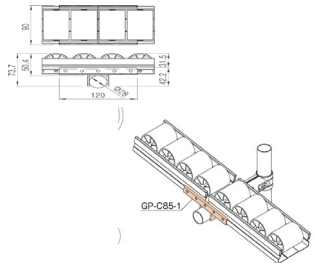
Gewicht: 140 g
VPE: 70 Stk

GP-C85-1 Rollschienenmittelstück mit Aufsatz

Serie 85



WZ: 100500



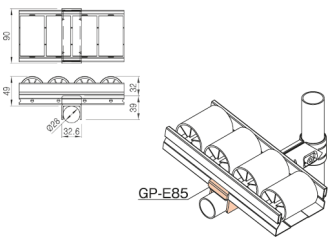
Gewicht: 243 g
VPE: 20 Stk

GP-E85 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 85



WZ: 100502



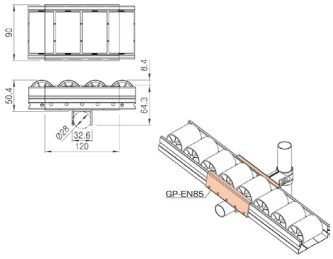
Gewicht: 124 g
VPE: 80 Stk

GP-EN85 Rollschienenstabilisator mit Aufsatz (Mittelstück)

Serie 85



WZ: 126265



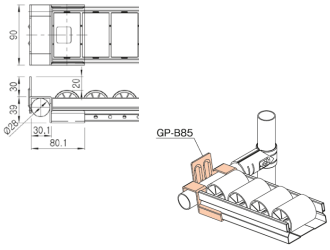
Gewicht: 414 g
VPE: 12 Stk

GP-B85 Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 85



WZ: 100497



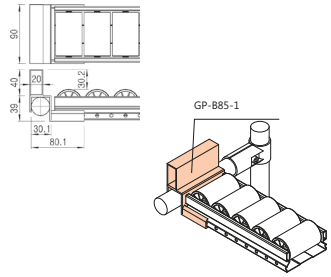
Gewicht: 300 g
VPE: 30 Stk

GP-B85-1 Rollschienenaufnahme mit Vierkantanschlag

Serie 85



WZ: 100498



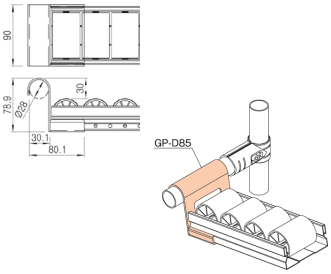
Gewicht: 318 g
VPE: 20 Stk

GP-D85 Rollschienenaufnahme, abgerundet

Serie 85



WZ: 100501



Gewicht: 235 g
VPE: 30 Stk

Abdeckkappen für Rollschienen

Abdeckkappen



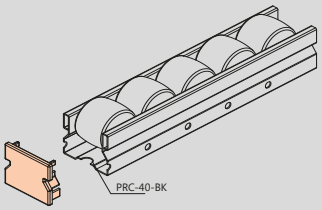
200



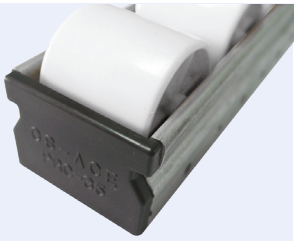
Ende gut, alles gut!

Abdeckkappen für Rollschienen

- Vermeiden Verletzungen an Schnittflächen und verhindern das Herausfallen von Rollenpaketen bei den GP-R Rollschienen.

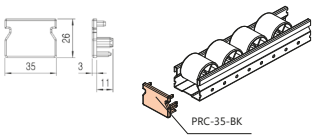


PRC-35-BK Abdeckkappe



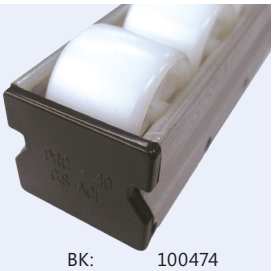
BK: 113864

- Für Rollschiene GP-3533B, Serie 35



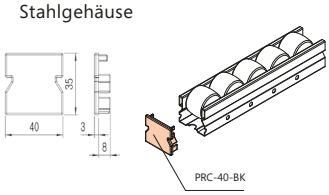
Höhe:	26 mm
Gewicht:	5 g
VPE:	1000 Stk

PRC-40-BK Abdeckkappe



BK: 100474

- Für Rollschiene Serie 40 und Stahlgehäuse



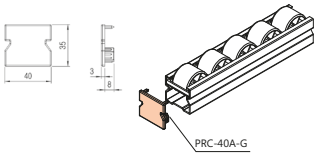
Höhe:	35 mm
Gewicht:	5 g
VPE:	100 Stk

PRC-40A-G Abdeckkappe



Grau: 112633

- Für Rollschiene Serie 40 und Aluminiumgehäuse



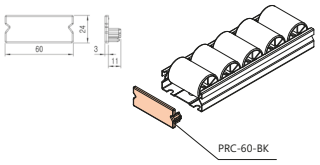
Höhe:	35 mm
Gewicht:	5 g
VPE:	1000 Stk

PRC-60-BK Abdeckkappe



BK: 114081

- Für Rollschiene Serie 60



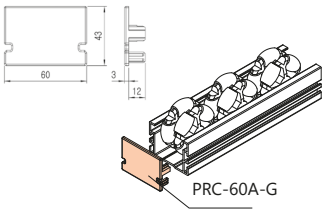
Höhe:	24 mm
Gewicht:	9 g
VPE:	600 Stk

PRC-60A-G Abdeckkappe



Grau: 113572

- Für Rollschiene UR-6067



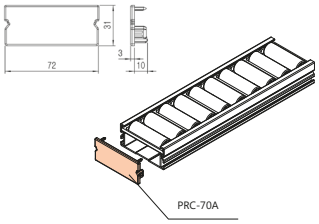
Höhe:	43 mm
Gewicht:	9 g
VPE:	600 Stk

PCR-70A-G Abdeckkappe



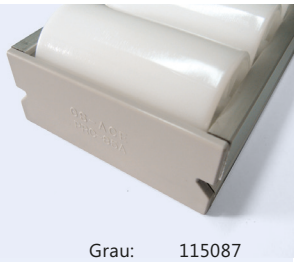
Grau: 112634

- für Rollschiene Serie 70



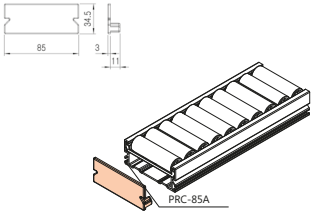
Höhe:	31 mm
Gewicht:	8 g
VPE:	600 Stk

PCR-85A-G Abdeckkappe



Grau: 115087

- für Rollschiene Serie 85



Höhe:	34,5 mm
Gewicht:	10 g
VPE:	400 Stk

Zubehör für Rollschienen

Zubehör für Rollschienen



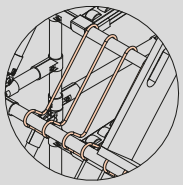
202



Haltestelle!

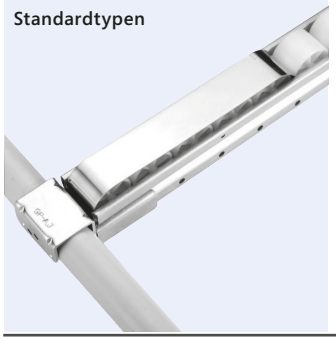
Zubehör für Rollschienen

- Bremsbleche zum Abbremsen von Bauteilen und Behältern
- Vermeidung von Beschädigungen
- Stahlbügel zum einfachen herstellen von Pickzonen



EWS Bremsbleche

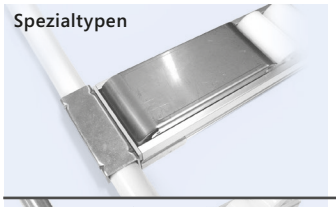
Standardtypen



Art.-Nr.	Bezeichnung	für Rollschienen	Gewicht	VPE
100006	EWS-A	GP-4036A/B	56 g	240 Stück
100007	EWS-B	GP-4050C	41 g	300 Stück
100009	EWS-D	GP-4050D/UR4050	61 g	160 Stück
100010	EWS-E	GP-3533B	36 g	360 Stück
100076	EWS-F	GP-6033B/HA	85 g	170 Stück
112632	EWS-J	GP-6016S	78 g	200 Stück
120540	EWS-J2	GP-6016S (2 Rollen)	50 g	120 Stück
120239	EWS-K	GP-8543B/HA	140 g	90 Stück

EWS Bremsbleche

Spezialtypen

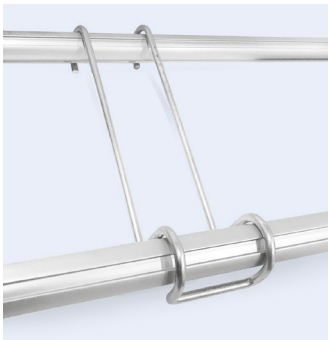


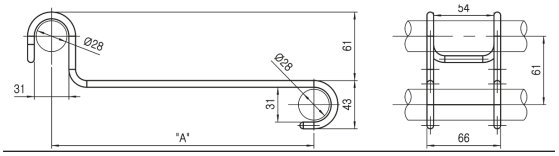
Spezialtypen für GP-R... Rollschienen

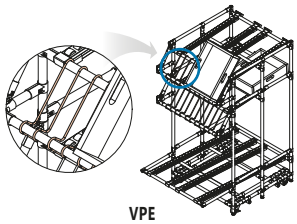


Art.-Nr.	Bezeichnung	für Rollschienen	Gewicht	VPE
123465	EWS-AN	GP-4036A/B	41 g	250 Stück
120237	EWS-GN	GP-4040A/B	56 g	250 Stück
125265	EWS-GN2	GP-4036A/B (2 Rollen)	19 g	200 Stück
123717	EWS-MN	GP-8545B/HA	135 g	30 Stück
401224	EWSR4040	GP-R4040A/B	16 g	200 Stück
401226	EWSR6016	GP-R6016S	18 g	200 Stück
401225	EWSR6033	GP-R6033B/HA	21 g	200 Stück
401227	EWSR8523	GP-R8523S	46 g	200 Stück
401228	EWSR8545	GP-R8545B/HA	59 g	72 Stück

WR Stahlbügel für Rohre Ø28 mm







Art.-Nr.	Bezeichnung	„A" = Länge	Gewicht	VPE
100073	WR-200	235 mm	182 g	25 Stück
100074	WR-300	335 mm	230 g	80 Stück
100075	WR-400	435 mm	271 g	30 Stück

Seitenführungen

Metall



204

Kunststoff



207



Sicher in Bewegung... Damit Ihnen nichts aus der Bahn läuft.

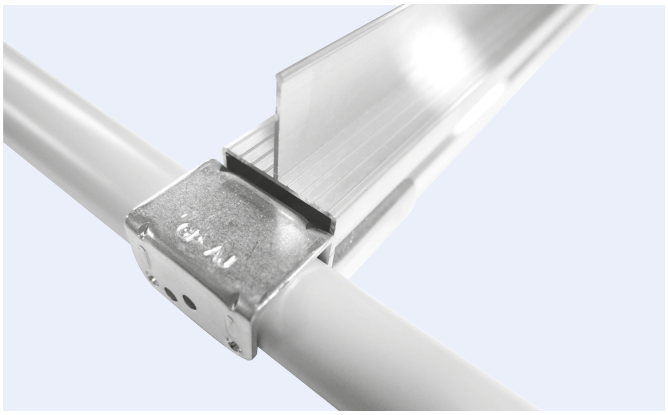


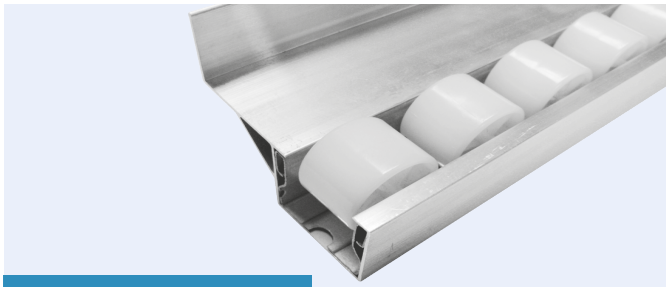
SEITENFÜHRUNGEN

BeeWaTec bietet Ihnen zwei Arten von Seitenführungen, die je nach Kundenanforderung ausgewählt werden können.

Möchten Sie mit **Metall** die Tragfähigkeit erhöhen oder das Werkstück durch den Einsatz von **Kunststoff** Seitenführungen schonen?

- **Seitenführungen aus Metallprofilen**
- **Seitenführungen aus Kunststoffprofilen**





Der Weg ist gesichert mit Seitenführungen

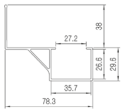
Seitenführungen aus Metall

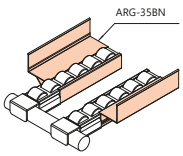
- Aluminium ist elektrisch leitfähig
- Erhöhen die Tragfähigkeiten von Rollschienen um bis zu 100%
- Halten die Ladung in der definierten Spur
- Ermöglichen so eine klare Trennung von Einzelartikeln des Kunden
- Direkt auf Rollschiene oder separat montierbar

ARG-35BN Seitenführung für Serie 35



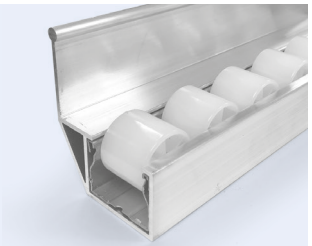
Aluminium: 125262



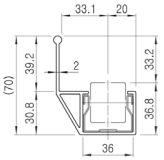


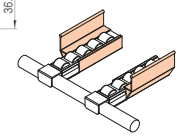
Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 0,81 kg/m

AHRG-35B Seitenführung für Serie 35



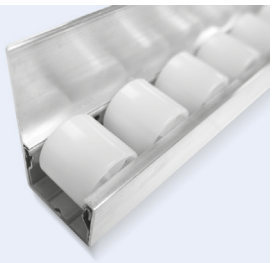
Aluminium: 401530



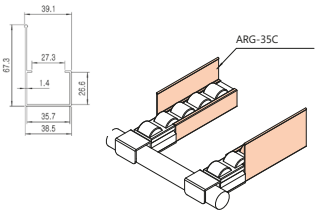


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 1,083 kg/m

ARG-35C Seitenführung für Serie 35

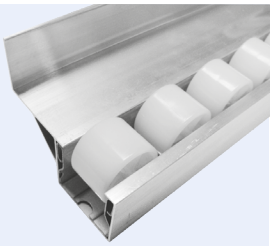


Aluminium: 125263

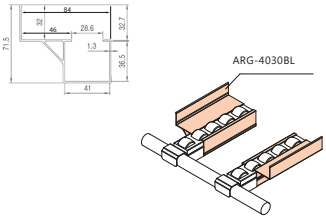


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 0,52 kg/m

ARG-4030BL Seitenführung für Serie 40

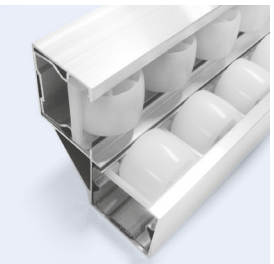


Aluminium: 116740

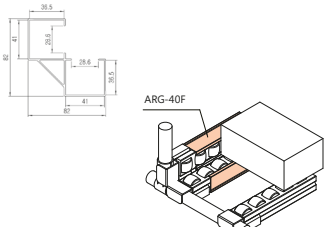


Material: Aluminium
Steghöhe: 30 mm
Länge: 4 m
Gewicht: 0,87 kg/m

ARG-40F Seitenführung für Serie 40

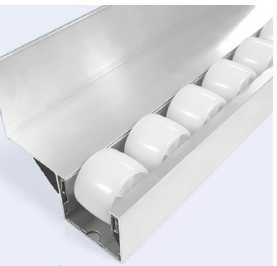


Aluminium: 125261

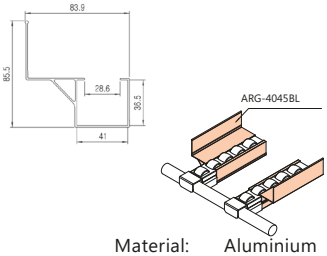


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 1,11 kg/m

ARG-4045BL Seitenführung für Serie 40

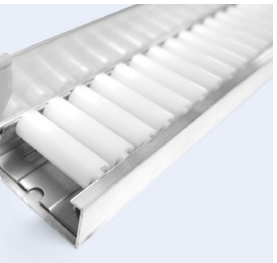


Aluminium: 117293

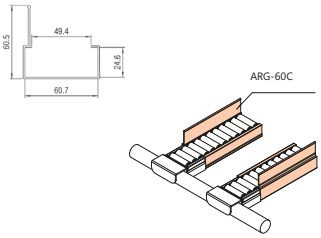


Material: Aluminium
Steghöhe: 45 mm
Länge: 4 m
Gewicht: 0,91 kg/m

ARG-60C Seitenführung

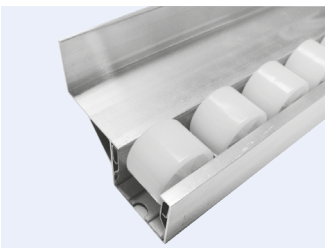


Aluminium: 130807

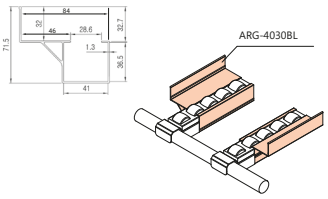


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 0,59 kg/m

ARG-4030BL Seitenführung für Serie 40

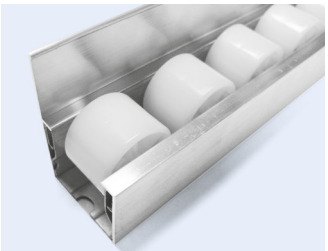


Aluminium: 120009

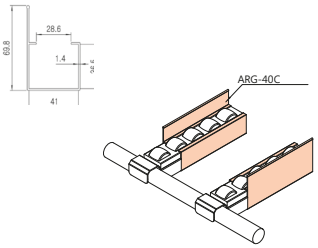


Material: Aluminium
Steghöhe: 30 mm
Länge: 2,5 m
Gewicht: 0,87 kg/m

ARG-40C Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 117322

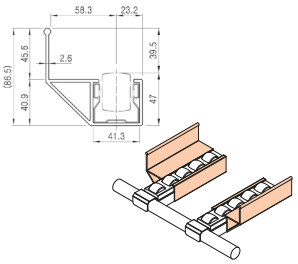


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 0,62 kg/m

AHRG-40B Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 401531

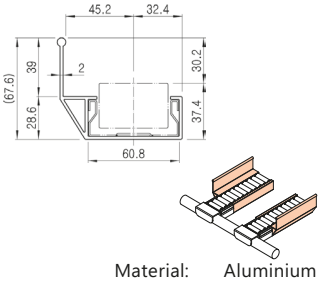


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 1,854 kg/m

AHRG-60B Seitenführung für Serie 60



Aluminium: 401532

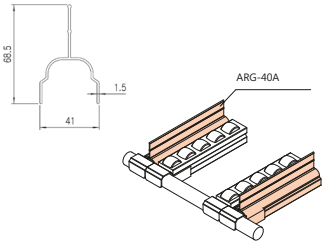


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 1,186 kg/m

ARG-40A Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 116976

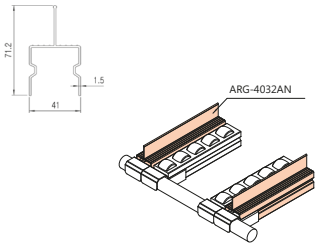


Material: Aluminium
Länge: 4 m
Gewicht: 0,53 kg/m

ARG-4032AN New Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 401471

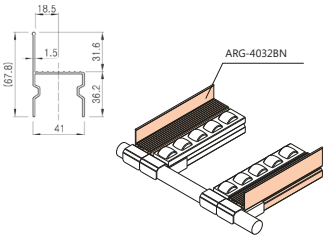


Material:	Aluminium
Länge:	4 m
Gewicht:	0,67 kg/m

ARG-4032BN Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 401498

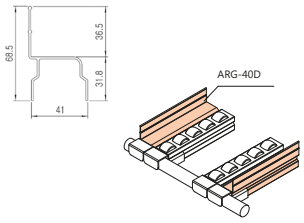


Material:	Aluminium
Steghöhe:	32 mm
Länge:	4 m
Gewicht:	0,638 kg/m

ARG-40D Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 126206



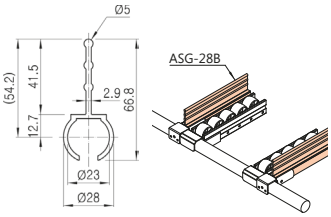
Material:	Aluminium
Länge:	3 m
Gewicht:	0,52 kg/m

ASG-28B Seitenführung mit hohem Steg



Aluminium: 401352

- Für Gleitrohraufnahmen GS-...



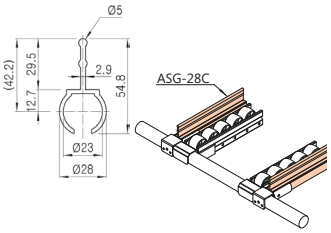
Material:	Aluminium
Länge:	4 m
Gewicht:	0,823 kg/m

ASG-28C Seitenführung mit niedrigem Steg



Aluminium: 401353

- Für Gleitrohraufnahmen GS-...



Material:	Aluminium
Länge:	4 m
Gewicht:	0,713 kg/m

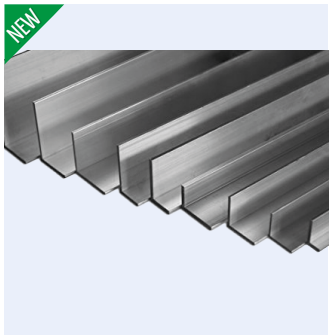
Z-1630 L-Winkelprofil, verzinkt



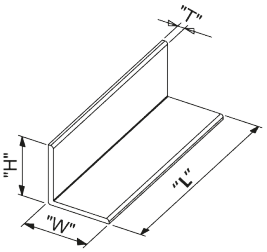
WZ: 114268

Stärke:	1.8 mm
Länge:	1.8 m
Gewicht:	1,3 kg

Aluwinkel



Art.-Nr.	Höhe (H)	Breite (W)	Dicke (T)	Länge (L)	Material
612291	35 mm	30 mm	3 mm	1000 mm	Aluminium blank
618308				4000 mm	
612299	40 mm	40 mm	4 mm	1000 mm	Aluminium blank
618299				4000 mm	
612283	50 mm	50 mm	4 mm	1000 mm	Aluminium blank
618152				4000 mm	

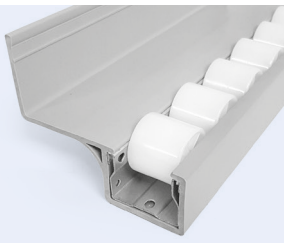




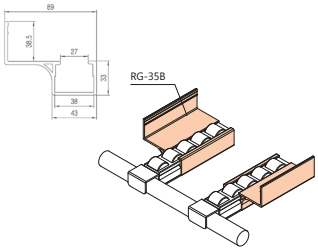
Seitenführungen aus Kunststoff

- Schonen die Bauteile
- Stellen eine klare Trennung einzelner Bauteile sicher
- Direkt auf Rollschiene oder separat montierbar

RG-35B Seitenführung für Serie 35



Grau: 112044
BK: 401688

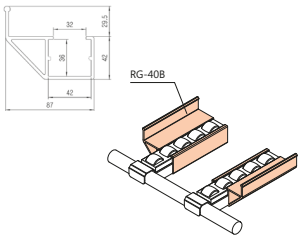


Material:	PVC
Länge:	4 m
Gewicht:	0,86 kg/m

RG-40B Seitenführung für Serie 40



Grau: 132077

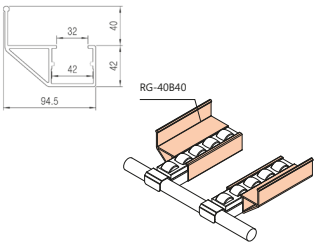


Material:	PVC
Länge:	4 m
Gewicht:	0,97 kg/m

RG-40B40 Seitenführung für Serie 40

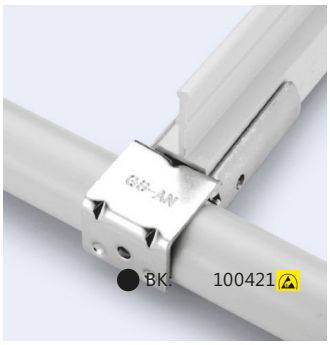


VGD: 128402
BK: 402110

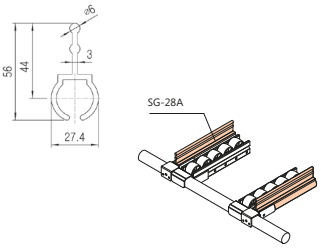


Material:	PVC
Länge:	4 m
Gewicht:	1,1 kg/m

SG-28A Seitenführung



BK: 100421

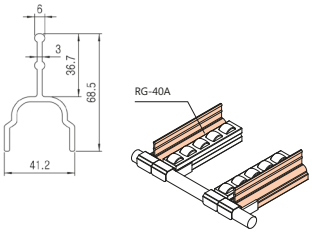


Material:	PVC
Länge:	4 m
Gewicht:	0,42 kg/m

RG-40A Seitenführung für Serie 40

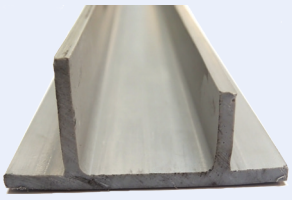


W: 120954



Material:	PVC
Länge:	4 m
Gewicht:	0,5 kg/m

AS-1-G Führungsschiene aus PVC

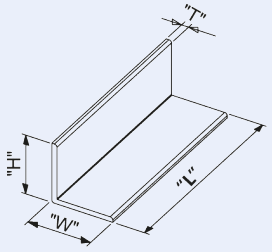


Grau: 113566

- Weite in der Mitte: 32 mm
- Gesamtweite: 70 mm
- Höhe 1: 34 mm
  Höhe 2: 25 mm

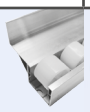
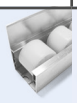
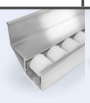
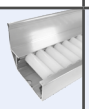
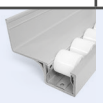
Gewicht:	800 g
Länge:	4 m
Dicke:	4 mm

AL-... Führungsprofil aus PVC in L-Form



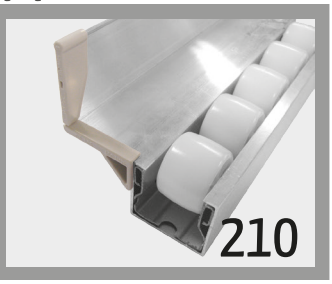
Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe (H)	Breite (W)	Dicke (T)	Länge (L)	Farbe
113560	AL-4-G	80 mm	90 mm	4 mm	4 m	grau
100414	AL-5B-E	50 mm	50 mm	4 mm	4 m	schwarz
100393	AL-5B-i	50 mm	50 mm	4 mm	3 m	elfenbein
113565	AL-8-G	50 mm	100 mm	4 mm	4 m	grau

Übersicht - Welche Seitenführung passt auf welche Rollschiene?

	Typ	SEITENFÜHRUNG AUS ALUMINIUM										SEITENFÜHRUNG AUS KUNSTSTOFF		
	Bezeichnung	**ARG-35BN**	**ARG-35C**	**AHRG-35B**	**ARG-4030BL**	**ARG-4045BL**	ARG-40C	ARG-40F	AHRG-40B	ARG-60C	AHRG-60B	**RG-35B-G RB-35B-E**	**RG-40B-VGD RG-40B-E**	**RG-40B40-G RG-40B40-VG RG-40B40-E**
	Bild													
	Material	Aluminium										PVC-Kunststoff		
	Art. - Nr.	125262	125263	401530	120009	117293	117322	125261	401531	130807	401532	112044 401688	132077 401318	128402 402110
	Seitenabstand (von Mitte Rollschiene aus gemessen)	64 mm	18 mm	35 mm	60 mm	60 mm	20 mm	0 mm	65 mm	26 mm	48 mm	64 mm	60 mm	66 mm
	Passen für Korpusbreite	35 mm	35 mm	35 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	60 mm	60 mm	35 mm	40 mm	40 mm
	Bezeichnung													
Rollschienen	Rollschienen mit Stahlkorpus und gesteckter Achse	**GP-3533..**	X	X	X								X		
		GP-4036..				X	X	X	X	X				X	X
		GP-4050C..	Alle 40er Seitenführungen nutzbar, da diese Rollschiene schon eine integrierter Randführung hat, benötigt man normalerweise keine zusätzliche Seitenführung.											
		GP-4050D..				X	X	X		X				X	X
		GP-4025M..				X	X	X	X	X				X	X
		UR-4050..	Alle 40er Seitenführungen nutzbar, da diese Rollschiene als Allseitenrolle ausgelegt ist, benötigt man normalerweise keine Seitenführung.											
		GP-6016..									X	X			
		GP-6033..									X	X			
		GP-8525M..													
		GP-8543..													
		GP-8550..													
	Rollschienen mit Stahlkorpus und eingeschobener Achse	**GP-R4040... (GI)**				X	X	X	X	X				X	X
		GP-R4055C.. (GI)	Alle 40er Seitenführungen nutzbar, da diese Rollschiene schon eine integrierter Randführung hat, benötigt man normalerweise keine zusätzliche Seitenführung.											
	Rollschienen mit Alukorpus und eingeschobener Achse	**UR-6067.. (AL)**	Für diese Rollschiene gibt es keine Seitenführung. Alternative wäre eine Seitenführung aus Rohren zu bauen.											

Sicherheitskappen für Seitenführungen

Sicherheitskappen



210



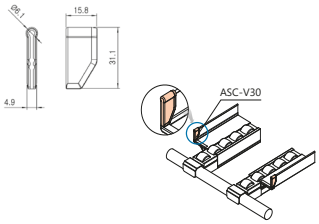
Happy End! Mit der Sicherheitskappe auf der richtigen Seite

Sicherheitskappen für Seitenführungen

- In vertikaler oder horizontaler Ausrichtung
- Aus ABS Kunststoff
- Für Seitenführungen aus Aluminium (Serie ARG-...)

ASC-V30 Vertikale Sicherheitskappe

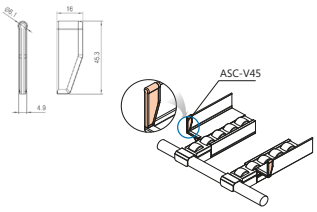

Grau: 121115



Material:	ABS
Steghöhe:	30 mm
Gewicht:	2 g
VPE:	4000 Stk

ASC-V45 Vertikale Sicherheitskappe

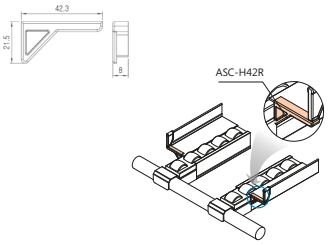

Grau: 121114



Material:	ABS
Steghöhe:	45 mm
Gewicht:	1 g
VPE:	4000 Stk

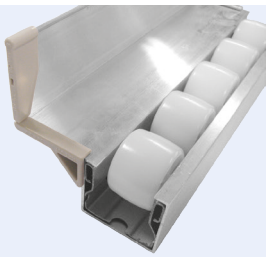
ASC-H42R Horizontale Sicherheitskappe, rechts

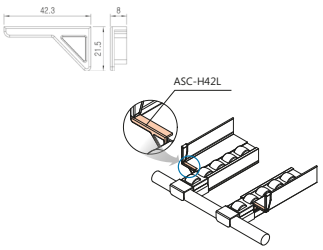

Grau: 121116



Material:	ABS
Gewicht:	1 g
VPE:	4000 Stk

ASC-H42L Horizontale Sicherheitskappe, links


Grau: 121117



Material:	ABS
Gewicht:	2 g
VPE:	4000 Stk

Kompatibilität Sicherheitskappen zu Seitenführungen

SEITENFÜHRUNGEN	ASC-V45	ASC-V30	ASC-H42R	ASC-H42L
ARG-40A		X		
ARG-4032AN New		X		
ARG-35BN		X	X	X
ARG-4030BL		X	X	X
ARG-4045BL	X		X	X
ARG-35C		X		
ARG-40C		X		
ARG-40D		X		

Sonderkonzepte Rollenbahn

Rohrrollenbahn



212

Kugelrollenbahn



213

CR-Kurvenrollen



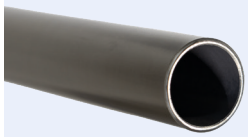
214



Rohrrollenbahn

- Rohrrollenbahn, wenn durchgängige Rollen benötigt werden
- Komponenten aus Kunststoff, um möglichst eine Bahn umsetzen zu können

DP3210-Y Rohr für Rohrrollenbahn

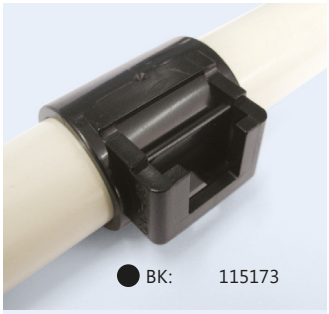


dunkelgrau: 115146

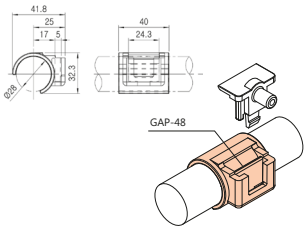
- beschichtetes Rohr Ø 32 mm (außen)
- Innendurchmesser Ø 27,4 mm
- Wandstärke 1,0 mm

Gewicht: 0,810 kg/m
Länge: 4 m

GAP-48 Halter für Rohrrollenbahn einfach

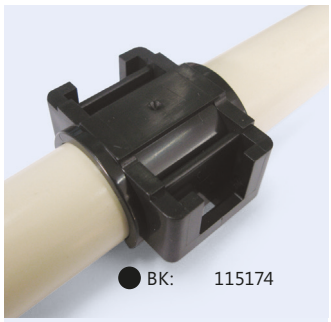


BK: 115173

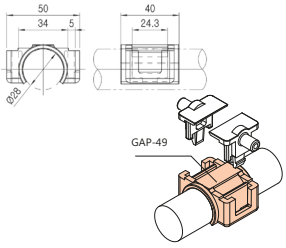


Gewicht: 13 g
VPE: 500 Stk

GAP-49 Halter für Rohrrollenbahn doppelt



BK: 115174

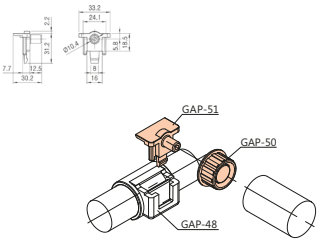


Gewicht: 17 g
VPE: 400 Stk

GAP-51 Stütze für Rohrrollenbahn



BK: 115171



Gewicht: 7 g
VPE: 1200 Stk

GAP-50/52A Kappe für Rohrrollenbahn



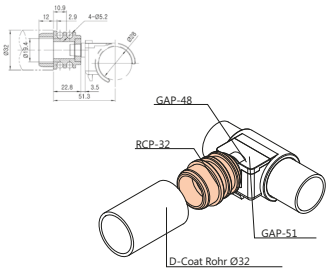
- Farbe schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Lager
115175	GAP-50	ohne Kugellager
115172	GAP-52A	mit Kugellager

RCP-32A Rolle für Seilführung



Blau: 126464

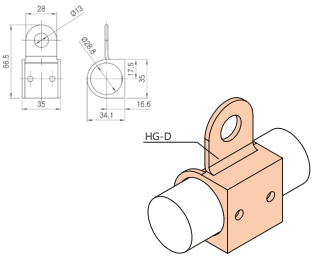


Gewicht: 17 g
VPE: 100 Stk

HG-D Metallgelenk



WZ: 100021



Gewicht: 52 g
VPE: 100 Stk

TR-32 Tragrolle



Für eine einfache Tragrolle TR-32 benötigen Sie folgende Elemente:

- 1 x DP3210-Y
- 2 x GAP-48
- 2 x GAP-50 oder 2 x GAP-52A
- 2 x GAP-51
- 2 x SB3916

Für eine doppelte Tragrollenanordnung benötigen Sie folgende Elemente:

- 1 x GAP-49
- 2 x GAP-50 oder 2 x GAP-52A
- 2 x GAP-51

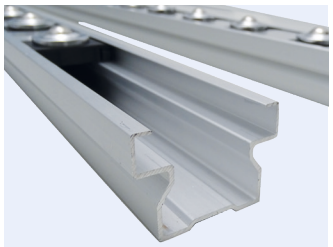


Sonderkonzept Kugelrollenbahn

Für eine Kugelrollenbahn werden folgenden Teile benötigt:

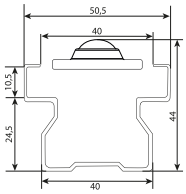
- ACY-316A SA
- ACY-316B SA
- Kugeleinsatz D24
- Käfig für Kugel D24

ACY-316A SA Führungsschiene



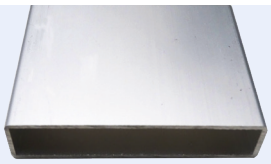
Aluminium: 401509

- Kompatibel mit 40er Serie der Rollschienenaufnahmen
- Kann manschinell abgelängt werden



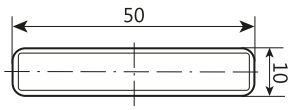
Gewicht:	0,540 kg/m
Länge:	4 m

ACY-316B SA Einschiebeleiste



Aluminium: 401510

- Zum Einschieben der Leiste in die Führungsschiene ACY-316A SA



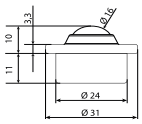
Gewicht:	80 g
Länge:	4 m

Kugeleinsatz D24 für Aluminiumrollschiene



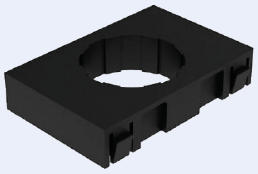
WZ: 401289

- Verschleiß- und reibungsarme Kugelrolle zum flexiblen Bewegen in zwei Dimensionen, z. B. in Weichen oder Schleusen
- Kann auch in Flächenelemente eingesetzt werden z. B. in Tischplatten



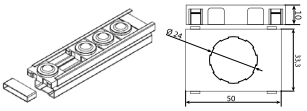
Gewicht:	64 g
Material Kugel:	Edelstahl
Gehäuse:	Stahl

Käfig für Kugel-/Bürsteneinsatz D24

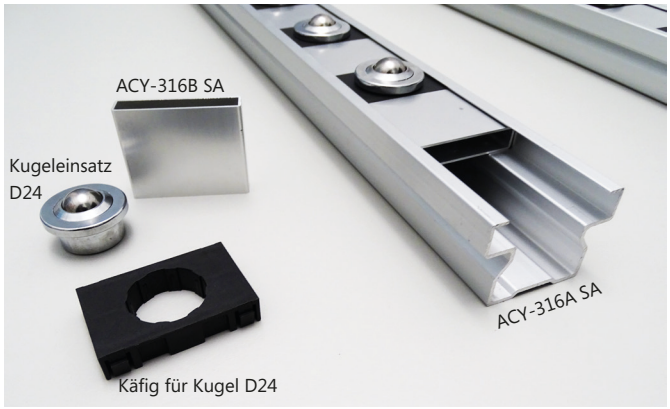


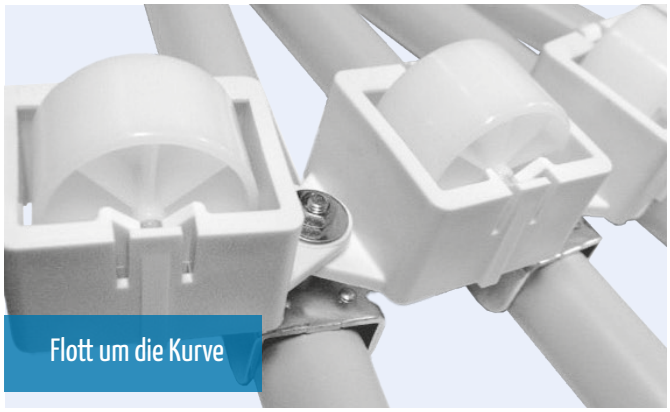
BK: 401426

- Robuster Käfig für Aluminiumrollschienen
- Zur Aufnahme eines Kugel- oder Bürsteneinsatzes D24



Gewicht:	8 g
VPE:	10 Stk
Material:	Kunststoff PA
Farbe:	schwarz





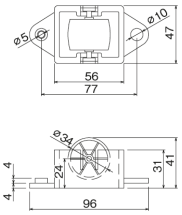
CR-Kurvenrollen

- zur Umsetzung jeglicher Kurvenradien
- platzoptimiert bauen

CR-40A CR-Kurvenrolle, ballige Rolle



- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß/schwarz (ELF)



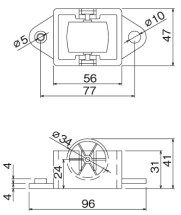
W: 113440
B: 113442

Gewicht: 51 g
VPE: 100 Stk
Belastung je Rolle: 10 kg

CR-40B CR-Kurvenrolle, zylindrische Rolle



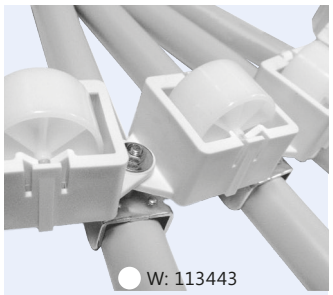
- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß/schwarz (ELF)



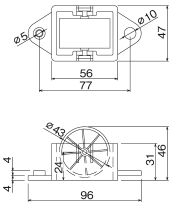
W: 113439
B: 109743

Gewicht: 51 g
VPE: 100 Stk
Belastung je Rolle: 10 kg

CR-40D CR-Kurvenrolle mit großen Rollen



- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß



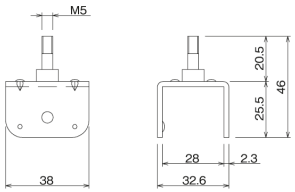
W: 113443

Gewicht: 51 g
VPE: 80 Stk
Belastung je Rolle: 10 kg

BKT-40-Set Befestigungsset für CR-40



109787



Gewicht: 12 g
VPE: 200 Stk

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x BS-40
- 1 x MS05
- 1 x USG05
- 1 x BKT-40

ROLLEN & RÄDER

Aufstellfüße

Aufstellfüße 218

Rollen & Räder

Rollen mit Befestigungsplatte 226
Rollen mit Gewindestift 229
Rollen mit Rückenloch 231
Low-Cost Rollen mit Befestigungsplatte 233
Low-Cost Rollen mit Gewindestift 233
Bodenarretierung 233

PLATZ FÜR NOTIZEN

Aufstellfüße

Aufstellfüße



218



Starke Stütze.

Aufstellfüße

- Dienen dem Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Ermöglichen, wenn benötigt, eine Fixierung am Boden
- In verschiedenen Gewindeausführungen (1/2"-N12, M10 oder M12)
- Auch geeignet für die passenden Einschlaghülsen
- Passende Kontermutter muss separat dazu bestellt werden (M10=109755 | M12=109756 | 1/2"-12N= 100270)
- Traglasten
  - M10 bis 300 kg
  - M12 | 1/2" bis 500 kg
  - M12 Schwerlast bis 750 kg

AD32W RB-AD45/37 Aufstellfuß, für Einschlaghülse Typ A (1/2"-12N) & B (M12)



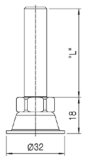


RB-AD45



RB-AD37

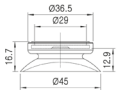
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
100089	AD32WB	32 mm	50 mm	1/2"-12N	150 Stk
100090	AD32WC		100 mm		
126389	AD32WB-M		50 mm	M12	150 Stk



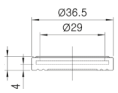
Aufsatz aus Gummi für AD32WA/AD32WB/AD32WC

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Farbe	Material	VPE
401215	RB-AD45	32 mm	schwarz	Gummi	2000 Stk
130851	RB-AD37	32 mm	schwarz	Gummi	1500 Stk

RB-AD45



RB-AD37

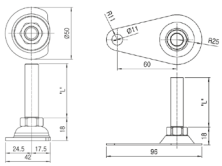


AD50W AD50...-AC





Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
100091	AD50WA	50 mm	50 mm	1/2"-12N	100 Stk
100092	AD50WB		100 mm		
123277	AD50WA-AC	50 mm	50 mm	1/2"-12N	60 Stk
123278	AD50WB-AC		100 mm		
126392	AD50WB-M	50 mm	100 mm	M12	70 Stk

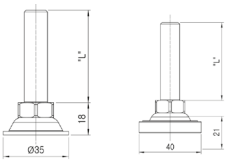


AD35 AD40 Aufstellfuß, Typ normal

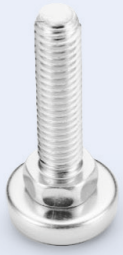




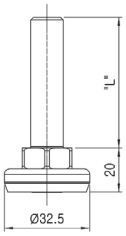
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
126207	AD35SA	35 mm	50 mm	1/2"-12N	100 Stk
126208	AD35SB		100 mm		
126209	AD40SPA	40 mm	50 mm	1/2"-12N Gummi	60 Stk
126210	AD40SPB		100 mm		



AD32R... Aufstellfuß, Typ Gummi mit Fuß Ø32 mm für Einschlaghülse Typ A & B



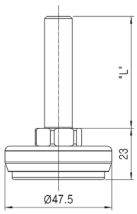
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
100093	AD32RA	32 mm	50 mm	1/2"-12N (Typ A)	150 Stk
100094	AD32RA-E				
100096	AD32RB		100 mm		
100097	AD32RB-E				
126393	AD32RA-M	32 mm	50 mm	M12 (Typ B)	150 Stk
126394	AD32RA-EM				
126396	AD32RB-EM		100 mm		



AD50 Aufstellfuß, Typ Gummi mit Fuß Ø50 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
100098	AD50RAN	50 mm	50 mm	1/2"-12N (Typ A)	80 Stk
100095	AD50RAN-E				
100099	AD50RBN		100 mm		60 Stk
100100	AD50RBN-E				
618605	AD50RBN-M			M12 (Typ B)	

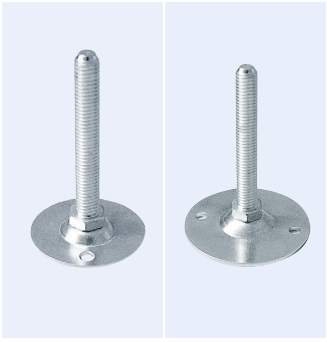


AD30M... AD45M... Aufstellfuß für Einschlaghülsen M10 & M12



Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge	Gewinde	
107530	AD30M10-35	30 mm	35 mm	M10	
107531	AD30M10-70		70 mm		
118190	AD30M12-100	31 mm	100 mm	M12	
107528	AD45M10-35PA	45 mm	35 mm	M10	Fuß schwarz lackiert
107529	AD45M10-70PA		70 mm		
119168	AD45M12-100		100 mm	M12	

AD47M... AD60... Aufstellfuß Gewinde



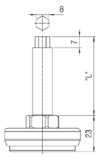
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge	Gewinde
107533	AD47M10-70	47 mm	70 mm	M10
107532	AD60M10-70	60 mm		

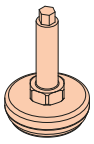
AD50RAN-H Aufstellfuß 1/2"



WZ: 130796

- Fuß Ø50 mmmit Gummieinlage





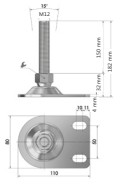
Länge: 100 mm
Gewicht: 120 g
VPE: 60 Stk

BSF80 Stellfuß M12 zur Bodenbefestigung



WZ: 115215

- Fußplatte Stahl verchromt, Gewinde inkl. Mutter und Scheibe Stahl verzinkt

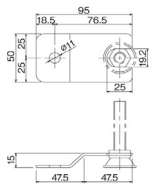


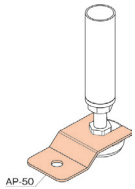
Gewindelänge: 150 mm
Gewicht: 35 g
VPE: 150 Stk

AP-50 Bodenbefestigungsplatte



WZ: 100043



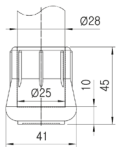


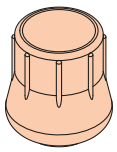
Gewicht: 52 g
VPE: 220 Stk

RF-01 Gummifuß



Grau: 100082
BK: 100055



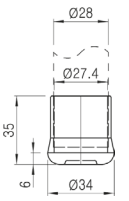


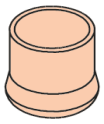
Gewicht: 35 g
VPE: 250 Stk

RF-02 Gummifuß



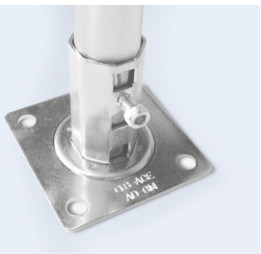
BK: 100083
BK: 402037



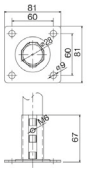


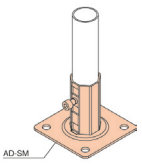
Gewicht: 11 g
VPE: 450 Stk

AD SM Bodenbefestigung



WZ: 100041



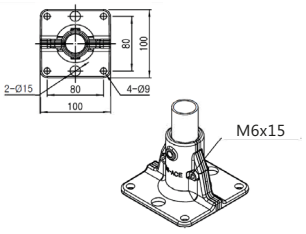


Gewicht: 180 g
VPE: 20 Stk

AA-204 Fußelement aus Aluminiumdruckguss

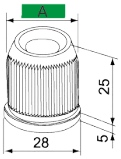
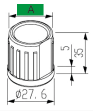
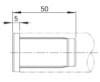


Aluminium: 501017



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

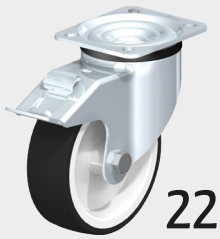
- 2 x A-204
- 2 x SI0614 8.8
- 2 x N06
- 1 x GS0810 R

Einschlaghülsen	Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	innen Ø Rohr	Gewinde	Material	Ø Einschlaghülse (A)	
	402672	BS20A	D-Coat-Rohr	28 x 0,7 mm	24,0 mm	1/2"-12N	Stahl	Ø24,1 mm	
	402673	BS20B				M12 x 1,75			
	402745	BS20D				M10 x 1,5			
	609451	BC2809A		28 x 0,9 mm	23,6 mm	1/2"-12N		Ø23,7 mm	
	609452	BC2809B				M12 x 1,75			
	609453	BC2809D				M10 x 1,5			
	100101	BC2810A*		28 x 1,0 mm	23,4 mm	1/2"-12N		Ø23,5 mm	
	100102	BC2810B*				M12 x 1,75			
	100114	BC2810D*				M10 x 1,5			
	100107	BC2820A		28 x 2,0 mm	21,8 mm	1/2"-12N		Ø21,9 mm	
	100108	BC2820B				M12 x 1,75			
	101664	BC2820D				M10 x 1,5			
	100109	BS07A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 0,7 mm	26,1 mm	1/2"-12N		Ø26,8 mm	
	100110	BS07B				M12 x 1,75			
	109723	BS07D				M10 x 1,5		Ø26,3 mm	
	126382	BS10A	ECCO-Star-Rohr	28 x 0,9 mm	25,7 mm	1/2"-12N		Ø26,1 mm	
	402271	BS10B				M12 x 1,75			
	402744	BS10D				M10 x 1,5			
	100111	BS12A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 1,2 mm	25,1 mm	1/2"-12N		Ø25,5 mm	
	100112	BS12B				M12 x 1,75			
	100113	BS12D				M10 x 1,5		Ø25,3 mm	
	402672	BS20A	ECCO-Star-Rohr	28 x 2,0 mm	23,9 mm	1/2"-12N		Ø24,1 mm	
	402673	BS20B				M12 x 1,75			
	402745	BS20D				M10 x 1,5			
	126211	AS2807A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 0,7 mm	26,1 mm	1/2"-12N	Aluminium	Ø26,5 mm	
	126212	AS2807B				M12 x 1,75			
	126213	AC2809A	D-Coat-Rohr	28 x 0,9 mm	23,4 mm	1/2"-12N		Ø23,8 mm	
	126214	AC2809B				M12 x 1,75			
	117714	BA2800A	Alu-Profilrohr	28 mm	20,3 mm	1/2"-12N	Aluminium	20,4 mm	
	117715	BA2800B				M12 x 1,75			
	402039	BA280LA				1/2"-12N	Stahl	20,5 mm	
	402040	BA280LB				M12 x 1,75			
	402041	BA280LD				M10			

*auch für Aluminium Rohr AL2820 geeignet

Ausführliche Informationen entnehmen Sie im Abschnitt „Einschlaghülsen" in der Kategorie „Verbinder aus Stahl oder Aluminium".

Rollen & Räder

Rollen mit Befestigungsplatte	 226	Rollen mit Gewindestift	 229
Rollen mit Rückenloch	 231	Low-Cost Rollen mit Befestigungsplatte	 233
Low-Cost Rollen mit Gewindestift	 233	Bodenarretierung	 233

PLATZ FÜR NOTIZEN





Beweglich, stabil, höhenverstellbar...
Für jede Aufgabe gibt's die passenden Rollen

Rollen & Räder

- Rollen dienen der Mobilität von Einheiten, wodurch Aufstellorte flexibel verändert werden können und komplette Layouts abgeändert werden können
- Für verschiedenen Traglasten erhältlich und je nach Anwendung auswählbar
- Es gibt Kunststoff und Aluminium Radkörper mit unterschiedlichen Laufbelägen

Bezeichnungsschlüssel Rollensortiment

A	-	P	-	01	-	75	-	L	-	E	-	TG	-	R	-	0
Hersteller		**Montageart**		**Plattengröße**		**Rad Ø**		**Ausführung Rolle**		**Gehäuse**		**Belag**		**Lagerart**		**Standard/ Sonder**

Montageart:

P	Platte
R	Rückenloch
G	Gewindestift

Plattengröße Rückenloch Gewinde:

01	Plattengröße 1 (ca. 100x85mm) Lochbild: 55/60 x 76/80 mm Ø 9 mm
03	Plattengröße 3 (ca. 140x110mm) Lochbild: 75/80 x 105 mm Ø 11 mm
33	Plattengröße 33 (140 x 110 mm) Lochbild 6
40	Plattengröße 40 (120 x 40 mm) Lochabstand 80 mm
10	M10 Gewinde
11	Rückenloch-Ø11 mm
12	M12 Gewinde
13	Rückenloch-Ø13 mm

Ausführung Rolle:

LB	Lenkrolle mit Feststeller
L	Lenkrolle ohne Feststeller
B	Bockrolle

Gehäuse:

E	Stahlblech Gehäuse (leichte Ausführung)
M	Stahlblech Gehäuse (mittelschwere Ausführung)
K	Stahlblech Gehäuse (schwere Ausführung)
H	Stahlblech Gehäuse (Schwerlast-Ausführung)
A	Apparate Gehäuse (Rückenloch/Platte)
W	Kunststoff Gehäuse

Belag:

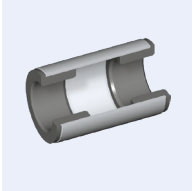
TG	Thermoplastisches Gummi
TAPU	Thermoplastisches PU
EVGP/EVGA	Elastik Vollgummi
TOPU	Thermoplastisches PU
PA	Polyamid 6
EXPU	Polyurethan gelb
HVG	Vollgummi grau

Lagerart:

R	Rollenlager
G	Gleitlager
K	Kugellager

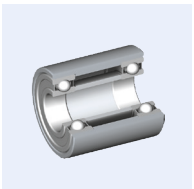
Standard/Sonder:

0 (Standard)	Nicht ableitfähig
E	Elektrisch ableitfähig
SG	Spurlos grau
SB	Spurlos blau
FS	Fußschutz
ST	Stop-top
RI	Richtungsfeststeller
KOX	Balliger Belag (konvex)



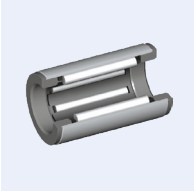
Gleitlager (G)

Einfache, preisgünstige, unempfindliche und im Normalfall wartungsfreie Lagerart. Geeignet für Apparate und Transportgeräte, wenn nicht allzu oft und mit niedrigen Geschwindigkeiten gefahren wird.



Kugellager (K)

Erfüllen höchste Ansprüche an Tragfähigkeit, Laufeigenschaften (auch bei höheren Geschwindigkeiten) und Beständigkeit. Finden hauptsächlich in anspruchsvollen Transportgeräte- und Schwerlastrollen Verwendung.



Rollenlager (R)

Robuste, widerstandsfähige Lagerung mit sehr geringem Rollwiderstand, haben sich vorwiegend bei Transportgeräten bewährt. Werden bei der Montage mit Langzeitfett geschmiert, danach normalerweise wartungsfrei.

Empfehlung zur Rollenauswahl

Als Hilfestellung zur Wahl einer geeigneten Rolle finden Sie hier einige Auswahlkriterien bzw. wichtige Eckpunkte zur Orientierung.

Einsatzgebiet

Belastung/Rad	Rolle	Befestigung
< 60 kg	Rückenloch **AR**	Einschlaghülse
> 60 kg	Gewindestift **AG**	Einschlaghülse
< 150 kg	Platte **AP**	CM-200
< 250 kg	Platte **AP**	MCP-B...
< 300 kg	Platte **AP**	MC-System

Wahl des geeigneten Radbelags

Übersicht: Gegenüberstellung der einzelnen Beläge (siehe Gesamtübersicht) und ihrer Eigenschaften:

Art des Laufbelags	Geeignet für harten Boden	Geeignet für weichen Boden	Geeignet für hohe Belastung	Geräusch-entwicklung	Rollwiderstand
Vollgummi (HVG)	★★★★★	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
Thermopl. Gummi (TG)	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
Thermopl. PU (TAPU)	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
Elastik Vollgummi (EVGP/EVGA)	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Thermopl. PU (TOPU)	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Polyamid (PA)	☆☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★★
Polyurethan gelb (EXPU)	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆

Zeichenerkärung

★★★★★	hervorragend
★★★★☆	sehr gut
★★★☆☆	gut
★★☆☆☆	befriedigend
★☆☆☆☆	ausreichend
☆☆☆☆☆	ungenügend

Rädermatrix

		Merkmale					Beispielhafter Einsatzfall									
Laufbelag	**Raddurchmesser in mm**	**Rückenloch**	**Gewindestift**	**Befestigungsplatte**	**Nicht leitfähig**	**Leitfähig (ELF)**	**Leichter Handwagen**	**Kommissionierwagen**	**Schwerer Wagen**	**Routenzugwagen**	**Paletten-Plattformen**	**Leichter Tisch / Regal**	**Schwerer Tisch / Regal**	**Einbau in Lineareinheit**	**Boden glatt**	**Boden uneben (Fliesen, Schwellen, ect.)**	**Fahraktivität**
TG	Ø75	x	x		x	x	x							x	x		>
	Ø100	x	x	x	x	x		x				x			x		>
	Ø125			x	x			x				x			x		>>
TAPU	Ø100	x	x	x	x	x		x				x			x		>
	Ø125			x	x	x		x				x			x		>>
	Ø160			x	x	x			x				x		x		>>
EVGP	Ø100			x	x			x				x				x	>>
	Ø125			x	x				x				x			x	>>>
EVGA	Ø160			x	x				x	x			x			x	>>>>
TOPU	Ø125			x	x				x	x			x		x		>>>
	Ø200			x	x	x			x	x	x		x		x		>>>>
PA	Ø200			x	x				x		x		x		x		>>>>
EXPU	Ø160			x	x	x			x	x						x	>>>>

Rollenübersicht

Name		Bild	Eigenschaften	Belaghärte	Temperatur-beständigkeit	Rollwiderstand	Fahrgeräusch	Bodenschonung
HVG	Räder mit hochwertigem Vollgummi		• Aus hochwertigem Vollgummi mit Kunststofffelge • Reifen aufgepresst • hohe chemische Beständigkeit gegen viele aggressive Medien, jedoch nicht gegen Öle • Umgebungstemperaturen über +30°C verringern die Tragfähigkeit • Farbe: grau • Spurlos, kontaktfärbungsfrei	80° Shore A	-20°C bis +60°C	Gut	sehr gut	sehr gut
TG	Räder mit thermoplastischem Gummilaufbelag		• Aus hochwertigem, thermoplastischem Gummi-Elastomer • Hoher Fahrkomfort, geräuscharmer Lauf, Bodenschonend • Geringer Roll- und Schwenkwiderstand • Spurlos, stoffschlüssige, unlösbare Verbindung mit dem Radkörper (Polypropylen) • Farbe silbergrau • (Variante elektrisch ableitfähig „E" Farbe schwarz)	85° Shore A	–20° C bis +60° C	Sehr gut	Gut	Gut
TAPU	Räder mit thermoplastischem PU-Laufbelag		• Aus hochwertigem, thermoplastischem Polyurethan • Bodenschonend, geräuscharmer Lauf, sehr abriebfest • Geringer Roll- und Schwenkwiderstand • Farbe: dunkelgrau • spurlos, kontaktverfärbungsfrei, stoffschlüssige, unlösbare Verbindung mit dem Radkörper • Radkörper aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid 6 in silbergrau	94° Shore A	–25° C bis +70° C kurzzeitig bis +90° C	Sehr gut	Gut	Gut
EGVP	Räder mit Elastik-Vollgummireifen		• Aus hochwertigem Elastik Vollgummi • Geringer Rollenwiderstand,Leichtlaufqualität • Farbe: schwarz • Reifen aufvulkanisiert • Radkörper aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid	65° Shore A	–25° C bis +80° C kurzzeitig bis +100° C	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
EVGA	Räder mit Elastik-Vollgummireifen		• Aus hochwertigem Elastik Vollgummi • Geringer Rollwiderstand, Leichtlaufqualität • Farbe: schwarz • Reifen aufvulkanisiert • Radkörper aus Aluminium Druckguss					
TOPU	Räder mit thermoplastischem PU-Laufbelag		• Aus hochwertigem, thermoplastischen Polyurethan • Spurlos und kontaktverfärbungsfrei • Farbe: dunkelgrau • Radkörper aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid 6 in natur-weiß	94° Shore A	–25° C bis +70° C kurzzeitig bis +90° C	Sehr gut	Gut	Gut
PA	Räder mit bruchfestem Polyamid 6-Laufbelag		• Aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid 6 • Mittelschwere Ausführung • Sehr geringer Roll- und Schwenkwiderstand • Leichter Lauf auf glatten Böden • Sehr abriebfest • Farbe: natur-weiß	70° Shore D	–25° C bis +80° C	hervorragend	befriedigend	befriedigend
EXPU	Räder mit Polyurethan-Laufbelag Extrathane®		• Aus hochwertigem, reaktionsgegossenem Polyurethan-Elastomer Blickle Extrathane® • Geräuscharmer Lauf, geringer Rollwiderstand • Bodenschonend, sehr abriebfest • Hohe Schnitt- und Weiterreißfestigkeit • Farbe: hellbraun • spurlos und kontaktverfärbungsfrei Radkörper aus Aluminium Druckguss	92° Shore A	–25° C bis +70° C kurzzeitig bis +90° C	Sehr gut	Gut	Gut

Rollen mit Befestigungsplatte

Eigenschaft der TG Rolle:

- Radkörper aus Polypropylen
- Laufbelag aus thermoplastischem Gummi
- Geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- Spurlos
- Farbe Laufbelag: grau/bei ELF schwarz

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit geringen Traglasten, die gelegentlich bewegt werden





Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TG	111 kg | 275 kg	100 mm	125 mm	100x85	Gleitlager		116560	AP-01-100-L-E-TG-G-O	116561	AP-01-100-LB-E-TG-G-O	116562	AP-01-100-B-E-TG-G-O
TG	70 kg | 175 kg					⚠	124092	AP-01-100-L-E-TG-G-E	117476	AP-01-100-LB-E-TG-G-E	131760	AP-01-100-B-E-TG-G-E
TG	125 kg | 315 kg	125 mm	150 mm	100x85			116563	AP-01-125-L-E-TG-G-O	116564	AP-01-125-LB-E-TG-G-O	116565	AP-01-125-B-E-TG-G-O
TG	80 kg | 200 kg					⚠	116863	AP-01-125-L-E-TG-G-E	116864	AP-01-125-LB-E-TG-G-E	116862	AP-01-125-B-E-TG-G-E

Eigenschaft der TAPU Rolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus thermoplastischem Polyurethan
- Bodenschonend
- Geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- Farbe Laufbelag: dunkelgrau/bei ELF schwarz

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit mittleren Traglasten, die gelegentlich bewegt werden





Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TAPU	150 kg | 375 kg	100 mm	125 mm	100x85	Gleitlager		100599	AP-01-100-L-E-TAPU-G-O [1]	100598	AP-01-100-LB-E-TAPU-G-O	100615	AP-01-100-B-E-TAPU-G-O
TAPU	150 kg | 375 kg	100 mm	125 mm	100x85	Kugellager		116617	AP-01-100-L-E-TAPU-K-O [1]	116618	AP-01-100-LB-E-TAPU-K-O	116619	AP-01-100-B-E-TAPU-K-O
	130 kg | 325 kg					⚠	*110249*	*AP-01-100-L-E-TAPU-K-E* [1]	*100619*	*AP-01-100-LB-E-TAPU-K-E*	*109986*	*AP-01-100-B-E-TAPU-K-E*
TAPU	150 kg | 375 kg	125 mm	150 mm	100x85	Gleitlager		100609	AP-01-125-L-E-TAPU-G-O [1]	100610	AP-01-125-LB-E-TAPU-G-O	100611	AP-01-125-B-E-TAPU-G-O
TAPU	150 kg | 375 kg	125 mm	150 mm	100x85	Kugellager		100597	AP-01-125-L-E-TAPU-K-O [1]	100596	AP-01-125-LB-E-TAPU-K-O	100633	AP-01-125-B-E-TAPU-K-O
						⚠	100620	AP-01-125-L-E-TAPU-K-E [1]	100621	AP-01-125-LB-E-TAPU-K-E	100634	AP-01-125-B-E-TAPU-K-E
TAPU	300 kg | 750 kg	160 mm	195 mm	140x110	Gleitlager		402528	AP-03-160-L-E-TAPU-G-O [2]	402529	AP-03-160-LB-E-TAPU-G-O	100618	AP-03-160-B-E-TAPU-G-O
TAPU	300 kg | 750 kg	160 mm	195 mm	140x110	Kugellager		116438	AP-03-160-L-E-TAPU-K-O [2]	116439	AP-03-160-LB-E-TAPU-K-O	116437	AP-03-160-B-E-TAPU-K-O
	260 kg | 650 kg					⚠	116356	AP-03-160-L-E-TAPU-K-E [2]	116355	AP-03-160-LB-E-TAPU-K-E	116357	AP-03-160-B-E-TAPU-K-E

Eigenschaft der EVGP Rolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus aufvulkanisiertem Elastik-Vollgummi
- Geringer Rollwiderstand
- Leichtlaufqualität
- Geräuscharmer Lauf
- Farbe Laufbelag: -SB = spurlos blau, -SG = spurlos grau, -O = schwarz

Typische Anwendung:

- Typische Standardrolle für Handwagen, Regale und Bauten mit mittleren Traglasten, die öfter auch bewegt werden





Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
EVGP	150 kg | 375 kg	100 mm	125 mm	100x85	Rollenlager	*120329*	*AP-01-100-L-E-EVGP-R-SB*	*120330*	*AP-01-100-LB-E-EVGP-R-SB*	*120331*	*AP-01-100-B-E-EVGP-R-SB*
						125855	AP-01-100-L-E-EVGP-R-SG [1]	125856	AP-01-100-LB-E-EVGP-R-SG	125857	AP-01-100-B-E-EVGP-R-SG
EVGP	250 kg | 625 kg	125 mm	150 mm	100x85		120844	AP-01-125-L-M-EVGP-R-SB [1]	120845	AP-01-125-LB-E-EVGP-R-SB	120843	AP-01-125-B-M-EVGP-R-SB
					Kugellager	114996	AP-01-125-L-M-EVGP-K-SG [1]	114997	AP-01-125-LB-M-EVGP-K-SG	114995	AP-01-125-B-M-EVGP-K-SG
EVGP	400 kg | 1000 kg	160 mm	195 mm	140x110		116608	AP-03-160-L-M-EVGP-K-O [2]	116609	AP-03-160-LB-M-EVGP-K-O	116610	AP-03-160-B-M-EVGP-K-O

Hinweis Richtungsfeststeller: Mit einem separat zu montierenden Richtungsfeststeller kann man die meisten Lenkrollen mit Montageplatte (ohne Bremse) durch betätigen des Richtungsfeststeller auch als Bockrolle nutzen. Ggf. muss die Befestigungsschraube um 5mm länger verbaut werden.

[1]) Richtungsfeststeller RI-03.01 (114972) | [2]) Richtungsfeststeller RI-03.03 (114138) | [3]) Richtungsfeststeller RI-05.01 (115211) | [4]) Richtungsfeststeller RI-05.03 (113092)

Rollen mit Befestigungsplatte

Eigenschaft der TOPU Rolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus thermoplastischem Polyurethan
- Spurlos und kontaktverfärbungsfrei
- Farbe Laufbelag: dunkelgrau

Typische Anwendung:

- Für Wagen und Anhänger mit hohen Lasten







Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TOPU	350 kg | 875 kg	125 mm	155 mm	100x85	Gleitlager	100589	AP-01-125-L-K-TOPU-G-O [3]	100592	AP-01-125-LB-K-TOPU-G-O	100595	AP-01-125-B-K-TOPU-G-O

Eigenschaft der PA Rolle:

- Radkörper und Laufbelag durchgängig aus bruchfestem Polyamid
- sehr geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- sehr abriebfest
- Farbe Laufbelag: natur-weiß

Typische Anwendung:

- Für Trolleys und Wagen, die in einem Routenzugwagen eingeschoben werden und zum Fahrbetrieb angehoben werden







Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
PA	400 kg | 1000 kg	200 mm	235 mm	140x110	Kugellager	116660	AP-03-200-L-M-PA-K-O [4]	116661	AP-03-200-LB-M-PA-K-O	116662	AP-03-200-B-M-PA-K-O

Eigenschaft der EXPU Rolle:

- Radkörper aus Aluminium
- Laufbelag aus hochwertigem Polyurethan-Elastomer
- Spurlos und kontaktverfärbungsfrei
- Geräuscharmer Lauf
- geringer Rollwiderstand
- Bodenschonend
- sehr abriebfest
- Farbe Laufbelag: hellbraun

Typische Anwendung:

- Einsatz für Routenzug-Anhänger mit sehr hohen Lasten







Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
EXPU	400 kg | 1000 kg	160 mm	195 mm	140x110		100654	AP-03-160-L-M-EXPU-K-O [4]	100655	AP-03-160-LB-M-EXPU-K-O	100656	AP-03-160-B-M-EXPU-K-O
EXPU	400 kg | 1000 kg	160 mm	195 mm	140x110	Kugellager			NEU 608256	AP-03-160-LB-M-EXPU-K-ST [4]		
EXPU	750 kg | 1875 kg	160 mm	202 mm	140x110		115473	AP-03-160-L-H-EXPU-K-O [4]	115474	AP-03-160-LB-H-EXPU-K-O	115475	AP-03-160-B-H-EXPU-K-O

Anwendungsbeispiel Richtungsfeststeller



-O (ohne Sonderausstattung)

Mögliche Sonderausführungen:

-FS (Fußschutz auf Anfrage), -E (elektrisch ableitfähige Ausführung), -SG (Spurlos grau), -SB (Spurlos blau)

Hinweis Richtungsfeststeller: Mit einem separat zu montierenden Richtungsfeststeller kann man die meisten Lenkrollen mit Montageplatte (ohne Bremse) durch betätigen des Richtungsfeststeller auch als Bockrolle nutzen. Ggf. muss die Befestigungsschraube um 5mm länger verbaut werden.

[1]) Richtungsfeststeller RI-03.01 (114972) | [2]) Richtungsfeststeller RI-03.03 (114138) | [3]) Richtungsfeststeller RI-05.01 (115211) | [4]) Richtungsfeststeller RI-05.03 (113092)

Rollen mit Befestigungsplatte speziell für den Anbau an Alu-Vierkantprofile

Eigenschaft der TG Rolle:

- Radkörper aus Polypropylen
- Laufbelag aus thermoplastischem Gummi
- Geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- Spurlos
- Farbe Laufbelag: grau/bei ELF schwarz

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit Alu-Vierkant-profilen (40 x 40 mm und 45 x 45 mm Rasterung) für mittlere Traglasten





Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TG	100 kg | 250 kg	80 mm	111 mm	120x40	Kugellager				604566	AP-40-80-LB-M-TG-K-O	604572	AP-40-80-B-K-TG-K-O
TG	65 kg | 165 kg					⚠			604569	AP-40-80-LB-M-TG-K-E	NEW 618092	AP-40-80-B-K-TG-K-E
TG	110 kg | 275 kg	100 mm	136 mm	120x40	Kugellager				604567	AP-40-100-LB-M-TG-K-O	604574	AP-40-100-B-K-TG-K-O
TG	70 kg | 175 kg					⚠			604570	AP-40-100-LB-M-TG-K-E	NEW 618093	AP-40-100-B-K-TG-K-E
TG	120 kg | 300 kg	125 mm	161 mm	120x40	Kugellager				604568	AP-40-125-LB-M-TG-K-O	604575	AP-40-125-B-K-TG-K-O
TG	80 kg | 200 kg					⚠			604571	AP-40-125-LB-M-TG-K-E	NEW 618094	AP-40-125-B-K-TG-K-E

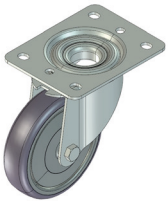
Rollen mit 6-Loch Befestigungsplatte speziell für das Y-System

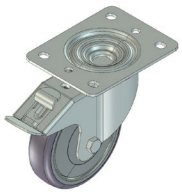
Eigenschaften der Rollen:

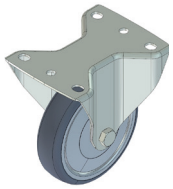
- Anschraubung mit 6 Lochbild
- Befestigung mit CM-100 oder CM-200 Varianten möglich
- Befestigung auch mit allen anderen Rad-Befesti-gungsbauteilen möglich
- verschiedene Laufbelagsarten

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit mittleren Trag-lasten, die gelegentlich bewegt werden







Belag	Tragfähigkeit 4 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Platte [mm]	Lagerung		Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TAPU	250 kg | 625 kg	125 mm	155 mm	140x110	Kugellager		604775	AP-33-125-L-K-TAPU-K-O	604778	AP-33-125-LB-K-TAPU-K-O	604780	AP-33-125-B-K-TAPU-K-O
EVGP							605472	AP-33-125-L-K-EVGP-K-O	605474	AP-33-125-LB-K-EVGP-K-O	605475	AP-33-125-B-K-EVGP-K-O

-O (ohne Sonderausstattung)

Mögliche Sonderausführungen:

-FS (Fußschutz auf Anfrage), -E (elektrisch ableitfähige Ausführung), -SG (Spurlos grau), -SB (Spurlos blau)

Rollen mit Gewindestift

Eigenschaft der TG Rolle:

- Radkörper aus Polypropylen
- Laufbelag aus thermoplastischem Gummi
- Geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- Spurlos
- Farbe Laufbelag: grau/bei ELF schwarz

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit geringen Traglasten, die gelegentlich bewegt werden
- nur bedingt geeignet für Absatz- und Schwellenüberfahrten





Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Gew.-Stift	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller	
TG	75 kg | 190 kg	75 mm	98 mm	M10x30	Gleitlager		*100637*	*AG-10-75-L-A-TG-G-O*	*100638*	*AG-10-75-LB-A-TG-G-O*
	50 kg | 125 kg					⚠	*100641*	*AG-10-75-L-A-TG-G-E*	*100642*	*AG-10-75-LB-A-TG-G-E*
TG	75 kg | 190 kg	75 mm	98 mm	M10x30	Kugellager		110216	AG-10-75-L-A-TG-K-O	110218	AG-10-75-LB-A-TG-K-O
	50 kg | 125 kg					⚠	122783	AG-10-75-L-A-TG-K-E	122784	AG-10-75-LB-A-TG-K-E
TG	70 kg | 175 kg	100 mm	121 mm	M10x30	Gleitlager		*109773*	*AG-10-100-L-A-TG-G-O*	*109774*	*AG-10-100-LB-A-TG-G-O*
	60 kg | 150 kg					⚠	*124279*	*AG-10-100-L-A-TG-G-E*	*124270*	*AG-10-100-LB-A-TG-G-E*
TG	110 kg | 275 kg	100 mm	133 mm	M12x30			116511	AG-12-100-L-A-TG-G-O	116512	AG-12-100-LB-A-TG-G-O
TG	110 kg | 275 kg	100 mm	133 mm	M12x30	Kugellager		116513	AG-12-100-L-A-TG-K-O	116514	AG-12-100-LB-A-TG-K-O
	70 kg | 175 kg					⚠	117029	AG-12-100-L-A-TG-K-E	117028	AG-12-100-LB-A-TG-K-E
TG	120 kg | 300 kg	125 mm	158 mm	M12x30	Gleitlager		116515	AG-12-125-L-A-TG-G-O	116516	AG-12-125-LB-A-TG-G-O
	80 kg | 200 kg					⚠	117349	AG-12-125-L-A-TG-G-E	117348	AG-12-125-LB-A-TG-K-E
TG	120 kg | 300 kg	125 mm	158 mm	M12x30	Kugellager		118389	AG-12-125-L-A-TG-K-O	117733	AG-12-125-LB-A-TG-K-O
	80 kg | 200 kg					⚠	125075	AG-12-125-L-A-TG-K-E	120492	AG-12-125-LB-A-TG-K-E

Eigenschaft der TAPU Rolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus thermoplastischem Polyurethan
- Bodenschonend
- Geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- Farbe Laufbelag: dunkelgrau/bei ELF schwarz

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit mittleren Traglasten, die gelegentlich bewegt werden
- nur bedingt geeignet für Absatz- und Schwellenüberfahrten





Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Gew.-Stift	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller	
TAPU	120 kg | 300 kg	100 mm	133 mm	M12x30	Gleitlager		116521	AG-12-100-L-A-TAPU-G-O	116522	AG-12-100-LB-A-TAPU-G-O
					Kugellager		116519	AG-12-100-L-A-TAPU-K-O	116520	AG-12-100-LB-A-TAPU-K-O
TAPU	70 kg | 175 kg	100 mm	133 mm	M12x30	Kugellager	⚠	116955	AG-12-100-L-A-TAPU-K-E	116956	AG-12-100-LB-A-TAPU-K-E
	120 kg | 300 kg	125 mm	158 mm	M12x30	Gleitlager		116525	AG-12-125-L-A-TAPU-G-O	116526	AG-12-125-LB-A-TAPU-G-O
TAPU	120 kg | 300 kg	125 mm	158 mm	M12x30	Kugellager		116523	AG-12-125-L-A-TAPU-K-O	116524	AG-12-125-LB-A-TAPU-K-O
TAPU						⚠	119153	AG-12-125-L-A-TAPU-K-E	119154	AG-12-125-LB-A-TAPU-K-E

-O (ohne Sonderausstattung)

Mögliche Sonderausführungen:

-FS (Fußschutz auf Anfrage), -E (elektrisch ableitfähige Ausführung), -SG (Spurlos grau), -SB (Spurlos blau)

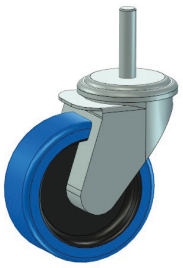
Rollen mit Gewindestift

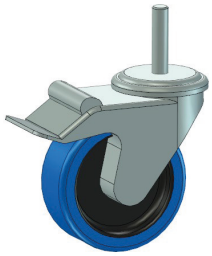
Eigenschaft der EVGP Rolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus aufvulkanisiertem Elastik-Vollgummi
- Geringer Rollwiderstand
- Leichtlaufqualität
- Geräuscharmer Lauf
- Farbe Laufbelag: -SB = spurlos blau, -SG = spurlos grau, -O = schwarz

Typische Anwendung:

- Typische Standardrolle für Handwagen, Regale und Bauten mit mittleren Traglasten, die öfter auch bewegt werden





Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Gew.-Stift	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller	
EVGP	150 kg | 375 kg	100 mm	125 mm	M12	Rollenlager	**120572***	**AG-12-100-L-E-EVGP-R-SB***	**120573²**	**AG-12-100-LB-E-EVGP-R-SB***

*vormontierte Schraube im Rückenloch

-O (ohne Sonderausstattung)

Mögliche Sonderausführungen:

-FS (Fußschutz auf Anfrage), -E (elektrisch ableitfähige Ausführung), -SG (Spurlos grau), -SB (Spurlos blau)

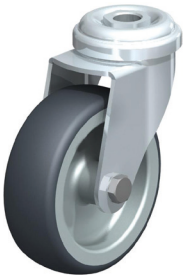
Rollen mit Rückenloch

Eigenschaft der TG Rolle:

- Radkörper aus Polypropylen
- Laufbelag aus thermoplastischem Gummi
- Geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- Spurlos
- Farbe Laufbelag: grau/bei ELF schwarz

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit geringen Traglasten, die gelegentlich bewegt werden
- nur bedingt geeignet für Absatz- und Schwellenüberfahrten







Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Loch [mm]	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TG	75 kg | 190 kg	75 mm	98 mm	11 mm	Gleitlager		100577	AR-11-75-L-A-TG-G-O [1]	100582	AR-11-75-LB-A-TG-G-O [1]	100640	AR-11-75-B-A-TG-G-O [3]
	50 kg | 125 kg					ESD	100579	AR-11-75-L-A-TG-G-E [1]	100584	AR-11-75-LB-A-TG-G-E [1]	110245	AR-11-75-B-A-TG-G-E [3]
TG	70 kg | 175 kg	100 mm	121 mm	11 mm	Gleitlager		100580	AR-11-100-L-A-TG-G-O [1]	100585	AR-11-100-LB-E-TG-G-O [1]		
	110 kg | 275 kg		133 mm			ESD	100581	AR-11-100-L-A-TG-G-E [1]	100586	AR-11-100-LB-A-TG-G-E [1]		

Befestigung siehe Fußzeile

Eigenschaft der TG Rolle als Doppelrolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus thermoplastischem Gummi mit geringem Rollwiderstand
- sehr geringer Schwenkwiderstand
- Spurlos
- Farbe Laufbelag: grau/bei ELF dunkelgrau

Typische Anwendung:

- Handwagen und Bauten mit Höhenverstellung, die sich leicht schwenken lassen und durch das Doppelrad einen stabilen Stand haben.
- nur bedingt geeignet für Absatz- und Schwellenüberfahrten



Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Loch [mm]	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TG	100 kg | 250 kg	75 mm	98 mm	10,2 mm	Kugellager	ESD			401643	AR-11-75-LB-W-TG-K-E-DR		

Befestigung siehe Fußzeile

Eigenschaft der TAPU Rolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus thermoplastischem Polyurethan
- Bodenschonend
- Geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- Farbe Laufbelag: dunkelgrau/bei ELF schwarz

Typische Anwendung:

- Handwagen, Regale und Bauten mit mittleren Traglasten, die gelegentlich bewegt werden
- nur bedingt geeignet für Absatz- und Schwellenüberfahrten







Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Loch [mm]	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
TAPU	120 kg | 300 kg	100 mm	133 mm	13 mm	Gleitlager		100575	AR-13-100-L-A-TAPU-G-O [2]	100576	AR-13-100-LB-A-TAPU-G-O [2]	NEU 619926	AR-13-100-B-A-TAPU-G-O [2]
TAPU				11 mm	Kugellager	ESD	117842	AR-11-100-L-A-TAPU-K-E [2]	117073	AR-11-100-LB-A-TAPU-K-E [2]		

Befestigung siehe Fußzeile

-O (ohne Sonderausstattung)

Mögliche Sonderausführungen:

-FS (Fußschutz auf Anfrage), -E (elektrisch ableitfähige Ausführung), -SG (Spurlos grau), -SB (Spurlos blau)

Die Rückenlochrollen werden je nach Lochdurchmesser mit unterschiedlichen Schrauben befestigt.
Die AR-11-.... Rolle hat ein Lochdurchmesser mit 11mm und wird mit einer M10 Schraube (Bez.: SI1030, Art. Nr.:100248) in die entsprechende Einschlaghülse mit M10 angeschraubt.



E02



E03

Die AR-13-.... Rolle hat ein Lochdurchmesser mit 13mm und wird mit einer M12 Schraube (Bez.: SI1230, Art. Nr.:110171) in die entsprechende Einschlaghülse mit M12 angeschraubt.

[1]) Alu-Expander möglich, 20-25 mm, alle DP-Rohre = E02 (115023), Alu-Expander möglich, 25-30 mm, alle SUS/ECCO-Rohre = E03 (114916) | [2]) Alu-Expander möglich, 20-25 mm, alle DP-Rohre = E12 (114296), Alu-Expander möglich, 25-30 mm, alle SUS/ECCO-Rohre = E13 (115024) | [3]) zu benutzen mit MC-RJB (118494)

Rollen mit Rückenloch

Eigenschaft der PA Rolle:

- Radkörper und Laufbelag durchgängig aus bruchfestem Polyamid
- sehr geringer Roll- und Schwenkwiderstand
- sehr abriebfest
- Farbe Laufbelag: schwarz

Typische Anwendung:

- Für Trolleys, speziell für das Eckanbauteil 603976 ACEA-G28A



Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Loch [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller	
PA	120 kg | 300 kg	80 mm	108 mm	13 mm	Gleitlager	605056	AR-13-80-L-M-PAS-G-O		

Befestigung siehe Fußzeile

Eigenschaft der EVGP Rolle:

- Radkörper aus Polyamid
- Laufbelag aus aufvulkanisiertem Elastik-Vollgummi
- Geringer Rollwiderstand
- Leichtlaufqualität
- Geräuscharmer Lauf
- Farbe Laufbelag: -SB = spurlos blau, -SG = spurlos grau, -O = schwarz

Typische Anwendung:

- Typische Standardrolle für Handwagen, Regale und Bauten mit mittleren Traglasten, die öfter auch bewegt werden





Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Loch [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller	
EVGP	150 kg | 375 kg	100 mm	125 mm	13 mm	Rollenlager	NEU 403524	AR-13-100-L-K-EVGP-R-SB	NEU 614254	AR-13-100-LB-K-E-EVGP-R-SB

Befestigung siehe Fußzeile

Für Y-Anwendung

Eigenschaft der HVG Rolle:

- Radkörper aus bruchfestem Polyamid
- Laufbelag aus Vollgummi
- Spurlos
- Leise im Lauf
- Farbe Laufbelag: grau

Typische Anwendung:

- Für Bauten mit geringen Traglasten, bei denen der Laufkomfort im Vordergrund steht





Belag	Tragfähigkeit 3 km/h | statisch	Rad Ø	Bauhöhe	Loch [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller	
HVG	60 kg | 150 kg	75 mm	98 mm	11 mm	Gleitlager	604766	AR-11-75-L-E-HVG-G-O	604767	AR-11-75-LB-E-HVG-G-O

Befestigung siehe Fußzeile

Die Rückenlochrollen werden je nach Lochdurchmesser mit unterschiedlichen Schrauben befestigt.
Die AR-11-.... Rolle hat ein Lochdurchmesser mit 11mm und wird mit einer M10 Schraube (Bez.: SI1030, Art. Nr.:100248) in die entsprechende Einschlaghülse mit M10 angeschraubt.
Die AR-13-.... Rolle hat ein Lochdurchmesser mit 13mm und wird mit einer M12 Schraube (Bez.: SI1230, Art. Nr.:110171) in die entsprechende Einschlaghülse mit M12 angeschraubt.

Low-Cost-Rollen

Rollen mit Befestigungsplatte





Tragfähigkeit	Rad Ø	Bauhöhe	Laufbelag	Platte [mm]	Lagerung	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Bockrolle	
100 kg	76 mm	104 mm	PU	95x64	Kugellager	**100138**	**P503S-2**	**100139**	**P503S-2B**	**100140**	**P503R-2**
105 kg	100 mm	129 mm	PU	95x64		**100141**	**P504S-2**	**100142**	**P504S-2B**	**100143**	**P504R-2**
220 kg	100 mm	136 mm	PU	114x102	Rollenlager	**100144**	**P624S-2**	**100145**	**P624S-2B**	**100146**	**P624R-2**
250 kg	125 mm	161 mm	PU	114x102		**100147**	**P625S-2**	**100148**	**P625S-2B**	**100149**	**P625R-2**
	150 mm	191 mm	PU	114x102		**100150**	**P626S-2**	**100151**	**P626S-2B**	**100152**	**P626R-2**

Rollen mit Gewindezapfen



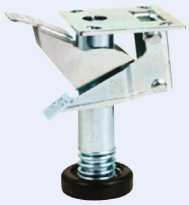

Tragfähigkeit	Rad Ø	Bauhöhe	Laufbelag	Zapfen	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Befestigungsart
40 kg	50 mm	68 mm	VG	1/2"x12N	Gleitlager		**100134**	**T322S-1**	**100135**	**T322S-1B**	Gewindezapfen
45 kg	75 mm	95 mm	VG	1/2"x12N			**100136**	**T363S-1**	**100137**	**T363S-1B**	
						⚠	**100156**	**T363S-E**	**100155**	**T363S-EB**	

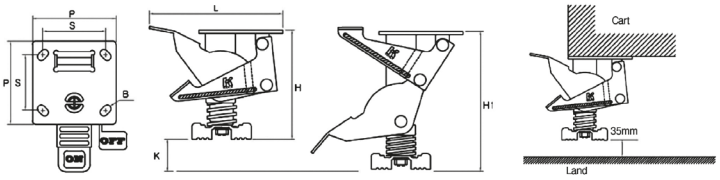
Rollen mit Expander




Tragfähigkeit	Rad Ø	Bauhöhe	Laufbelag	Durchmesser	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Befestigungsart
35 kg	50 mm	72 mm	VG	Ø21-24,5 mm	Gleitlager	⚠	**118834**	**FC302S-E**	**118836**	**FC302S-EB**	Expander

Bodenarretierung zur Sicherung eines Wagens





Bodenarretierung		Höhe	K	H1	Länge	P	S	B	Radhöhe
117049	**KH-200-4**	103 mm	27 mm	130-145 mm	150 mm	97x88mm	70x60mm	10 mm	125~140 mm

Knotenkette

NEW

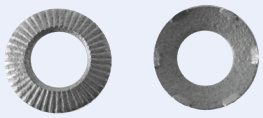


- Dicke: 2,5 mm
- Material: Stahl verzinkt
- kann als ELF Ableitkette verwendet werden, wenn Räder ohne ELF im Bau sind
- hierfür müssen mindestens 3 Kettenglieder Bodenkontakt haben.

Art.-Nr.	Länge
618080	250 mm
618081	350 mm
127898	30000 mm

Kontaktscheibe

NEW



HA200262

- 1 Stück
- passend für Schraubengewinde M6
- verzahnt
- Ø innen: 6,1 mm
- Ø außen 12 mm
- Dicke: 1,2 mm
- Material: Stahl verzinkt

Befestigungset für Ø28 mm

NEW



- kann als ELF Ableitkette verwendet werden, wenn Räder ohne ELF im Bau sind
- hierfür müssen mindestens 3 Kettenglieder Bodenkontakt haben.

Set Art.-Nr.	Kettenlänge
618082	250 mm
618083	350 mm

Das Set besteht aus:

- 1 x Knotenkette
- 1 x GA-15S WZ
- 1 x M0615 WZ
- 1 x MS06
- 2 x Kontaktscheibe M6

Einschlaghülsen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rohr	Ø Rohr	innen Ø Rohr	Gewinde	Material	Ø Einschlaghülse (A)
402672	BS20A	D-Coat-Rohr	28 x 0,7 mm	24,0 mm	1/2"-12N	Stahl	Ø24,1 mm
402673	BS20B				M12 x 1,75		
402745	BS20D				M10 x 1,5		
609451	BC2809A		28 x 0,9 mm	23,6 mm	1/2"-12N		Ø23,7 mm
609452	BC2809B				M12 x 1,75		
609453	BC2809D				M10 x 1,5		
100101	BC2810A*		28 x 1,0 mm	23,4 mm	1/2"-12N		Ø23,5 mm
100102	BC2810B*				M12 x 1,75		
100114	BC2810D*				M10 x 1,5		
100107	BC2820A		28 x 2,0 mm	21,8 mm	1/2"-12N		Ø21,9 mm
100108	BC2820B				M12 x 1,75		
101664	BC2820D				M10 x 1,5		
100109	BS07A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 0,7 mm	26,1 mm	1/2"-12N		Ø26,8 mm
100110	BS07B				M12 x 1,75		
109723	BS07D				M10 x 1,5		Ø26,3 mm
126382	BS10A	ECCO-Star-Rohr	28 x 0,9 mm	25,7 mm	1/2"-12N		Ø26,1 mm
402271	BS10B				M12 x 1,75		
402744	BS10D				M10 x 1,5		
100111	BS12A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 1,2 mm	25,1 mm	1/2"-12N		Ø25,5 mm
100112	BS12B				M12 x 1,75		
100113	BS12D				M10 x 1,5		Ø25,3 mm
402672	BS20A	ECCO-Star-Rohr	28 x 2,0 mm	23,9 mm	1/2"-12N		Ø24,1 mm
402673	BS20B				M12 x 1,75		
402745	BS20D				M10 x 1,5		
126211	AS2807A	ECCO-Star-Rohr | SUS-Rohr	28 x 0,7 mm	26,1 mm	1/2"-12N	Aluminium	Ø26,5 mm
126212	AS2807B				M12 x 1,75		
126213	AC2809A	D-Coat-Rohr	28 x 0,9 mm	23,4 mm	1/2"-12N		Ø23,8 mm
126214	AC2809B				M12 x 1,75		
117714	BA2800A	Alu-Profilrohr	28 mm	20,3 mm	1/2"-12N	Aluminium	20,4 mm
117715	BA2800B				M12 x 1,75		
402039	BA280LA				1/2"-12N	Stahl	20,5 mm
402040	BA280LB				M12 x 1,75		
402041	BA280LD				M10		

*auch für Aluminium Rohr AL2820 geeignet

Ausführliche Informationen entnehmen Sie im Abschnitt „Einschlaghülsen" in der Kategorie „Verbinder aus Stahl oder Aluminium".

PLATZ FÜR NOTIZEN

PLATZ FÜR NOTIZEN

PLATZ FÜR NOTIZEN





Platten

Eigener Möbelbau mit modernem Maschinenpark

Am Stammsitz in Pfullingen werden in großzügigen Räumen mit einem modernen Maschinenpark die Möbel- und Montagesysteme entwickelt und produziert.

Wir bieten Ihnen eine **sehr große Vielfalt an Plattenarten**, in **unterschiedlichen Plattenstärken**, für verschiedene **Anwendungszwecke**.

Holzplatten

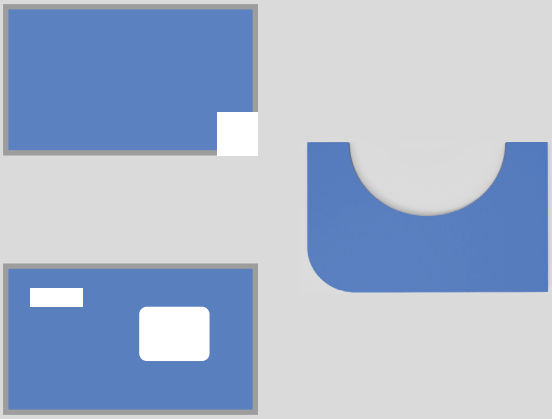
Kunststoffplatten

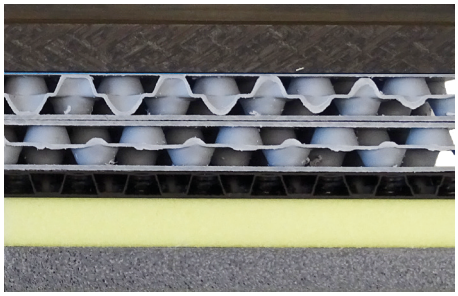
Metallalternativen

Sorgfältige Verarbeitung, hochwertige Materialien und intelligente Detaillösungen sorgen für Qualität bis ins Detail. Wir liefern **Zuschnitte** nach ihrem **gewünschten Maß** (10 mm Maße angeben) und **Zuschnitte mit Bearbeitung**.

Wir bieten vier Zuschnitte mit unterschiedlichen Bearbeitungsgraden an:

- Reines Rohmaterial
- Zuschnitt ohne Kante
- Zuschnitt mit Kante
- Weitere Bearbeitung z. B. mit Ausschnitt an der Ecke, Freiformen oder Taschen.







PLATTEN

Platten

Hohlkammerplatten 241
Strukturkammerplatten 241
Kunststoffplatten 242
BEESave 243
Holzplatten 245

Besonderheiten BeeWaTec:

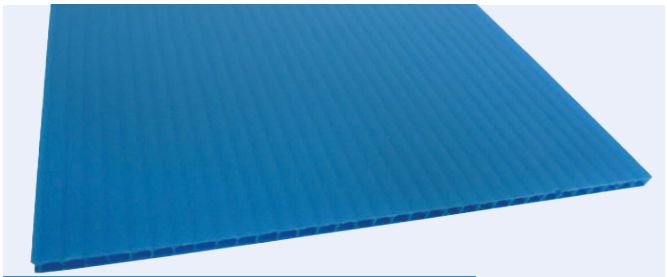
- Keine Serienfertigung, somit Flexibilität
- Mindermengen möglich
- Sehr große Vielfalt an ELF-Ausführungen
- Keine Mindestabnahmemengen erforderlich
- Unterschiedliche Plattengrößen/-stärken vorhanden

-	sehr gering, je nach Ausführung
+	gering
++	mittel
+++	hoch
++++	sehr hoch
+++++	überdurchschnittlich

X	Ja
	Nein
€	günstig
€€	preiswert
€€€	mittelpreisig
€€€€	hochpreisig

Plattenportfolio

Material	Platte	Bezeichnung	verfügbare Stärken	Farbe	Gewichtsbelastung/ Tragfähigkeit*	Oberflächeneigenschaft		holzfrei	Feuchtigkeitsresistent	ELF-Ausführung	Typischer Verwendungsszeck	Preis
						mechanische Belastbarkeit	Gleitfähigkeit					
Holz	ME-Platte	Spanplatte mit einfacher Melaminharzbeschichtung	13 mm 19 mm 25 mm	lichtgrau	++	+	++				Ablage Arbeitsfläche Korpusbau	€
	ME-Platte ELF	Spanplatte mit Melaminharzbeschichtung, elektrisch leitfähig	19 mm	lichtgrau	++	+	++			X	Ablage Arbeitsfläche Korpusbau	€€
	RS-Platte	Spanplatte mit HPL-Schichtstoffbelag	19,6 mm 26,6 mm	lichtgrau	++	++	++				Arbeitsfläche	€€
	SC-Platte	Spanplatte mit HPL-Schichtstoffbelag, elektrisch leitfähig	26,6 mm	lichtgrau	++	++	++			X	Arbeitsfläche	€€€
	MP-Platte	Multiplexplatte Buche	25 mm 40 mm	buche natur	+++	+++	+				Arbeitsfläche Werkstückträger	€/€€
	MP-Platte	Multiplexplatte Birke mit Schichtstoff	18,2 mm	weiß seidenmatt	+++	++	++				Arbeitsfläche Werkstückträger	€€
	SD-Platte	Siebdruckplatte	12 mm 18 mm	dunkelbraun	++++	++++	++/+ je nach Seite		X		Arbeitsfläche Ablage	€/€€
	MDF-Platte	Mitteldichte Holzfaserplatte	10 mm 16 mm	braun/roh schwarz	++	++	+				Korpusbau Ablage Verkleidung	€
	ME mit NB	Spanplatte mit Noppenbelag	23 mm 29 mm	grau	++	++++	-				Arbeitsfläche Ablage	€€€
	ME mit ES	Spanplatte mit Edelstahlummantelung	28 mm	Edelstahl	++++	+++++	+++		X		Arbeitsfläche	€€€€
Kunststoff	HKP	Hohlkammerplatte	5 mm	blau	+	+	+++	X	X	-	Verkleidung Ablage	€
	SKP-Platte	Strukturkammerplatte	5,4 mm 10,8 mm	grau	+	+	+++	X	X	-	Verkleidung Ablage	€
	SKP-Platte ELF	Strukturkammerplatte, elektrisch leitfähig	5,4 mm 10,6 mm	schwarz	+	+	+++	X	X	X	Verkleidung Ablage	€
	PE 500	Regeneratplatte PE 500	10 mm 20 mm	schwarz konfetti	+	++++	+++	X	X	-	Ablage Transportschutz	€€
	Polystone®	Polystone® MR AST	8 mm 10 mm	schwarz	+	++++	+++	X	X	X	Arbeitsfläche Verkleidung Ablage	€€€
	HPL-Platte	HPL-Kompaktplatte	8 mm 13 mm	lichtgrau	+++++	+++	++	X	X		Arbeitsfläche Verkleidung Ablage	€€€
	HPL-Platte ELF	HPL-Kompaktplatte, elektrisch leitfähig	8 mm	lichtgrau	+++++	+++	++	X	X	X	Arbeitsfläche Verkleidung Ablage	€€€
	BEESave	BEESave	5 mm 10 mm 20 mm	gelb	+	++++	+++++	X	X		Transportschutz Werkstückträger	€€

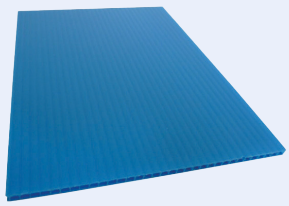


Für Verkleidungen und Trennwände nutzen Sie die Hohlkammerplatte

Hohlkammerplatten

- Sehr geringes Eigengewicht
- Isolierend
- Glatte Oberfläche
- Verrottungsfest und feuchtigkeitsbeständig
- Leichte Weiterverarbeitung und recycelfähig
- Aus robustem und schlagzähem Polypropylen
- Günstige Lösungen für einfache Trenn- und Verkleidungen

HKP 5 mm



Blau: 121111

- Maße (LxB): 2000 x 1250 mm

Dicke: 5 mm
Grammatur: 1.000g/m²

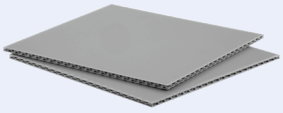


Für Ablagen und Zwischenwände nutzen Sie die Strukturkammerplatten

Strukturkammerplatten

- Sehr geringes Eigengewicht
- In verschiedenen Dicken und Grammaturen verfügbar
- Druck- und stoßbelastbar, isolierend
- Glatte und ebene Oberfläche
- Verrottungsfest und feuchtigkeitsbeständig
- Leichte Weiterverarbeitung und recycelfähig
- Aus robustem und schlagzähem Polypropylen
- Verfügbar in grau, sowie schwarz mit elektrisch, leitfähiger Ausführung
- Bei der ELF Ausführung ist keine Mindestabnahmemenge erforderlich

SKP 5,4 mm



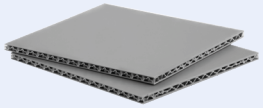
Grau: 402894
BK: 402892*

- Maße (LxB): 2500x2100mm
- Übersicht zur Flächenbelastung bei 5,4 mm Dicke:

Belastungen bei einer Fläche	Punktlast	Gleichmäßig verteilte Last
500x500mm	max. 1,30 kg	max. 3,90 kg
750x750mm	max. 0,88 kg	max. 2,61 kg
1000x1000mm	max. 0,60 kg	max. 1,96 kg

Dicke: 5,4 mm
Grammatur: 1.500g/m²

SKP 10,6 / 10,8 mm



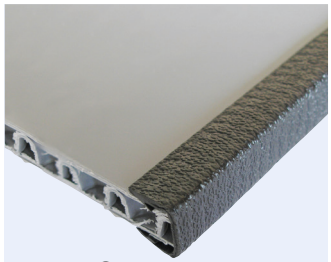
Grau 402895
BK: 402893*

- Maße (LxB): 2500x2100mm
- Übersicht zur Flächenbelastung bei 10,8 mm Dicke:

Belastungen bei einer Fläche	Punktlast	Gleichmäßig verteilte Last
500x500mm	max. 11,00 kg	max. 32,94 kg
750x750mm	max. 7,38 kg	max. 21,96 kg
1000x1000mm	max. 5,53 kg	max. 16,57 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Dicke	Grammatur
402895	Grau	10,8 mm	3.000g/m²
402893*	ELF	10,6 mm	2.500g/m²

KS0912 Kantenschutz für Strukturkammerplatten 5 mm /10 mm



PVC (5 mm): 113365
PVC (10 mm): 112659

- Aus elastischem, schwarzem PVC
- Bitte gewünschte Länge angeben (max. 100 m).

Klemmbereich (5 mm): 4-6 mm
Klemmbereich (10 mm): 9-12 mm



Bau mit Strukturkammerplatten in grau

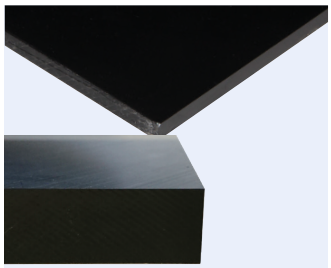
* Hinweis: die mit dem ESD-Symbol gekennzeichneten Platten sind nicht durchleitfähig.



Kunststoffplatten

- Aus recyclebarem Kunststoff
- Holzfreie Alternative
- Teilweise in ELF-Ausführung
- Wählen Sie zwischen Grundmaßen oder Sondermaßen
- Kundenspezifische Plattenzuschnitte (Maße bitte in 10 mm Schritten angeben) und Zuschnitte mit Bearbeitung
- Bestellbar als Rohmaterial, reiner Zuschnitt oder eine weitere Bearbeitung

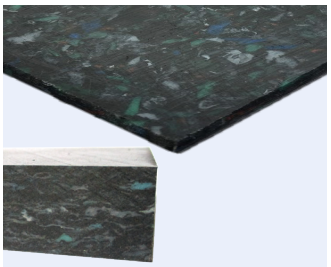
PE500RG... Platte PE 500 Regeneratplatte Schwarz



- Trägermaterial: Polyethylen (Kunststoff)
- Oberseite: Roh
- Unterseite: Roh
- Plattenmaß(LxB): 2015 x 1020 mm
- Lieferbare Stärken: 10 mm, 20 mm
- Farbe: Schwarz

10 mm: 112040*
20 mm: 130788*

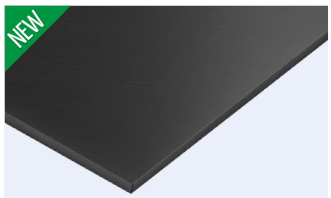
PE500RG... Platte PE 500 Regeneratplatte Konfetti



- Trägermaterial: Polyethylen (Kunststoff)
- Oberseite:Roh
- Unterseite :Roh
- Plattenmaß(LxB): 2050x1020mm
- Lieferbare Stärken: 10 mm, 20 mm
- Farbe: Konfetti (kann unterschiedlich ausfallen, kein Anspruch auf bestimmte Farbe)

10 mm: 130792*
20 mm: 130793*

Polystone® MR AST antistatisch



- Material: Polystone® MR AST mit Regeneratanteil, gehobelt
- Plattenmaß(LxB): 3000 x 1250 mm
- Lieferbare Stärken: 8 mm, 10 mm
- Farbe: Schwarz, ähnlich RAL9004
- **Antistatisch** (Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1 Ω * cm <10^9)

8 mm: 617869
10 mm: 617873

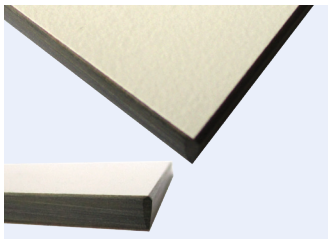
Gummi-Matte selbstklebend



- Gummi A9506
- Stärke: 3 mm (andere Stärken auf Anfrage)
- Rollenlänge: 14.000 mm (auch als Meterware erhältlich)
- Rollenbreite: 1400 mm
- Gummi mit selbstklebender Schicht auf der Rückseite.
- Geeignet für Tischplatten und Regalböden.
- Verhindert die Beschädigung der Platte und der darauf befindlichen Komponenten.
- Einfaches Zuschneiden mit einem Cuttermesser.
- ESD-Variante auf Anfrage

BC001442*

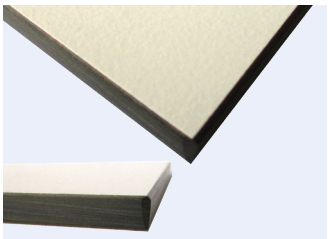
HPL... Platte



- Trägermaterial: Duropal Kompaktplatte (Kunststoff)
- Oberseite: HPL-Schichtstoff 0,8 mm
- Unterseite: Feinstein
- Farbe: Lichtgrau
- Plattenmaß(L x B): 2800 x 2070 mm
- Lieferbare Stärken: 8 mm, 13 mm

8 mm: 131189*
13 mm: 131180*

HPL... Platte



- Trägermaterial: Duropal Kompaktplatte (Kunststoff)
- Oberseite: HPL-Schichtstoff 0,8 mm, Elektrostatisch-Durchleitfähig (Ableitwiderstand DIN EN 61340-4-1 Ω $1x10^5 \leq RA \leq 1x10^9$)
- Unterseite: Feinstein
- Farbe: Lichtgrau
- Plattenmaß(L x B): 2520 x 1280 mm
- Lieferbare Stärken: 8 mm

129391*

***Vermerk:** Artikelnummer beschreibt die Rohplatte. Bitte bei Bestellung von Zuschnitten immer das gewünschte Schnittmaß (Maße in 10 mm Schritten) mit angeben.



BEESave

- Dient als Holzersatz
- In verschiedenen Stärken (5 mm bis 20 mm) lieferbar
- Bestellbar als Rohmaterial oder als Zuschnitte (10 mm Schritte angeben)
- Kombinierbar mit dem Systembaukasten
- In der Farbe Gelb
- Einsatz auch als Baumaterial möglich

Gründe für den Schutzwerkstoff BEESave?

- BEESave wird seit über 15 Jahren als Schutzmaterial eingesetzt, um Gegenstände beschädigungsfrei zu transportieren.
- BEESave splittert nicht und ist sehr leicht
- Harte Oberfläche bei gleichzeitig leichter Bearbeitung (Sägen, Stanzen, Bohren, Fräsen, Schrauben, Kleben...)
- Glatte Oberfläche und innen geschäumt
- Wasserdicht und ölbeständig
- Ausgezeichnete Stoß- und Verschleißfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit, Waschbarkeit (reduzierte Instandhaltungskosten)
- 100% recyclebar

Dicke in mm	Art.-Nr.	Bezeichnung BEESave (YELLOW)
5 mm	**401596***	BEESave HW 2100x1000x5mm YE
10 mm	**401598**	BEESave HW 2100x1000x10mm YE
20 mm	**401600**	BEESave HW 2100x800x20mm YE

*auf Anfrage

Bezeichnungsschlüssel & Datenblatt

Beispiel:	**BEESave**	**HW**	**2100**	**1000**	**5**	**YE**
	Name	Materialart	Länge	Breite	Dicke (in mm)	Farbe

Technische Werte und weitere Informationen auf Anfrage.

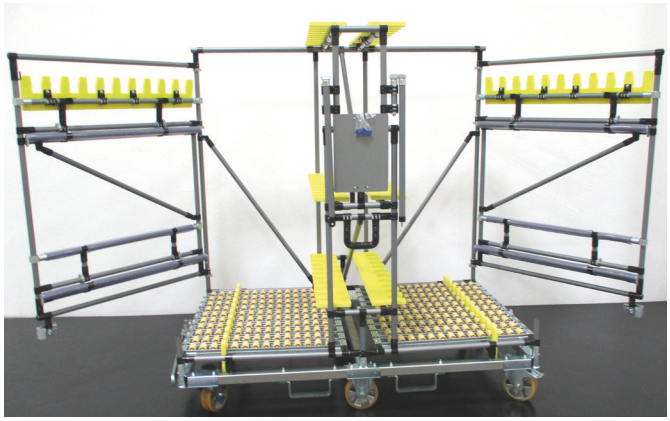
Sie möchten eine individuell auf Sie gefertigte Lösung? Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Datenblatt BEESave (YELLOW)

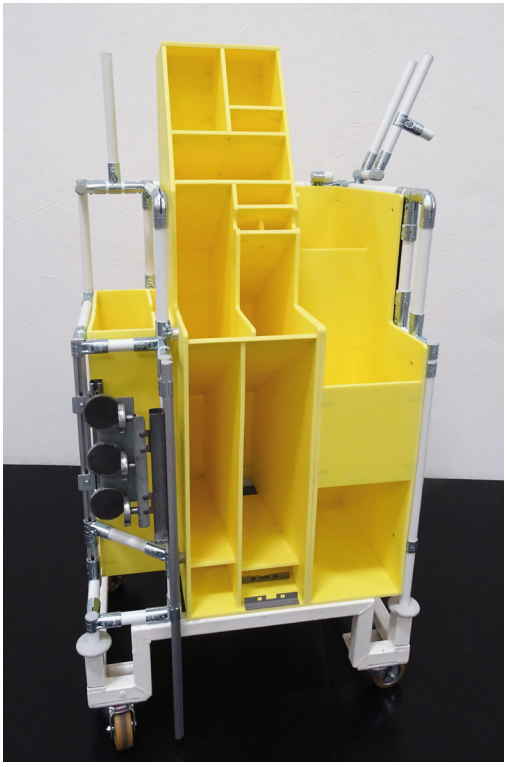
Dicke	Maße [LxB]	Beständigkeiten	Biegefestigkeit [N/mm²]		Biegemodul [N/mm²]	
			Längsrichtung	Querrichtung	Längsrichtung	Querrichtung
5 mm	2100x1000mm	Wasser & Öl	15,1 N/mm²	15,0 N/mm²	740 N/mm²	740 N/mm²
10 mm			16,6 N/mm²	19,0 N/mm²	620 N/mm²	650 N/mm²
20 mm	2100x800mm		11,4 N/mm²	17,3 N/mm²	570 N/mm²	630 N/mm²

***Vermerk:** Artikelnummer beschreibt die Rohplatte. Bitte bei Bestellung von Zuschnitten immer das gewünschte Schnittmaß (Maße in 10 mm Schritten) mit angeben.

Anwendungsbeispiele von BEESave

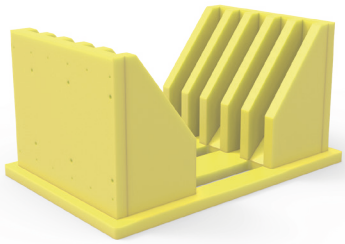




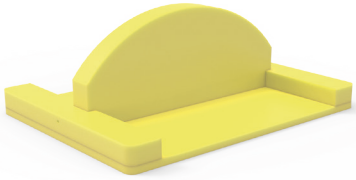


Sicherer Transport von z. B. ...

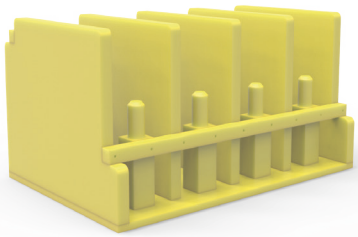
...Bremsscheiben,



...Bremsbacken.



Individuell angepasster Aufbewahrungsbehälter für Werkstücke jeglicher Art.



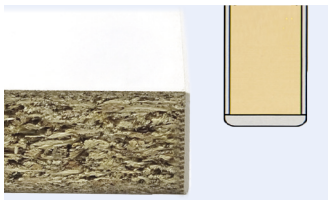
Muster BEESave anfordern



Holzplatten

- Platten aus verschiedenen Holzarten
- Teilweise in ELF-Ausführung, diese sind volumenleitfähig
- Wählen Sie zwischen Grundmaßen oder Sondermaßen
- Kundenspezifische Plattenzuschnitte (Maße bitte in 10 mm Schritten angeben) und Zuschnitte mit Bearbeitung
- Mit passend verarbeiteten Kanten.
- Bestellbar als Rohmaterial, reiner Zuschnitt mit oder ohne Kante oder eine weitere Bearbeitung

ME... Spanplatte

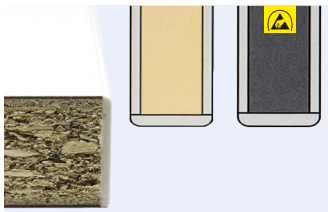


13 mm: HA201095*
19 mm: HA201092*
25 mm: HA201093*
19 mm: HA201096*

- Ober- und Unterseite gleiches Dekor
- Normaler Abriebwiderstand
- Bedingt Kratz- und Stoßfest
- Fleckenunempfindlich gegenüber z. B. Aceton, Alkohol, Waschbenzin, Nagellackentferner, organische Lösungmittel
- ELF-Ausführung ist volumenleitfähig

Trägermaterial	Spanplatte
Oberbelag	Melaminharz-Direktbeschichtung
Unterbelag	Melaminharz-Direktbeschichtung
Kanten	1 mm ABS-Kante, bei 25 mm Stärke mit 2 mm ABS-Kante
Plattenmaß (LxB)	2800x2070 (13 mm) / 2800x2100mm
Lieferbare Stärken	13 mm, 19 mm, 25 mm, ELF 19 mm
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035; andere Farben auf Anfrage

RS... SC... Spanplatte



19,6 mm: HA203495
26,6 mm: 605618
26,6 mm: HA201097*

- Hoher Abriebwiderstand
- Hohe Kratz- und Stoßfestigkeit
- Beständig gegen im Haushalt übliche Chemikalien, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

Trägermaterial	Spanplatte (ESD volumenleitfähig)
Oberbelag	HPL-Schichtstoff 0,8 mm (leitfähig)
Unterbelag	Gegenzug HPL Schichtstoff
Kanten	2 mm ABS-Kante, gerundet Radius R2
Plattenmaß (LxB)	2750 x 2050 mm (HA203495) 2800 x 2070 mm (605618) 5600 x 2070 mm (HA201097)
Lieferbare Stärken	19,6 mm, 26,6 mm, andere Stärken auf Anfrage
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035; andere Farben auf Anfrage

MPBU... Multiplexplatte aus Buche



25 mm: HA201099*
40 mm: HA202690*

- Hohe Traglast
- Oberflächenempfindlich, allerdings perfekt für Werkbänke

Trägermaterial	**Buche** Multiplexplatte
Oberseite	Roh
Unterseite	Roh
Plattenmaß (LxB)	2500 x 1500 mm
Lieferbare Stärken	25 mm, 40 mm
Farbe	Buche Natur

MPBI... Multiplexplatte aus Birke



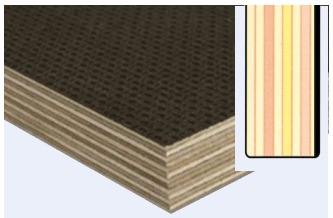
18,2 mm: 130451

- Hochwertigere Variante zur Mulitplexplatte aus Buche
- Optisch ansprechender durch den weißen Egger-Schichtstoff

Trägermaterial	**Birke** Multiplexplatte
Oberseite	Egger-Schichtstoff 0,6 mm
Unterseite	Egger-Schichtstoff 0,6 mm
Plattenmaß (LxB)	2500 x 1250 mm
Lieferbare Stärken	18,2 mm
Farbe	Weiß seidenmatt

***Vermerk:** Artikelnummer beschreibt die Rohplatte. Bitte bei Bestellung von Zuschnitten immer das gewünschte Schnittmaß (Maße in 10 mm Schritten) mit angeben.

SD... Siebdruckplatte/Siebfilmplatte

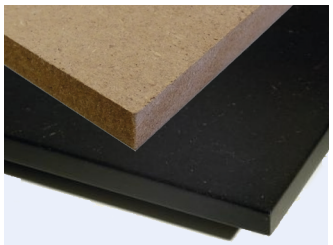


- 12 mm: 116446*
- 18 mm: 116447*

- Höhere Traglast wie Multiplex aus Buche
- Feuchtigkeitsresistenter durch Dekor in Dunkelbraun

Trägermaterial	**Birke** Multiplexplatte
Oberseite	Hartbeschichtung aus Phenolharz, rau
Unterseite	Hartbeschichtung aus Phenolharz, glatt
Plattenmaß (LxB)	3000 x 1500 mm
Lieferbare Stärken	12 mm, 18 mm
Farbe	Dunkelbraun

MDF... Mitteldichte Faserplatte



- 10 mm: 129485* 129486
- 16 mm: 129484* 129487

Trägermaterial	Mitteldichte Faserplatte
Oberseite	Roh
Unterseite	Roh
Plattenmaß (LxB)	Braun: 2800 x 2070mm Schwarz: 2850 x 2100mm
Lieferbare Stärken	10 mm, 16 mm (Braun oder schwarz)
Farbe	Braun und Schwarz

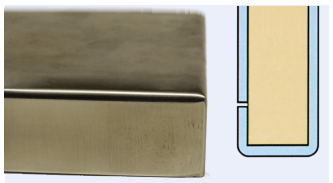
NB... Sonderplatte (auf Anfrage)



- Noppenbelag aus Synthesekautschuk 4 mm
- Beständig gegen im Haushalt übliche Chemikalien, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

Trägermaterial	Spanplatte
Oberbelag	Noppenbelag 4 mm
Unterbelag	Gegenzug Melaminbeschichtung
Kanten	2 mm ABS-Kante, gerundet Radius R2
Lieferbare Stärken	23 mm, 29 mm
Farbe	Grau

ES... Sonderplatte (auf Anfrage)



- Edelstahlummantelte Arbeitsplatte

Trägermaterial	Spanmittellage
Oberbelag	Edelstahlmantel 1 mm
Unterbelag	Blech
Längskante vorne	Edelstahl U-Kantung
Längskante hinten	Edelstahl L-Kantung
Lieferbare Stärken	28 mm
Farbe	Edelstahl

***Vermerk:** Artikelnummer beschreibt die Rohplatte. Bitte bei Bestellung von Zuschnitten immer das gewünschte Schnittmaß (Maße in 10 mm Schritten) mit angeben.

Anwendungsbeispiele unterschiedlicher Plattenmaterialien

Bau mit Holztischplatte



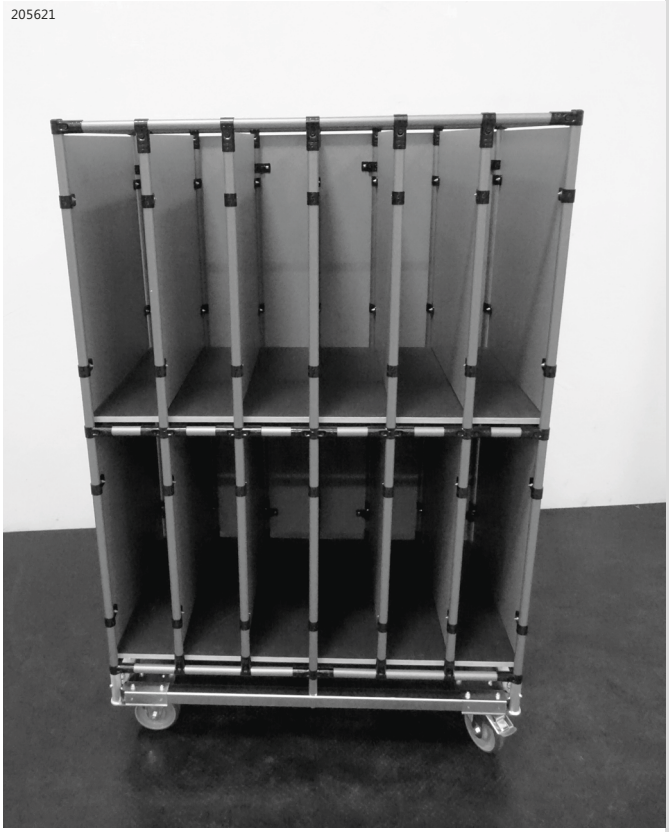
207033



205469



205621



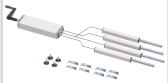
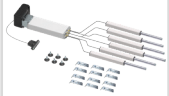
PLATZ FÜR NOTIZEN

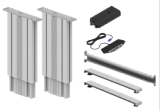
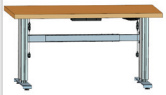
HUBTECHNIK

Hubtechnik

Hubtechnik HE 250
Hub-Einzelkomponenten HE 256
Hubtechnik HL 266
Hub-Einzelkomponenten HL 267
ERGOLevel 269

Gesamtübersicht über die hydraulischen und elektrischen Hubsets HE und HL

Art. Nr	Bezeichnung	Bild	Anwendung	Technische Details	max. Traglast	Hubhöhe	Version
608751	HubSet 31.0			2 Hubsäulen, 2-teilig Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 445 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial	160 kg	300 mm	HL
608753	HubSet 33.0			2 Hubsäulen, 2-teilig max. Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 645 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial	160 kg	500 mm	HL
607482	HubSet 11.0			4 Hubelemente (SLA3) elektr. Motorantrieb + Akku Geschwindigkeit: 9 mm/s Einbauhöhe: 600 mm Einschaltdauer: 5%	300 kg	300 mm	HE
607483	HubSet 12.0			4 Hubelemente (SLA3) elektr. Motorantrieb + Akku Geschwindigkeit: 9 mm/s Einbauhöhe: 700 mm Einschaltdauer: 5%	300 kg	400 mm	HE
608749	HubSet 30.0			4 Hubsäulen, 2-teilig Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 445 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial	320 kg	300 mm	HL
608752	HubSet 32.0			4 Hubsäulen, 2-teilig max. Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 645 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial	320 kg	500 mm	HL
608754	HubSet 34.0			4 Hubsäulen, 3-teilig max. Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 560 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial	320 kg	650 mm	HL
608756	HubSet 36.0			4 Hubsäulen, 3-teilig max. Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 560 mm Akku-Pack Einschaltdauer: 10%	320 kg	650 mm	HL
614817	HubSet 3.3			4 Hubelemente (LA) hydraulischer Antrieb Geschwindigkeit: 5 mm/Umd. Einbauhöhe: 542 mm Einschaltdauer: 10%	350 kg	300 mm	HE
614977	HubSet 4.3			4 Hubelemente (LA) hydraulischer Antrieb Geschwindigkeit: 15 mm/s Einbauhöhe: 542 mm Einschaltdauer: 10%	350 kg	290 mm	HE
614985	HubSet 5.3			6 Hubelemente (LA) hydraulischer Antrieb Geschwindigkeit: 15 mm/s Einbauhöhe: 542 mm Einschaltdauer: 10%	350 kg	290 mm	HE
614989	HubSet 6.3			6 Hubelemente (LA) hydraulischer Antrieb Geschwindigkeit: 5 mm/Umd. Einbauhöhe: 542 mm Einschaltdauer: 10%	350 kg	300 mm	HE

Art. Nr	Bezeichnung	Bild	Anwendung	Technische Details	max. Traglast	Hubhöhe	Version
614992	HubSet 7.3			4 Hubelemente (LH) elektrischer Antrieb Geschwindigkeit: 9 mm/s Einbauhöhe: 600 mm Einschaltdauer: 10%	350 kg	390 mm	HE
614997	HubSet 13.3			4 Hubsäulen (TA) hydraulischer Antrieb max. Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 514 mm Einschaltdauer: 10%	350 kg	400 mm	HE
612009	HubSet 37.0 Mono			1 Hubsäule max. Geschwindigkeit: 18 mm/ sEinbauhöhe: 584 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial	400 kg	650 mm	HL
608755	HubSet 35.0			4 Hubsäulen, 3-teilig max. Geschwindigkeit: 23 mm/s Einbauhöhe: 560 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial	480 kg	650 mm	HL
501051	HubSet 9.3			4 Hubelemente (SLA) elektrischer Antrieb Geschwindigkeit: 9 mm/s Einbauhöhe: 600 mm Einschaltdauer: 10%	500 kg	300 mm	HE
501052	HubSet 10.3			4 Hubelemente (SLA) elektrischer Antrieb Geschwindigkeit: 9 mm/s Einbauhöhe: 700 mm Einschaltdauer: 10%	500 kg	400 mm	HE
609645	HubSet 20 SK-ESD			2 Hubsäulen (SK) elektrischer Antrieb Geschwindigkeit: 8 mm/s Einbauhöhe: 630 mm Einschaltdauer: 10%	600 kg	400 mm	HE



Einleitung Hubtechnik

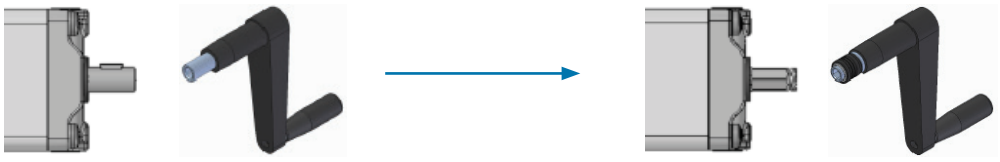
Wir haben für das Jahr 2025 das Hubportfolio um zusätzliche Komponenten erweitert und technisch angepasst.
Wir haben eine komplette Hub-Serie (ab Hubset 30) neu hinzugenommen.
Um eine genaue Benennung zu haben werden die bestehenden Hubset (1-20) mit **Hubtechnik HE** und die neue Hub-Serie (ab Hubset 30) mit **Hubtechnik HL** benannt.

Hubtechnik HE		Hubtechnik HL	
Hubset 3.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3	→ LA/LH Lineareinheit mit hydr. Antrieb	Hubset 30.0, 31.0, 32.0, 33.0, 34.0, 35.0, 36.0	→ DL5/DL6 Hubsäulen mit elektr. Antrieb
Hubset 9.3, 10,3, 11.0, 12.0	→ SLA Lineareinheit mit elektr. Antrieb	Hubset 37.0 Mono	→ Mono-Hubsäule mit elektr. Antrieb
Hubset 13.3	→ TA Lineareinheit mit hydr. Antrieb		
Hubset 20	→ SK Lineareinheit mit elektr. Antrieb		
Bei der Hubtechnik HE verwenden wir LA/LH und SLA Lineareinheiten, die an ein Gestell (Rund- oder Vierkantprofile) angeschraubt werden. Dies kann auch als Nachrüstlösung verwendet werden. Die LA/LH Lineareinheiten sind elektrisch leitfähig (ELF). Hubset 11/12 sind akkubetriebenen Lösungen der SLA Lineareinheiten (Hubset 9.3/10.3) Mit den Hubset 13 und 20, können wir ein sehr stabiles Grundgestell bauen.		Bei der Hubtechnik HL verwenden wir vorwiegend Hubsäulen, die an ein Gestell (Rund- oder Vierkantprofile) angeschraubt werden. Die Hubsäule hebt nur die Tischplatte an, das Grundgestell bleibt stehen. Durch die Stabilität der Hubsäulen kann bei geringer Traglast auch ein Tischaufbau mit 2 Hubsäulen realisiert werden, was kostengünstiger ist. Ganz neu ist die Mono-Hubsäule (Hubset 37), die als einzelnes Hubelement verwendet werden kann. Die Artikel aus der Hubtechnik HL kann man sehr einfach mit einem Akku-Pack erweitern und ohne festem Stromanschluss betreiben.	

Technische Änderung in 2025

Folgendes ändert sind ab dem Jahr 2025. Die bestehenden Hubsets (Hubset 3,4,5,6,7,13), welche mit einer hydraulischen Pumpe angetrieben werden, sind nun technisch bedingt und vom Hersteller vorgegeben, auf eine neue Pumpe mit geänderter Adaption gewechselt.
Deswegen wurden die Hubsets mit einer neuen Bezeichnung und neuen Artikel-Nr. versehen.

Alte Artikel-Nr.:	Alte Bezeichnung		Neue Artikel-Nr.	Neue Bezeichnung
126902	Hubset 3	→	614817	Hubset 3.3
126903	Hubset 4	→	614977	Hubset 4.3
126904	Hubset 5	→	614985	Hubset 5.3
126905	Hubset 6	→	614989	Hubset 6.3
126907	Hubset 7	→	614992	Hubset 7.3
606177	Hubset 13	→	614997	Hubset 13.3



Die Pumpen und die Anbauteile wie Handkurbel und Motor werde in Zukunft mit einer anderen Adaption verbaut. Die Funktion und Abmessung der Komponenten sind identisch geblieben.
Die bis Ende 2024 gekauften hydraulischen Antriebe haben an der Pumpe einen zylindrische Spindelschaft und als Verdrehsicherung eine Woodruff Scheibenfeder verbaut. Die Handkurbel musste man mit einem Gewindestift oder Bohrstift zusätzlich sichern.
Ab 2025 sind die hydraulischen Antriebe als Standard mit einem hexagonalen Spindelschaft ausgestattet und die Handkurbel haben eine Schnellwechselkupplung verbaut (siehe Bilder). Dies erlaubt ein sehr schnelles Verbinden und auch Tauschen von Einzelkomponenten.
Die Änderung bedeutet, dass eine alte Pumpe nicht mit einem neuen Motor oder Handkurbel direkt betrieben werden, sondern ein Adapter benötigt.

PLATZ FÜR NOTIZEN



Ergonomisches Arbeiten macht Freude!
Immer auf der Höhe mit Hubtechnik

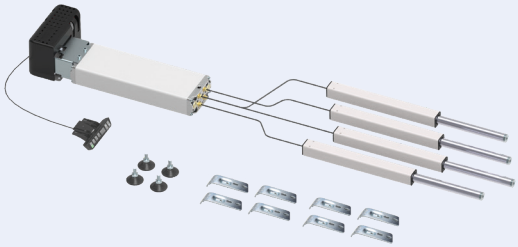
Hubtechnik HE

Flexible Arbeitshöhe? Mit diesem einfachen, aber hochwertigen hydraulischen Hubsystem installieren Sie mit wenig Aufwand eine stufenlose Höhenverstellung für genau die Belastung und den Hub, den Sie benötigen. Das System wird über flexible Anschlussleitungen montiert, funktioniert lastunabhängig und völlig synchron, auch bei unausgeglichener Lastverteilung. Durch die geringen Abmessungen, die hohe Traglast und den geräuscharmen Antrieb, verfügt das System über entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Hubsystemen.

Unsere bewährten Hubset-Kombinationen

Zur Auswahl empfehlen wir, folgende Kriterien zu klären:

- Welche Hubhöhe und Gesamttraglast?
- Hydraulisches oder elektrisches Hubset?
- Mit 4 oder 6 Lineareinheiten?
- Betätigung mit Handkurbel oder Elektroantrieb?

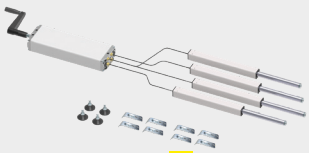


Hydraulische Hubsets HE

- Komplett-Lösung mit allen benötigen Teilen für das Hubsystem
- Inkl. Adaption an unser 28 mm Rundrohr-Stecksystem und Regulierfuß
- (Hubset 13 benötigt zur Adaption eine Sonderlösung, siehe Zubehör)
- Hubset 3 - 7 und 13 bekommen ein Update im Antrieb. Die Pumpe hat ab Dezember 2024 standardmäßig eine Schnellwechselkupplung. Damit kann man den Motor oder die Handkurbel ohne großen Aufwand tauschen

Hubset 3.3* Hydraulisches Hubset

NEW
4 Hubelemente (LA)
300 mm Hubhöhe
Handkurbel
350 kg max. Gesamttraglast

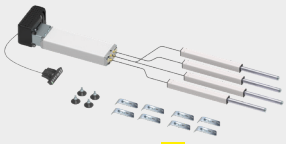


614817

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit LA 1440 mit 3000 mm Schlauch vormontiert (542 mm Einbauhöhe)
- 1x Hydraulikpumpe PB 4830 H mit Handkurbel
- 4 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 4 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 5 mm/Kurbelumdrehung

Hubset 4.3* Hydraulisches Hubset**

NEW
4 Hubelemente (LA)
290 mm Hubhöhe
Motorantrieb
350 kg max. Gesamttraglast



614977

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit LA 1440 mit 3000 mm Schlauch vormontiert (542 mm Einbauhöhe)
- 1x Hydraulikpumpe PB 4830 H mit elektr. Antrieb (EU-Stecker), Steuerung und Handbedienteil
- 4 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 4 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 15 mm/s

Hubset 5.3* Hydraulisches Hubset**

NEW
6 Hubelemente (LA)
290 mm Hubhöhe
Motorantrieb
350 kg max. Gesamttraglast

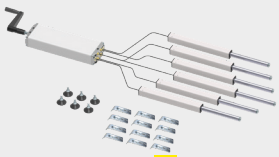


614985

Bestehend aus:
- 6 x Lineareinheit LA 1440 mit 3000 mm Schlauch vormontiert (542 mm Einbauhöhe)
- 1 x Hydraulikpumpe PB 6830 H mit elektr. Antrieb (EU-Stecker), Steuerung und Handbedienteil
- 6 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 6 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 15 mm/s

Hubset 6.3* Hydraulisches Hubset

NEW
6 Hubelemente (LA)
300 mm Hubhöhe
Handkurbel
350 kg max. Gesamttraglast



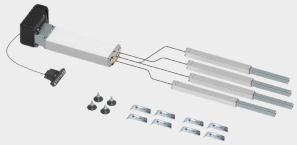
614989

Bestehend aus:
- 6 x Lineareinheit LA 1440 mit 3000 mm Schlauch vormontiert (542 mm Einbauhöhe)
- 1 x Hydraulikpumpe PB 6830 H mit Handkurbel
- 6 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 6 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 5 mm/Kurbelumdrehung

Hubset 7.3 Hydraulisches Hubset**

NEW

4 Hubelemente (LH)
390 mm Hubhöhe
Motorantrieb
350 kg max. Gesamttraglast



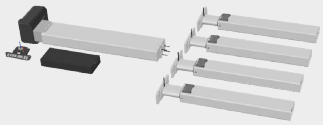
614992

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit LH 1440 mit 3000 mm Schlauch vormontiert (542 mm Einbauhöhe)
- 1 x Hydraulikpumpe PB 4840 H mit elektr. Antrieb (EU-Stecker), Steuerung und Handbedienteil
- 4 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 4 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 15 mm/s

Hubset 13.3 Hydraulisches Hubset**

NEW

4 Hubelemente (TA)
400 mm Hubhöhe
Motorantrieb
350 kg max. Gesamttraglast



614997

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit TA 1440 mit 3000 mm Schlauch vormontiert (514 mm Einbauhöhe)
- 1 x Hydraulikpumpe PB 4840 H mit Antrieb (EU-Stecker), Steuerung und Handbedienteil
- ohne Adaption und Befestigungsmaterial (siehe Zubehörteile für hydraulische Hubsets)
- Hubgeschwindigkeit: 15 mm/s



Elektrische Hubsets HE

- Komplett-Lösung mit allen benötigen Teilen für das Hubsystem
- Inkl. Adaption an unser 28mm Rundrohr-Stecksystem und Regulierfuß

Hubset 9.3 Elektrisches Hubset**

4 Hubelemente (SLA3)
300 mm Hubhöhe
rein elektr. Motorantrieb
500 kg max. Gesamttraglast



501051

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit SLA3 1330 mit 2000 mm Motorkabel und Stecker (600 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuerung (EU-Stecker) und Handbedienteil
- 4 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 4 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 9 mm/s
- Technisch bedingt, nur als **nicht** leitfähige Variante lieferbar
- Nicht kompatibel mit den Vorgänger-Hubset 9.0, 9.1 und 9.2

Hubset 10.3 Elektrisches Hubset**

4 Hubelemente (SLA3)
400 mm Hubhöhe
rein elektr. Motorantrieb
500 kg max. Gesamttraglast



501052

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit SLA3 1340 mit 2000 mm Motorkabel und Stecker (700 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuerung (EU-Stecker) und Handbedienteil
- 4 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 4 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 9 mm/s
- Technisch bedingt, nur als **nicht** leitfähige Variante lieferbar
- Nicht kompatibel mit den Vorgänger-Hubset 10.0, 10.1 und 10.2

Hubset 11.0 Elektrisches Hubset (Akku)**

4 Hubelemente (SLA3)
300 mm Hubhöhe
rein elektr. Motorantrieb mit Akku
300 kg max. Gesamttraglast



607482

Keine Lagerware

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit SLA3 1330 mit 2000 mm Motorkabel und Stecker (700 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuerung (EU-Stecker), Handbedienteil, Akku, Halterung für Akku und Ladegerät
- 4 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 4 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 6,5-8,5 mm/s (lastabhängig)
- Technisch bedingt, nur als **nicht** leitfähige Variante lieferbar

Hubset 12.0 Elektrisches Hubset (Akku)**

4 Hubelemente (SLA3)
400 mm Hubhöhe
rein elektr. Motorantrieb mit Akku
300 kg max. Gesamttraglast



607483

Keine Lagerware

Bestehend aus:
- 4 x Lineareinheit SLA3 1340 mit 2000 mm Motorkabel und Stecker (700 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuerung (EU-Stecker), Handbedienteil, Akku, Halterung für Akku und Ladegerät
- 4 x BSHub-GA-15G WZ (Befestigungssatz zur Adaption an unser 28 mm Rundrohr)
- 4 x Regulierfuß M10x25 Stahl mit Gummifuß
- Hubgeschwindigkeit: 6,5-8,5 mm/s (lastabhängig)
- Technisch bedingt, nur als **nicht** leitfähige Variante lieferbar

Hubset 20 SK-ESD Elektrisches Hubset

NEW

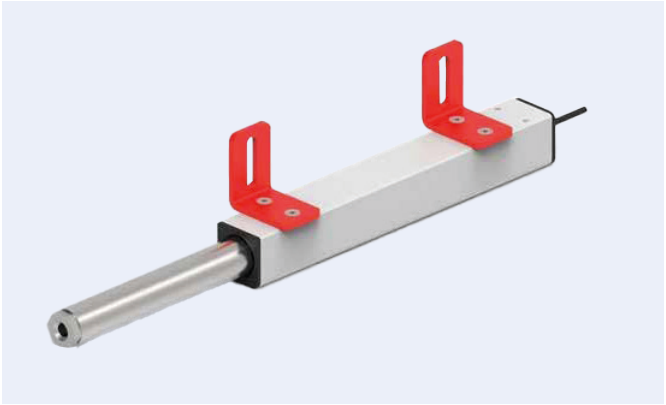
2 Hubsäulen SK
400 mm Hubhöhe
rein elektrischer Motorantrieb
600 kg max. Gesamttraglast



609465

Bestehend aus:
- 2 x SK Hubsäule 1340 ESD
- 1 x Steuerung und Netzkabel 3 m
- 1 x Handbedienteil Memory
- 2 x Tischfuß 680 mm komplett
- 1 x Teleskop-Traverse 900 - 1550 mm

Hinweise:
* Aus Gründen der Stabilität, bei den markierten Hubset's, haben die Lineareinheiten einen um ca. 100 mm längeren Hub, als das System erreichen kann.
** Die elektro-hydraulischen und die rein elektrischen Hubsysteme haben eine Einschaltdauer (ED) von ca. 10%, 2/18 (ON/OFF). Das heißt, das Hubsystem kann durchgehend max. 2 min. betrieben werden. Danach muss eine Pause von mindestens 18 min. eingehalten werden bevor das Hubsystem erneut verfahren werden kann. Die handbetriebenen Systeme können beliebig oft betätigt werden.



Hubtechnik - Einzelkomponenten HE

- Informationen über hydraulische und elektrische Systeme
- Einzelkomponenten wie:
  - Lineareinheiten
  - Zubehörteile
  - usw.

Unsere bewährten Einzelteil-Komponenten

Die Zusammenstellung einzelner Komponenten ermöglicht ihnen die Konfiguration eines Hubsystems nach ihren individuellen Bedürfnissen. Die Hubhöhe, die maximale Gesamttraglast, die Anzahl der Hubelemente, die Art der Bedienung, ob hydraulisch oder elektrisch, all das können Sie individuell festlegen.

Hydraulische Hubsysteme HE:

Key facts:

- Bei allen hydraulischen Systemen ist die Pumpe mit Handkurbel/Motor und die Lineareinheiten mit 3000 mm Schlauch vormontiert.
- Die Pumpe hat ab Dezember 2024 standardmäßig eine Schnellwechselkupplung. Damit kann man den Motor oder die Handkurbel ohne großen Aufwand tauschen.
- Die hydraulischen Hubsysteme mit Motor haben eine Einschaltdauer (ED) von ca. 10 Prozent, 2/18 (ON/OFF). Aus diesem Grund kann das Hubsystem durchgehend max. 2 Minuten betrieben werden. Danach muss eine Pause von mindestens 18 Minuten eingehalten werden, bevor das Hubsystem erneut verfahren werden kann. Die handbetriebenen Systeme können beliebig oft betätigt werden.
- Die Belastung bezieht sich auf die max. zulässige Gesamtlast des Komplettsystems.
- Alle hydraulischen Komponenten sind elektrisch leitfähig.
- Zur Erhöhung der Stabilität kann es bei hydraulischen Systemen sinnvoll sein, die Lineareinheiten mit einem ca. 100 mm längeren Hub zu wählen, als die Pumpe erreichen kann.
- Hubgeschwindigkeit bei 350kg-Systemen:
  5 mm Hub pro Kurbelumdrehung
  15 mm Hub pro Sekunde mit Motor
- Hubgeschwindigkeit bei 600kg-Systemen:
  3 mm Hub pro Kurbelumdrehung
  9 mm Hub pro Sekunde mit Motor

Für ein komplettes hydraulisches Hubsystem werden folgende Komponenten benötigt:

1. Lineareinheiten (abhängig von Gesamtbelastung, Hubhöhe und Anzahl, siehe Systemauswahltabelle)
2. Pumpe (wird inkl. Motor+Steuerung oder Handkurbel geliefert), abhängig von Gesamtbelastung, Hubhöhe und Anzahl der Lineareinheiten, siehe Systemauswahltabelle
3. Stellfüße (abhängig von Art und Anzahl der Lineareinheiten, siehe Zubehör)
4. Befestigungsset am Rundrohrsystem (abhängig von Art und Anzahl der Lineareinheiten, siehe Zubehör)

Systemauswahltabelle hydraulische Systeme HE:

Gesamtbelastung max. 350 kg

Hub	Lineareinheit LA		Lineraeinheit LH		Lineareinheit TA		Pumpe H		Motor H mit Steuerung		Handkurbel	
für 4 Lineareinheiten												
300 mm	118850	LA 1430					613420	PB 4830 H	613425[1]	PBD 230	613424	
400 mm	118851	LA 1440	130479	LH 1440	101558	TA 1440	613422	PB 4840 H	613425[1]	PBD 230	613424	
500 mm					101543	TA 1450	613423	PB 4850 H	613425[1]	PBD 230	613424	
für 6 Lineareinheiten												
300 mm	118850	LA 1430					613421	PB 6830 H	613425[1]	PBD 230	613424	
400 mm	118851	LA 1440	130479	LH 1440	101558	TA 1440	615242	PB 6840 H	613425[1]	PBD 230	613424	
500 mm					101543	TA 1450	615244	PB 6850 H	613425[1]	PBD 230	613424	

Gesamtbelastung max. 600 kg

Hub	Lineareinheit LA		Lineraeinheit LH		Lineareinheit TA		Pumpe H		Motor H mit Steuerung		Handkurbel	
für 4 Lineareinheiten												
300 mm	402276	LA 1830			101559	TA 1830	613423	PB 4850 H	613425[1]	PBD 230	613424	
400 mm			403515	LH 1840			615238	PB 4866 H	613425[1]	PBD 230	613424	
für 6 Lineareinheiten												
300 mm	402276	LA 1830			101559	TA 1830	615244	PB 6850 H	613425[1]	PBD 230	613424	
400 mm			403515	LH 1840			615245	PB 6866 H	613425[1]	PBD 230	613424	

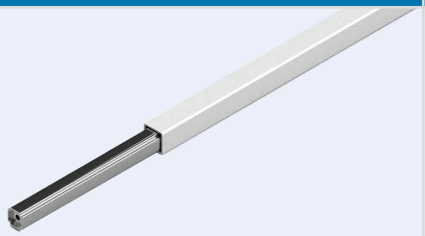
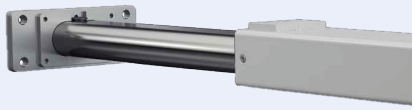
Vorzugsware

Vorzugsware = Lagerhaltig

[1] in dem Set-Artikel 613425 (Antriebs-Set PBD 230 Compact EU) ist der Antriebsmotor, die Steuerung, das Handbedienteil und die Kabel enthalten.

Lineareinheiten für hydraulische Systeme HE

Die Lineareinheiten bestehen aus einer Linearführung mit eingebautem Hub-Zylinder und sind in drei Varianten lieferbar.

Lineareinheit LA	Lineareinheit LH	Lineareinheit TA
		
Das Gehäuse der Lineareinheit besteht aus farblos eloxiertem Aluminiumprofil (35 x 35 mm). Das Standrohr (Ø25 mm) aus rostfreiem Stahl ist in einer Kunststoffbüchse gelagert.	Das Gehäuse der Lineareinheit besteht aus farblos eloxiertem Aluminiumprofil (35 x 35 mm). Das Standrohr (Ø25 mm) aus rostfreiem Stahl ist in mit einer Kugelführung aus Stahl ausgerüstet. Die Lineareinheit LH bietet hohe Stabilität und Laufruhe. Sie wird vor allem bei großen Hublängen anstelle der Lineareinheit LA eingesetzt.	Die Lineareinheit besteht aus zwei Stahlrohren. Das ovale, verzinkte Führungsrohr ist auf Kugeln gelagert. Die Hubbewegung erfolgt über einen eingebauten Hydraulikzylinder. Die Lineareinheit TA eignet sich hervorragend für Montagearbeitsplätze, Werkbänke und Bürotische oder auch in Kombination mit Aluminiumprofilsystemen für hohe Ansprüchen an Traglast und Stabilität.

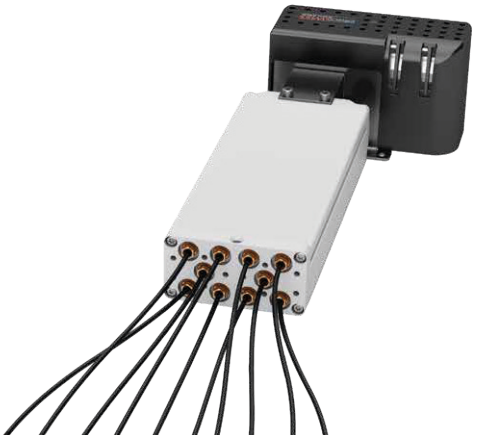
Pumpen für hydraulische Systeme

Die Pumpe bildet das Herzstück eines hydraulischen Hubsystems und heben, je nach Typ, 4, 6 oder 8 Lineareinheiten stufenlos und synchron. Die Pumpe wird mit einem Elektroantrieb oder mit einer Handkurbel angetrieben (muss bei der Bestellung berücksichtigt werden).

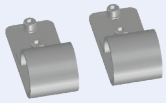
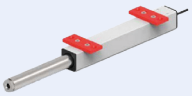
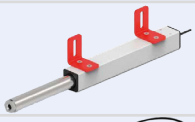
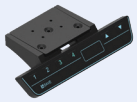
Pro Zylinder sollte eine Rückstellkraft von mindestens 10 kg gewährleistet sein, um das Hydrauliköl beim Einfahren in die Pumpe zurückzupressen (einfachwirkende Hydraulik).

Die Pumpen und Zylinder sind mit einem Hydraulikschlauch (Ø 4 mm) verbunden. Die maximale Schlauchlänge beträgt 8 m, der minimal zulässige Biegeradius ist 25 mm.

Das Pumpengehäuse besteht aus einem Strangpressprofil aus farblos eloxiertem Aluminium.

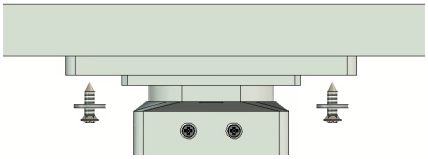


Zubehörteile für hydraulische Systeme HE

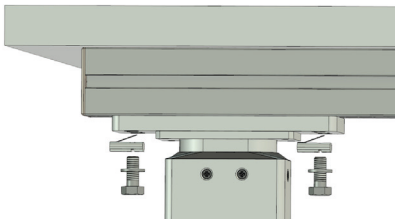
Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
403228	Gelenkstellfuß D40 M10x25 ELF	Bestehend aus: 1 x Gelenkfuß Kunststoff ELF D39,2 mm 1 x Anti-Slip-Platte, ELF 1 x Gewindestange Stahl verzinkt M10x25 mm 1 x Sechskantmutter M10 Gesamttraglast 300 kg/Fuß	
501001	BSHub-GA-15G WZ	Bestehend aus: 2 x G-15G WZ 2 x G-15BS WZ 2 x M0610 WZ 4 x SI0508 8.8 4 x US05 passend zu Lineareinheit LA, LH Benötigt wird 1 x BSHub pro Lineareinheit	
101530	Montageplatte A	Bestehend aus: 1 x Montageplatte A (30 x 70 mm, Senkbohrung Ø5,8 mm) 2 x SSI0512 passend zu Lineareinheit LA, LH Benötigt werden 2 x Montageplatte pro Lineareinheit	
101532	Montageplatte C	Bestehend aus: 1 x 90°-Winkel, 50 x 50 x 32 mm, Senkbohrung Ø5,8 mm 2 x SSI0512 passend zu Lineareinheit LA, LH Benötigt werden 2 x Montageplatte pro Lineareinheit	
115524	SYNC-2 Kabel Compact	Das Kabel verbindet 2 Compact-Steuerungen miteinander. So können 2 hydraulische Hubsysteme parallel betrieben werden. Kabellänge 550 mm, Anwendung: Systeme mit Compact-Steuerungen	
115525	SYNC-4 Kabel Compact	Das Kabel verbindet 2, 3 oder 4 Compact-Steuerungen miteinander. Somit können 2, 3 oder 4 hydraulischen Hubsysteme parallel betrieben werden. Kabellänge 1.8 m, Pro Steuerung 1 Kabel (4 Steuerungen = 4 Kabel) Anwendung: Systeme mit Compact-Steuerungen	
116869	Verlängerungskabel Motor SCT/Compact	Mit diesem Kabel kann das Motorkabel der PXD Antriebe oder der Spindelhubsysteme verlängert werden. Kabellänge 1,2 m. Es werden 2 Kabel für die Verlängerung des Motorkabels PXD benötigt. Max. 5 Verlängerungskabel in Serie. Anwendung: Hydraliksysteme mit Elektroantrieb, Spindelhubsysteme mit Compact und SCT Steuerungen	
112878	Verlängerungskabel Handtaster	Mit diesem Kabel kann der Handtaster verlängert werden. Kabellänge 1 m. Max. 3 Verlängerungskabel in Serie. Anwendung: Handtaster für Compact-Steuerungen	
402612	Netzkabel für die Schweiz	Zweipoliges Netzkabel mit Schweizer Netzstecker, Spannung 230V, Steckertyp SEV 1011, Kabellänge: 3000 mm, Anwendung: Systeme mit compact- oder SCT-Steuerungen	
NEW 401368	Netzkabel EU	Zweipoliges Netzkabel mit Europa Netzstecker, Spannung 230 V, Steckertyp CEE 7/7, Kabellänge: 3000mm, Anwendung: Systeme mit compact-Steuerungen	
NEW 600687	Kabelfernbedienung/ Memory	Kabelfernbedienung HSU/Memory, Auf- und Abfahren, 4-fach Positionen speichern und anfahren, Höhenanzeige im Display, Kabellänge: 1,7 m, inkl. Befestigungsschrauben. Kabelfernbedienung lässt sich durch verschiebbare Befestigungsplatte nach vorne ziehen	
NEW 613425	Antriebs-Set PBD 230 Compact EU	Antriebs-Set besteht aus Motor PXD.2 mit hexagonalem Schnellkupplung, Motorkabel, Steuerung PXD Compact mit Software-Version V200, Netzkabel und Memory Handbedienteil	
101638	Servicekit	Servicekit beinhaltet: • Einmalspritze 20 ml inkl. Kanüle • Öl 250 ml • Doppelringschlüssel 10/11 • Schlauchschneider • Anschlussschrauben und Klemmringe je 20 Stück • Magnet 4 Stück • Montageanleitungen	

Befestigungsmöglichkeiten Hubset 13 (TA-Lineareinheiten):

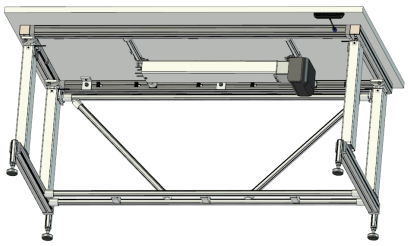
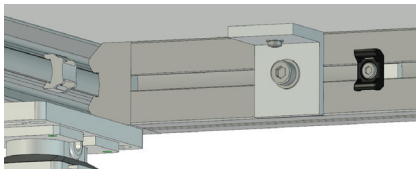
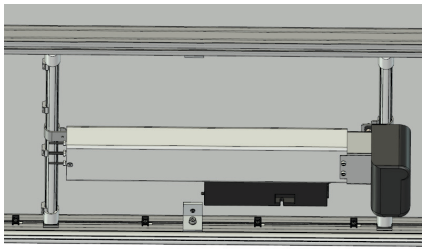
Oben, direkt an der Tischplatte

Die Tischhöhe liegt in eingefahrenem Zustand (26 mm Tischplattenstärke) bei 735 mm	Benötigtes Material pro Lineareinheit: • 4 x SSPP5030 (113869) Spanplatten-schraube • 4 x USG05 (109788) Unterlagscheibe)	

Oben, mit Hilfe eines Vierkant-Rahmens, unterhalb der Tischplatte

Die Tischhöhe liegt in eingefahrenem Zustand (26 mm Tischplattenstärke) bei 780 mm	Benötigtes Material pro Lineareinheit: • ASM4545C (401082), Länge nach Bedarf, ca. 200 mm kürzer als die Tischplatte in der Tiefe • 2 x SN408 (402206) WZ Nutenstein • 2 x US08 (101846) Unterlagscheibe • 2 x SA0820 (112375) Sechskantschraube	

Tischrahmenunterbau (Vorschlag)

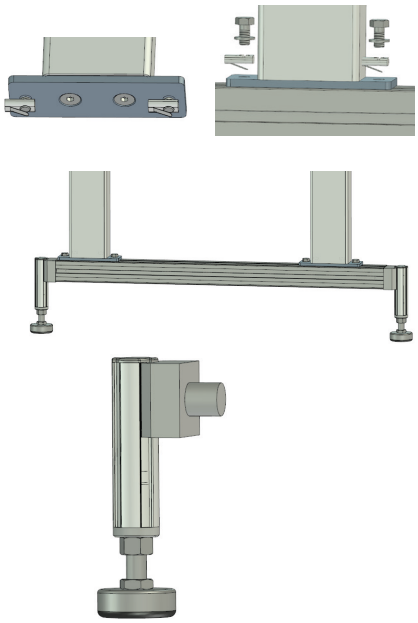
Bei einer Tischtiefe > als 600 mm werden 4 Hubsäulen empfohlen. Dazu empfehlen wir einen Unterbau mit einem Plattenträger aus Aluminiumprofil. Bei einer Tischbreite > 1400 mm (je nach Tischplatte) sollte ringsum einen Rahmenunterbau aus Aluminiumprofil verbaut werden. Dazu kann mit entsprechenden Querprofilen, noch die Pumpe angebaut werden.	Benötigtes Material pro Tisch: • 2 x Querprofil, ASM4545C 45 x 45 mm (401082), Länge nach Bedarf, ca. 200 mm kürzer als die Tischplatte in der Tiefe • 2 x Längsprofil AST4545D 45 x 45 mm (401078), Länge nach Bedarf, ca. 200 mm kürzer als die Tischplatte in der Breite • 4 x EA-001 (501013) Verbinder • 6 x IW-90-45 (117974) Winkel • 6 x SN408 (402206) Nutenstein WZ • 6 x SI0816 (111553) Zylinderschraube • 6 x US08 (101846) Unterlagscheibe Schlauchhalter: • 12 x Kabelhalter (403660) • 12 x SN0405 (402204) Nutenstein • 12 x SIN0510 (112089) Zylinderschraube Schlauchklemmhalter: • 10 x ACY-N301 GR (130541) Querstangen, Pumpe: • 4 x SA033A (402009) Nut-Adapter • 4 x SI0612 (110149) Schraube • 4 x SN406 (402205) Nutenstein • 4 x AA-001 (117734) Verbinder • 2 x Aluprofilrohr AP28 ... (Länge = Quer-profil ASM4545C-143 mm) • 3 x GA-15S (114336) Schelle • 1 x SSI0690 (114275) Senkschraube • 2 x SI0616 (110257) Schraube • 2 x MS06 (100244) Mutter	  

Unten, an den Füßen

Benötigtes Material pro Lineareinheit:
- ASM4545C 45 x 45 mm (Länge nach Bedarf)

- 1 x TA-AL-N8 (606832) Adapterplatte
- 2 x SSI0825 (116870) Senkschraube
- 2 x SN408 WZ (402206) Nutenstein mit Federblech
- 2 x SA0816 (117325) Sechskantschraube
- 2 x US08 (101846) Unterlagscheibe

- 1 x AP2829 (117687) 100 mm Aluminium Rundrohr
- 1 x AD50RAN-E (100095) Aufstellfuß 1/2“
- 1 x Ni05W-12 (100270) Kontermutter 1/2“
- 1 x BA280LA (402039) Einschlaghülse 1/2“
- 1 x GAP-4A (117716) Abdeckkappe
- 1 x EA-001 (501013) Verbinder

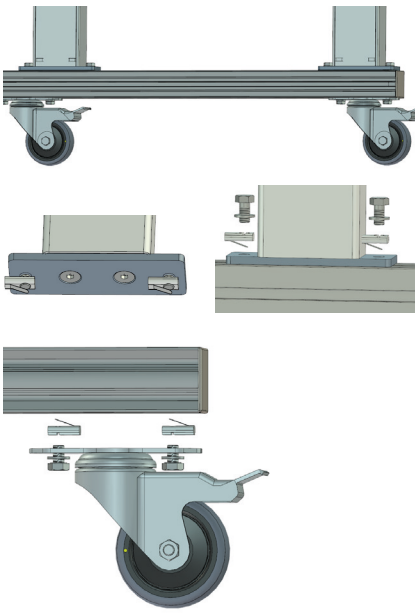


Unten, an Rollen

Benötigtes Material pro Lineareinheit:
- ASM4545C 45 x 45 mm (401082), Länge nach Bedarf)

- 1 x TA-AL-N8 (606832) Adapterplatte
- 2 x SSI0825 (116870) Senkschraube
- 2 x SN408 WZ (402206) Nutenstein mit Federblech
- 2 x SA0816 (117325) Sechskantschraube
- 2 x US08 (101846) Unterlagscheibe

- 1 x AP-40-80-LB-M-TG-K-O (604566) Lenkrolle
- 2 x SN408 WZ (402206) Nutenstein mit Federblech
- 2 x SA0816 (117325) Sechskantschraube
- 2 x US08 (101846) Unterlagscheibe



Anbindung für Querverstrebung

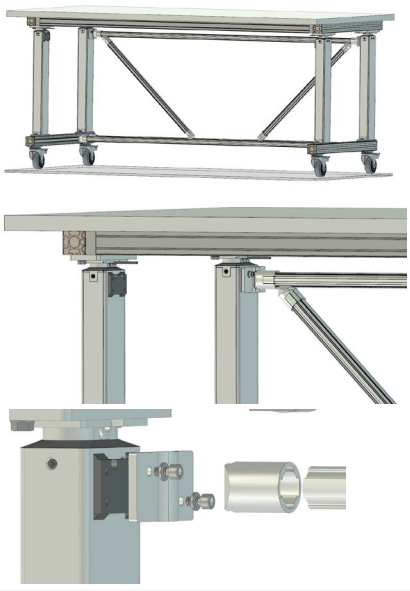
Die Querstrebe und eventuell zusätzliche Diagonalstreben sind für die Stabilität des Tischunterbau notwendig.

Benötigtes Material pro Lineareinheit:

- 1 x TA klein (606831) Adapterplatte
- 2 x SI0612 (110149) Schraube
- 2 x US06 (109758) Unterlagscheibe

Anbindung für die Querstrebe an das Adapterbauteil mit einem AA-001 (117734) und einem Alu-Profilrohr AP28 ...

Die mögliche Diagonalstrebe kann mit AA-013 (117821) und einem Alu-Profilrohr AP28 ... verbaut werden



Elektrische Hubsysteme HE:

Keyfacts:

- Bei allen elektrischen Systemen werden die Lineareinheiten mit 2000 mm Motorkabel und Stecker geliefert.
- Die Steuerung wird zu den entsprechenden Lineareinheiten vorkonfiguriert und wird inkl. Handbedienteil mit Memoryfunktion geliefert.
- Die elektrischen Hubsysteme haben eine Einschaltdauer (ED) von ca. 10 Prozent, 2/18 (ON/OFF). Aus diesem Grund kann das Hubsystem durchgehend max. 2 Minuten betrieben werden. Danach muss eine Pause von mindestens 18 Minuten eingehalten werden, bevor das Hubsystem erneut verfahren werden kann.
- Die Belastung bezieht sich auf die max. zulässige Gesamtlast des Komplettsystems.
- Die elektrischen Hubsysteme sind technisch bedingt nicht elektrisch leitfähig.
- Hubgeschwindigkeit elektrische Systeme: 9 mm Hub pro Sekunde
- Hubgeschwindigkeit elektrische Akku-Systeme: max. 8,5 mm Hub pro Sekunde

Für ein komplettes elektrisches Hubsystem werden folgende Komponenten benötigt:

1. Lineareinheiten (abhängig von Gesamtbelastung, Hubhöhe und Anzahl, siehe Systemauswahltabelle)
2. Steuerung (abhängig von Hubhöhe und Anzahl der Lineareinheiten, siehe Systemauswahltabelle)
3. Stellfüße (abhängig von Art und Anzahl der Lineareinheiten, siehe Zubehör)
4. Befestigungsset am Rundrohrsystem (abhängig von Art und Anzahl der Lineareinheiten, siehe Zubehör)

Systemauswahltabelle elektrisches System HE:

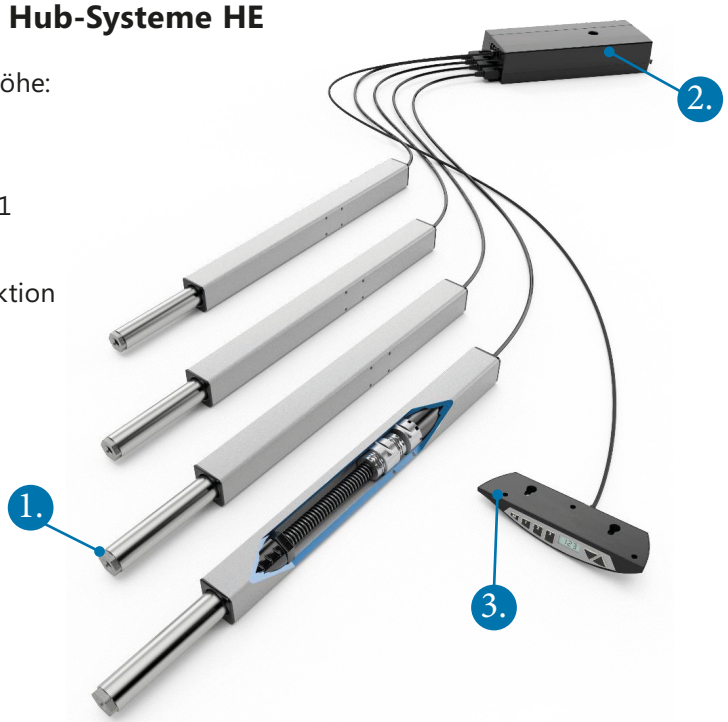
Hub	Lineareinheit		Steuerung		max. System Belastung	Hubgeschwindigkeit mm/s	Einschaltdauer on/off
für 2 Hubsäulen SK							
400 mm	NEW 609463	SK 1340	NEW 609464	Steuerung SCT2 iSMPS 230V V1400	600 kg	6-8,5	2/40 min
für 3 Hubsäulen SK							
400 mm	NEW 609463	SK 1340	NEW 609521	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1400	750 kg	6-8,5	2/40 min
für 4 Hubsäulen SK							
400 mm	NEW 609463	SK 1340	NEW 609521	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1400	1000 kg	6-8,5	2/40 min
für 4 Lineareinheiten SLA							
300 mm	403421	SLA 1330	602072	Steuerset SCT4 230V V1801	500 kg	9	2/18 min
400 mm	403422	SLA 1340	604339	Steuerset SCT4 230V V1800			
300 mm	403421	SLA 1330 + Akku	NEW 615767	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1891	300 kg		
400 mm	403422	SLA 1340 + Akku	NEW 615772	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1890			
für 6 Lineareinheiten SLA							
300 mm	403421	SLA 1330	2 x 602072	Steuerset SCT4 230V V1801	700 kg	9	2/18 min
400 mm	403422	SLA 1340	2 x 604339	Steuerset SCT4 230V V1800			
300 mm	403421	SLA 1330 + Akku	NEW 2 x 615767	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1891	400 kg		
400 mm	403422	SLA 1340 + Akku	NEW 2 x 615772	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1890			
für 8 Lineareinheiten SLA							
300 mm	403421	SLA 1330	2 x 602072	Steuerset SCT4 230V V1801	800 kg	9	2/18 min
400 mm	403422	SLA 1340	2 x 604339	Steuerset SCT4 230V V1800			

Vorzugsware

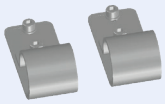
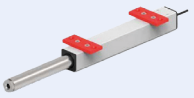
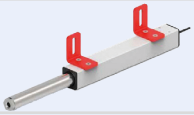
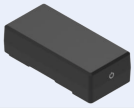
Vorzugsware = Lagerhaltig

Komponenten für elektrische Hub-Systeme HE

1. Lineareinheit SLA 1330 (Einbauhöhe: 600 mm) oder SLA 1340 (Einbauhöhe: 700 mm)
2. Steuerung Typ SCT iSMPS V1801 oder V1800
3. Handbedienteil mit Memoryfunktion

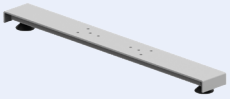


Zubehörteile für elektrische Systeme SLA (Hubset 9.3, 10.3, 11.0, 12.0)

Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung		Bild
403228	Gelenkstellfuß D40 M10x25 ELF	Bestehend aus: 1 x Gelenkfuß Kunststoff ELF D39,2 mm 1 x Anti-Slip-Platte, ELF	1 x Gewindestange Stahl verzinkt M10x25 mm 1 x Sechskantmutter M10 Gesamttraglast 300 kg/Fuß	
501001	BSHub-GA-15G WZ	Bestehend aus: 2 x G-15G WZ 2x G-15BS WZ 2x M0610 WZ	4x SI0508 8.8 4x US05 passend zu Lineareinheit LA, LH Benötigt wird 1x BSHub pro Lineareinheit	
101530	Montageplatte A	Bestehend aus: 1 x Montageplatte A (30x70 mm, Senkbohrung Ø5,8 mm)	2x SSI0512 passend zu Lineareinheit LA, LH Benötigt werden 2x Montageplatte pro Lineareinheit	
101532	Montageplatte C	Bestehend aus: 1 x 90°-Winkel, 50x50x32 mm, Senkbohrung Ø5,8 mm	2x SSI0512 passend zu Lineareinheit LA, LH Benötigt werden 2x Montageplatte pro Lineareinheit	
401672	SYNC-2 Kabel SCT	Das Kabel verbindet 2 SCT Steuerungen (Spindelantrieb) miteinander. Es können 2 Hubsysteme parallel betrieben werden. Kabellänge 4m		
116869	Verlängerungskabel Motor SCT/Compact	Mit diesem Kabel kann das Motorkabel der PXD Antriebe oder der Spindelhubsysteme verlängert werden. Kabellänge 1,2 m. Es werden 2 Kabel für die Verlängerung des Motorkabels PXD benötigt. Max. 5 Verlängerungskabel in Serie. Anwendung: Hydrauliksysteme mit Elektroantrieb, Spindelhubsysteme mit Compact und SCT Steuerungen		
402477	Handtaster SCT Memory T6	Mit dem Handtaster SCT Memory T6 können zusätzlich zur Auf- und Ab-Funktion bis zu 3 verschiedene Memorypositionen gespeichert und angefahren werden. Kabellänge: 2000 mm, Anwendung: Systeme mit SCT-Steuerungen		
601091	Verlängerungskabel Handtaster	Verlängerungskabel für SCT iSMPS Handtaster. Mit diesem Kabel können Handtaster verlängert werden. Kabellänge 1 m Max. 3 Verlängerungskabel pro Handtaster Anwendung: Spindelhubsysteme mit SCT iSMPS Steuerungen		
402612	Netzkabel für die Schweiz	Zweipoliges Netzkabel mit Schweizer Netzstecker, Spannung 230V, Steckertyp SEV 1011, Kabellänge: 3000 mm, Anwendung: Systeme mit compact- oder SCT-Steuerungen		
600119	Ersatzakku 10A, 24V	Wechselakku 10A/24V Anwendung: Geeignet und kompatibel für Akku-Hubset 11.0 + 12.0		
606208	Ladegerät für Akku 10A, 24V	Das Ladegerät kann zum Aufladen des Wechselakku 10A benutzt werden. Anwendung: Geeignet und kompatibel für Akku-Hubset 11.0 + 12.0		

Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
NEW 615761	Halterung für Wechselakku 10A	Die Halterung wird benötigt für die Fixierung am Bau. Der Wechselakku kann in der Halterung eingerastet werden und ist über Kabel mit der Steuerung verbunden.	
NEW 401368	Netzkabel EU	Zweipoliges Netzkabel mit Europa Netzstecker, Spannung 230V, Steckertyp CEE 7/7, Kabellänge: 3000mm, Anwendung: Systeme mit compact-Steuerungen	
602072	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1801	Steuerung für Spindelhubsystem SLA 1330, Versorgungsspannung 230V, Standby Leistung < 0.5 W, Anschluss für Kabelfernbedienung, 4 Motorenanschlüsse, Parallelbetrieb über SYNC Kabel möglich, Softwareversion V1801 → für Hubset 9.3	
604339	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1800	Steuerung für Spindelhubsystem SLA 1340, Versorgungsspannung 230V, Standby Leistung < 0.5 W, Anschluss für Kabelfernbedienung, 1 - 4 Motorenanschlüsse, Parallelbetrieb über SYNC-Kabel möglich, Softwareversion V1800 → für Hubset 10.3	
NEW 615767	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1891	Steuerung für Spindelhubsystem SLA/SLG 1330, Versorgungsspannung 230V, Standby Leistung < 0.5 W, Anschluss für Kabelfernbedienung, 1 - 4 Motorenanschlüsse, Softwareversion V1891 → für Hubset 11	
NEW 615772	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1890	Steuerung für Spindelhubsystem SLA /SLG 1340, Versorgungsspannung 230V, Standby Leistung < 0.5 W, Anschluss für Kabelfernbedienung, 1 - 4 Motorenanschlüsse, Softwareversion V1890 → für Hubset 12	
NEW 613434	Steuerset SCT4 AKKU V1891	Steuerset bestehend aus Steuerung SCT4 iMPS 24V mit Softwareversion V1891, Netzkabel 3 m, Kabelfernbedienung SCT Memory T6, Halterung für Wechselakku, Wechselakku 24V A10, Ladestation für Wechselakku	
NEW 613435	Steuerset SCT4 AKKU V1890	Steuerset bestehend aus Steuerung SCT4 iMPS 24V mit Softwareversion V1890, Netzkabel 3m, Kabelfernbedienung SCT Memory T6, Halterung für Wechselakku, Wechselakku 24V A10, Ladestation für Wechselakku	

Zubehörteile für elektrische Systeme SK (Hubset 20)

Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
NEW 609464	Steuerung SCT2 iSMPS 230V V1400	Steuerung für Spindelhubsystem SL/SK 1340, Versorgungsspannung 230V, Anschluss für Kabelfernbedienung, 2 Motorenanschlüsse, Parallelbetrieb über SYNC Kabel möglich, Softwareversion V1400 → für Hubset 20	
NEW 609521	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1400	Steuerung für Spindelhubsystem SL/SK 1340, Versorgungsspannung 230V, Anschluss für Kabelfernbedienung, 4 Motorenanschlüsse, Parallelbetrieb über SYNC Kabel möglich, Softwareversion V1400 → für bis zu max. 4 x SK Hubsäulen	
NEW 401368	Netzkabel EU	Zweipoliges Netzkabel mit Europa Netzstecker, Spannung 230V, Steckertyp CEE 7/7, Kabellänge: 3000mm, Anwendung: Systeme mit compact-Steuerungen	
402612	Netzkabel für die Schweiz	Zweipoliges Netzkabel mit Schweizer Netzstecker, Spannung 230V, Steckertyp SEV 1011, Kabellänge: 3 m, Anwendung: Systeme mit compact- oder SCT-Steuerungen	
401672	SYNC-2 Kabel SCT	Das Kabel verbindet 2 SCT Steuerungen (Spindelantrieb) miteinander. Es können 2 Hubsysteme parallel betrieben werden. Kabellänge 4m	
116869	Verlängerungskabel Motor SCT/Compact	Mit diesem Kabel kann das Motorkabel der PXD Antriebe oder der Spindelhubsysteme verlängert werden. Kabellänge 1,2 m. Es werden 2 Kabel für die Verlängerung des Motorkabels PXD benötigt. Max. 5 Verlängerungskabel in Serie. Anwendung: Hydrauliksysteme mit Elektroantrieb, Spindelhubsysteme mit Compact und SCT Steuerungen	
402477	Handtaster SCT Memory T6	Mit dem Handtaster SCT Memory T6 können zusätzlich zur Auf- und Ab-Funktion bis zu 3 verschiedene Memorypositionen gespeichert und angefahren werden. Kabellänge: 2000 mm, Anwendung: Systeme mit SCT-Steuerungen	
601091	Verlängerungskabel Handtaster	Verlängerungskabel für SCT iSMPS Handtaster. Mit diesem Kabel können Handtaster verlängert werden. Kabellänge 1 m Max. 3 Verlängerungskabel pro Handtaster Anwendung: Spindelhubsysteme mit SCT iSMPS Steuerungen	
NEW 609466	Tischfuß SL/SK/TL/TT 680 komplett	Länge: 680mm, Breite: 80mm bestehend aus: 1x Tischfuß SL/SK/TL/TT 68, 2x Regulierfüße M10x25	
NEW 609519	Teleskop-Traverse T8 900-1550 - 90°	Die Quertraverse ist für die SL/SK Hubsäulen und kann von Länge 900 - 1550 mm ausgezogen werden.	



Elektrische Hubsets HL

- Komplett-Lösung mit allen benötigen Teilen für das Hubsystem
- Hubsäule hebt nur die Tischplatte an, das Grundgestell bleibt stehen
- Mit Akku-Pack erweiterbar, kann somit ohne festen Stromanschluss betrieben werden

Hubset 30.0 Elektrisches Hubset

NEW
4 Hubsäulen
300 mm Hubhöhe
320 kg max. Gesamttraglast



608749

Bestehend aus:
- 4 x Hubsäulen DL5 (445 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuereinheit
- 1 x Bedienteil mit Memory
- 4 x Kabel für Hubsäule (1000 mm)
- 1 x Anschlusskabel (2000 mm)
- 4 x BSHub-AU-klein (Befestigungssatz an 28 mm Rundrohr)
- Geschwindigkeit: 38 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Hubset 31.0 Elektrisches Hubset

NEW
2 Hubsäulen
300 mm Hubhöhe
160 kg max. Gesamttraglast



608751

Bestehend aus:
- 2 x Hubsäulen DL5 (445 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuereinheit
- 1 x Bedienteil mit Memory
- 2 x Kabel für Hubsäule (1000 mm)
- 1 x Anschlusskabel (2000 mm)
- 2 x BSHub-AU-klein (Befestigungssatz an 28 mm Rundrohr)
- Geschwindigkeit: 38 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Hubset 32.0 Elektrisches Hubset

NEW
4 Hubsäulen
500 mm Hubhöhe
320 kg max. Gesamttraglast



608752

Bestehend aus:
- 4 x Hubsäulen DL5 (645 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuereinheit
- 1 x Bedienteil mit Memory
- 4 x Kabel für Hubsäule (1000 mm)
- 1 x Anschlusskabel (2000 mm)
- 4 x BSHub-AU-klein (Befestigungssatz an 28 mm Rundrohr)
- Geschwindigkeit: 38 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Hubset 33.0 Elektrisches Hubset

NEW
2 Hubsäulen
500 mm Hubhöhe
160 kg max. Gesamttraglast



608753

Bestehend aus:
- 2 x Hubsäulen DL5 (645 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuereinheit
- 1 x Bedienteil mit Memory
- 2 x Kabel für Hubsäule (1000 mm)
- 1 x Anschlusskabel (2000 mm)
- 2 x BSHub-AU-klein (Befestigungssatz an 28 mm Rundrohr)
- Geschwindigkeit: 38 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Hubset 34.0 Elektrisches Hubset

NEW
4 Hubsäulen
650 mm Hubhöhe
320 kg max. Gesamttraglast



608754

Bestehend aus:
- 4 x Hubsäulen DL6 (560 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuereinheit
- 1 x Bedienteil mit Memory
- 4 x Kabel für Hubsäule (1000 mm)
- 1 x Anschlusskabel (2000 mm)
- 4 x BSHub-AU-klein (Befestigungssatz an 28 mm Rundrohr)
- Geschwindigkeit: 38 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Hubset 35.0 Elektrisches Hubset

NEW
4 Hubsäulen
650 mm Hubhöhe
480 kg max. Gesamttraglast



608755

Bestehend aus:
- 4 x Hubsäulen DL6 (560 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuereinheit
- 1 x Bedienteil mit Memory
- 4 x Kabel für Hubsäule (1000 mm)
- 1 x Anschlusskabel (2000 mm)
- 2 x BSHub-AU-klein (Befestigungssatz an 28 mm Rundrohr)
- Geschwindigkeit: 23 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Hubset 36.0 Elektrisches Hubset

NEW
4 Hubsäulen
650 mm Hubhöhe
320 kg max. Gesamttraglast



608756

Bestehend aus:
- 4 x Hubsäulen DL6 (560 mm Einbauhöhe)
- 1 x Steuereinheit
- 1 x Bedienteil mit Memory
- 1 x Akkupack
- 1 x Gleichstromkabel (200 mm)
- 4 x Kabel für Hubsäule (1000 mm)
- 1 x Anschlusskabel (2000 mm)
- 4 x BSHub-AU-klein (Befestigungssatz an 28 mm Rundrohr)
- Geschwindigkeit: 38 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Hubset 37.0 Mono Elektrisches Hubset

NEW
1 Mono Hubsäulen
650 mm Hubhöhe
400 kg max. Gesamttraglast



612009

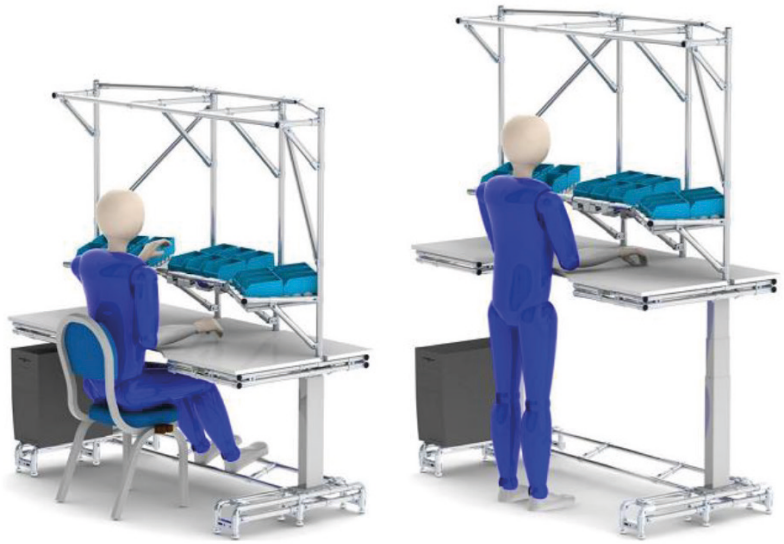
Bestehend aus:
- 1 x Mono-Hubsäulen 175 x 140 mm (584 mm Einbauhöhe)
- 1 x LC1DK (Teleskophub 3-teilig) mit Boden- und Deckplatte
- 1 x Steuerung CBD6S
- 1 x Bedienteil DPF
- alle Kabel
- Geschwindigkeit: 18 mm/s
- Einschaltdauer: 10%

Zubehörteile für elektrische Hubsets HL

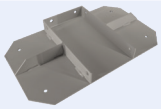
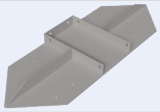
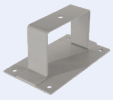
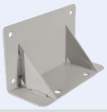
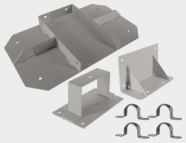
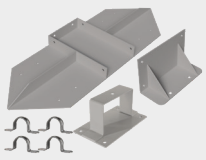
Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
NEW 608278	Control DP1CS	Bedienteil mit Memory Funktion. 3 Speicherpositionen, Display mit weißen LEDs. Farbe schwarz (RAL9005). Kabellänge 1700 mm.	
NEW 608279	Control DPF1C	Bedienteil. Auf- und Abwärtsbewegung, Display mit weißen LEDs, Farbe schwarz (RAL9005), Kabellänge 1700 mm	
NEW 608720	Montagebeschlag für DPF1C	Montagebeschlag für DPF1C, 90°, kein Abstand zur Tischplatte. Bedienteil wird am Beschlag eingerastet.	
NEW 608284	CBD6S-200W	Steuereinheit für 1 oder 2 Säulen, inkl. Schaltnetzteil. Netzspannung: 230V AC, 50Hz oder 120V AC, 60Hz. Maße: 210 x 96 x 38 mm (LxBxH), Gewicht: ca. 400g, Farbe schwarz, ohne Kabel	
NEW 608285	CBD6S-300W	Steuereinheit für 2, 3 oder 4 Säulen, Netzspannung: 100-240V AC, 50-60Hz (universal), Maße: 265 x 96 x 38 mm (LxBxH), Gewicht: ca. 500g, Farbe schwarz	
NEW 608286	Kabel Hubsäule	Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, Kabellänge: 500 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	
NEW 608287	Kabel Hubsäule	Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, Kabellänge: 1000 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	
NEW 608288	Kabel Hubsäule	Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, Kabellänge: 2000 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	
NEW 608289	Anschlusskabel	Kabellänge: 2000 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), 1 x pro System benötigt	
NEW 108891	Kaltgeräteanschlusskabel Schweizer Norm Typ 13	Kaltgeräteanschlusskabel NKSK CH 500, Typ: Gerätezuleitung, Ausführung: mit Schutzkontaktstecker, CH, Farbe: schwarz, Kabellänge: 5000mm, Belastungsgrenze: 6A, Kabelquerschnitt: 3x 0,75mm², Anschluss: IEC-60320 C13	
NEW 608290	BA001	Akkubox, Farbe: schwarz, Akkukapazität: 2,15 Ah/52 Wh, Nennspannung: 24 V DC; Entladestrom: 9 A (max.); Maximale Ladespannung: 40 V DC; Ladestrom: 0,5 A; Gewicht: 600 g; inkl. Montagebeschlag für leichtes An-/Abmontieren, wenn aufgeladen werden muss. Der Akku wird auch über die Steuerung, wenn diese mit 230V versorgt wird, geladen	
NEW 608291	Gleichstromkabel	Gleichstromkabel für die Verbindung einer CBD6S-Steuerung mit dem Akkupack BA001, 2-polig mit geraden Minifit-Stecker an beiden Seiten, Länge: 200 mm	
NEW 608292	SMPS006	Externes Schaltnetzteil zum Laden der Akkubox BA001, Anschlusskabel EU und Gleichstromkabel (608291) muss bei Bedarf separat mitbestellt werden.	
NEW 608723	Netzkabel für SMPS006	Gerades Netzkabel mit EU Stecker, Länge: 3000 mm	
NEW 611589	Serielles Kabel für Multiparallelbetrieb	Serielles Kabel für den parallelen Betrieb von zwei CBD6S Steuerungen, Länge: 2000 mm	
NEW 611593	Programmierkabel	Programmierkabel für CBD6S Steuerung mit seriellem und USB-Stecker, Länge: ca. 2000 mm. Dazu benötigt man noch die Desk Control Basic Software	
NEW 611609	Desk Sensor 1	Der Desk Sensor 1 (DS1) ist eine Anti-Kollision-Lösung, die gravierende Schäden an Tischen und Objekten durch Kollisionen während des Verfahrens des Tischs verhindern kann. Erkennt eine Neigung der Tischplatte sowie harte als auch weiche Hindernisse. Es handelt sich um ein kleines, kompaktes Plug-in-Gerät, das sich einfach in die Tischsysteme entweder an der Steuerung CBD6S oder den DL-Hubsäulen einstecken lässt.	

Hubsäulen HL

Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
NEW 608280	DL5-300 mm - 800N	Zweiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 38 mm/s, Max. Last (pro Säule): 800N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 20mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8 mm mit 2xM8, Farbe: Weißaluminium (RAL 9006), Hublänge: 300 mm, Einbaumaß: 445 mm, Gewicht: 6,5 kg	
NEW 608281	DL5-500 mm - 800N	Zweiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 38mm/s, Max. Last (pro Säule): 800N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 20mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8mm mit 2xM8, Farbe: Weißaluminium (RAL 9006), Hublänge: 500mm, Einbaumaß: 645mm, Gewicht: 6,5 kg	
NEW 608282	DL6-650 mm - 800N	Dreiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 38mm/s, Max. Last (pro Säule): 800N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 20mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8mm mit 2xM8, Farbe: Weißaluminium (RAL 9006), Hublänge: 650mm, Einbaumaß: 560mm, Gewicht: 7,5 kg	
NEW 608283	DL6-650 mm - 1200N	Dreiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 23mm/s, Max. Last (pro Säule): 1200N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 12mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8mm mit 2xM8, Farbe: Weißaluminium (RAL 9006), Hublänge: 650mm, Einbaumaß: 560mm, Gewicht: 7,5 kg	



Befestigungsmaterial HL

Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
NEW 608293	AU-TPS	Für DL5/6 Serie, Aufnahme Tischplatte oben klein, Stahlblech, Stärke: 2 mm, Farbe: lichtgrau (RAL7035)	
NEW 608294	AU-TPB	Für DL5/6 Serie, Aufnahme Tischplatte oben groß, Stahlblech, Stärke: 2 mm, Farbe: lichtgrau (RAL7035)	
NEW 608295	AU-HS-oben	Für DL5/6 Serie, Aufnahme Hubsäule oben, Stahlblech, Stärke: 2 mm, Farbe: lichtgrau (RAL7035), Befestigung Rundrohr mit PC-CN (100004) und BS HKP 5 mm (BC000175)	
NEW 608296	AU-HS-unten	Für DL5/6 Serie, Aufnahme Hubsäule unten, Stahlblech, Stärke: 2 mm, Farbe: lichtgrau (RAL7035), Befestigung Rundrohr mit PC-CN (100004) und BS HKP 5 mm (BC000175)	
NEW 608745	BSHub-AU-klein	Befestigungssatz klein zur Adaption von DL5/6-Serie an unser 28mm Rundrohr, bestehend aus: 1x AU-TPS (608293) inkl. 6x SI0612 (110149), 4x SSPP4016 (124403) 1x AU-HS-oben (608295) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 1x SLI0812 10.9 (118592) 1x AU-HS-unten (608296) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 2x SI0612 (110149)	
NEW 608746	BSHub-AU-groß	Befestigungssatz groß zur Adaption von DL5/6-Serie an unser 28mm Rundrohr, bestehend aus: 1x AU-TPB (608294) inkl. 6x SI0612 (110149), 8x SSPP4016 (124403) 1x AU-HS-oben (608295) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 1x SLI0812 10.9 (118592) 1x AU-HS-unten (608296) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 2x SI0612 (110149)	



Höhenverstellbarer Schreibtisch
ERGOLevel

ERGOLevel

- Höhenverstellbarer Schreibtisch
- In drei unterschiedlichen Breiten
- Gestellfarbe in Graphitschwarz
- Belastung max. 80 kg
- Sonderbau auf Anfrage

7 Gründe für einen höhenverstellbaren Schreibtisch

1. Das Herz-Kreislauf-System wird ausreichend trainiert.
2. Regt den Stoffwechsel an und steigert die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit.
3. Vermeiden von Muskelabbau und Knochenschwund.
4. Weniger Kopfschmerzen und Muskelverspannungen in Rücken und Nacken durch hinreichende Durchblutung.
5. Die Steh-Sitz-Abwechslung steigert Ihre Motivation.
6. Prävention gegen chronische Erkrankungen (z. B. Diabetes), Übergewicht und Depressionen.
7. Verbesserung der Lebensqualität im Büro und gesteigerte Lebenserwartung.

Tiefe	**800 mm**
Tischbreite	**Art.-Nr.**
1400 mm	Näheres Details entnehmen Sie dem Katalog **„Office. Laboratory. Education 3.2“.**
1600 mm	
1800 mm	

PLATZ FÜR NOTIZEN

BELEUCHTUNG

Beleuchtung

BEEWATEC LED 272

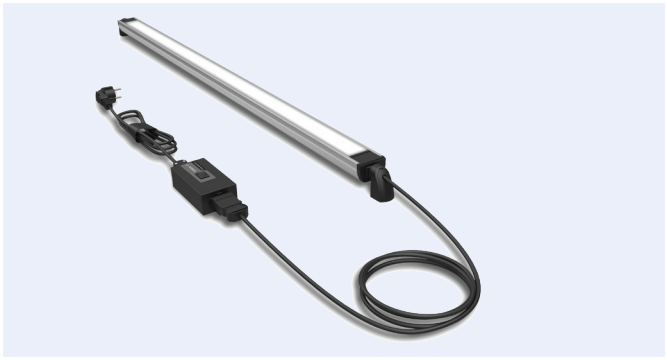


Beleuchtung von Industriearbeitsplätzen

Die Beleuchtung von Industriearbeitsplätzen muss vielen Anforderungen gerecht werden. Sie soll eine hohe Produktivität und Qualität ermöglichen, gleichzeitig aber auch die Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer berücksichtigen.

Mit richtigem Licht lässt sich die Konzentration der Mitarbeiter und die Qualität der Arbeit steigern. Wie in Studien belegt ist, sorgt eine gute Beleuchtung von Industriearbeitsplätzen nachweislich für mehr Leistungsfähigkeit und Leistungsbereitschaft.

Die Beschäftigten bleiben mental länger fit und ermüden weniger schnell. Die höhere Konzentrationsfähigkeit führt zu einer besseren Qualität der Arbeit, die Fehlerrate sinkt. Damit nimmt auch die Gefahr von Arbeitsunfällen ab.



Wichtige Größen/Einheiten

Beleuchtungsstärke

- Gibt an, wie viel Lichtstrom auf eine Fläche von einem Quadratmeter trifft, gemessen in LUX (lx).

  Emax@1m = 100 lx bedeutet, dass in einem Meter Abstand von der Leuchte auf eine Fläche von einem Quadratmeter ein Lichtstrom von 100 Lumen trifft.

Farbtemperatur

- Gibt in der Einheit Kelvin (K) an, ob eine Lichtquelle warmweißes oder kaltweißes Licht abgibt.
- Warmweißes Licht liegt unter 3300 K (z. B. 60 Watt Glühlampe: 2700 K).
- Kaltweißes Licht über 5000 K (z. B. Sonnenlicht). Dazwischen wird das Licht neutralweiß genannt.

Farbwiedergabeindex (Ra)

- Zeigt, wie getreu das Licht Farben wiedergibt (perfekte Farbwiedergabe: Ra = 100).
- Glühlampen erreichen annähernd 100, Energiesparlampen 50-90 und LEDs bis zu 97.
- Die Innenraumbeleuchtung muss in der EU mindestens einen Farbwiedergabeindex von 80 haben.

UGR

- Das Unified Glare Rating ist ein Verfahren, mit dem die Blendung von Leuchten weltweit einheitlich bewertet wird.
- Für verschiedene Anwendungen gelten gesetzliche Höchstwerte für die Blendung. So darf bei Büroarbeitsplätzen der UGR höchstens 19 betragen.

Leuchtdichte (L)

- Die Leuchtdichte ist das Maß für den Helligkeitseindruck, den das Auge von einer leuchtenden oder beleuchteten Fläche hat, gemessen in Candela pro Flächeneinheit (cd/m2).
- Sie beeinflusst Sehleistung und Sehkomfort.
- Mit steigender Leuchtdichte erhöhen sich die Sehschärfe, die Kontrastempfindlichkeit und damit die Leistungsfähigkeit der Augenfunktionen.

Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke (Uo)

- Die Gleichmäßigkeit (Uo) der Beleuchtungsstärke auf einer definierten Fläche errechnet sich aus dem Quotient Ēmin/Ēm der minimalen und mittleren Beleuchtungsstärke.

Die BEEWATEC LED unterstützt die Sehaufgabe am Industriearbeitsplatz

Die DIN EN 12464-1 unterscheidet für Arbeitsplätze den Bereich der Sehaufgabe und den unmittelbaren Umgebungsbereich. Welche Beleuchtungssysteme eingesetzt werden, hängt wesentlich von der Hallenhöhe und der Sehaufgabe am Arbeitsplatz ab.

Die Konzentration der Beleuchtung auf den Bereich der Sehaufgabe kann zwar die Investitions- und Energiekosten senken, birgt jedoch Gefahren für die Qualität der Beleuchtung. Das ist zum Beispiel immer dann der Fall, wenn der Bereich der Sehaufgabe und der angrenzende, geringer beleuchtete Umgebungsbereich räumlich so eng angesetzt werden, dass die Leuchtdichteverteilung im Gesichtsfeld nicht ausgewogen ist. Die Bereiche der Sehaufgabe müssen sorgfältig bestimmt werden.

Wenn an einzelnen Arbeitsplätzen zusätzliches Licht benötigt wird, können dafür Arbeitsplatzleuchten eingesetzt werden. Höhere Beleuchtungsstärken beim Arbeiten mit Kleinteilen oder bei Prüfarbeiten werden selten raumbezogen beleuchtet, sondern fast immer mit zusätzlichen Arbeitsplatzleuchten. Deren Licht bezieht sich auf den Bereich der Sehaufgabe.

Empfohlene Beleuchtungsstärken der DIN EN 12464-1 für Industriearbeitsplätze

Tätigkeitsbereich:	Em (lx):	UGR:	Uo:	Ra:
Grobe Montagetätigkeiten	300	25	0,60	>80
Mittelfeine Montagetätigkeiten	500	22	0,60	>80
Feine Montagetätigkeiten	750	19	0,60	>80
Sehr feine Montagetätigkeiten	1000	16	0,70	>80
Elektronikwerkstätten, Prüfen, Justieren	1500	16	0,70	>80

Energieeffizientes Licht

Zur Qualität einer Beleuchtungsanlage gehört auch ihre Wirtschaftlichkeit. Lampen mit hoher Lichtausbeute, elektronische Betriebsgeräte, die Einbeziehung von Tageslicht und Lichtmanagement sorgen für energieeffiziente Lichterzeugung und CO_2-Reduzierung.

Kosten sparen durch LED Technik

Wer Altanlagen durch moderne, dem Stand der Technik entsprechende Beleuchtungsanlagen ersetzt, spart nach kurzer Amortisationszeit Geld: Je älter die zu ersetzende Anlage ist, umso höher fällt die Energie- und damit die Kosteneinsparung aus.

Steigern der Arbeitsqualität

Wenn Oberflächen auf Fehler und Unregelmäßigkeiten geprüft werden, hat das menschliche Auge trotz intelligenter Maschinen unerreichte Fähigkeiten.

Die Augen können diese Kontrollaufgabe aber nur einwandfrei erfüllen, wenn optimale Umgebungsbedingungen herrschen. Entscheidend für die Qualität der Kontrolle ist das richtige Licht am richtigen Ort.

Lichtlenkung mit der Drehfunktion

Die drehbaren BEEWATEC LED Arbeitsplatzleuchten sind exakt auf die anspruchsvollen Sehaufgaben im Labor, an Montagearbeitsplätzen oder auch an Arbeitsstationen in der Elektronikfertigung zugeschnitten. Durch eine Drehfunktion (180°) lässt sich das Licht auf einen bestimmten Tätigkeitsbereich des Arbeitstisches richten.

BEEWATEC LED

- Sehr hohe Lebensdauer durch homogenes und ergonomisches Licht
- Energieeinsparung
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Drehbare Leuchte - so lässt sich der Lichtbedarf ganz speziell auf einen bestimmten Tätigkeitsbereich ausrichten und an die persönliche Körpergröße oder Sitzposition anpassen
- Mit verschiedenen Anschluss- und Adaptionsmöglichkeiten

Anschlussmöglichkeiten



Direktanschluss an 230 Volt über Schukostecker.

Varianten:

- BEEWATEC LED SE fixed
- BEEWATEC LED
- BEEWATEC SlimLED mit Steckernetzteil (inklusiv)

Adaptionsmöglichkeiten



Einseitig fixiert und seitliche Montage an Aluminiumprofilen.

Varianten:

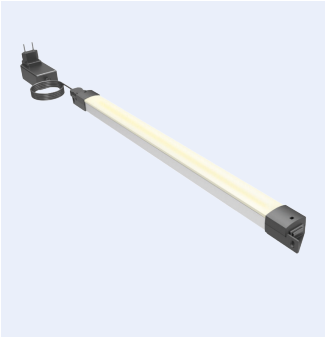
- BEEWATEC LED SE lateral



Schutz gegen elektrostatische Entladung.

Varianten:

- BEEWATEC LED SE fixed / lateral
- BEEWATEC LED SE rotatable



Integrierte fixe Anschraubwinkel für eine einfache Befestigung.

Varianten:

- BEEWATEC SlimLED

BEEWATEC LED SE rotatable



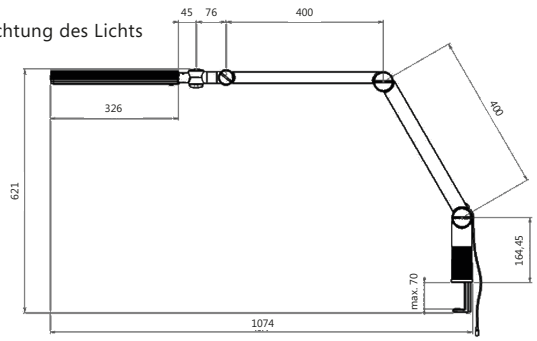
- Drehbare Leuchte
- Externes Bediengerät mit Ein- und Ausschalter
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Extern dimmbar via Dimmbox
- Verbindungsleitung 3 m zur Dimmbox und 1,5 m Anschlussleitung mit Schukostecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Strom	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
131717	BEEWATEC LED SE rotatable 1140	230 V~	13 W	0,08 A	4000 K	1331 lm	557 Lux im Abstand 1 m	535x51x51mm	0,95 kg	I/IP30
402210	BEEWATEC LED SE rotatable 1140 ESD					954 lm	531 Lux im Abstand 1 m			
131718	BEEWATEC LED SE rotatable 3140		21 W	0,1 A		2158 lm	903 Lux im Abstand 1 m	661x51x51mm	1,15 kg	
402211	BEEWATEC LED SE rotatable 3140 ESD					1547 lm	861 Lux im Abstand 1 m			
131719	BEEWATEC LED SE rotatable 4140		32 W	0,15 A		3368 lm	1409 Lux im Abstand 1 m	976x51x51mm	1,54 kg	
402212	BEEWATEC LED SE rotatable 4140 ESD					2415 lm	1345 Lux im Abstand 1 m			
130124	BEEWATEC LED SE rotatable 5140		40 W	0,2 A		4400 lm	1841 Lux im Abstand 1 m	1171x51x51mm	2 kg	
402213	BEEWATEC LED SE rotatable 5140 ESD					3156 lm	1856 Lux im Abstand 1 m			

BEEWATEC FlexLED... Gelenkarmleuchte für Innenraum



- Bewegliche LED-Arbeitsplatzleuchte zur Ausrichtung des Lichts
- Einfache Montage über Tischklemme
- Sehr hohe Lebensdauer
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Via Multifunktionstaster
- Via Steckernetzteil



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsaart	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
402160	BEEWATEC FlexLED 1740	220...240 V (AC)	17 W	4000 K	1510 lm	2480 Lux im Abstand 0,5 m	1070x52x550mm	1,66 kg	I/IP30
402223	BEEWATEC FlexLED 1757			5700 K				1,66 kg	

BEEWATEC WorkLED SE Duo... Tageslichtleuchte

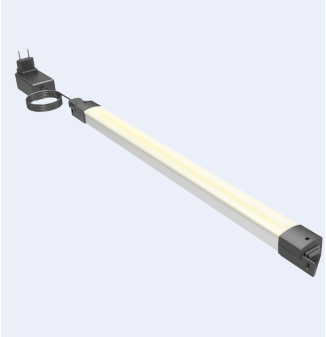


- LED-Arbeitsplatzleuchte
- Integriertes Betriebsgerät
- Lange Lebensdauer (ca. 50.000 Stunden)
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Via Multifunktionstaster

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
402026	BEEWATEC WorkLED SE Duo 3040	230 V~	42 W	2700 ... 6500 K	4518 lm	1847 Lux im Abstand 1 m	614x121x42,5mm	1,37 kg	I/IP30
402027	BEEWATEC WorkLED SE Duo 4040		63 W		6968 lm	2848 Lux im Abstand 1 m	900x121x42,5mm	1,88 kg	

Features Dimmbar Schnittstelle

BEEWATEC SlimLED



- Einfache und leuchtstarke LED Arbeitsplatzleuchte
- schlankes Leuchtengehäuse aus Aluminium mit Kunststoffkappen mit integriertem Anschraubwinkel
- Dimmbar über den Taster an der Leuchte
- Anschlussleitung 4 m mit separatem Steckernetzteil (inklusiv)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Strom	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
403605	BEEWATEC SlimLED 0840	230V~/24V DC	23 W	0,15 A	4100 K	2273 lm	923 Lux im Abstand 1 m	889 x 32 x 26 mm	0,344 kg	III/IP20
403606	BEEWATEC SlimLED 1040		29 W	0,15 A		2845 lm	1139 Lux im Abstand 1 m	1089 x 32 x 26 mm	0,420 kg	

BEEWATEC LED SE rotable



- Drehbare Leuchte und lange Lebensdauer (ca. 50.000 Stunden)
- Integriertes Betriebsgerät
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Via Multifunktionstaster
- Anschlussleitung 4 m mit Schukostecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Strom	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
130065	BEEWATEC LED SE rotatable 1040	230 V~	13 W	0,08 A	4000 K	1331 lm	557 Lux im Abstand 1 m	535x51x51mm	0,83 kg	I/IP30
130067	BEEWATEC LED SE rotatable 1040 ESD					954 lm	531 Lux im Abstand 1 m			
130069	BEEWATEC LED SE rotatable 3040		21 W	0,1 A		2158 lm	903 Lux im Abstand 1 m	661x51x51mm	0,95 kg	
130070	BEEWATEC LED SE rotatable 3040 ESD					1547 lm	861 Lux im Abstand 1 m			
130071	BEEWATEC LED SE rotatable 4040		32 W	0,15 A		3368 lm	1409 Lux im Abstand 1 m	976x51x51mm	1,24 kg	
130072	BEEWATEC LED SE rotatable 4040 ESD					2415 lm	1345 Lux im Abstand 1 m			
130073	BEEWATEC LED SE rotatable 5040		40 W	0,2 A		4400 lm	1841 Lux im Abstand 1 m	1171x51x51mm	1,42 kg	
130074	BEEWATEC LED SE rotatable 5040 ESD					3156 lm	1756 Lux im Abstand 1 m			

BEEWATEC LED SE fixed



- Integriertes Betriebsgerät
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Via Multifunktionstaster
- Anschlussleitung 4 m mit Schukostecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	ELF	Betriebsart	Leistung	Strom	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
130091	BEEWATEC LED SE fixed 3040		230 V~	21 W	0,08 A	4000 K	2158 lm	903 Lux im Abstand 1 m	627x51x38mm	0,54 kg	I/IP30

Features Dimmbar Schnittstelle

BEEWATEC LED SE lateral



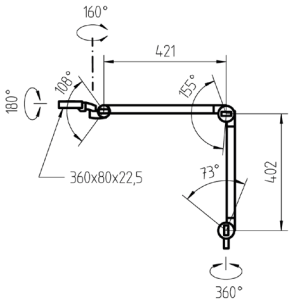
- Verstellbare Leuchte und lange Lebensdauer (ca. 50.000 Stunden)
- Integriertes Betriebsgerät
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Via Multifunktionstaster
- Anschlussleitung 4 m mit Schukostecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Strom	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
130083	BEEWATEC LED SE lateral 1040	230 V~	13 W	0,08 A	4000 K	1331 lm	557 Lux im Abstand 1 m	465x51x65mm	0,64 kg	I/IP30
130085	BEEWATEC LED SE lateral 1040 ESD					954 lm	531 Lux im Abstand 1 m			

ALD 1300/850/D Universalleuchte



- LED Gestängeleuchte
- Netzanschlussleitung 3,20 m
- Multifunktionstaster
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Befestigung mittels Sockel

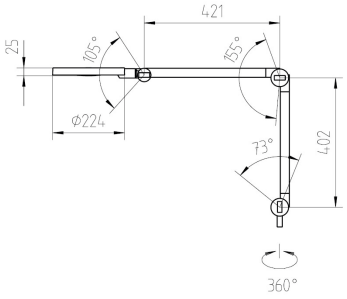


Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Gewicht	Schutzart
608486	Universalleuchte	100-240 V	16 W	5000 K	1250 lm	1,9 kg	I/IP20

MLD 750/850/D Lupenleuchte



- LED Lupenleuchte
- Netzanschlussleitung 3,20 m
- Multifunktionstaster
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Befestigung mittels Sockel



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Gewicht	Schutzart
608485	Lupenleuchte	100-240 V	11 W	5000 K	800 lm	2,5 kg	I/IP20

Features Dimmbar Schnittstelle

PLATZ FÜR NOTIZEN

ERGÄNZENDES ZUBEHÖR

Ergänzendes Zubehör

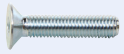
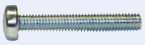
Befestigungsmaterialen 280
Allgemeines Zubehör 282

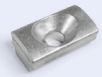


Befestigungsmaterialien

Befestigungsmaterialien

- Schrauben aller Art für alle Belange
- Muttern (Sechskantmutter, T-Nuten-Mutter, Hammerkopfmutter, Bundmutter)
- Unterleg-/Deckscheiben
- Steckplatz Adapter
- Nutensteine

Befestigungsmaterialien	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Gewindeart	Länge | Höhe | Ø	Material
	109749	SA0645	Sechskantschraube für Rohr an MC	M6	Länge: 45 mm	verzinkt
	124083	GM815	Sechskantschraube	M8	Länge: 15 mm	
	101854	SA0825	Sechskantschraube für Rollen an MC		Länge: 25 mm	
	109797	SA0830	Sechskantschraube für Radbefestigungen		Länge: 30 mm	
	100250	SA0835	Sechskantschraube für Befestigungen an Metall		Länge: 35 mm	
	100267	SA0840	Sechskantschraube für Radbausatz		Länge: 40 mm	
	100251	SA0850	Sechskantschraube		Länge: 50 mm	
	101658	SA0865	Sechskantschraube für Eckstück Vierkantrohr		Länge: 65 mm	
	109750	SA1025	Sechskantschraube für Rollen an MC	M10	Länge: 25 mm	
	100249	SA1225	Sechskantschraube	M12	Länge: 25 mm	
	100253	SA1-232	Sechskantschraube	1/2"x32		verzinkt
	100246	M0610	Zylinderschraube für Verbinder	M6	Länge: 10 mm	BK
	100255	M0625			Länge: 25 mm	
	100266	M0630			Länge: 30 mm	
	114337	M0610			Länge: 10 mm	WZ
	117731	M0620			Länge: 20 mm	
	114319	M0625			Länge: 25 mm	
	116362	M0630			Länge: 30 mm	
	110149	SI0612	Zylinderschraube (DIN 912) für Anbauteile	M6	Länge: 12 mm	verzinkt
	100248	SI1030	Zylinderschraube (DIN 912) für Rollen an BS	M10	Länge: 30 mm	
	110171	SI1230		M12	Länge: 30 mm	
NEW 	110159	SI0820	Zylinderschraube Innensechskant (DIN 912), Stahl 8.8	M8	Länge: 20 mm	verzinkt
	112733	SI0830			Länge: 30 mm	
	112028	SI0840			Länge: 40 mm	
	130864	SSI0515	Senkkopfschraube mit Innensechskant	M5	Länge: 15 mm	verzinkt
	101849	SSI0516	Senkkopfschraube DIN 7991 für 5 mm Strukturkammerplatten		Länge: 16 mm	
	110122	SSI0520	Senkkopfschraube DIN 7991 für 10 mm Strukturkammerplatten		Länge: 20 mm	
	109752	SSP4020	Sechskantschraube Typ 800 für GAP-23	M4	Länge: 20 mm	verzinkt
	112697	SSPP4520	Schraube Panhead Typ 801 für Platten 19 mm	Nenn-Ø 4,5 mm	Länge: 20 mm	verzinkt
	112486	SSPP4525	Schraube Panhead Typ 801 für Platten 26 mm		Länge: 25 mm	
	110127	SSPP5020	Schraube Panhead Typ 801 für Platten 19 mm	Nenn-Ø 5,0 mm	Länge: 20 mm	
	109762	SB3916	Bohrschraube „N" selbstschneidend mit Linsenkopf und Kreuzschlitz zur Befestigung am Rohr	Nenn-Ø 3,9 mm	Länge: 16 mm	verzinkt
	109763	SB4816		Nenn-Ø 4,8 mm		
	109751	SGF0412	Gewindefurchende Schraube DIN 7500 C mit Taptite 2000, Gewinde, Flachkopf und Innensechsrund	M4 Kopf-Ø 8,0 mm	Länge: 12 mm	verzinkt
	111311	SLK0320	Schraube Linsenkopf DIN 7985 für GAP-23	M3	Länge: 20 mm	verzinkt
	126420		Hammerkopfschraube M8x25	M8	Länge: 25 mm	verzinkt
	126419		Hammerkopfschraube M8x20		Länge: 20 mm	
	126418		Hammerkopfschraube M8x16		Länge: 16 mm	
	401005	HM0615	Schraube mit schwarzem Sterngriff	M6	Länge: 15 mm	verzinkt
	100548	HM0620			Länge: 20 mm	
NEW 	615349		Hakenschraube mit metrischem Gewinde	M8	Länge: 80 mm	Edelstahl
	109753	M06	Sechskantmutter ISO 4032	M6	Höhe: 5,0 mm	verzinkt
	109754	M08		M8	Höhe: 6,5 mm	
	109755	M10		M10	Höhe: 8,0 mm	
	109756	M12		M12	Höhe: 10,0 mm	
	100270	M1-2		1/2"-12N		
	119380	N06-55	Sechskantmutter ISO 4032 für Aluminiumverbinder	M6	Höhe: 5,2 mm	verzinkt

Befestigungsmaterialien	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Gewindeart	Länge | Höhe | Ø	Material
	101855	MS05	Sechskantmutter DIN 982 selbstsichernd	M5	Länge: 5 mm	verzinkt
	100244	MS06		M6	Länge: 6 mm	
	100242	MS08		M8		
	100243	MS10		M10	Länge: 10 mm	
	100256	TN06 W	T-Nuten-Mutter für Metallverbinder			WZ
	100257	TN06 BK				BK
	110140	M03	Mutter DIN 934 für GAP-23	M6	Höhe: 2,4 mm	verzinkt
	126585		Hammermutter 10 für 10er Nut	M6	Steg: 3 mm	verzinkt
	126423			M8		
	126425		Bundmutter M8	M8		verzinkt
	100239	FR10	Federringe mit rechteckigem Querschnitt Form B, DIN 127	M10	Innen-Ø: 8,1 mm | Außen-Ø: 14,8 mm Höhe: 4 mm | Dicke: 2 mm	verzinkt
	101847	US05	Flache Unterlegscheibe DIN 125 (Härte 140HV)	M5	Innen-Ø: 8,3 mm | Außen-Ø: 10 mm Dicke: 1 mm	verzinkt
	109758	US06		M6	Innen-Ø: 6,4 mm | Außen-Ø: 12 mm Dicke: 1,6 mm	
	101846	US08		M8	Innen-Ø: 8,4 mm | Außen-Ø: 16 mm Dicke: 1,6 mm	
	100240	US10		M10	Innen-Ø: 10,5 mm | Außen-Ø: 20 mm Dicke: 2 mm	
	109757	US12		M12	Innen-Ø: 13 mm | Außen-Ø: 24 mm Dicke: 2,5 mm	
	109788	USG05	Deckscheibe DIN 9021	M5	Innen-Ø: 5,3 mm | Außen-Ø: 15 mm Dicke: 1,2 mm	verzinkt
	109760	USG08		M8	Innen-Ø: 8,4 mm | Außen-Ø: 24 mm Dicke: 2 mm	
	101851	USG10		M10	Innen-Ø: 10,5 mm | Außen-Ø: 30 mm Dicke: 2,5 mm	
	130797	SA622A	Nutenstein aus Aluminium	M6		Aluminium
	127413	SA822A		M8		
	126897	NST-10-M6	Einschwenkbarer Nutenstein mit Steg und Federblech für 10er Nut	M6		verzinkt
	126427	NST-10-M8		M8		
	401292	NST-10-M4 F	Einschwenkbarer Nutenstein mit Federkugel und Führungssteg für 10er Nut	M4		Stahl
	401293	NST-10-M5 F		M5		
	120262		Distanzhülse PA mit Radius D 24 mm		Innenbohrung: 8,4 mm Radius: 12 mm Dicke: 24 mm	PA schwarz
	126424		Gewindeformverbinder 10, Profiltyp schwer			verzinkt

Befestigungsset

Art.-Nr.	Bezeichnung	Verbinder	Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben
109768	BS 9595	1 x Stellring SF 9591	2 x Schraube M0610
116306	BS 9596-WZ	1 x Profilanbindung GA-15S-WZ	1 x Schraube M0610 1 x M06
112743	BS 9596-BK	1 x Profilanbindung GA-15S-BK	1 x Schraube M0610-BK 1 x M06
109770	BS 9597	1 x Schelle PC-C	2 x Schraube SLI0412 2 x M04 2 x US04
109771	BS 9598-Ni	2 x Profilanbindung GA-15S-Ni	2 x Senkschraube SSI0610 2 x M06
109772	BS 9599	1 x Stellring SF 9591	2 x Senkschraube SSI0610 2 x M06
132924	BS-MFK-Alu	AT2829SP als Doppelrohr	2 x USG06 2 x MS0625 WZ
111727	BS 9527 BK	2 x GA-15S BK	2 x M0610 2 x Senkschraube SSI0510 2 x Senkschraube SSI0512 2 x USG05 2 x MS05

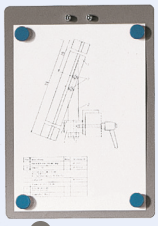


Allgemeines Zubehör

Allgemeines Zubehör

- Verschiedene Ausführungen von Pinnbrettern
- Werkzeug- und Kabelhalter
- Steckdosenleisten
- Monitor- und Tastaturhalter
- Gelenkausleger
- u. v. m.

PZ 9522 Pinnbrett



101150

- Für Arbeitspapiere DIN A4
- BxH: 240x340mm
- Inkl. 4 Haftmagneten (Farbe: blau)
- Befestigung:
  1 x BS 9595 oder
  2 x BS 9596

FS 9523 Folientaschen-Schwenkgestell



127905

- Pläne, Stücklisten, Montage-anweisungen und mehr finden in den 10 Folientaschen Platz
- Jede Tasche kann einzeln entnommen werden
- Befestigung am Rohr Ø 28 mm mit 2x BS9596

Klemmbrett

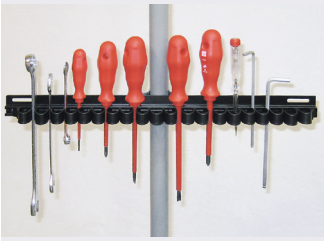
NEW



BK: 612910

- Klemme kurze Seite
- DIN A4
- extra starker Pappkern
- vernickelte Klemmmechanik
- inkl. ausziehbarer Hakenöse

WH 9524 Werkzeughalter



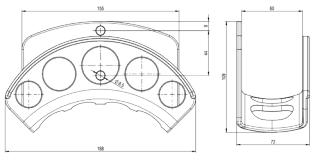
WZ: 101156

- Zwischen elastischen Gummi-schleifen werden bis zu 19 Werk-zeuge schnell und leicht abnehmbar fixiert
- Befestigung:
  1 x BS 9595 oder 1 x BS 9597

KH 9539 Kabelhalter



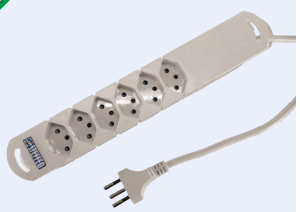
Aluminium: 114280



- Mit zwei Bohrungen zur Befestigung mit M8-Schrauben
- BxTxH: 210x65x125mm

Steckdosenleiste Schweiz 6-fach

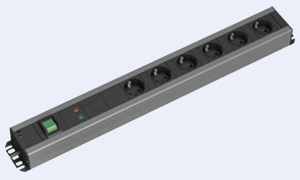
NEW



600527

- Geeigent für den Einsatz in Innen-räume
- 6 Steckdosen
- Stecksystem Schweiz (Typ J)
  - Eingang: Typ J (T12)
  - Ausgänge: Typ J (T13)
- Kabellänge: 3.000 mm
- Nennstrom: 10 A
- Maße: 290 x 80 x 40 mm

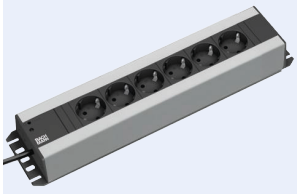
SL 9525 6-fach Steckdosenleiste



401550

- Mit beleuchtetem Netzschalter
- Inkl. Zuleitung 2,0 m.
- Befestigung mit:
  115094 BS-SL-Ni,
  115093 BS-SL-BK oder
  116307 BS-SL-WZ

SL 9520 6-fach Steckdosenleiste



401551

- ohne Netzschalter
- 6 x Schutzkontaktsteckdosen 90°
- 15 mm Dosenabstand
- Inkl. Zuleitung 2,0 m
- Maße: 445 x 74 x 45 mm
- 19" Einbau möglich

DS 9527 Doppelsteckdose



101159

- Mit Zugentlastung
- Ohne Zuleitung
- Befestigung:
  1x BS 9527

LS 9528 Leuchtenschalter und Steckdose



116277

- Mit Zugentlastung
- Ohne Zuleitung
- Befestigung:
  1 x BS 9527

MT 9706 Monitortragschlitten



101103

- Reichweite: ca. 105 mm
- Befestigung:
  BS-MFK-Alu (Art.-Nr. 132924)

max. Belastung: 15 kg

NOVUS QuickMount



402905

- besonders flache Befestigung von Flachbildschirmen an der Wand
- einfache Monitoranbringung durch QuickRelease
- passend zum VESA-Standard 75/100
- Befestigung von Flachbildschirmen bis 25 kg
- geringer Platzbedarf: 20 mm

QuickRelease VESA



401190

- schneller Monitorwechsel
- Installationsmaterial enthalten
- geeignet für:
  Novus MY fix
  Novus MY arm
  Novus SKY arm
  Novus TSS Monitorhalterung

NOVUS SKY WallMount



402904

- robuste Wandhalterung in Metallausführung (abhängig von der Wand-Beschaffenheit)
- einfache Monitoranbringung durch QuickRelease
- passend zum VESA-Standard 75/100
- dreh- und neigbar
- Befestigung von Flachbildschirmen bis 10 kg
- geringer Wandabstand: 125 mm

TH 9712 Flachbildschirmhalter



117381

- Halterung für Tablets von 7 bis 10“
- Klemmweite: 160 - 300 mm
- Tablet kann flach oder quer eingelegt werden
- zum Aufstecken auf:
  Monitor-Tragschlitten MT 9706 oder
  Monitor-Faltarme MF 9705 und
  MF 9707

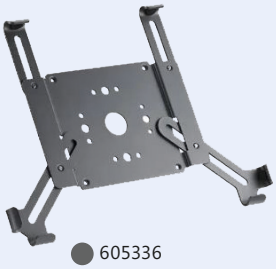
Tischhalterung für Tablet



131152

- Halterung für Tablets von 7 bis 10“
- Nutzung im Hoch- oder Querformat
- Material: Metall mit schwarz genarbter Epoxylackierung

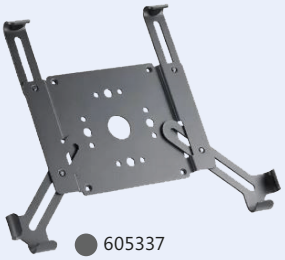
NOVUS Pos Tabletfix



605336

- für alle gängigen Tablets bis 10,5“
- max. Tiefe des Tablets: 10 mm
- Verstellbereich:
  Höhe: 108 - 215 mm
  Breite: 186 - 306 mm
- passend zum VESA-Standard
  100 x 100 und connect Aufnahme
- aus hochwertigem Metall mit robuster Pulverbeschichtung

NOVUS Pos Tabletfix XL



605337

- für große Tablets bis 12,9“
- max. Tiefe des Tablets: 10 mm
- Verstellbereich:
  Höhe: 173 - 272 mm
  Breite: 231 - 346 mm
- passend zum VESA-Standard
  100 x 100 und connect Aufnahme
- aus hochwertigem Metall mit robuster Pulverbeschichtung

MF 9705 Monitorfaltarm



101104

- In alle Richtungen stufenlos verstellbar
- Reichweite: ca. 450 mm
- Monitore mit einem Gewicht bis 10 kg
- inkl. zwei Kabelhalter
- Befestigung: BS-MFK-Alu (Art.-Nr. 132924)

max. Belastung: 10 kg

MF 9707 Monitorfaltarm

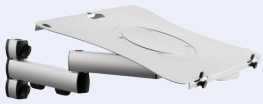


101105

- In alle Richtungen stufenlos verstellbar
- Reichweite: ca. 505 mm
- Monitore mit einem Gewicht bis 15 kg
- inkl. zwei Kabelhater
- Befestigung: BS-MFL-Alu (Art.-Nr. 132925)

max. Belastung: 15 kg

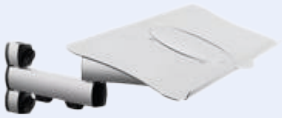
SA 9709 schwenkbare Auflage



HA601821

- Maße: 400 x 288 mm
- mit Verstellhebeln vorne
- Reichweite: 589 mm
- max. Belastung: 10 kg
- inkl. Befestigung innen, stirnseitig an Profil

TA 9708 schwenkbare Auflage



HA601935

- Maße: 640 x 172 mm
- vorne abgekantet
- Reichweite: 528 mm
- max. Belastung: ca. 10 kg

BS-MF ... Befestigungssatz (Monitorfaltarm)



132924 (181 mm)
132925 (263 mm)

- Für Monitorfaltarm MF 9705, MT 9706, SA 9709, TA 9708 und MF 9707
- Zu befestigen über ein AT2829 als Doppelrohr
- Länge: 181 mm (132924) für MF 9705, SA 9709, TA 9708 und MT 9706 263 mm (132925) für MF 9707

Tastaturablage



119017

- Schwenkbare Auflage 640 x 172 mm
- Vorne abgekantet
- Reichweite: 528 mm

max. Belastung: 10 kg

Rechnerhalter „TopGrip“

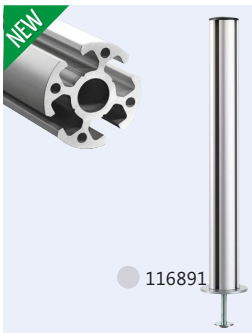


119397

- PC-Halter für Untertischmontage
- Max. Abmessung (BxTxH): 335x205x635mm

max. Belastung: 20 kg

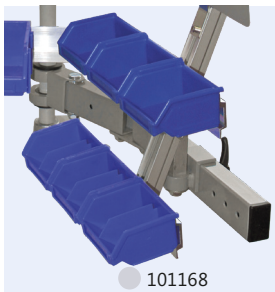
TS 9711 Bohrschraubbefestigung



116891

- Aluminiumsäule mit 4 Nuten (Ø 51 mm)
- dient als Standsäule
- Säulenlänge: 545 mm
- kann an Tischstärken von 5 - 55 mm verwendet werden
- in den Nuten lassen sich unterschiedliche Tragelemente anbringen
- zwei mitgelieferte Kabelspangen, ermöglichen eine praktische Verkabelung

DG 9540 Doppelgelenkausleger



101168

- Befestigung an Zentralstangen
- Flexibel bewegbar
- Anbringung direkt oberhalb der Füße
- Inkl. Montagematerial

max. Belastung: 10 kg

PG 9552 Pinnbrett



110197

- Für Arbeitspapiere DIN A4
- Inkl. 4 Haftmagneten und Montagematerial
- BxH: 240x330mm

RG 9542 Einfachgelenkausleger rechts



101171

- Befestigung an Zentralstangen
- Flexibel bewegbar
- Anbringung direkt oberhalb der Füße
- Inkl. Montagematerial

max. Belastung: 10 kg

LG 9541 Einfachgelenkausleger links



101170

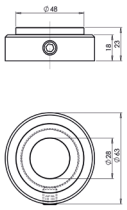
- Befestigung an Zentralstangen.
- Flexibel bewegbar
- Anbringung direkt oberhalb der Füße
- Inkl. Montagematerial

max. Belastung: 10 kg

SR 9590 Stellring mit Kunststoffeinsatz



WZ: 101164



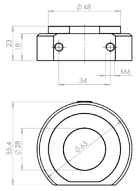
Gewicht: 239 g

SF 9591 Stellring mit Kunststoffeinsatz



WZ: 101165

- Fläche mit 2 Bohrungen M6 (Ø34mm)



Gewicht: 205 g

AS 954 ... Adapterschienen



Kurz: 101172
Lang: 115979

- Geneigt und drehbar
- Zum Anbringen von bis zu 3 Einhängeschienen (kurze Ausführung, lange Ausführungen: 4)
- Abstand frei wählbar
- Inkl. Montagematerial

EG 954 ... Einhängeschienen



200 mm: 101175
300 mm: 101176
400 mm: 115978

- Zur Aufnahme von Greifschalen
- Lieferung inkl. Montagematerial

KA 9550 Kleingeräteablage

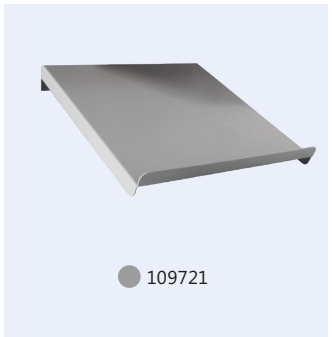


101149

- BxT: 290 x 195 mm
- Mit Aufkantungen vorne und hinten
- Inkl. Montagematerial

max. Belastung: 5 kg

BP 9551 Bauteilepalette



109721

- Bauteile-Palette 300 x 300 mm (BxT)
- Mit Abkantung vorne
- Neigung 30 Grad
- Mit Befestigungsmaterial zur Anbindung Adapterschiene

max. Belastung: 3 kg

ES 95... Einhängeschienen

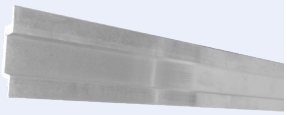


- 800 mm: 101181
- 1400 mm: 101183
- 2000 mm: 119171

- Zur Aufnahme von Greifschalen
- Verschiedene Breiten auf Anfrage
- Befestigung mit:
  2 x BS 9596 oder 2 x BS 9597
- max. Traglast:
  40kg/m bei <1 m
  20kg/m bei >1 m und <2 m

PA 9100-3 Profileinhängeschiene

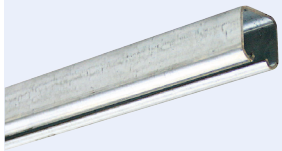
NEW



- Aluminium 615723

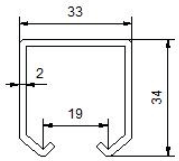
- zur Aufnahme von Greifschalen
- Länge 1000 mm

LS 9490 Laufschiene verzinkt

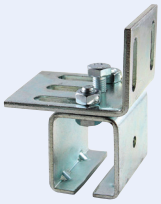


- WZ: 123302

- Laufschiene verzinkt
- Standardlänge: 2,0 m
- Zuschnitt nach Bedarf

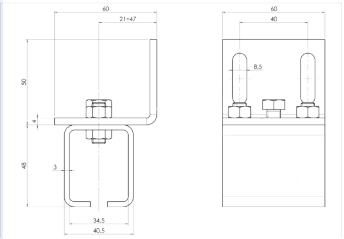


WB 9491 Wandbefestigung



- WZ: 112514

- für Laufschiene verzinkt

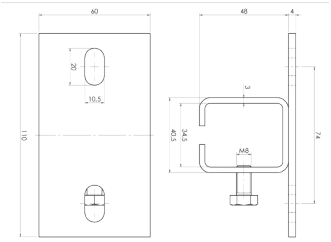


DB 9492 Deckenbefestigung



- WZ: 112515

- für Laufschiene verzinkt

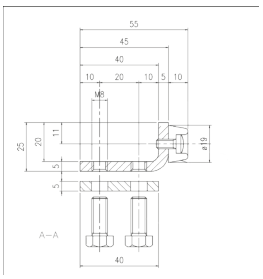


EA 9493 Endanschlag/Puffer



- WZ: 112516

- für Laufschiene verzinkt



LW 9495 1-Achs-Laufwagen



- WZ: 112517

- Laufrollen: Ø24 mm
- Mit Gewindebolzen
  M8x35 und 2 Muttern
- Traglast: 20 kg

LW 9496 2-Achs-Laufwagen



- WZ: 112518

- Laufrollen: Ø24 mm
- Mit Gewindebolzen
  M8x35 und 2 Muttern
- Für Laufschienen verzinkt und Alu
- Traglast: 55 kg

LW 9497 1-Achs-Laufwagen



- WZ: 112519

- Laufrollen: Ø24 mm
- Mit Aufnahmeblech
- Traglast: 20 kg

mögliches Zubehör

- US08 (101846)
- M08 (109754)
- Hakenschraube (615349)

LW 9498 2-Achs-Laufwagen



- WZ: 112520

- Laufrollen: Ø24 mm
- Mit Aufnahmeblech
- Für Laufschienen verzinkt und Alu
- Traglast: 30 kg

mögliches Zubehör

- US08 (101846)
- M08 (109754)
- Hakenschraube (615349)

WW 9575 2-Achs-Gerätewagen



WZ: 112289

- Laufrollen: Ø24 mm
- Mit Befestigungsblech zur Aufnahme z. B. von Karabinern
- Auch für Laufschienen verzinkt und Alu
- Traglast: 55 kg

KBH-6 Karabinerhaken



WZ: 110181

- für Werkzeugwagen oder 2-Achs-Gerätewagen
- Länge: 60 mm
- Stärke: 6 mm
- Verzinkt

Anwendungsbeispiel WW9575 und KBH-6

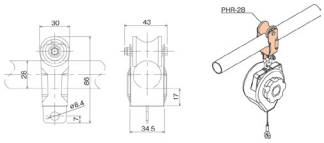


Laufschiene Einzel-/Doppelrohr
Der Werkzeugwagen WW 9575 kann auch in einem Doppelrohr des Rohrstecksystems by G.S.ACE laufen, wie er im optionalen Ausleger des QUATTRO-Systems integriert ist. Alternativ verbinden Sie zwei Rohre in der gewünschten Länge mit Doppelverbindern GA-9S. Der Werkzeugwagen PHR-28 kann bei einem Einzelrohr eingesetzt werden.

PHR-28 Werkzeugwagen für Ø28 mm Rohr



WZ: 114945



Gewicht: 45 g
VPE: 500 Stk

Schublade mit Schloss



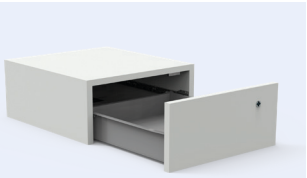
- Standardausführung mit Schloss
- Material Korpus: Spanplatte mit Melaminharzbeschichtung
- BxTxH: 400 x 449 x 140 mm

Bei der Bestellung mit angeben: ob alle Schubladen das gleiche Schloss (gleichschließend) oder unterschiedliche Schlösser (verschieden schließend) haben sollen!

130032
130033

max. Belastung: 30 kg

Schubladen mit Schloss



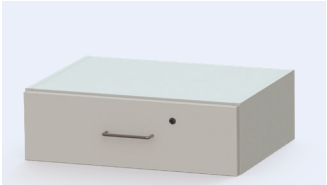
- Standardausführung mit Schloss
- Material Korpus: Spanplatte mit Melaminharzbeschichtung
- BxTxH:
  400 x 449 x 200 mm oder
  600 x 449 x 200 mm

Bei der Bestellung mit angeben: ob alle Schubladen das gleiche Schloss (gleichschließend) oder unterschiedliche Schlösser (verschieden schließend) haben sollen!

400x449x200mm: 130040
400x449x200mm: 130041
600x449x200mm: 130056
600x449x200mm: 130057

max. Belastung: 30 kg

Schubladen mit Griff und Schloss



- Standardausführung mit Griff und Schloss
- Material Korpus: Spanplatte mit Melaminharzbeschichtung
- BxTxH: 600 x 449 x 200 mm

Bei der Bestellung mit angeben: ob alle Schubladen das gleiche Schloss (gleichschließend) oder unterschiedliche Schlösser (verschieden schließend) haben sollen!

130060
130061

max. Belastung: 30 kg



Auszugselemente Auszugsschienen für Vollauszug



- Mit Rückhaltesicherung zur Arretierung in geschlossener Position
- Seitliche Montage
- Material: Stahl verzinkt
- Weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage

Art.-Nr.	Einbaulänge	Auszugslänge	Breite x Höhe	Tragkraft pro Paar	Kugelkäfige
403097	300 mm	320 mm	17,5x55,8mm	94 kg	4
403098	350 mm	375 mm		96 kg	
403099	400 mm	440 mm		97 kg	
403100	450 mm	495 mm		110 kg	
403101	500 mm	550 mm		119 kg	
403076	550 mm	600 mm		118 kg	
403063	600 mm	650 mm		123 kg	
403052	700 mm	750 mm		129 kg	

GF... Gasdruckfedern



- Senkrechter Einbau
- Kolbenstange nach unten
- Neigung max. 60°
- Anbau durch Gewindestangen
- Gewährleistung: max. 50.000 Hübe bei Einhaltung der Einbauvorschriften
- Weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausschubkraft	Hub	Endlagendämpfung	Anbaugewinde
106457	GF 6-15-050-050-M5	50 N (±20 N)	50 mm	20 mm (±10 mm)	2 x M5
106456	GF 6-15-100-050-M5		100 mm		
106452	GF 8-19-100-200-M6	200 N (+40/-20 N)	100 mm		2 x M6
106453	GF 8-19-150-200-M6		150 mm		

Auge für Gasdruckfedern



- M5:
  Abmessung 6,1 x 6 x 16 mm
  Material: Stahl, verzinkt, blauchromatisiert
- M6:
  Abmessung: 6,1 x 3 x 23 mm
  Material: Stahl verzinkt

GVZ (M5): 106458
GVZ (M6): 604249

Gabelkopf für Gasdruckfedern mit Bolzen



- M6:
  Abmessung 6x12mm
  Material: Stahl, verzinkt, blauchromatisiert

GVZ (M6): 106455

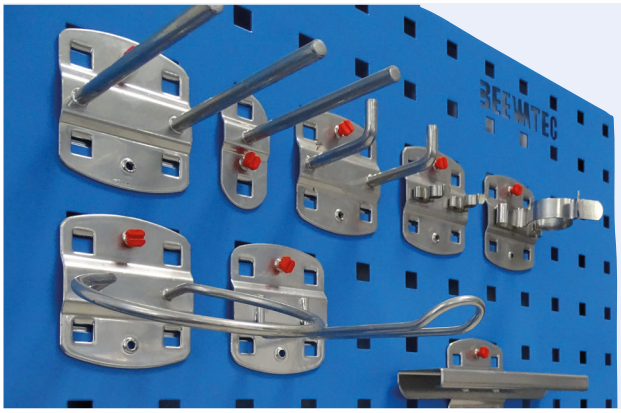
WERKSTATTAUSSTATTUNG

Werkzeugausstattung

BeeWaTec Lochplatten 291
Werkzeughalter und Zubehör für Lochplatten 292
Magnete 297
Arbeitsplatzmatten 300
Beschriftungs- und Magnetelemente 302
Kanban- und Planungssysteme 305
Informations- und Präsentationssysteme 306
Lagersichtkästen 308
Bodenmarkierungen (BEEStripe) 311
Werkzeuge 313
FIFO Bahnhof 317



Ordnung ist vielleicht nicht das halbe Leben. Aber Sie erspart die halbe Arbeit.



Werkstattausstattung

Flächen zum Arbeiten. Werkzeuge, Geräte und Arbeitsmaterial in Reichweite. Stauraum für fertige Werkstücke und vieles mehr. Das alles unter Berücksichtigung von flexiblen Arbeitsabläufen, persönlichen Vorlieben, Sicherheitsnormen ...

Auf den vorangehenden und nachfolgenden Seiten finden Sie vielseitige und flexible Systeme, mit denen Sie Ihr Arbeitsumfeld und Ihre Arbeitsprozesse nach Ihren Vorstellungen gestalten können. Wir haben noch weit mehr zu bieten – so viel, dass nicht alles in diesen Katalog passt. Bitte wenden Sie sich an unsere Vertriebsmitarbeiter für weitere Informationen und individuelle Beratung.

Arbeitsplatzorganisation

Kein unnötiges Suchen, Geräte und Arbeitsmaterial in Reichweite, keine unnötigen Laufwege, Sauberkeit – mit einem Wort verschwendungsfreies Arbeiten; der Grundgedanke des Lean Managements.

Die Grundlage eines jeden Qualitätsproduktes und einer qualitativ hoch stehenden Dienstleistung ist ein sauberes und ordentliches Arbeitsfeld.

Unsere Produkte helfen Ihnen diesen Grundzustand zu ermöglichen und so das Grundbedürfnis der Kunden nach Qualität und schnellen Lieferzeiten zu erfüllen.

Unsere Produkte:

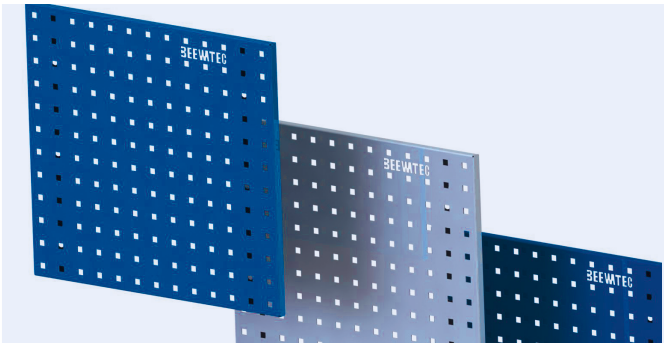
- **BeeWaTec Lochplattensystem:**
  Die BeeWaTec Lochplatten schaffen systematisch Ordnung und bieten verschiedene Anwendungsmöglichkeiten: als Plattenelement im Rohrstecksystem by G.S. ACE, als Wandlösung, als freistehende Trennwand, bis hin zu Werkstatt- und Zugwagenschränken.
- **Passende Werkzeughalter und Zubehör für die Lochplatten**



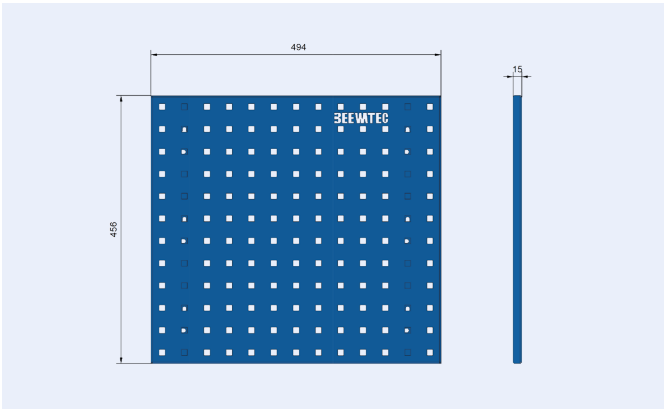
BeeWaTec Lochplattensysteme

- Material: Stahlblech 1,25 mm mit Pulverbeschichtung
- Verdeckte Anschraublöcher
- Passende Werkzeughaltersysteme auf Anfrage
- Lochraster: 28x28 mm
- Lochgröße: 10x10 mm
- Befestigungsmöglichkeiten: horizontal/vertikal mit Schraube M6
- Haken können übergreifend (über zwei Platten hinweg) montiert werden

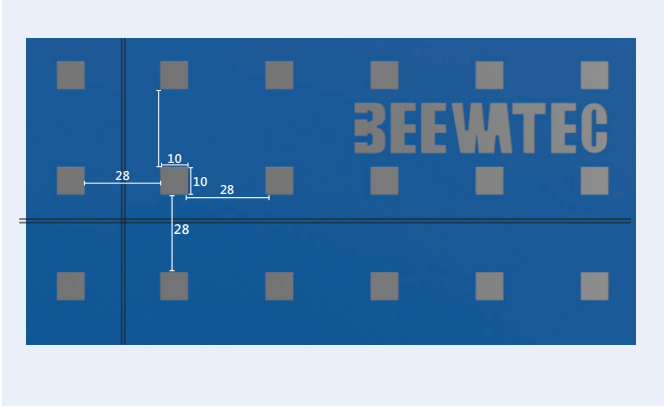
BeeWaTec Lochplatten



- Stahlblech 1,25 mm mit Pulverbeschichtung
- Lochraster: 28x28 mm
- Lochgröße: 10x10 mm
- Verdeckte Anschraublöcher
- Passende Werkzeughaltersysteme auf Anfrage
- Befestigungsmöglichkeiten: horizontal/vertikal mit Schraube M6
- Haken können übergreifend (über zwei Platten hinweg) montiert werden
- Andere Größen und Farben auf Anfrage
- Lochplatten sind aufgrund der Stabilität und Anschraubmöglichkeiten mit unterschiedlichen Unterzügen versehen



Plattenmaß	494x456mm	988x456mm	1482x456mm	1976x456mm
himmelblau (RAL 5015)	123943	123511	123946	123949
lichtgrau (RAL 7035)	123944	123512	123947	123950
enzianblau (RAL 5010)	123942	123510	123945	123948
verzinkt	207513	-	NEW 616713	NEW 616714
Unterzüge	2	3	4	5

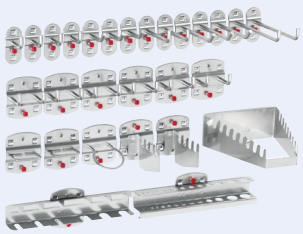




Werkzeughalter und Zubehör für Lochplatten

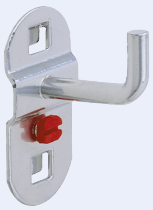
- Material Stahl
- ummantelt von einer Schutzschicht aus Nano Keramik und einer Kunststoffbeschichtung mit einbondierten Aluminium-Pigmenten
- Das RasterPlan Werkzeughalter-Sortiment gibt es als Set oder Einzelprodukte
- Geprägte Grundplatte 1,5 mm stark
- Langlebig durch mehrschichtige Oberfläche
- 5 Jahre Herstellergarantie
- Made in Germany

Werkzeughalter-Sortimente



Art.-Nr.	Inhalt
102345	10-teiliges Werkzeughalter Set
102347	12-teiliges Werkzeughalter Set
102351	18-teiliges Werkzeughalter Set
102353	28-teiliges Werkzeughalter Set
102355	40-teiliges Werkzeughalter Set

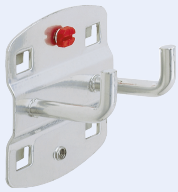
Werkzeughalter



- Mit senkrechtem Hakenende
- Material: Aluminium
- Ø 6 mm
- Länge:
  35 mm
  75 mm
  125 mm

- 35 mm: 102365
- 75 mm: 102367
- 125 mm: 102369

Doppelter Werkzeughalter



- Mit senkrechtem Hackenende
- Material: Aluminium
- Ø 6 mm
- Länge:
  35 mm
  50 mm
  75 mm
  125 mm

- 35 mm: 102372
- 50 mm: 102374
- 75 mm: 102376
- 150 mm: 102378

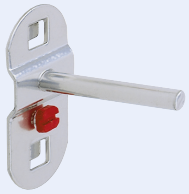
Werkzeughalter



- Mit schrägem Hackenende
- Material: Aluminium
- Ø 6 mm
- Länge:
  50 mm
  100 mm
  150 mm
  200 mm

- 50 mm: 102357
- 100 mm: 102359
- 150 mm: 102361
- 200 mm: 102363

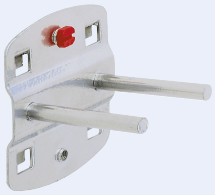
Werkzeughalter



- Mit geradem Dorn einfach
- Material: Aluminium
- Ø 6 mm
- Länge:
  50 mm
  100 mm
  150 mm

- 50 mm: 102380
- 100 mm: 102382
- 125 mm: 102384

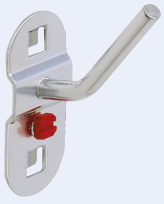
Doppelter Werkzeughalter



- Mit geradem Dorn doppelt
- Material: Aluminium
- Ø 6 mm
- Länge:
  50 mm
  100 mm
  150 mm

- 50 mm: 102386
- 100 mm: 102388
- 125 mm: 102390

Schräghaken



- Für Nüsse und Steckschlüssel
- Material: Aluminium
- Ø 6 mm
- Länge:
  14/40 mm

- Aluminium: 102392

Rohrhalter



- Geeignet für Schläuche, Kabel etc.
- Material: Aluminium
- Breite: 35 mm
- Länge:
  60 mm
  100 mm

- 60 mm: 102418
- 100 mm: 102420

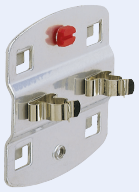
Einfache Werkzeugklemme



- 6 mm: 102481
- 10 mm: 102483
- 13 mm: 102485
- 16 mm: 102487
- 19 mm: 102489

- Mit kleiner Grundplatte
- Material: Aluminium
- Länge:
  6 mm
  10 mm
  13 mm
  16 mm
  19 mm

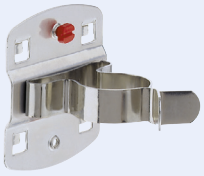
Doppelte Werkzeugklemme



- 6 mm: 102491
- 10 mm: 102493
- 13 mm: 102495
- 16 mm: 102497
- 19 mm: 102499

- Material: Aluminium
- Länge:
  6 mm
  10 mm
  13 mm
  16 mm
  19 mm

Einfache Werkzeugklemme



- 25 mm: 102501
- 28 mm: 102503
- 32 mm: 102505

- Mit großer Grundplatte
- Material: Aluminium
- Länge:
  25 mm
  28 mm
  32 mm

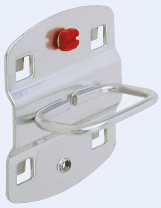
Magnethalter



- Aluminium: 102507

- Ø 40 mm
- Material: Aluminium

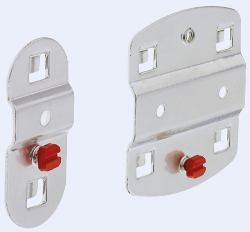
Zangenhalter



- 35 mm: 102394
- 55 mm: 102396
- 75 mm: 102398

- Material: Aluminium
- Tiefe: 20 mm
- Breite:
  35 mm
  55 mm
  75 mm

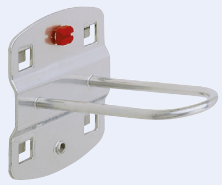
Grundplatte



- 25x56mm: 102509
- 55x64mm: 102511

- Für individuelle Lösungen
- Material: Aluminium
- Maße (BxH):
  klein 25x56 mm
  groß 55x64mm

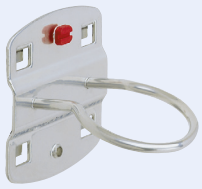
Rundhalter



- Aluminium: 102400

- Mit geradem Dorn einfach
- Material: Aluminium
- Breite: 25 mm
- Länge: 65 mm

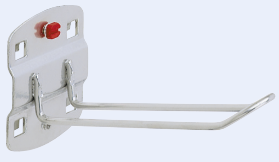
Maschinenhalter



- 40 mm: 102402
- 60 mm: 102404
- 80 mm: 102406

- Material: Aluminium
- Ø innen:
  40 mm
  60 mm
  80 mm

Werkzeughalter



- Aluminium: 102416

- Für SB-Verpackungen
- Material: Aluminium
- Breite: 30 mm
- Länge: 125 mm

Werkzeughalter



- Aluminium: 102410

- 3-fach
- Material: Aluminium
- Breite: 45 mm
- Länge: 150 mm

Werkzeughalter



- 6-fach
- Material: Aluminium
- Breite: 45 mm
- Länge: 140 mm

Aluminium: 102408

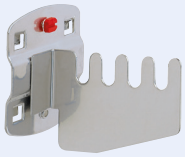
Kabelhalter



- Hakenende 50 mm hoch
- Material: Aluminium
- Breite: 37 mm
- Länge:
  150 mm
  200 mm

150 mm: 102412
200 mm: 102414

Sägehalter



- Für 4 Sägen geeignet
- Material: Aluminium
- Bitte paarweise bestellen

Aluminium: 102422

Kombinationshalter



- 2-teilig
- Material: Aluminium
- Breite: 55 mm
- Länge: 150 mm

Aluminium: 102434

Schraubenschlüsselhalter



- Für 8 Schlüssel, waagrecht
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  50x130/60x150mm

Aluminium: 102454

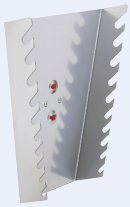
Schraubenschlüsselhalter



- Für 10 Schlüssel, senkrecht
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  220x145/75x50mm

Aluminium: 102456

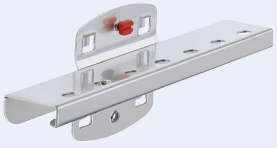
Ringschlüsselhalter



- Für 10 Schlüssel, senkrecht
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  255x225/125x50mm

Aluminium: 102458

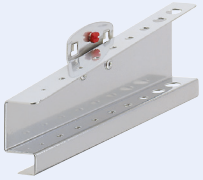
Bithalter



- Für 7 Bits
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  50x150x35mm

Aluminium: 102460

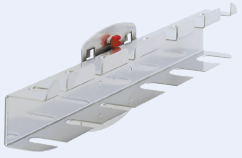
Innensechskanthalter



- Für 9 Schlüssel mit Ø von 1 - 11 mm
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  50/70x200x25mm

Aluminium: 102464

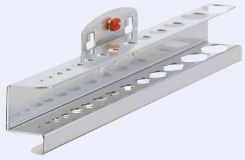
Schraubendreherhalter



- Für 6 oder 12 Teile
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  40x200x30mm (für 6 Teile)
  40x390x30mm (für 12 Teile)

40x200x30mm: 102466
40x390x30mm: 102468

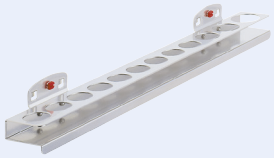
Bohrer-/Innensechskanthalter



- 35x200x30mm: 102470
- 35x390x30mm: 102479

- Für 14 oder 28 Teile
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  35x200x30mm (für 14 Teile)
  35x390x30mm (für 28 Teile)

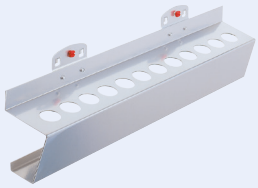
Nusshalter



- Aluminium: 102462

- Für 12 Nüsse
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  30x390x45mm
- Ø:
  9 x Ø 25 mm
  1 x Ø 25 mm
  1 x Ø 32 mm
  1 x Ø 35 mm

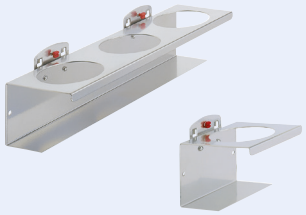
Werkzeughalter



- 15 x Ø 17 mm: 102472
- 12 x Ø 23 mm: 102474

- Für MK-2 und MK-3
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  85x395x60mm
- Anzahl:
  15 x Ø 17 mm
  12 x Ø 23 mm

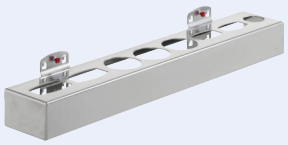
Dosenhalter



- Für 1 Dose: 102438
- Für 3 Dosen: 102440

- Für 1 oder 3 Dose
- Material: Aluminium
- Ø 70 mm
- Anzahl:
  Für 1 Dose - Breite: 100 mm
  Für 3 Dosen - Breite: 300 mm

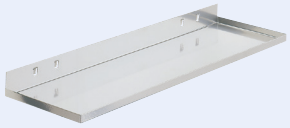
Aufnahmehalter



- Aluminium: 102442

- Für Dosen und Flaschen (8 Teile)
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  50x500x80mm
- Anzahl:
  15 x Ø 17 mm
  12 x Ø 23 mm

Ablageplatte



- 350x125mm: 102450
- 445x150mm: 102452

- Material: Aluminium
- Maße (BxT):
  350x125mm
  445x150mm

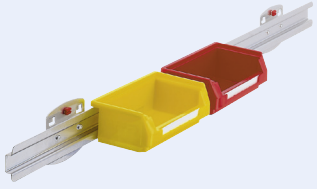
Lagersichtkastenhalter



- Für 5 Kästen: 102426
- Für 9 Kästen: 102428

- Für Kastengröße 7, 500x58mm (LxH)
- Material: Aluminium
- Anzahl:
  Für 5 Kästen
  Für 9 Kästen

Lagersichtkastenhalter



- Für 5 Kästen: 102430
- Für 9 Kästen: 102432

- Für Kastengröße 8, 990x58mm (LxH)
- Material: Aluminium
- Anzahl:
  Für 5 Kästen
  Für 9 Kästen

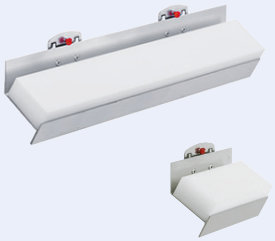
Lagersichtkastenhalter



- Aluminium: 102424

- 1-fach für Kastengröße 7 und 8
- Material: Aluminium

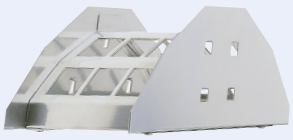
Werkzeugaufnahme



- 110x55mm: 102513
- 380x45mm: 102515

- Zum Selbstbohren
- Material: Aluminium
- Maße (BxT):
  110x55mm
  380x45mm

Schlauchhalter



Aluminium: 102476

- Material: Aluminium
- Maße (BxT):
  230 x 125 mm

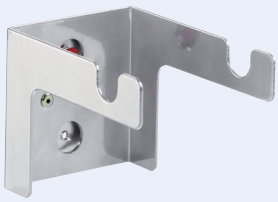
Abrollhalter



Aluminium: 102521

- Kern-Ø min. 22 mm,
  max. Rollenbreite 295 mm
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  120 x 355 x 100 mm

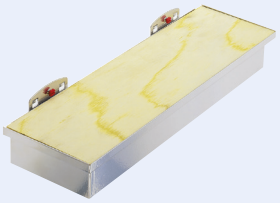
Spulenhalter



Aluminium: 102444

- Material: Aluminium
- Breite: max. 78 mm
- Achsmaß: bis 17 mm
- Ø 170 mm

Werkzeugaufnahmebox



Aluminium: 102517

- Mit Holzplatte zum Selbstbohren
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):
  320 x 135 x 55 mm

Stahlboden/Ablage



Lichtgrau: 102446

- Breite: 435 mm
- Tiefe: 250 mm

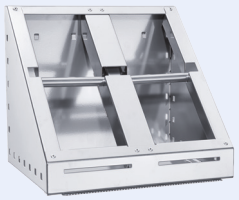
Stahlboden mit Abrollband



Lichtgrau: 102449

- Breite: 490 mm
- Tiefe: 243 mm

Schleifpapier-Abrollhalter



Lichtgrau: 401092

- Alufarben
- Maße (HxBxT):
  265 x 342 x 290 mm

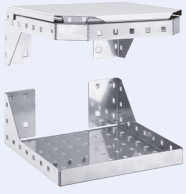
Papierabroller



Lichtgrau: 102520

- Für Rollenbreite 300 mm
- Maße (HxBxT):
  310 x 384 x 220 mm

Müllbeutelhalter



Lichtgrau: 123938

- 2-teilig alufarben
- BxHxT oben: 350 x 305 x 130 mm /
  BxHxT unten: 305 x 300 x 120 mm

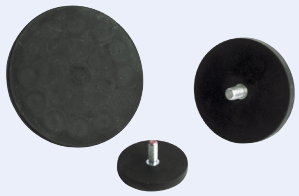




GraviFlex® Magnete, Neodym

- Extra sicherer und starker Halt
- Hohe seitliche Haftreibungskräfte, die ein Abrutschen verhindern, auch an senkrechten Flächen
- Gummiartige Oberfläche
- Anwendung auch auf Blechen mit empfindlicher Oberfläche (Lack, Chrom etc.)
- Drei Kopplungsmöglichkeiten mit Außen- und Innengewinde sowie Gewindebuchse.
- Bei den roten und blauen „Schatten" im Bild oben wurde Magnetfolie mit einer Materialstärke von 0,9 mm eingesetzt.

Runde GraviFlex® Magnete mit Außengewinde



- Schwarze Gummiummantelung
- Magnetkern NdFeB
- Einsatztemperatur max. 60°C
- Geeignet zur Verschraubung an Boards, Maschinen etc.

Art.-Nr.	Ø	Dicke	Höhe	Gewinde	Gewicht	Haftkraft
113356	22 mm	6,0 mm	12,5 mm	M4 x 6,5	11 g	58 N
111005	43 mm		21,0 mm	M6 x 16,3	31 g	115 N
111006	66 mm	8,5 mm	23,5 mm	M8 x 15,0	105 g	250 N
111007	88 mm				190 g	550 N

Runde GraviFlex® Magnete mit Gewindebuchse



- Schwarze Gummiummantelung
- Magnetkern NdFeB
- Einsatztemperatur max. 60°C
- Können z. B. mit Schraubhaken versehen werden

Art.-Nr.	Ø	Dicke	Höhe	Gewinde	Gewicht	Haftkraft
111000	12 mm	7,0 mm	14,8 mm	M4	6 g	13 N
111002	43 mm	6,0 mm	10,5 mm		30 g	100 N
111003	66 mm	8,5 mm	15,0 mm	M5	105 g	250 N
111004	88 mm		17,0 mm	M8	192 g	550 N

Runde GraviFlex® Magnete mit Innengewinde



- Schwarze Gummiummantelung
- Magnetkern NdFeB
- Einsatztemperatur max. 60°C
- Ideal zur Kombination mit anderen Magneten für doppelseitige Haftwirkung

Art.-Nr.	Ø	Dicke	Gewinde	Gewicht	Haftkraft
113021	22 mm	6,0 mm	M4	9 g	38 N
111008	31 mm		M5	21 g	89 N
111009	43 mm		M4	29 g	100 N
111010	66 mm	8,5 mm	M6	100 g	250 N
111011	88 mm		M6	186 g	550 N

Rechteckige GraviFlex® Magnete mit Innengewinde



- Schwarze Gummiummantelung
- Magnetkern NdFeB
- Einsatztemperatur max. 60°C
- Befestigungslösung mit ein oder zwei Innengewinden

Art.-Nr.	Maße (BxHxT)	Gewinde	Gewicht	Haftkraft
113816	43x31x6,9mm	M4	27 g	105 N
113817		2 x M4	28 g	146 N

Runde Basismagnete mit Kratzschutz



- Rote Gummiummantelung
- Magnetkern NdFeB
- Einsatztemperatur max. 60°C
- Geeignet für Werkzeuge, Musterteile, Schilder
- Ø 43 mm

Art.-Nr.	Höhe	Gewinde
113993	10,5 mm	M4 mit Gewindebuchs
113995	6 mm	M4 mit Innengewinde

Runde Basismagnete



- Mit Kratzschutz als Doppelpack
- Rote Gummiummantelung
- Magnetkern NdFeB
- Einsatztemperatur max. 60°C
- Doppelpack Basismagnete verschraubt
- Ø 43 mm

Rot (Höhe ca. 19 mm): 114005
Rot (Höhe ca. 15 mm): 113806

Anwendungsbeispiel Basismagnete mit Kratzschutz



Fügt man zwei Magnete mit dem Schraubgewinde zusammen, erhält man einen doppelseitig haftenden Magneten; so können auf einer eisenhaltigen Fläche Werkzeuge, Musterteile, Schilder und andere eisenhaltige Gegenstände befestigt werden.

Doppelhaken



- Magnet mit verschraubtem Edelstahl-Doppelhaken

Edelstahl/Rot: 114009

Vierfachhaken



- 2 Magnete mit verschraubtem Edelstahl-Vierfachhaken

Edelstahl/Rot: 114010

Doppelbogen



- 2 Magnete mit verschraubtem Edelstahl-Doppelbogen
- Haftkraft pro Magnet ca. 85N

Edelstahl/Rot: 114012

Magnetklemme mit 2 Magneten



- Mit kräftiger Federklemme ca. 10 mm Fassungsvermögen
- BxH: 130 x 43 mm

Schwarz: 104123

Powermagnete 2-fach Ringbuchmechanik



- Direkter Zugriff auf mehrere Dokumente, die vor Ort mit oder ohne Klarsichthüllen abgeheftet werden
- Füllhöhe: 25 mm
- BxH: 160 x 43 mm

Schwarz: 131149

Powermagnete mit 4-fach Ringbuchmechanik



- Direkter Zugriff auf mehrere Dokumente, die vor Ort mit oder ohne Klarsichthüllen abgeheftet werden
- Füllhöhe: 25 mm

Schwarz: 123933

Magnethaken



- Magnetkern aus Hartferrit
- Weiß, lackiertes Metallgehäuse
- Gewindebuchse mit Innengewinde und Haken
- Unterschiedliche Durchmesser und Haftkräfte

Art.-Nr.	Ø	Haken	Haftkraft
111018	36 mm		100 N
111019	40 mm	M4	110 N
111023	63 mm		320 N

Metallscheiben als Haftfläche



110986

- Für Magnete aus Stahlblech verzinkt oder weiß lackiert
- Mit doppelseitigem Klebeband
- Ø 30 mm
- Höhe: 1,0 mm
- VPE: 10 Stk.

Werkzeughalter aus Magnet



- Durch die Bauweise mit Magnete und Polschuhen ergibt sich eine hohe Haftkraft

Art.-Nr.	Maße (LxB)	Material
110996	300x30mm	Kunststoffgehäuse
110997	500x60mm	Holzgehäuse

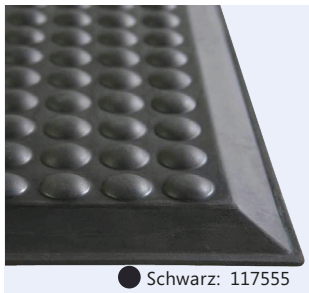


Arbeitsplatzmatten

Ein durchschnittlicher Montagearbeiter verbringt in der Woche 35-40 Stunden an der gleichen Stelle. Auf das Jahr kommt man auf ca. 1820 Stunden Stehen. Dies verdeutlicht die Wichtigkeit, die man der Art und Weise des Stehens beimessen sollte. Arbeitsplatzmatten liefern hierzu einen enorm wichtigen Beitrag. Sie können bei uns die Arbeitsplatzmatten wählen, die Ihren Anforderungen und der Bodenbeschaffenheit entspricht. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie nähere Informationen zu den Produkten bezüglich Einsatzbereich, Wirkung, Bodenbeschaffenheit und Material.

BEEnomic for you

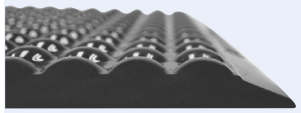
BEEMotion Stehmatte mit Rundnoppen



● Schwarz: 117555

- Höchster Stehkomfort: gelenkschonend, durchblutungsanregend und kältedämmend
- Weitere Eigenschaften: rutschhemmend, stoßabsorbierend
- Für trockene und feuchte **Steh- und Geharbeitsplätze**
- Aus super, elastischem und **schwarzem** Polyurethan
- Oberfläche mit **Rundnoppen**
- Unterseite rutschhemmend durch gewelltes Rillenprofil
- Härte: ca. 23 – 24 Shore A
- Maße (LxB): ca. 900 x 600 mm zuzüglich je 20 mm Anlaufkante
- Höhe: 15 mm
- Gewicht: ca. 2,6 kg

BEEnomic Infinity Bubble



● Schwarz: 116049

- Eigenschaften:
  rutschhemmend, elastisch und UV-Licht resistent
- In 5 verschiedenen Farben erhältlich
- Für trockene **Steharbeitsplätze**
- Aus geschäumtes Polyurethan
- Oberfläche mit **Noppen**
- Unterseite rutschhemmend durch erhöhtes Quadratprofil
- Maße (LxB): ca. 900 x 600 mm
- Höhe: 14,5 mm
- Gewicht: 2,6 kg

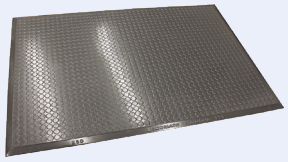
BEEnomic EFB Bubble



○ 116043

- Eigenschaften:
  resistent gegen viele Chemikalien und Öle, feuerhemmend, hochelastisch
- Für trockene **Steharbeitsplätze** und **ELF-Bereich**
- Aus **hellgrauem** Polyurethan
- Oberfläche mit **Noppen**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand: 1 x 109 Ω – 6 x 109 Ω
- Maße (LxB): 600 x 900 mm
- Höhe: 15 mm
- Gewicht: 2,6 kg

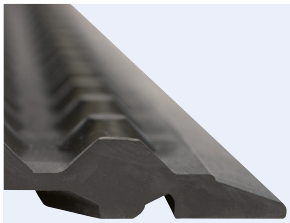
BEEnomic EFS Smooth



○ 116044

- Eigenschaften:
  leicht befahrbar und leicht zu reinigen, feuerhemmend, hochelastisch
- Für trockene **Steh-** und **Geharbeitsplätze** und **ELF-Bereich**
- Aus **hellgrauem** Polyurethan
- Oberfläche mit **flache Noppen**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand: 1 x 109 Ω – 6 x 109 Ω
- Maße (LxB): 600 x 900 mm
- Höhe: 11 mm
- Gewicht: 2,2 kg

BEEnomic Nitril ESD



116046

- Eigenschaften:
  temperaturbeständig bis 600°C, beständig gegen viele Chemikalien, Öle und Kühlschmiermittel
- Für **ELF-Bereiche**
- Aus **schwarzem** Nitrilkautschuk
- Oberfläche mit **abgeflachten Kegeln**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand ELF: 5 x 104 Ω – 1 x 107 Ω
- Ableitwiderstand CON: 5 x 102 Ω – 1 x 105 Ω
- Maße (LxB): 600 x 900 mm
- Höhe: 11 mm
- Gewicht: 3,6 kg



Beschriftungs- und Magnetelemente

Produkte im Lagerbereich magnetisch zu kennzeichnen bedeutet erhebliche Rationalisierung: Bei Änderungen oder Umstellung der Ware wandert die Kennzeichnung mit und wird einfach am neuen Lagerplatz am Regal angebracht. Das erspart Neubeschriftung und das mühsame Entfernen von angeklebten Schildern.

Ringmechanik mit Rundmagnete



- 4-fach-Ringmechanik mit bis zu 25 mm Fassungsvermögen

Stiftclips



schwarz/schwarz:	105712
schwarz/rot:	105713
schwarz/gelb:	105714
schwarz/grün:	105715
schwarz/blau:	105716

- Kunststoffhalter für Schreibgeräte, Kleinwerkzeug etc.
- Ø40 mm
- Klemmbreite 5 – 15 mm

VPE: 10 Stk

Etikettenleisten C-Profil



- Einsatz auf Magnettafeln, bei der Kennzeichnung von Regalen, in der Lagerorganisation oder bei der Beschilderung von Metallschränken
- Format: HxL
- Streifen inklusive Schutzstreifen
- Dauermagnetisches, flexibles C-Profil in Zuschnitten mit 210 mm Länge
- VPE: 10 Stück/Pack
- Weitere Abmessungen auf Anfrage
- Auch als Rolle (Länge: 50 m) lieferbar

Beschriftungsbogen für C-Profil



- Beschriftungsbögen DIN A4 hoch und weiß
- Mit Querperforation, beschreibbar per Drucker oder von Hand
- VPE: 3 Bogen/Pack
- Format: HxL
- Streifen je Bogen: 12 Stk. (25 x 210 mm), 7 Stk. (40 x 210 mm)

Schutzstreifen



- Zum Schutz der Beschriftung vor Verschmutzung
- Format: HxL
- DIN A4 hoch, transparent, mit Querperforation
- VPE: 3 Bogen/Pack

VisuFlex® Magnettasche Schlaufen



- Die transparenten Schlaufentaschen mit Magnetverschluss eignen sich für alle Rohrverbindungssysteme mit Durchmessern von bis zu 40 mm
- Bestehen aus witterungsbeständiger, reißfester und abwischbarer PVC-Folie.

Art.-Nr.	Außenmaß (BxH)	Innenmaß (BxH)	Format
122542	237 x 358 mm	232 x 308 mm	DIN A4 hoch, Schmalseite offen
122543	237 x 208 mm	232 x 158 mm	DIN A5 quer, Längsseite offen
122529	237 x 157 mm	232 x 107 mm	1/3 DIN A4, Längsseite offen

VisuFlex® Verlängerung
für Magnettaschen mit Schlaufe



622308

- Material: transparente PVC-Folie
- Stärke: 0,25 mm
- Abmessung: 150 x 40 mm
- zwei eingeschweißte Neodym-Magnete Ø 10 x 3 mm
- 1 Set besteht aus zwei Streifen
- passend für Artikel: 122542, 122543, 122529

Magnettasche
in weiß



- Vollflächig haftend, aus flexibler, weiß beschichteter Magnetfolie
- Aufgeschweißte Tasche ist aus stabiler, transparenter Folie
- Vollflächig magnetische Rückseite gewährleistet eine optimale Haftung an allen eisenhaltigen Flächen in ebener oder gewölbter Form
- Weitere Größen auf Anfrage

Art.-Nr.	Für Format	Innenmaß (BxH)	Offene Seite
110569	DIN A3 hoch	305 x 425 mm	Schmalseite
110571	DIN A4 quer	310 x 215 mm	Längsseite
110570	DIN A4 hoch	215 x 315 mm	Schmalseite
110573	DIN A5 quer	220 x 150 mm	Längsseite

VisuFlex® Magnettasche
extrastark haftend



122539

- Eine platzsparende und wiederverwendbare Lösung für das flexible Anbringen von Auftragsbegleitpapieren, KANBAN-Karten, Datenblättern etc. auf allen eisenhaltigen Untergründen
- Robuste und extrastark haftende Magnettaschen sind das perfekte Hilfsmittel für Industrie, Handel und Gewerbe
- Die Tasche bestehen aus witterungsbeständiger, reißfester und abwaschbarer PVC-Folie, in die zwei bzw. vier Hochenergiemagnete eingeschweißt sind
- Format: DIN A6 quer, Längsseite offen
- Außenmaß (BxH): 160 x 144 mm
- Innenmaß (BxH): 154 x 104 mm

Bedruckbares Magnetpapier



Weiß: 110554

- Ideal geeignet zur Herstellung von Visitenkarten, Magnetsymbolen, Hinweisschildern etc.
- Nur für Tintenstrahldrucker
- Dünnes Magnetpapier (Stärke 0,2 mm) mit weißer Beschichtung auf der nichtmagnetischen Seite
- Nicht für Laserdrucker geeignet
- Nach dem Bedrucken kann das Papier mit der Schere zugeschnitten werden und haftet auf allen eisenhaltigen Oberflächen
- Format (BxH): DIN A4 (210 x 297 mm)
- VPE: 10 Blatt/Pack

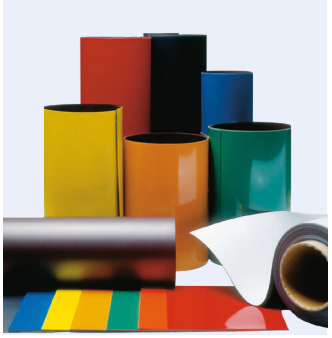
MagnetWrite M



Ohne Raster: 110982

- Beschreibbare Whiteboard-Folie, magnetisch
- 0,9 mm starke Magnetfolie, die auf der nichtmagnetischen Seite mit einer Spezialfolie versehen ist, beschreibbar mit trocken abwaschbaren Stiften
- Folie haftet an allen eisenhaltigen Flächen wie z. B. Stahltüren, Schaltschränken oder Metallwänden
- Oberfläche weiß, blanko
- Format: 600 x 1000 mm

Magnetfolie MF 165





- Semi-anisotrope Magnetfolie schneidbar mit Messer und Schere. Eignet sich z. B. zur Abbildung der Werkzeuge an Shadowboards
- Direkte Verarbeitung, bedruckbar im Siebdruck oder Motive aufkaschieren, die im Digitaldruck hergestellt wurden
- Die Farben entsprechen annähernd den angegebenen RAL-Tönen (Farbabweichungen im Druck möglich)
- Die Magnetfolie ist auch auf Rollen bis 10 Meter Länge lieferbar

Stärke	Haftkraft	Maße (BxH)	blau (RAL 5017)	rot (RAL 3020)	gelb (RAL 1021)	grün (RAL 6029)	weiß (RAL 9003)	schwarz (RAL 9005)
0,9 mm	45 g/cm²	DIN A4 (210 x 297 mm)		110837	110836	110838	110835	110840
		DIN A3 (297 x 420 mm)	110846	110844			110842	

Magnetplatten aus Magnetfolie MF 165



- DIN A4 (210 x 297 mm: 110977
- DIN A3 (297 x 420 mm): 110978
- 620 x 1000 mm: 110979

- Stärke 0,9 mm
- Haftkraft: 45g/cm²

Magnetband mit normaler Haftkraft



- 10 mm: 110964
- 30 mm: 110968
- 50 mm: 110970

- Selbstklebend aus Magnetfolie MF 165
- Zum Anbringen auf Objekten, die dadurch magnetisch haften
- Stärke: 0,9 mm
- Haftkraft: 45g/cm²
- Länge: 10 m

Magnetband 160 mit starker Haftkraft



- 12,7 mm: 122544
- 19,0 mm: 110972

- nicht magnetische Seite selbstklebend beschichtet
- Gewebe, Postern, Fotos und andere große Flächen anbringen
- Ohne Bohren und Schrauben
- Stärke: 1,5 mm
- Haftkraft: 60g/cm²
- Länge: 30 m

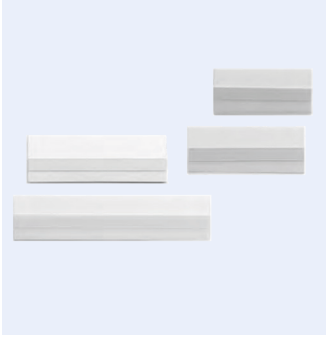
Magnetband 170 mit sehr starker Haftkraft



- 12,5 mm: 110974
- 19,0 mm: 110975
- 25,0 mm: 110976

- nicht magnetische Seite selbstklebend beschichtet
- Zum Anbringen von schweren Objekten, z. B. Werkzeugen, Faltdisplays oder Messestand-Dekoration
- Stärke: 1,5 mm
- Haftkraft: 80/cm²
- Länge: 30,5 m

VisuFlex® Klemmschiene



- Optimal für schnell wechselbare Beschriftungen und Kennzeichnungen
- Rückseitiges Magnetband haftet an eisenhaltigen Flächen und die transparente Klemmschiene aus flexiblem Kunststoff nimmt Formularstreifen und Infopapiere aller Art auf
- Egal ob stehend oder hängend
- Wenn kein eisenhaltiger Grund zur Verfügung steht, wird die Klemmschiene mit Magnethaftflächen wie Magnethaftleisten, Magnethaftband, FerroPad® oder Magnetinseln kombiniert.
- VPE: 5 Stk.

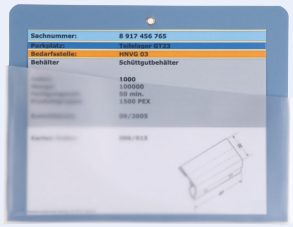
Art.-Nr.	Maße (BxH)
131139	74 x 35 mm
131141	105 x 35 mm
131147	625 x 35 mm



Kanban- und Planungssysteme

Das primäre Ziel von Kanban ist es Kosten zu reduzieren. Die kleineren Lagerbestände aufgrund der höheren Bereitstellungseffizienz und Geschwindigkeit führen zu weniger eingesetztem Kapital und höherer Flexibilität.

Belegtasche

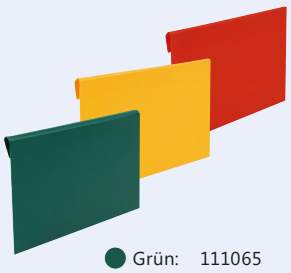


Taubenblau: 104309

- Mit ausreißsicherer Metallöse oben mittig zum zuverlässigen Befestigung von Kanban-Karten an Produkten oder Behältern
- Transparente Tasche ist mit der Rückwand aus Hartfolie (in taubenblau) verschweißt und häufig wiederverwendbar
- Andere Formate und selbstklebende oder magnethaftende Ausführungen auf Anfrage.
- Für Format DIN A5 quer
- Fassungsvermögen ca. 10 mm

Markierungsfelder

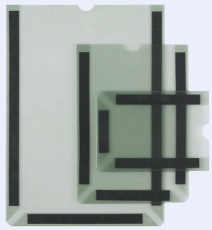
in den Ampelfarben



Grün: 111065
Gelb: 111064
Rot: 111063

VPE: 10 Stk

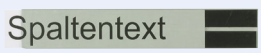
Einstecktaschen



- Aus grau-transparentem Kunststoff (antistatisch behandelt)
- Drei Seiten nach hinten abgekantet
- Eine Schmalseite offen
- Mit Griffstanzung für leichtes Austauschen der Dokumente

selbstklebend	magnethaftend	Format (BxHxT)
106256	106257	DIN A3 (303 x 425 x 3 mm)
106254	106255	DIN A4 (218 x 303 x 3 mm)
106258	106259	DIN A5 (155 x 217 x 3 mm)

Spaltentextleiste



106264

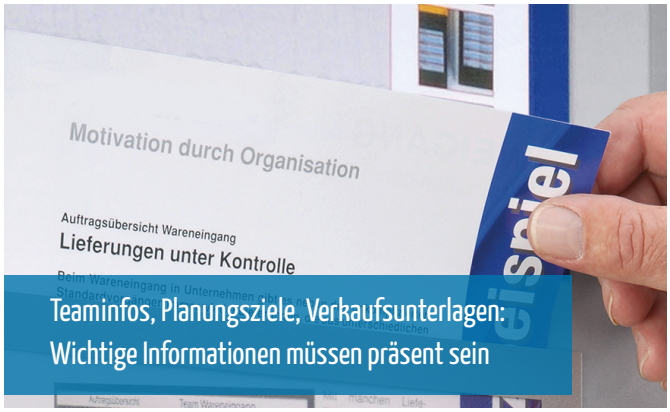
- Aus grau-transparentem Kunststoff (antistatisch behandelt)
- In C-Form nach hinten abgekantet
- Magnethaftend
- BxH: 700 x 100 mm

Belegspender



- Aus grau-transparentem Kunststoff (antistatisch behandelt)
- Drei Seiten nach hinten abgekantet
- Mit Griffstanzung zum einfachen Entnehmen der Dokumente

magnethaftend	Format (BxHxT)
106265	DIN A4 (218 x 303 x 16 mm)
106266	DIN A5 (155 x 217 x 16 mm)
106267	DIN A6 (112 x 153 x 16 mm)



Informations- und Präsentationssysteme

Unsere Informationstafeln, Dokumenten- und Beleghalter sorgen dafür, dass Ihre Unterlagen visuell präsent und bei Bedarf sofort griffbereit sind. Damit sind sie ein wichtiger Baustein für den Erfolg ihrer Planungs-, Produktions- und Absatzstrategien.

Magnetrahmen



- Aus entspiegelter, transparenter Folie
- Magnetisch haftend durch drei Magnetstreifen
- Eine Schmalseite offen
- Für Hoch- und Querformat geeignet

Maße	blau	rot	gelb	grün	silber
DIN A4 (240x326mm)	119020	119018	119021	119019	119022
DIN A3 (326x450mm)	106418	106416	106417	106419	106421

Systemgriffsicht Grundeinheitset



- Tragfähiges, modulares Präsentationssystem für Prospekte, Kataloge, Zeitschriften u. a.
- Einzelne Aufnahmebehälter aus stabilem, pulverbeschichtetem Blech in 7 verschiedenen Farben
- Mit der gewünschten Anzahl werden diese ineinander eingehängt
- Bilden eine übersichtliche und auch nachträglich erweiterbare Staffel (Erweiterungselement)
- Verschraubbar an der Wand und zusätzliche Sicherung durch zwei Zwischenaufhänger, Breite 100 mm, graubeige
- Optional mit Magnethaftung, nicht nachrüstbar
- Grundeinheitsset besteht aus:
  - 2 x Wandaufhängern
  - 2 x Aufnahmebehälter mit Fassungsvolumen (ca. 15 mm)
  - 1 x Abschlussplatte

Format	blau	gelb	alugrau	grauweiß
DIN A4 hoch	104384		104380	
DIN A4 quer		104374		104375
DIN A5 hoch	104370			

Erweiterungselement zum Einhängen an das Grundeinheitset



- Fassungsvolumen von ca. 15 mm

Format (BxH)	Sichtrand	blau	gelb	alugrau	grauweiß
210x102mm (218x90mm)	25 mm				104347
DIN A4 hoch (235x290mm)	68 mm	104342		104338	
DIN A4 quer (307x200mm)	45 mm		104332		104333
DIN A5 hoch (160x200mm)	45 mm	104328			

Abschlussplatte



- Wird in den letzten Aufnahmebehälter eingehängt

Maße (BxH)	blau	gelb	alugrau	grauweiß
210x102mm (215x65mm)				104432
DIN A4 hoch (232x222mm)	104427		104423	
DIN A4 quer (304x155mm)		104417		104418
DIN A5 hoch (157x155mm)	104413			

Einstecktasche aus Metall



Graualu: 105979

Mit Magnetbefestigung und zwei Heftmagneten

Graualu: 105986

- Einfache Dokumentenhalterung aus Stahlblech
- Auf drei Seiten abgekantet
- Schmalseite offen
- Für Dokumente DIN A4 (BxH: 220 x 304 mm)
- Hoch- und querformatig einsetzbar
- Mit 4 Bohrungen zur Wandbefestigung
- Sonderabmessungen auf Anfrage

Deckfolie



Transparent: 105619

- Schutzfolie für Einstecktasche aus Metall
- Oberfläche der Vorderseite strukturiert, die Hinterseite ist glatt

Sichtbox DIN A4



Umbragrau: 106411

- Zwei transparente Kunststofffächer für Belege oder andere Unterlagen im Format DIN A4 quer
- Gepolsterte Grundplatte aus Kunststoff mit vier Löchern zur Befestigung an der Wand
- Sichtrand: 60 mm
- Durch die nach oben geweitete Form der Fächer können die Sichtboxen ineinander gestaffelt werden
- Abmessungen gesamt: 360 x 295 x 80 mm (BxHxT)

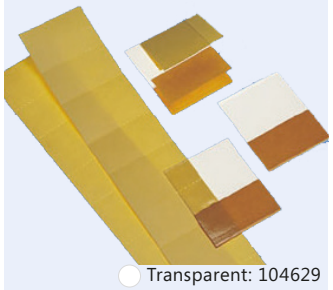
Sichtbox DIN A5



Umbragrau: 104445

- Vier transparente Kunststofffächer in Format DIN A5 quer
- Sichtrand: 60 mm
- Abmessungen gesamt: 255 x 350 x 50 mm (BxHxT)

Klarsichtreiter



Transparent: 104629

- Transparente, selbstklebende Reiter für System Griffsicht und Sichtbox
- Maße (BxH): 50 x 36 mm

VPE: 25 Stk

FerroPad®-Smileys



Weiß (ablösbar): 119454

Weiß (mit Schaumkleber): 119455

- Ablösbar oder mit Schaumkleber
- Mit zwei Ferro-Smileys und zwei Magneten werden Glasflächen, Schränke oder Türen zur Aushangfläche
- Der Ferro-Smiley hat einen Durchmesser von 66 mm
- Eine weiße, mit einem lachenden Gesicht bedruckte Oberfläche, auf der Magnete haften

VPE: 25 Stk



RasterPlan Lagersichtkästen

Robuste Kunststoffboxen aus Polyethylen, durch Material und Konstruktion bruch- und formstabil, halten auch starker Beanspruchung stand.
Die spezielle Konstruktion erlaubt unterschiedliche Anwendungssituationen: Lagern und Stapeln (umlaufender Stapelrand), Einsatz auf Rollschienen, Einhängen in Anbau-Einhängeschienen und in Lochplatten...

- Einsatztemperatur: -40 bis 80 °C
- Beständig gegen Säuren, Öle und Laugen
- Durch glatte Innenwände leicht zu reinigen
- Etikettenhalterung mit speziellen Klemmnasen, die ein Herausrutschen der Etiketten verhindern
- Made in Germany

Lagersichtkästen 5 Jahre Garantie



Sicheres, ergonomisches Handling dank großzügig dimensionierter, mehrfach verstärkter Griffmulden an beiden Schmalseiten (Größe 1 bis 4).



Spezielle rückseitige Aufhängeleiste, die auch in befülltem Zustand ein absolut waagerechtes An- und Abhängen an Schlitzplatten ermöglicht (Größe 5 bis 8).



Für den Einsatz auf Förderbahnen und Rollschienen konzipiert.



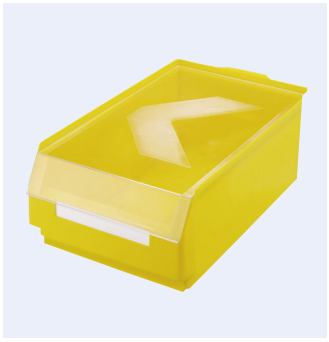
ELF-Ausführungen erhältlich, ideal für die Aufbewahrung elektronischer Kleinteile. Auf Anfrage.

LxBxH (mm)	Größe 1 500x300x250mm	Größe 2 500x300x200mm	Größe 3 350x200x200mm	Größe 4 350x200x150mm	Größe 5 290x140x130mm	Größe 6 230x140x130mm	Größe 7 160x105x75mm	Größe 8 85x105x45mm
Blau	102884		102895	102900	102906	102911	102917	102923
Rot	102885					102912	102918	102924
Gelb	102886	102891	102897			102913	102919	102925
Grün	102887		102898	102903	102909	102914	102920	102926
Grau	102888		102899	102904	102910	102915	102921	102927
ELF schwarz	Auf Anfrage							

Zubehör für Lagersichtkästen



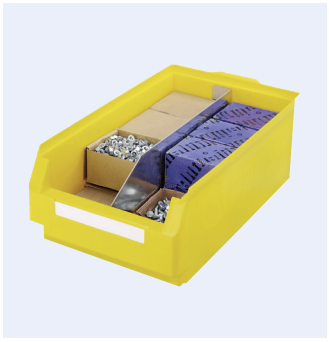
Etiketten weiß (Papier) und transparent (Kunststoff)



Transparenter Auflagedeckel aus 2 mm Polystyrol



Griffstab



Längsteiler aus verzinktem Stahlblech

LxBxH (mm)	Größe 1 500x300x250mm	Größe 2 500x300x200mm	Größe 5 290x140x130mm	Größe 6 230x140x130mm	Größe 7 160x105x75mm
Etiketten white					102946
Deckel	102929	102929	102931	102932	
Griffstab	102938	102938			
Längsteiler	102934				

Belastung Lagersichtkästen gestapelt

Größe	Inhalt	Stapelmenge	Auflast
1	40 kg	5 Kästen	200 kg
2	38 kg	5 Kästen	190 kg
3	25 kg	5 Kästen	125 kg
4	20 kg	5 Kästen	100 kg

Größe	Inhalt	Stapelmenge	Auflast
5	10,5 kg	5 Kästen	52,5 kg
6	8 kg	5 Kästen	40 kg
7	2,5 kg	5 Kästen	12,5 kg
8	0,7 kg	5 Kästen	3,5 kg

Regalkästen



- Kasten aus schlagfestem Polypropylen für Kleinteile aller Art. Größe abgestimmt auf die gängigen Regalmaße.
- Einsatztemperatur: -40 bis 70 °C
- Beständig gegen gebräuchliche Säuren und Laugen
- Integrierter Etikettenhalter
- Genauer und stabiler Sitz der Trennwände durch seitliche Führung und zusätzliche Fixierung am Boden
- Masse: (BxHxT) 120 x 65 x 300 mm

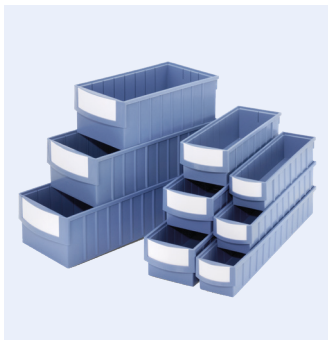
Zubehör

Trennplatte für Regalkästen



Breite x Höhe	120x65mm	240x65mm
Trennplatte blau	**103003**	**103005**
Trennplatte rot	**103004**	**103006**

Volumenregalkästen



- Volumenregalkästen aus schlagfestem, hoch belastbarem Polypropylen.
- Durch die vielen Größen, abgestimmt auf die gängigen Regalmaße und den umlaufenden Stapelrand ergeben sich viele Möglichkeiten zum Aufbau von Kleinteilelagern.
- Einsatztemperatur: -40 bis 70 °C
- Beständig gegen gebräuchliche Säuren und Laugen
- Integrierter Etikettenhalter
- Genauer Sitz der Quer- und Längsteiler durch Nutenführung

Farbe	Breite x Höhe	Tiefe 500 mm
taubenblau	113 x 85 mm	**102994**
	153 x 105 mm	**102995**

Euro-Transportbehälter



Robuste Transportbehälter aus Polypropylen, Maße genau abgestimmt auf die Euro-Normpalette. Die unterschiedlichen Größen sind durch einheitliches Rastermaß beliebig kombinier- und stapelbar. Extrem hohe Belastbarkeit (hoher Stauchwiderstand) dank kräftiger Verstärkungsrippen und umlaufendem Stapelrand.

- Hohe Schlag- und Bruchfestigkeit
- Einsatztemperatur: -40 bis 70 °C
- Beständig gegen gebräuchliche Säuren und Laugen
- geräuscharmer Lauf auf Förderstrecken und Durchlaufregalen
- Weitere Größen auf Anfrage
- mit Grifföffnung
- Deckel auf Anfrage

Länge x Breite	400x300mm		600x400mm		
Höhe	120 mm	180 mm	120 mm	220 mm	420 mm
Blau	102955		102964	102970	
Rot	102956				102977
Grau	102957	102960			
ELF schwarz	Auf Anfrage				





Bodenmarkierungssysteme BEEStripe

Mit der Hilfe von Bodenmarkierungssystemen können Wegzeiten und Transportaufwände durch eine optimale Anordnung der für die wertschöpfenden Tätigkeiten benötigten Dinge auf ein Mindestmaß reduziert werden.

Übersichtstabelle für den geeigneten Einsatz von BEEStripe

Bodenbeschaffenheit	MeanLean	Supreme V	X-Treme
Neuer Boden	9	10	10
Versiegelt/Epoxid	9	10	9
Nicht versiegelter Boden	6	9	5
Brüchig/Porös	-	6	-
Uneben	5	7	-
Ölig	6	8	5
Nass	5	6	5
Rutschsicher/Strukturiert	Test	Test	Test
Schwerer Staplerverkehr	8	7	10
Rutschen/Drehen	8	5	10
Gezogene/Geschobene Platten	7	6	8
(10 = sehr gut)			

BEEStripe MeanLean



- Dünnes und sparsames Markierungsmaterial („Mittelgang"-Kennzeichnung)
- Widersteht Abnutzung und ist leicht zu reinigen
- Stärke: 0,56 mm
- Rollenlänge: 30 m
- Breite: 5 cm

blau	**119763**
schwarz	**119769**

BEEStripe Supreme V



- Für unebene Bodenverhältnisse
- Verringerung der Stolper- und Stoßgefahr durch abgeschrägten Kanten
- Stärke: 0,86 mm
- Rollenlänge: 30 m
- Breite 5 cm

weiß	**116088**
gelb	**116082**
orange	**116097**
grün	**116094**
blau	**116091**

BEEStripe Hazard Surpreme



- Lange und dauerhafte Bodenmarkierung
- In fast jeder Umgebung
- Stärke: 0,86 mm
- Rollenlänge: 30 m

Breite	schwarz/gelb	rot/weiß
5 cm	116115	116112
7,5 cm	116116	116113

BEEStripe X-Treme



- Hochleistungsbodenmarkierung
- Anwendung in kritische Umgebungen und Bereichen mit viel Staplerverkehr
- Gut befahrbar durch abgeschrägte Kanten
- Spezielle überzogene Oberfläche, die leicht zu reinigen ist
- Stärke: 0,76 mm
- Rollenlänge: 30 m

Breite	weiß	gelb	orange	rot	grün	lila	hellblau	blau	braun	grau	schwarz
5 cm	116157	116145	116151	116139	116154	119778	119781	116142	119784	119787	116148
7,5 cm	116158	116146	116152	116140	116155	119779	119782	116143	119785	119788	116149
10 cm	116159	116147	116153	116141	116156	119780	119783	116144	119786	119789	116150



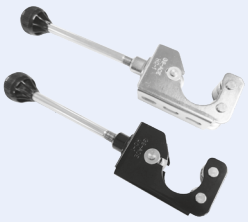
Mit dem richtigen Werkzeug schaffen Sie alles...

Werkzeuge

- Ermöglicht einfaches Bauen mit unserem Baukastensystem
- Bestens geeignet für Ihren Arbeitsalltag



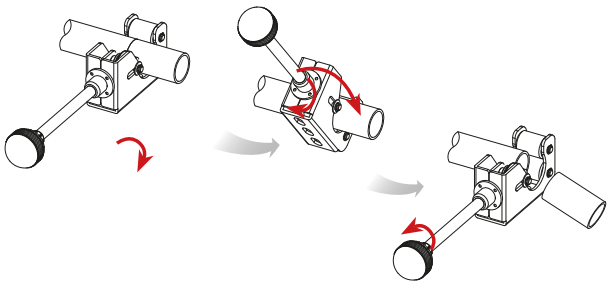
HC-1 Rohrschneider



BK: 127507
Ni: 127506

- Für schnelles und sicheres Schneiden
- Durchmesser: Ø26 mm ~ Ø30 mm
- Für SUS-Rohr, D-Coat Rohr und ECCO-Star-Rohr
- Inkl. Rohrschneider Messer
- Ersatzschneiderädchen bestellbar *(Art. Nr. 131156 PK-1)*





Gewicht: 49 g

T7007 Kompakt Rohrabschneider



WZ: 103437

- Zum exakten Schneiden von Rohren bis Ø35 mm
- Körper aus Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
- Vierrollenführung
- Mit stahlgelagerter Vorschubschnellspindel, komplett mit Entgraterklinge ausschiebbar
- Schneiderädchen 20 mm (103438)
- Ersatzrad im Drehknauf



Gewicht: 500 g

T7005 Innen- und Außenfräser



Aluminium: 111474

- Für Innen- und Außenentgratung von Rohren Ø8 - 35 mm

Gewicht: 187 g

T7004 Bohrmaschinenaufnahme

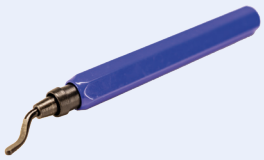


WZ: 111475

- Passend zum Innen- und Außenfräser T7005
- Aus chromlegiertem Edelstahl

Gewicht: 120 g
VPE: 70 Stk

T7006 Entgratungswerkzeug



403491

- Für leichte und mittlere Entgratarbeiten
- Griff Länge 128mm, Material Aluminiumlegierung
- Größe Entgraterklinge: 47 mm
- Entgratungswerkzeug komplett mit Griffstück, Klingenhalter und je einer Universal-HSS-Klinge für Stahl, Alu Kupfer und Kunststoff

Gewicht: 122 g

Schraubendreher T-Griff, Innensechskant

NEW



607419

- mit asymmetrischen 2K-Griff für einen besseren Grip sowie perfekter Kraftübertragung
- Durchgangsloch zur Aufbewahrung am Wandhaken
- Matt verchromte Klinge für erhöhten Korrosionsbeständigkeit
- Schlüsselweite 5 mm
- Klingenlänge 115 mm
- Länge Seitenabtrieb 17 mm

Gewicht: 83 g

T7017 Schonhammer



109710

- Rückschlagfrei
- Geräuscharm und gelenkschonend
- Schlageinsätze aus Spezialnylon mit maximaler Festigkeit
- Komplett robotergeschweißt
- Schwingungsdämpfender, ergonomisch geformter, sehr stabiler und lackierter Hickorystiel
- Stielschutzhülse
- Stiel und Schlageinsätze austauschbar.

Gewicht: 564 g

T7015 Drehmomentschlüssel 1/4"



104095

- Einstellbereich 4 – 20 Nm
- Einstellbar über Mikrometerskala, mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Verstellen.
- Fest eingebaute Umschaltknarre zur Aufnahme von Steckschlüsseleinsätzen.
- Nur für Rechtsanzug
- Antriebsvierkant 1/4".
- *Zusammen mit Steckschlüsseleinsatz T7016 bestellen*

Gewicht: 44 g

T7016 Steckschlüsseleinsatz 1/4" SW 5



104096

- Passend zur Montage der Rohrverbinder
- Vierkantantrieb 1/4", SW 5 für Innensechskant-Schrauben
- Sockel aus Chrom-Vanadium-Stahl, mattverchromt
- Klinge aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl; DIN 3120 / ISO 1174

Gewicht: 46 g
VPE: 180 Stk

Shadowboard mit Werkzeug

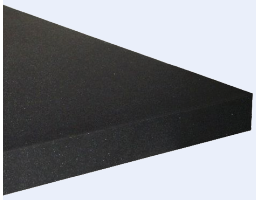


115299

- Komplett bestücktes Shadowboard zur Rohrmontage
- Maße Shadowboard (LxBxH) ca. 445x360x28mm

Gewicht: 2680 g

E 50166 Shadowboardplatte



104071

- Schaumstoffplatte ca. 1000x1000x10mm
- Anthrazit/schwarz
- Zum Selbstanfertigen eines Shadowboards
- Weitere Stärken und Holzplatten für den Unterbau auf Anfrage

Gewicht: 700 g

Shadowboardplatte



402403

- Schaumstoffplatte ca. 2000 x 1000 x 30 mm
- Grau (25 mm)/Anthrazit (5 mm)
- Zum Selbstanfertigen eines Shadowboards
- Holzplatten für den Unterbau auf Anfrage

Gewicht: 2,7 kg

PBS 90/130/171 ECS Bandsäge

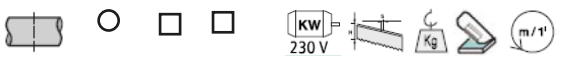
- Motorleistung: 0,95 kW/1,2 kW/1,5 kW / 230V
- Bandgeschwindigkeit: 30-80 m/min-stufenlos
- Sägebandgröße (LxBxH): 1335x13x0,65mm/ 1440x13x0,65mm/ 2035x20x0,9mm
- Stellfläche (LxB): 310x650mm/ 350x650mm/ 430x960mm
- Zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Aluminumprofilen, Industriehandgriff,
- Sägeband-Umlenkrollen
- Leichte übersichtliche Gehrungsverstellung
- PBS 171 ECS mit

- Sägetisch, präzise verarbeitet, zur sicheren Auflage von Spannstock und Säge
- Handgriff bruchsicher und ergonomisch
- Bruchsicheres Motorengehäuse

PBS 90 ECS 108906



PBS 130 ECS 108907



⊞	90°	110	110	130x110	1,05	H 13	19	B 350	30-80
⊡	45° Li.	95	95	85x85		s 0,65		L690	
◪	60° Li.	60	60	60x70		L 1,440			

PBS 171 ECS 108908



90°	172	170	170x170	1,5	H 20	38	B 430 L 960	30-80
45° Li.	130	130	130x130		s 0,9			
60° Li.	85	80	80x90		L 2,035			

Compact 250 Metallkreissäge

- Motorleistung: 1 kW/400V
- Sägeblatt (D/d): Ø250/32mm (optional)
- Abmessungen (LxBxH): 800x300x750mm
- Spindel-Spannstock mit Doppelspannarm
- Zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Aluminumprofilen, Industrie-handgriff, Sägeband-Umlenkrollen
- Doppelspannarm für gratarme Schnitte
- Kühlautomatik direkt auf das Sägeblatt
- Sägekopf doppelt gelagert
- Sicherheitsschalter 24V im Handgriff mit Wiederanlaufsperre
- Längenanschlag, Montagewerkzeug
- Untergestell (optional)

Compact 275 Metallkreissäge

- Motorleistung: 1,1 kW / 400V
- Sägeblatt (D/d): Ø275 / 32mm (optional)
- Abmessungen (LxBxH): 850x500x950mm
- Spindel-Spannstock mit Doppelspannarm
- Zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Aluminumprofilen, Industrie-handgriff, Sägeband-Umlenkrollen
- Doppelspannarm für gratarme Schnitte
- Kühlautomatik direkt auf das Sägeblatt
- Sägekopf doppelt gelagert
- Sicherheitsschalter 24V im Handgriff mit Wiederanlaufsperre
- Längenanschlag, Montagewerkzeug
- Untergestell (optional)
- Konus-Sicherheitskupplung aus gehärtetem Stahl zur Schonung der Säge-blätter
- 2 Drehzahlen: 33+66 min-1
- Massive Gussaufbauten
- Gehrungseinstellung auf Bedienerseite

Compact 250 108910



90°	85	70	95 x 60	0,75/230V	D 250	73	B 300 L 800 H 750	52
45° Li.	70	60	65 x 60	1,0/400V	d 32			

Compact 275 108911



90°	90	80	100 x 70	1,1/1,3	D 275	112	B 500 L 850 H 950	33+66
45° Li.	70	70	80 x 60		d 32			

GBS 185 ECO Autocut Gehrungsbandsäge

- Motorleistung: 2,5 kW / 230V
- Bandgeschwindigkeit: 30-80 m/min-stufenlos
- Sägebandgröße: 2085x20x0,9mm
- Stellfläche: 870x1550x1740mm
- Zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Aluminum-Profilen
- Schnellspannstock mit Schnellspannvorrichtung
- Eingebaute Bandspannungskontrolle
- Ergonomischer Handgriff
- Elektrische Kühlautomatik
- Maschinensockel (zerlegt beigepackt)
- Automatische Sägerahmen-Absenkung über den Hydraulik-Zylinder
- Stufenlos einstellbarer Vorschub
- Mit Endschalter

GBS 185 ECO Autocut 108909



				KW 400 V					Variante
60° Li.	70	70	70x70	400V/0,8	L 2,085	205	B 870 L 1,550	35+70	AutoCut

Akku-Bandsäge M12 BS-402C



118186

- Akku-Spannung: 12V/5,0Ah
- Bandgeschwindigkeit: 0-85m/min
- Sägebandlänge: 687,57mm
- Lieferumfang:
  - 2x12V/4,0Ah Red Li-Ion Akku
  - Ladegerät
  - 1x Sägeband
  - Transportkoffer

Nicht für den Dauerbetrieb geeignet

Gewicht: 6,3 kg

T7046 Rohr-Entgratmaschine REM 260S



115591

- Anschluss: 230V
- Leistung: 250W
- Drehzahl stufenlos einstellbar von ca. 100 - 650 1/min
- Für Stahl und Edelstahl
- Maße: (BxHxT) 420x200x250mm
- OHNE Senkwerkzeuge - bitte bei Bedarf separat bestellen:
  - Außensenker für T7046 *(Art.-Nr. 115593)*
  - Innensenker für T7046 *(Art.-Nr. 115592)*

Für den Dauerbetrieb geeignet

Gewicht: 26 kg

SRM 200 ELF Messgerät



117483

- Gerät inkl. leitfähigen Tragekoffer
- Erdungsleitung
- USB-Kabel und Auslesesoftware
- Messbereich: 10^3 - 10^12 Ohm
- Messspannung: Leerlaufspannung 100V
- Betriebsart: Akkubetrieb
- Anzeige: LCD-Display
- Elektroden: Balkenelektrode mit leitfähigem Gummi, Anschluss von 2 externen Elektroden möglich

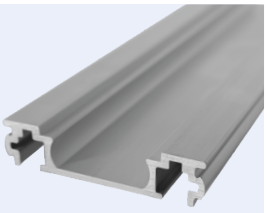
Gewicht: 380 g



FIFO Bahnhof

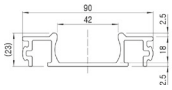
- optimieren Sie Ihren Materialfluss, für eine gesicherte Materialbereitstellung
- in Breite und Länge flexibel anpassbar, dank unseres modularen Systems
- beliebig erweiterbar, Spuren bedarfsgerecht wählbar
- pro Spur ist eine Führungsschiene ausreichend
- Verschraubung mit dem Boden möglich

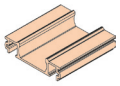
AGR-001 Führungsschiene



Aluminium: 603287

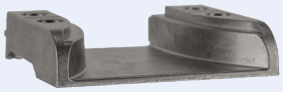
- In der Führungsschiene werden die Räder der Trolleys geführt.
- Die Führungsschiene kann auf das gewünschte Maß abgelängt werden.
- Benötigen Sie eine längere Führungsschiene? Dann werden zwei Führungsschienen mit einem Verbindungselement verbunden.





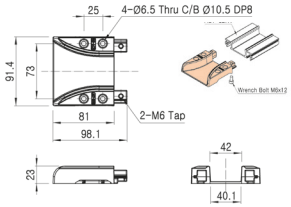
Gewicht: 1,343 kg/m
Länge: 4 m

AGR-002 Einführungselement



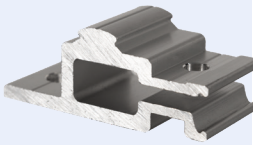
Aluminium: 603285

- Einführungselement wird mit zwei M6x12 an der Führungsschiene befestigt



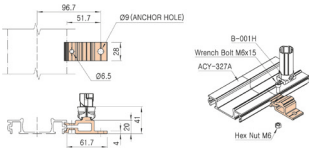
Gewicht: 135 g

AGR-003 Verbindungselement



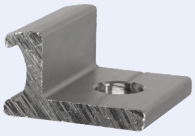
Aluminium: 603282

- Verbindungselement mit Profilanbindung und Möglichkeit zum Verschrauben der Führungsschiene am Boden.



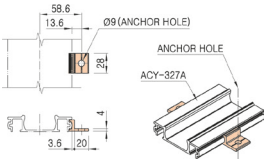
Gewicht: 40 g

AGR-004 Befestigungselement



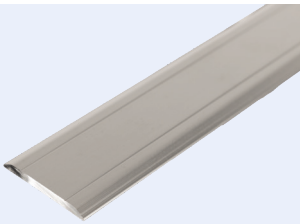
Aluminium: 603283

- Befestigungselement zum Verschrauben der Führungsschiene am Boden.



Gewicht: 12 g

AGR-005 Verbindungsschiene



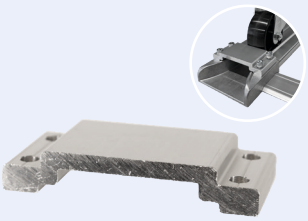
Aluminium: 603286

- Verbindet zwei Führungsschienen, in seitlicher Richtung, miteinander.
- auf die passende Länge abgelängt und an den Enden mit jeweils zwei Gewinden M6 geschnitten, kann die Breite der „Gassen" individuell angepasst werden.
- Verschraubt mit M6x12 am Einführungselement, bei Verwendung des Endanschlags werden M6x30 benötigt.



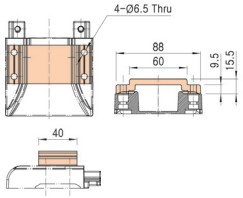
Gewicht: 0,453 kg/m
Länge: 4 m

AGR-006 Endanschlag



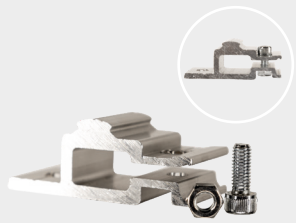
Aluminium: 603284

- Endanschlag als Stopp am Ende der Führungsschiene.
- Kann mit vier M6x30 auf das Einführungselement geschraubt werden.



Gewicht: 71 g

AGRA-003 Verbindungselement Set



Aluminium: 604808

- mit Profilanbindung
- verschrauben der Führungsschiene am Boden ist möglich
- Schraube zur Befestigung an der Führungsschiene mit Gefühl handfest anziehen.

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

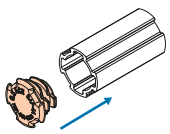
- 1 x AGR-003
- 1 x M0615 WZ
- 1 x N06-55 W

GAP-4 Abdeckkappen in grau



Grau: 117716

- Abdeckkappe aus Kunststoff innenliegend

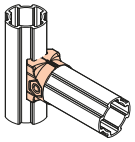


Gewicht: 3 g
VPE: 1500 Stk

BA-001H Grundverbinderset, innenklemmend



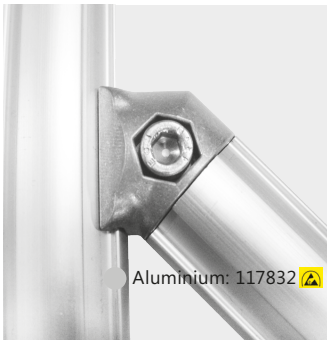
- Das Alu-Profilrohr AP... kann nur in 90° Schritten in der Drehachse auf den Innenverbinder gesteckt und geklemmt werden.

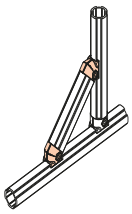


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-001H (402059)
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

BA-013 Winkelverbinderset 45°



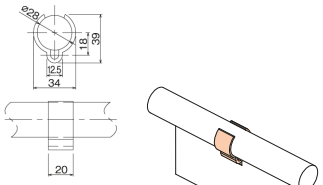


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x B-013L (117010)
- 1 x M0620
- 1 x B-013R (117711)
- 1 x N06-55 W

GAP-06-B Halter für LA-D





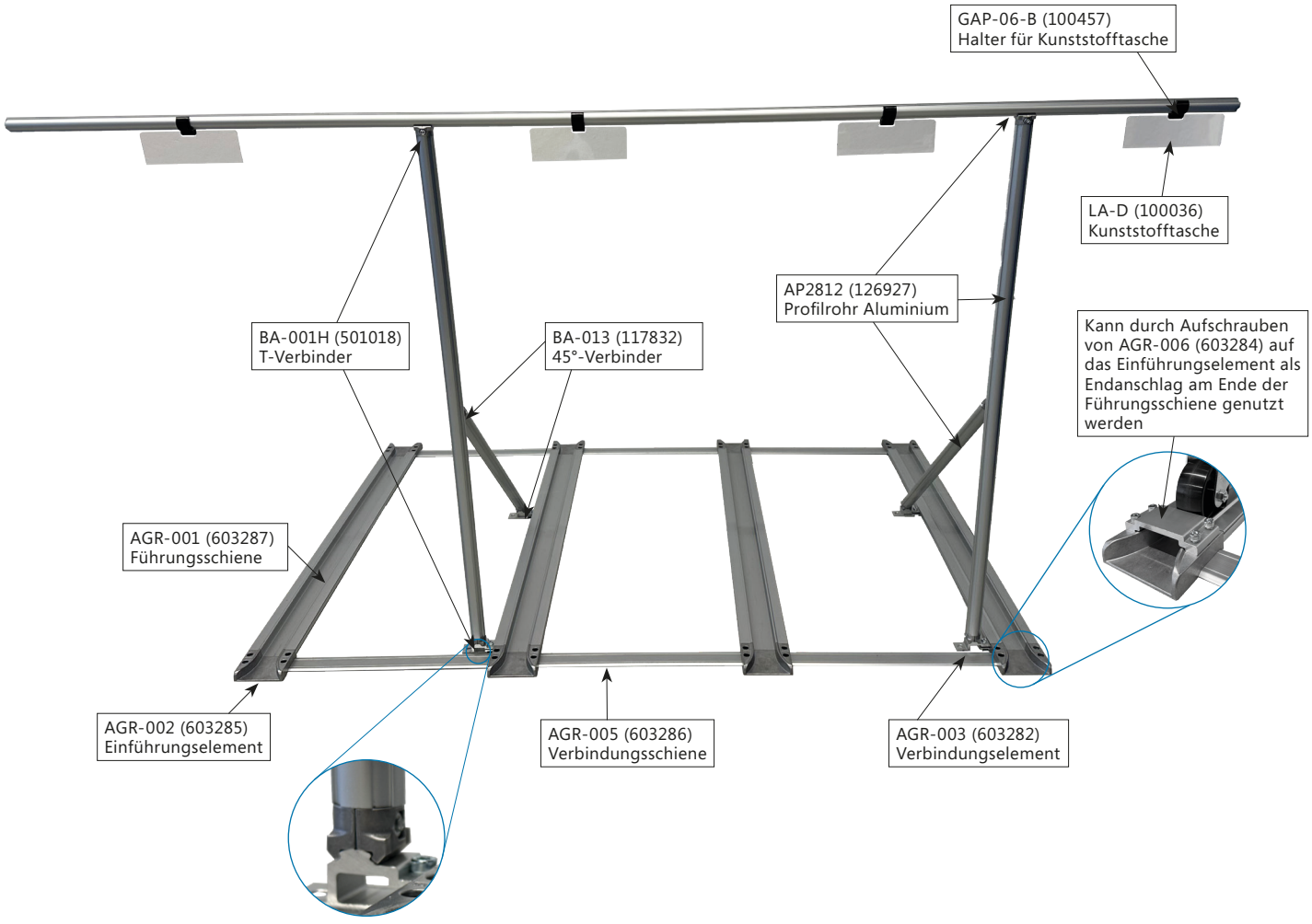
Gewicht: 5 g
VPE: 1200 Stk

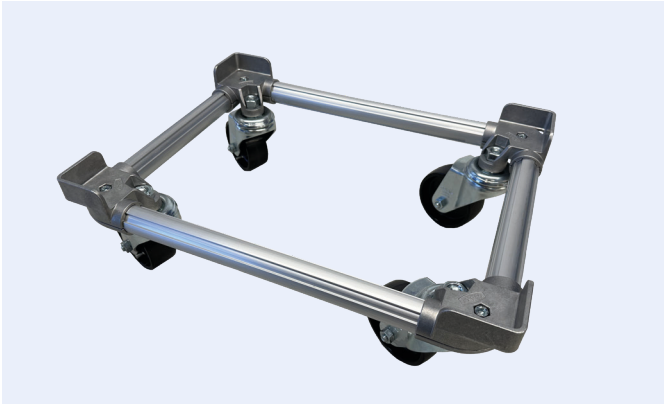
LA-D Transparente Kunststofftasche



- Format: 150x60mm

Gewicht: 12 g
VPE: 300 Stk

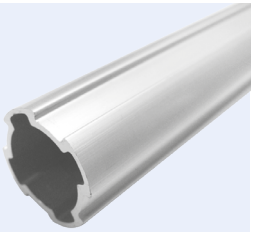


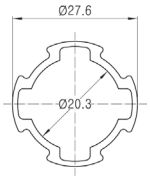


Transport Trolley aus Profilrohr

- mit Aluminium Profilrohr
- zum Transport von KLT's, Kartons und Kisten
- Trolley kann je nach Kistengröße einfach und individuell gebaut werden
- Max. Traglast ca. 300 kg (abhängig vom Transportgut, der Stapelhöhe und der Trolleygröße (Kippgefahr))

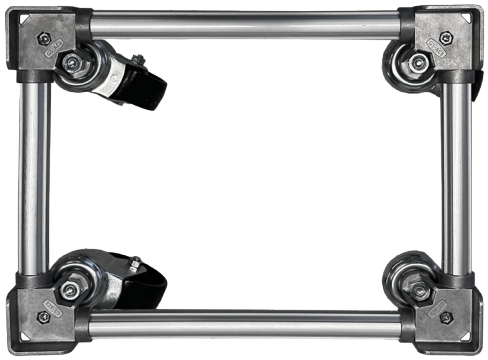
AP2812 Profilrohr





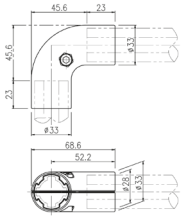
Aluminium: 126927

Wandstärke:	1,2 mm
Gewicht:	0,380 kg/m
Länge:	4 m



A-090 Winkelverbinder, 90°





Aluminium: 117701

Gewicht:	50 g
VPE:	80 Stk

ACBA-G28A Eckverbinder Set, 90°



- für Aluminium Profilrohr 28 mm
- zum einfachen herstellen eines Transport Trolley

Aluminium: 603976

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x ACB-G28A
- 1 x A-090
- 1 x M0625 WZ
- 1 x N06-55 W

ACB-G28A Eckverbinder, 90°



Aluminium: 603945

Gewicht:	116 g
VPE:	30 Stk

AR-13-80-L-M-POA-G-O Lenkrolle mit Rückenloch



605056

- Rückenloch: 13 mm
- Raddurchmesser: 80 mm
- Laufbelag: Polyamid schwarz
- max. Tragkraft: 120 kg
- Bauhöhe: 108 mm
- Lagerart: Gleitlager

Gewicht: 400 g

Eckverbinder-Set mit Lenkrolle

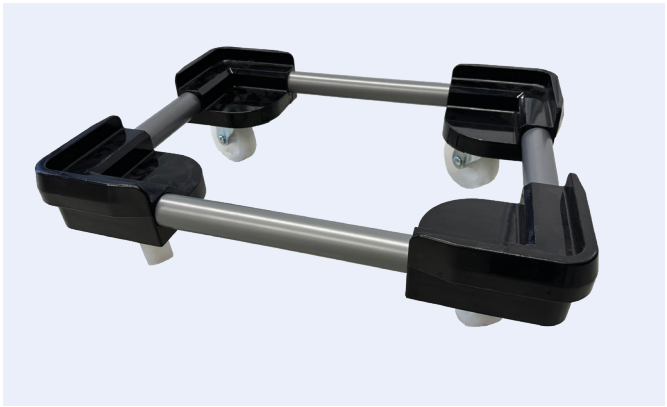


- Eckverbinderset mit Lenkrolle und Stoppmutter für Aluminium Profilrohr 28 mm
- zum einfachen herstellen eines Transport Trolleys

Aluminium: 605153

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

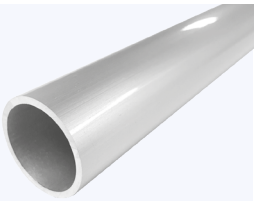
- 1 x ACB-G28A
- 1 x A-090
- 1 x M0625 WZ
- 1 x AR-13-80-L-M-POA-G-O
- 1 x N06-55 W
- 1 x SI1235 8.8
- 1 x MS12

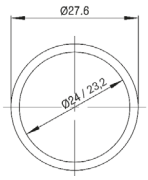


Transport Trolley aus Rundrohr

- mit Aluminium oder Stahl Rundrohr möglich
- zum Transport von KLT's, Karton und Kisten
- Trolley kann je nach Kistengröße einfach und individuell gebaut werden
- Max. Traglast ca. 150 kg (abhängig vom Transportgut, der Stapelhöhe und der Trolleygröße (Kippgefahr))

AL2818 Rundrohr





Aluminium: 125274

Wandstärke:	1,8 mm
Gewicht:	0,401 kg/m
Länge:	4 m

Eckenverbinder Set mit Rolle



501041

- für Rundrohr 28 mm
- Rohre werden mit Hilfe der Bohrschrauben fixiert

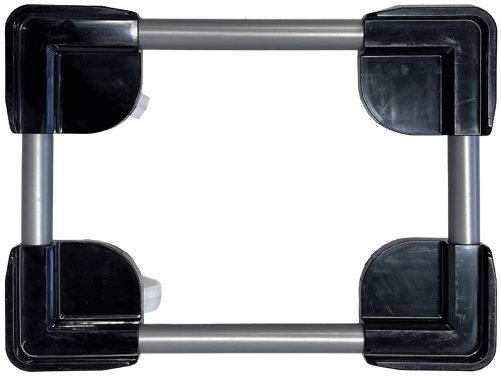
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

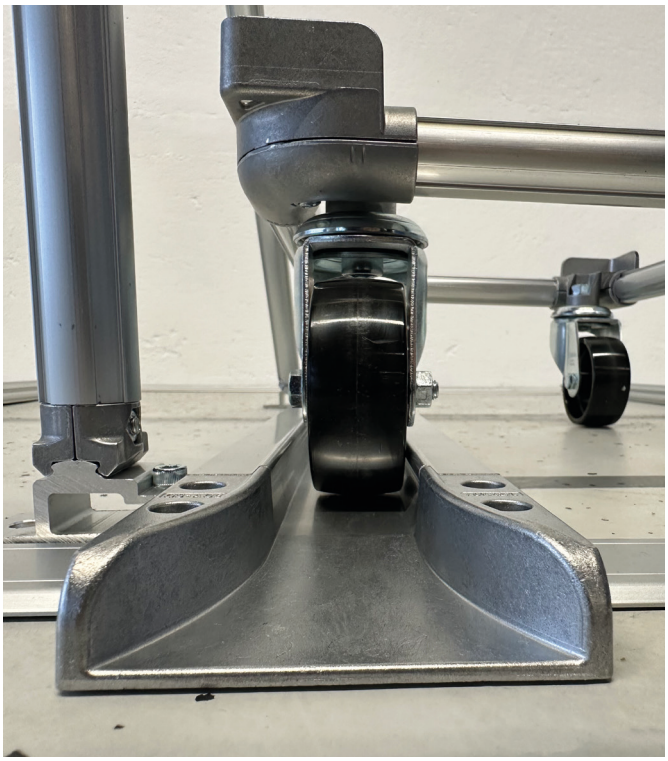
- 1 x GAP-64 BK
- 1 x GAP-65 BK
- 1 x P-363S-3
- 2 x SB4816

Stahlrundrohre

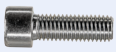
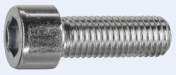


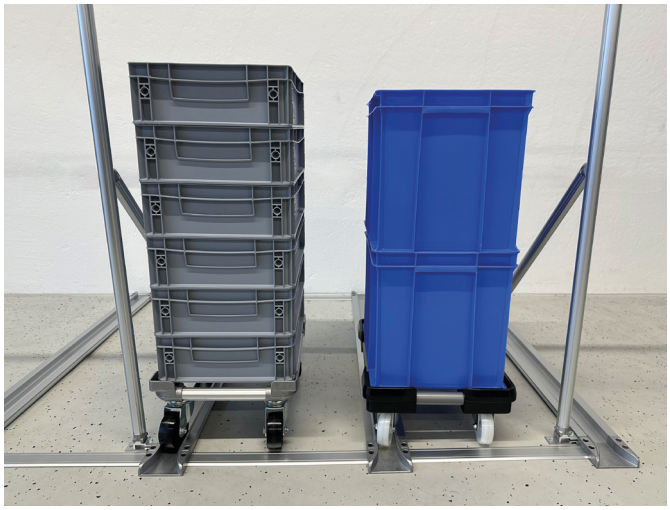
- siehe Katalog Seite 14

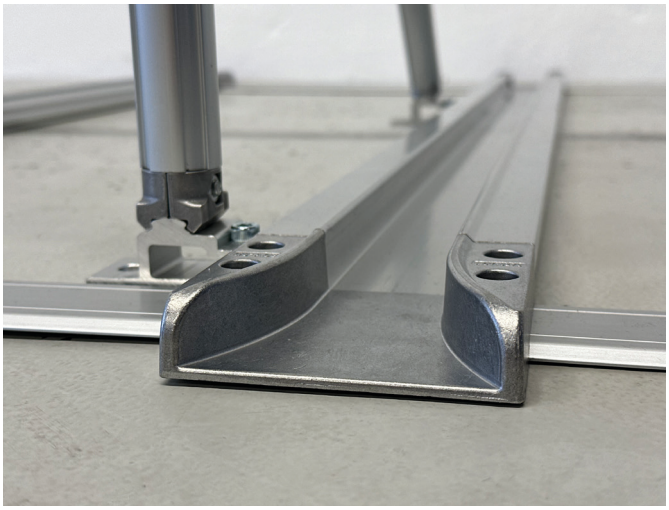






Befestigungsmaterial	Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Gewindeart	Länge | Höhe | Ø	Material
	**605161**	**M0612**	Zylinderschraube mit Innensechskant und niedrigem Kopf	M6	Länge: 12 mm	verzinkt
	**402845**	**M0615**	Zylinderschraube für Verbindungselement	M6	Länge: 15 mm	WZ
	**116362**	**M0630**	Zylinderschraube für Verbinder	M6	Länge: 30 mm	WZ
	**119380**	**N06-55**	Sechskantmutter für Aluminiumverbinder	M5	Höhe: 5,2 mm	verzinkt
	**301657**	**SI1235**	Zylinderschraube mit Innensechskant	M12	Länge: 35 mm	verzinkt
	**109756**	**M12**	Sechskantmutter	M12	Höhe: 10,0 mm	verzinkt
	**109763**	**SB4816**	Bohrschraube „N“, selbstschneiden mit Linsenkopf und Kreuzschlitz zur Befestigung am Rohr		Nenn-Ø 4,8 mm Länge: 16 mm	verzinkt









PLATZ FÜR NOTIZEN

MONTAGEARBEITSPLÄTZE

Montagearbeitsplätze

BeeWaTec Standardarbeitsplatz 324
BASIS Systemtische 326
BASIS Labortische Baureihe LT 326
BASIS Systemtische AT 327



BeeWaTec Standardarbeitsplatz

- Ob als Einzelarbeitsplatz, I-Linie, L-Linie oder U-Linie, durch unser modulares Konzept bestimmen Sie wie Ihr BeeWaTec Standardarbeitsplatz aussehen soll.
- Flexible Anpassung für Ihre Bedürfnisse



Tische aus dem BeeWaTec Rohrstecksystem by G.S. ACE sind immer eine vielseitige Lösung. Ob Sie einfach einen fertigen Tisch brauchen, flexibel umbauen, anbauen, die Plattengröße verändern oder den Tisch mit anderen Rohrbaumodulen kombinieren möchten – mit unserem Rohrbausystem ist Ihrer Konstruktionsphantasie keine Grenze gesetzt.

Das beschichtete Stahlrohr mit Ø28 mm ist leicht und dennoch stabil, in verschiedenen Farben erhältlich und bietet eine enorme Vielfalt an Verbindern und Zubehörteilen.

Die abgebildete Standardkonstruktion mit einer Tischhöhe von 900 mm ermöglicht eine Zuladung bis 200 kg (bei gleichmäßig verteilter Last). Sie ist mit verschiedenen Tischplatten erhältlich, in unterschiedlichen Rohrfarben sowie als ELF-Ausführung.



Die Rohrbautechnik mit verschraubbaren, wiederverwendbaren Metallverbindern ist leicht, dabei sehr stabil und bietet eine Flexibilität, die ihresgleichen sucht.

Diagonalverstrebungen und höhenverstellbare Füße sorgen für einen sicheren Stand.





Mögliche Optionen

- Fahrbare Ausführung mit Rollen
- Höhenverstellbare Füße
- Hydraulische Höhenverstellung
- ELF-Ausführung
- Individuelle Tischplatten
- Breite Palette an Rohrfarben (auf Anfrage)

BeeWaTec Standardarbeitsplatz mit Tischplatte

Grundelement, welches mit diversen Anbauteilen auf jeden Einsatzfall individuell angepasst werden kann.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße (LxBxH)
126826	BeeWaTec Standardarbeitsplatz	800x1074x2200mm
130259	Tischplatte	



BeeWaTec Standardarbeitsplatz mit Tischplatte und Vollausstattung (auch in ELF)

Grundelement mit allen verfügbaren Einzelteilen wie:

- Lochplatte
- Schwenkbare Schlitzplatte
- Schublade
- Hubsystem
- Ablageebene
- Folientasche
- Gelenkausleger
- Monitorfaltarm
- Laufschiene
- Leuchte (BeeWaTec LED)
- Einhängeschiene
- Getränkehalter
- Steckdose
- Werkzeughalterung

Der Arbeitsplatz ist auch in elektrisch leitfähiger Ausführung verfügbar.

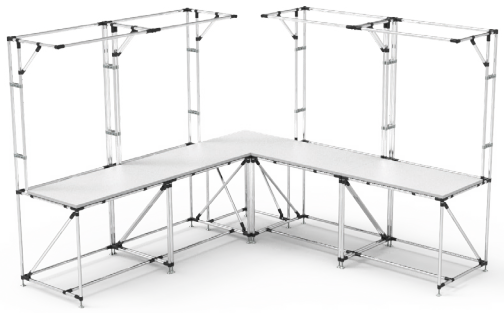


Anwendungsbeispiele Montagelinie



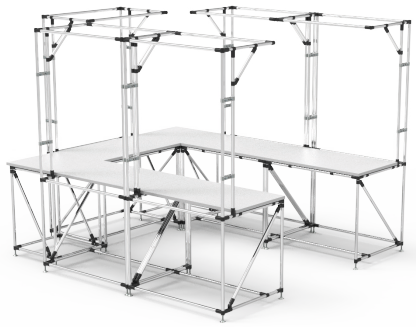
BeeWaTec Standardarbeitsplatz | Ausführung I-Linie

Anordnung von mehreren Montagelinien in Reihe,
um eine Montagelinie zu erhalten.



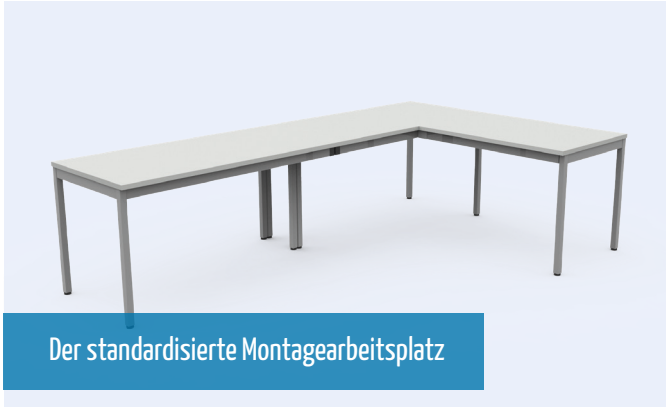
BeeWaTec Standardarbeitsplatz | Ausführung L-Linie

Anordung von mehreren Montagelinien plus Eckmodul,
um eine L-förmige Montageecke zu erhalten.

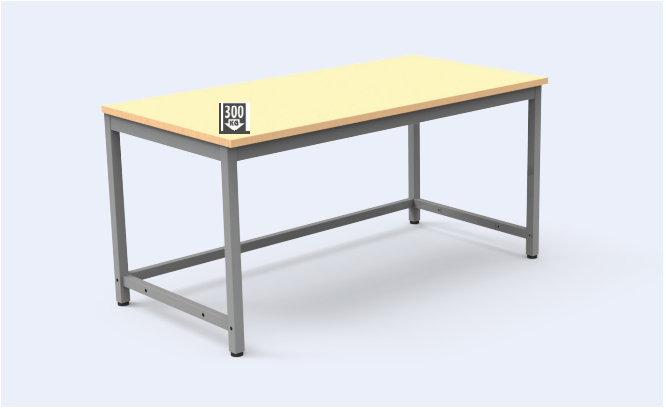


BeeWaTec Standardarbeitsplatz | Ausführung U-Linie

Anordnung von mehreren Montagelinien plus zwei Eckmodulen,
um eine U-förmige Montageinsel zu erhalten.



Der standardisierte Montagearbeitsplatz



BASIS Systemtische

BASIS ist ein vielseitiges, funktionelles Einrichtungssystem für Labore und technisch ausgerichtete Arbeitsplätze. Die soliden Tischgestelle aus pulverbeschichtetem Stahlrohr sind in verschiedenen Breiten und Tiefen erhältlich und ermöglichen beliebige, individuelle Kombinationen. Die Konstruktion ist so steif, dass sie auch schwere Aufbauten tragen kann und auch beinfreie, freitragende Ecklösungen ermöglicht.

Das BASIS-System bietet mit einem umfangreichen Sortiment an Unterschränken, Rollcontainern, Tischaufbauten und Schränken für jeden Arbeitsplatz die richtige Ausstattung.

Keyfacts

- Pulverbeschichtetes Stahlrohrgestell
- Tischhöhe 780 mm
- Bei Reihenaufstellung ist ein zurückversetzen möglich
- ESD-Ausführung möglich
- Kundenspezifische Gestellfarbe möglich
- Farbgebung der Tischplatte möglich
- Fahrbare Ausführung möglich
- Beinfreie Eckkombination
- Hohe Belastbarkeit bei höchster Stabilität
- Demontierte Lieferung möglich LT/AT



BASIS Labortische Baureihe LT

Basis für die Arbeitsplatzgestaltung sind solide Labortische. BeeWaTec Labortische sind kompromisslos modular aufgebaut. Aus wenigen Grundkomponenten entstehen Labortische in nahezu allen erdenklichen Abmessungen.

Im Standardbaukasten sind 3 Tiefen und 13 Breiten vorgesehen. Sondermaße sind lieferbar. Die hohe Belastbarkeit bei höchster Stabilität zeichnet diese Tischserie aus. Jeder Tisch ist auch in ESD-Ausführung lieferbar.
Alle Gestelle sind pulverbeschichtet, die Tischbeine sind mit Bodenausgleichsschrauben ausgerüstet.

Tiefe	800 mm	900 mm	1000 mm
Tischbreite	**Art.-Nr.**		
800 mm - 2000 mm (in 100 mm Schritten)	Näheres Details entnehmen Sie dem Katalog **„Office. Laboratory. Education 3.2“.**		



BASIS Arbeitstisch AT

Das Möbelsystem BASIS (*nähere Informationen finden Sie in der Produktkategorie Labor & Büro*) verbindet solide Rahmen aus pulverbeschichtetem Stahlrohr und verschiedene Arbeitsplatten in perfekter handwerklicher Verarbeitung zu einem harmonischen und zeitlosen Gesamtbild.

Im Vordergrund steht dabei die Funktionalität und die unbegrenzten Möglichkeiten für individuelle Arbeitsplatzlösungen, die das System Basis bietet – mit einer breiten Palette von Standardkomponenten, gleichzeitiger Gestaltungsfreiheit und einem erfahrenen Team, das all Ihre Vorstellungen realisiert.

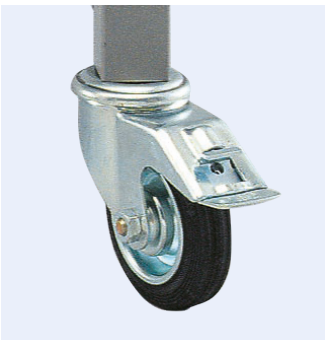
Details zum BASIS Arbeitstisch AT



Optisch sauber, solide und hervorragend verarbeitet, fügen sich Seitenteil, Querzarge und Tischplatte zu einem harmonischen Gesamtbild bei allen Tischen.



Das Konstruktionsprinzip: An den fest verschweißten Seitenteilen werden Querzargen der gewünschten Breite befestigt – mit einer stabilen M12-Verschraubung.



Jeden BASIS Arbeitstisch AT liefern wir auch in fahrbarer Ausführung.

Vier großzügig dimensionierte, stabile Lenkrollen (Ø100 mm), davon zwei mit Totalfeststellern, sorgen für Beweglichkeit. Sofern nicht anders gewünscht, montieren wir dabei verkürzte Seitenteile.

Die fahrbaren Tische haben damit die identische Höhe von 780 mm wie alle festen Tische.

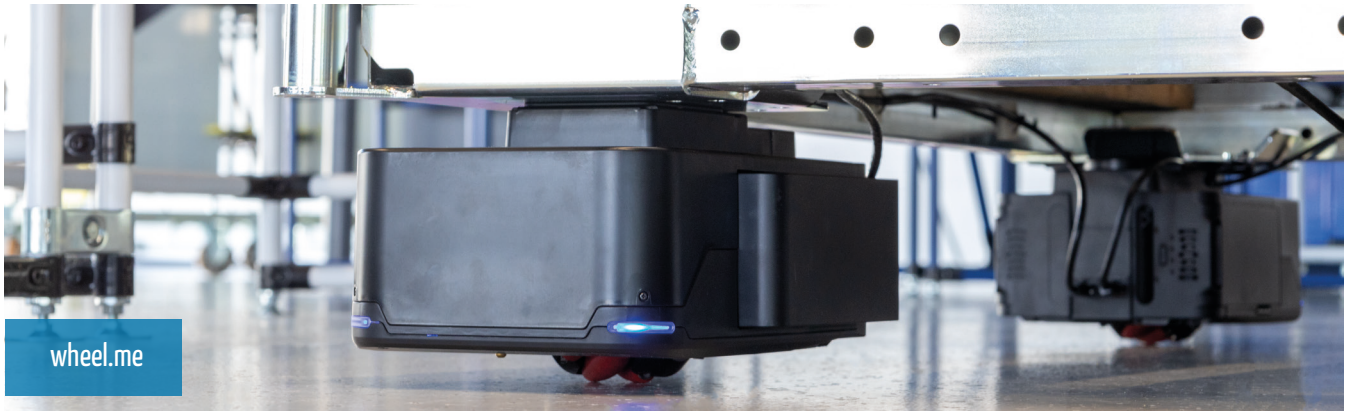


Nicht immer ist nur eine Bauhöhe für alle Tische ausreichend. Ein einfaches Mittel zur Höhenanpassung sind die Höhenversteller.

Damit lässt sich jeder Tisch im Bereich von 780 mm bis 920 mm stufenlos einstellen.

Höhenversteller eignen sich für Tische der Baureihe AT.

Tiefe	800 mm	900 mm	1000 mm
Tischbreite		**Art.-Nr.**	
800 mm	**AT 1100**	**AT 1130**	**AT 1160**
1000 mm	**AT 1101**	**AT 1131**	**AT 1161**
1200 mm	**AT 1102**	**AT 1132**	**AT 1162**
1600 mm	**AT 1103**	**AT 1133**	**AT 1163**
1800 mm	**AT 1104**	**AT 1134**	**AT 1164**
2000 mm	**AT 1105**	**AT 1135**	**AT 1165**



GENIUS 2

Automatisierung von Transportaufgaben,
mit **unschlagbarem ROI.**



Das Modul Genius 2 von wheel.me versetzt Regale, Trolleys, Paletten und mehr in **vollwertige autonome mobile Roboter (AMR).**



250 kg
Traglast bei 4 Rädern

100%
Flexibiliät hinsichtlich Grundmaße, Aufbauten und Einsatzzweck

Eigenschaften und Features
VORTEILE IM ÜBERBLICK

Frei skalierbare Dimensionen des Roboters

Einfache Implementierung von Use Cases

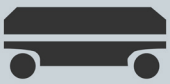
Geringe Stillstandzeiten durch Plug-and-Play

Laden-im-Prozess für nahtlosen Materialfluss

Zuverlässige Konnektivität durch WiFi & 5G

Nutzerfreundliche & geräteübergreifende In-App-Steuerung

IM VERGLEICH

	4 Räder (Genius 2)	Andere AMR	Manueller Transport
			
Preise			
Einmalige Kosten	€€	€€€€€	€
Laufende Kosten (pro Jahr)	€	je nach Anbieter	€€€€€
Premiumservice (pro Jahr)	€	—	—
Eigenschaften			
Einfache Implementierung	✓	✗	✓
Einfache Wartung	✓	✗	✓
Flexibilität	Sehr hoch	Mittel	Niedrig
Tragfähigkeit	250 kg	je nach Anbieter	bis > 1.500 kg
Dynamische Hinterniserkennung	✓	✓	✗
Spurlose, autonome Navigation	✓	✓	✗









Aktuelle Preise und Technische Daten finden Sie auf unserer Homepage

wheel_me
Authorized partner



KIS.ME

Die Produktfamilie KIS.ME ist ein cloudbasiertes WLAN-System das es ermöglicht, Ressourcen z.B. in der Intralogistik und Produktion effizient und wertschöpfend zu nutzen. Über die Produktfamilie KIS.ME kann eine einfache Digitalisierung in vielen Produktionsbereichen eines Unternehmens realisiert werden. Dies umfasst die Datenerfassung und Datenanzeigen über die Endgeräte, als auch die Anzeige von Shopfloor-Plänen und KPIs im KIS.MANGER (Cloud-Portal).

Einsatzgebiete finden sich z.B. in der Intralogistik, in der werksübergreifenden Alarmierung, im Retrofitting (digitale Nachrüstung von bestehenden Anlagen und Maschinen) oder auch in der Datenerfassung von manuellen Prozessen incl. Datenauswertung und Datenanzeige.

Folgende Funktionen/Daten können über die Endgeräte realisiert werden:

- Erfassung von Tasteneingaben
- Erfassung von digitalen Signalen an den digitalen Eingängen der Geräte
- Farbliche Ansteuerung der Beleuchtung über den KIS.MANAGER
- Digitale Ansteuerung von digitalen Ausgängen zur Ansteuerung von externen Geräten über den KIS.MANAGER

KIS.BOX Bedarfsmelder



KIS.BOX

Art.-Nr. 403091

CONNECTIVITY AUF KNOPFDRUCK.

Dezentral platzierbare Tasterbox mit integrierter WLAN-Schnittstelle für beliebige Aktivierungen.

Frei konfigurierbare Taster bringen jeden Befehl in die Cloud. Zusätzlich stehen digitale Eingänge und zwei Ausgänge zur Verfügung, um Sensoren und Aktoren einfach anzubinden.

Technische Daten:

- Tasterbox mit integriertem WLAN
- Hochwertige RAFIX-Taster, individuell beschriftbar
- Zwei digitale Eingänge
- Zwei digitale Schaltausgänge
- Plug&Play über M12-Anschluss
- Industrietauglich durch Schutzart IP 65
- Reichweite ca. 100 m (Freifeld)
- Konfigurationsmodus 5 V; Arbeitsmodus 24 V
- Länge: 123,2 mm
- Breite: 40,0 mm
- Höhe: 35,6 mm

KIS.LIGHT Signalleuchte



KIS.LIGHT

Art.-Nr. 403092

SIGNALISIERUNG UND DATENERFASSUNG.

Signalleuchte mit integrierter WLAN-Schnittstelle. Diese kann gesteuert werden, wann immer Sie wollen und wie Sie wollen.

Die KIS.LIGHT kann in mehreren Farben leuchten. Die digitalen Eingänge können die Zustände von Maschinen oder Anlagen erfassen und somit Einblicke und Transparenz in Ihre Produktion bringen.

Technische Daten:

- Signalleuchte mit integriertem WLAN
- Zustandsanzeige durch verschiedene RGB-Farben
- Zwei digitale Eingänge
- Zwei digitale Schaltausgänge
- Plug&Play über M12-Anschluss
- Industrietauglich durch Schutzarten IP 66 und IP 67
- Reichweite ca. 100 m (Freifeld)
- Konfigurationsmodus 5 V; Arbeitsmodus 24 V
- Höhe: 84,6 mm
- Breite: 56,8 mm

KIS.ME Starterkit



Art.-Nr. 302844

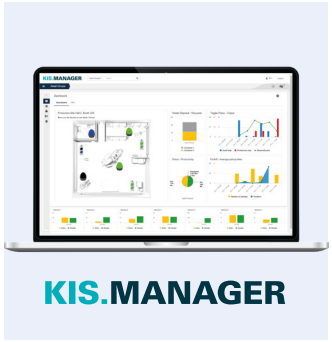
Mit dem Starterkit können Sie problemlos und in aller Ruhe die KIS.BOX und die KIS.LIGHT testen. Zudem erhalten Sie einen kostenlosen Zugang zum KIS.MANAGER und können alle Funktionen ausprobieren. Die Trial Version können Sie 6 Monate mit dem Starterkit frei nutzen bevor Sie sich für eine Lizenz entscheiden.

Mit der im Starterkit enthaltenen Powerbank können Sie kurzerhand testen, wo der Einsatz von KIS.ME am sinnvollsten ist.

Ein KIS.ME-Starterkit besteht aus:

- 1x KIS.BOX (403091)
- 1x KIS.LIGHT (403092)
- 1x Zugang zum KIS.Manager (Lizenz: STARTER)
- 2x USB-Kabel
- 1x Power-Bank
- 1x Kurzanleitung

KIS.MANAGER



ZENTRALISIERUNG UND ÜBERSICHT ALLER DEVICES UND KPIs.

Der KIS.MANAGER ist das Herzstück von KIS.ME. Alle Geräte von KIS.ME können mit dem KIS.MANAGER verwaltet und gesteuert werden. Durch einfache Regeln können automatisierte Abläufe generiert und damit Prozesse optimiert werden.

Mit Hilfe von digitalen Shopfloor Plänen behält man jederzeit den Überblick über die eigenen Maschinen und Anlagen.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Überblick aller Geräte an einem zentralen Ort
- Visualisierung und Analyse der Daten in Echtzeit
- Digitale Abbildung der realen Zustände der Geräte
- Schnelle und einfache Generierung logischer Prozessabläufe durch die Erstellung individueller Regeln
- Erstellung individueller Grafiken für ihre Kennzahlen
- Automatische Benachrichtigung per E-Mail auf Basis von Ereignissen und Zuständen
- Gruppenbildung verschiedener Geräte
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Lizenzmodell S, M oder L

Lizenz für KIS.MANAGER	STARTER (enthalten im Starterkit)	S Art. Nr. 403093	M Art. Nr. 403094	L Art. Nr. 403095
Anzahl Devices	∞	∞	∞	∞
Anzahl User	∞	∞	∞	∞
Update Over-the-air	✓	✓	✓	✓
E-Mail Benachrichtigung	✓	✓	✓	✓
Rule-Engine	✓	✓	✓	✓
Rule-Engine Extended	✓		✓	✓
Digitaler Zwilling	✓		✓	✓
Digitaler Shopfloor	✓		✓	✓
Dashboard	✓		✓	✓
Kennzahl-Berechnung	✓			✓
Daten-Historie/Export	✓			✓

+ DEVICE LIZENZ
pro Monat pro Device
Art. Nr. 403096

PROZESSE ANSTOßEN



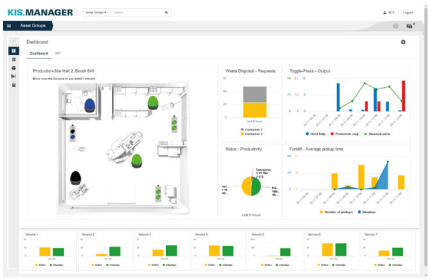
Mit nur einem Tastendruck an der KIS.Box können Mitarbeiter aus der Produktion oder Logisitik bei Bedarf Nachschub anfordern. Durch das Drücken der Taste wird beispielsweise der Transporteur, die Kollegin im Büro, oder direkt der Lieferant schriftlich per E-Mail informiert. Zusätzlich kann der Bedarf durch das Leuchten einer KIS. Light visualisiert werden.

MASCHINEN DIGITALISIEREN



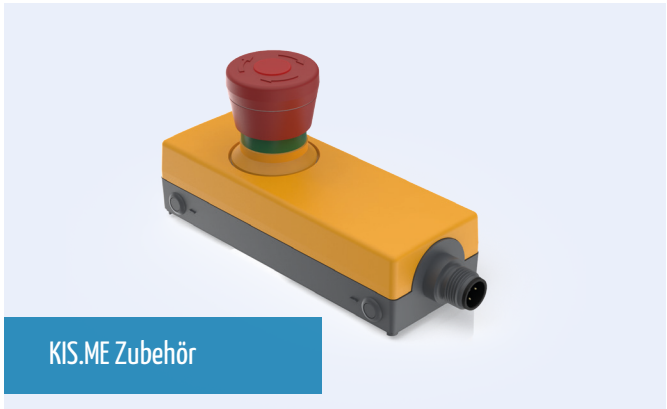
Über digitale Eingänge an der KIS.Box oder KIS.Light können Maschinendaten (mit Hilfe zusäzlicher Sensoren, wie beispielsweise Lichtschranken oder Abstandsmessern) erfasst werden. Die Daten sendet jedes der KIS-Produkte in einem gewissen zeitlichen Takt an den KIS.Manager, d.h. direkt in die Cloud. Hier laufen die Daten aller KIS-Devices zusammen.

PROZESSE ÜBERBLICKEN



Mit Hilfe des KIS.Managers können Prozess- sowie Maschinendaten gesammelt, dargestellt und analysiert werden. Durch das Definieren individueller Regeln können Sie die für sich relevanten Kennzahlen in Echtzeit abrufen und für die Optimierung Ihrer Prozesse nutzen. Außerdem lässt sich jedes der Geräte auch direkt im KIS.Manager ansteuern („Digitaler Zwilling“).

KIS.ME
Keep it simple. Manage everything.



KIS.ME Zubehör

KIS.ME Zubehör

- USB Kabel
- Beschriftungsbogen
- Blende
- Schlüsselhalter
- Nothalt

Kabel USB-M12 Länge 400mm



- Länge 400 mm
- Anschluss frontseitig: USB 2.0 Typ A
- Anschluss rückseitig: M12 8-polig A-kodiert

Art.-Nr. 403122

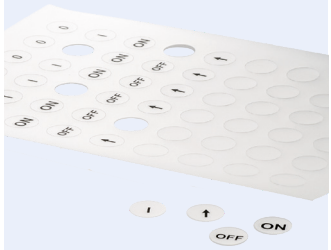
Kabel USB-M12 Länge 1500mm



- Länge 1500 mm
- Anschluss frontseitig: USB 2.0 Typ A
- Anschluss rückseitig: M12 8-polig A-kodiert

Art.-Nr. 403121

KIS.Beschriftungsbogen



- flexibles Beschriften von Drucktaster oder Leuchtvorsatz-Blenden
- unbedruckt
- Mit üblichen Office-Laserdruckern bedruckbar

Art.-Nr. 403123

KIS.Blende



- Material: Kunststoff
- Farblos, transparent, beleuchtbar
- Außenmaß Höhe: 2,85 mm
- Außenmaß Breite: 22,25 mm

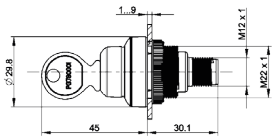
Art.-Nr. 403124

VPE: 10 Stk

KIS.Schlüsselschalter



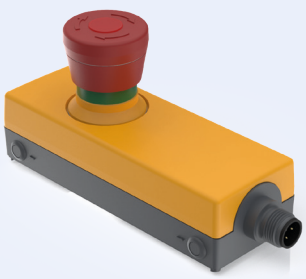
- Außenmaß Länge 29,8 mm
- Außenmaß Breite 29,8 mm
- Außenmaß Höhe 75,1 mm
- Maß des Bundes 29,8 mm



Art.-Nr. 403131

Gewicht: 45,9 g
VPE: 2 Stk

KIS.Not-Halt



- Außenmaß Länge: 123,2 mm
- Außenmaß Breite: 40 mm
- Außenmaß Höhe: 60,2 mm

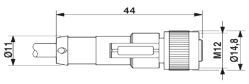
Art.-Nr. 403130

Gewicht: 108 g

Anschlusskabel M12 BuGer 8pol 5m PUR



- 8-poliges Sensor-/Aktor-Kabel
- PUR halogenfrei
- Farbe: schwarzgrau (RAL 7021)
- freies Leitungsende
- auf Buchse gerade M12 SPEEDCON
- A-kodiert
- Kabellänge: 5 m



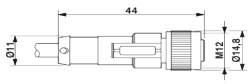
Art.-Nr. AT101032

VPE: 1 Stk

Anschlusskabel M12 BuGer 8pol 1,5m PUR



- 8-poliges Sensor-/Aktor-Kabel
- PUR halogenfrei
- Farbe: schwarzgrau (RAL 7021)
- freies Leitungsende
- auf Buchse gerade M12 SPEEDCON
- A-kodiert
- Kabellänge: 1,5 m



Art.-Nr. AT101095

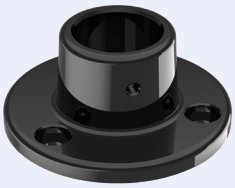
VPE: 1 Stk



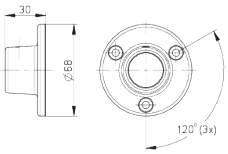
Halterohre

- Signalleuchten können damit auch an abgesetzten bzw. abgelegenen Stellen einfach und übersichtlich montiert werden.
- Die Halterohre werden über einen Gewindestift mit dem Montagefuß verbunden

KIS.Montagefuß



- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 30 mm
- Außenmaß Breite: 68 mm



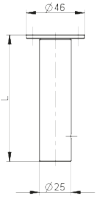
Art.-Nr. 403125

Gewicht: 220 g

KIS.Halterohr schwarz Länge 100mm



- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 100 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm



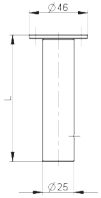
Art.-Nr. 403126

Gewicht: 148 g

KIS.Halterohr schwarz Länge 250mm



- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 250 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm



Art.-Nr. 403127

Gewicht: 325 g

KIS.Halterohr schwarz Länge 400mm



- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 400 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm

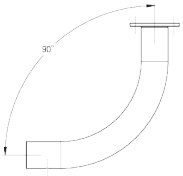
Art.-Nr. 403128

Gewicht: 485 g

KIS.Halterohr schwarz 90 Grad Länge 135,5mm



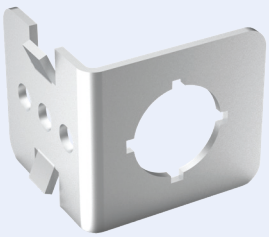
- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 135,5 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm



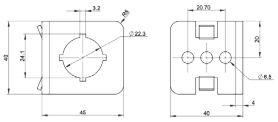
Art.-Nr. 403129

Gewicht: 265 g

KIS.Befestigungswinkel



- Komponenten können auf Profilen und ohne zusätzliches Isolierstoffgehäuse montiert werden



Art.-Nr. 403132

VPE: 2 Stk

STANDARDREGALE

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601608



601616

Standardregale, fest oder mit montierten Rollen möglich, um den Materialfluss zu optimieren und Wartezeiten zu minimieren.

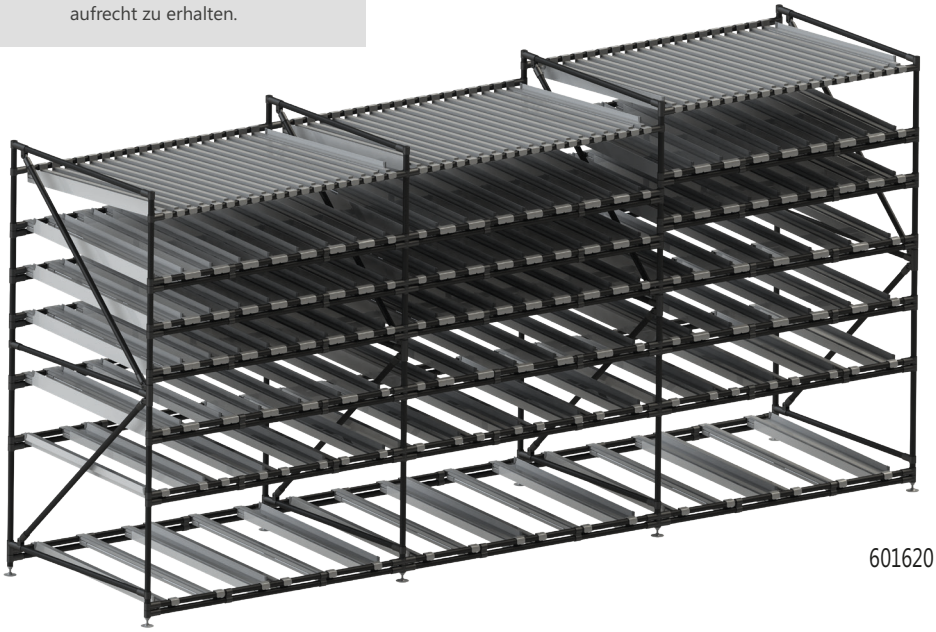


BC108443

DURCHLAUFREGALE

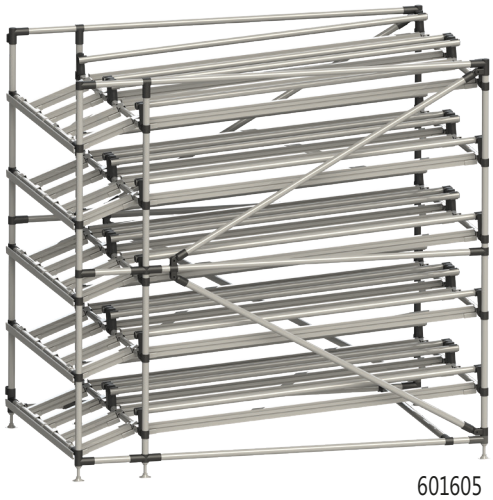
Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.

Durchlaufregale/Bereitstellungsregale sind am besten dazu geeignet, den Materialnachschub aufrecht zu erhalten.



601620

Beidseitig zugänglich.



601605

Kompakte Lagerung – wenig Grundfläche.

Leichte Gefälle sorgt für Nachrutschen der nächsten Einheit.



601606

MONTAGEARBEITSPLÄTZE | ARBEITSTISCHE

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



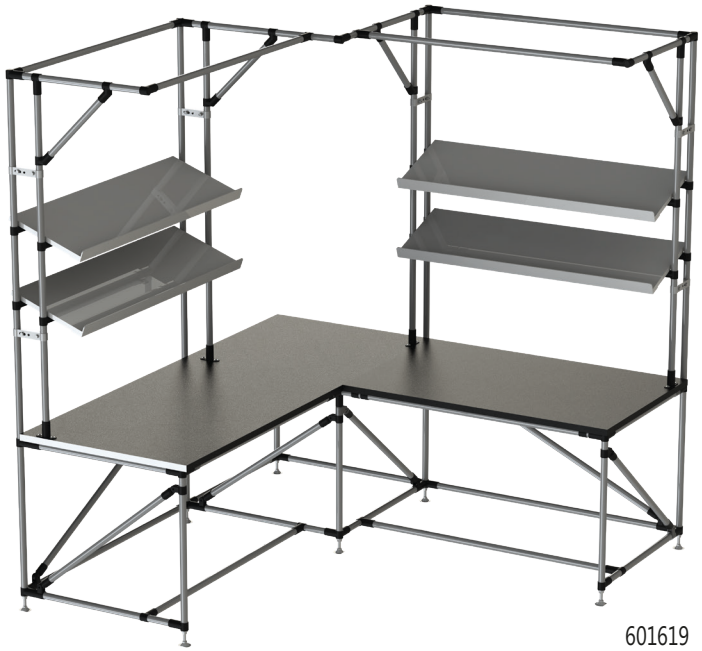
126843

Ihr Montagearbeitsplatz: flexibel, ergonomisch, effizient und (optional) höhenverstellbar. Mit beliebigem Zubehör aus dem BeeWaTec-Systembaukasten wie Lampen, Lochplatten, Steckdosen oder Getränkeflaschenhalter u. v. m. ergänzbar.

Kombinierbar mit Kanbanregalen, Durchlaufregalen oder Materialbereitstellungsregalen.



601601



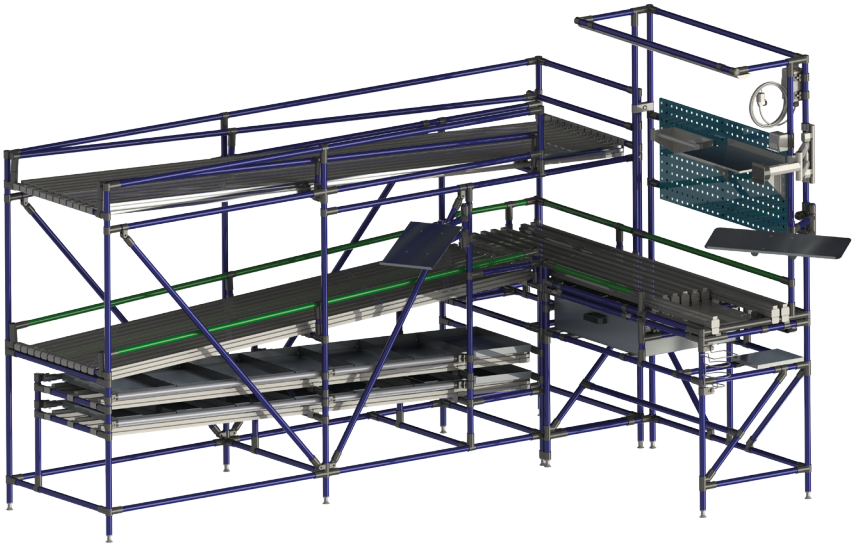
601619

Gesunde Arbeitshaltung für erhöhte Produktivität und Effizienz durch optimierte Abläufe.

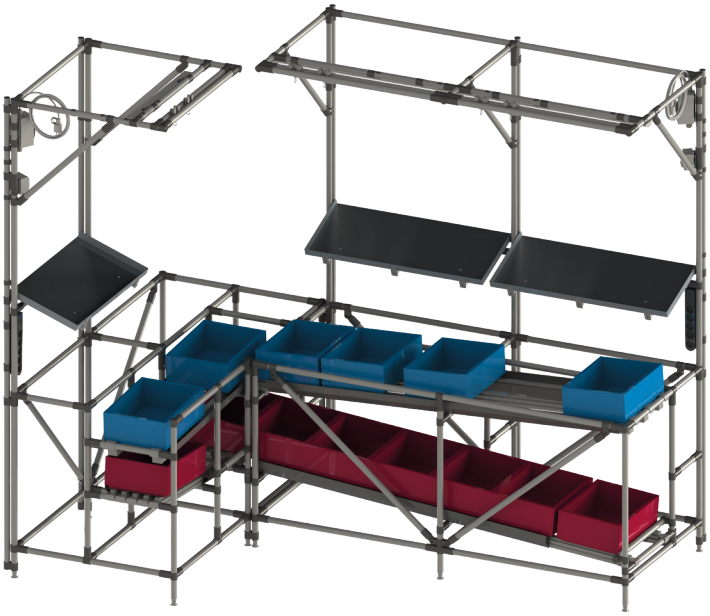
MONTAGELINIEN | PRODUKTIONSINSELN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.

Durch Montageinseln mehr Effektivität und Produktivität durch Fließfertigung (One-Piece-Flow).



601617



601603

Ergonomische Aufbauten – Schnelle Reaktionsmöglichkeiten bei hoher Flexibilität.

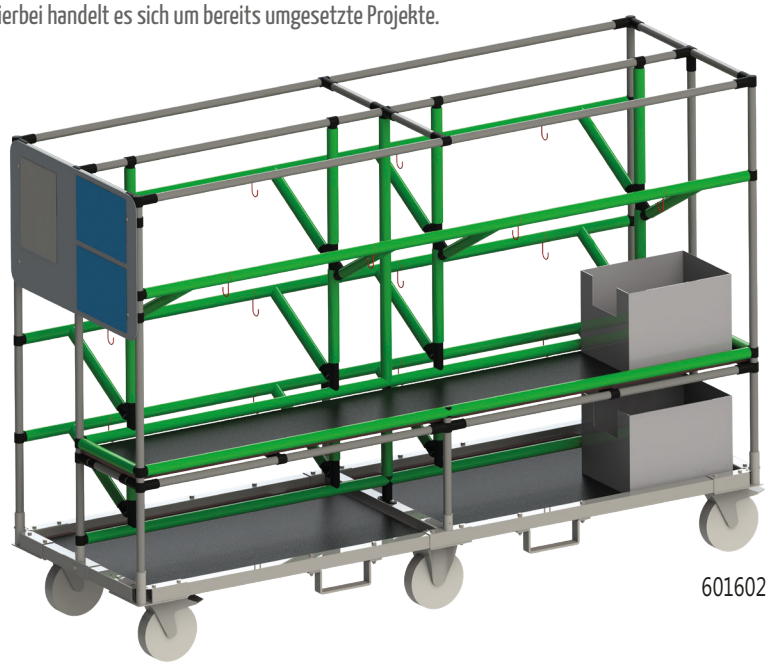


124039

ELF-fähige Ausführug möglich.

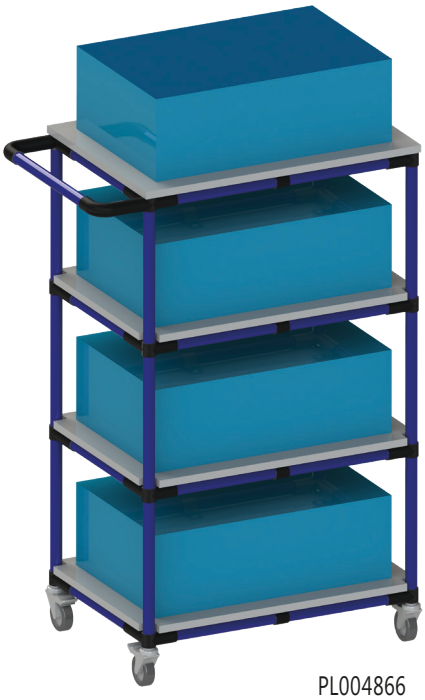
TRANSPORTWAGEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601602

Standardtransportwägen gibt es prinzipiell nicht. Jeder Materialtransportwagen sollte auf Ihren Prozess und Ihre Ware abgestimmt sein, um höchstmögliche Effizienz zu erzielen.



PL004866



601640

Je nach Ihren Belastungsanforderungen können auch Grundrahmen aus Vierkantprofilsystem eingesetzt werden. Diese halten noch größeren Belastungen stand und können mit Stahlrohrstecksystem bzw. Aluminium-rohrstecksystem Aufbauten kombiniert werden.

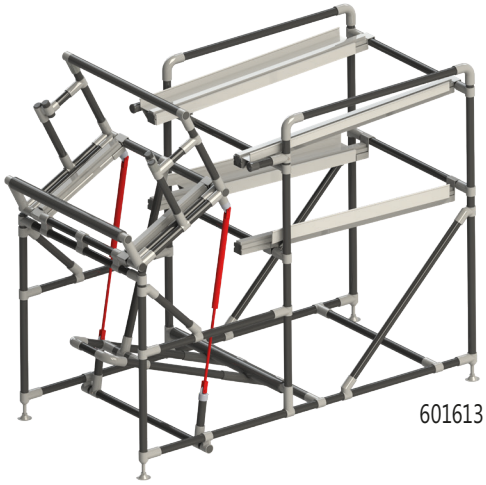
Reduzierung von Umlagerungen und Automatisierung der Materialflüsse möglich.



124807

BAUTEN MIT WIPPFUNKTION

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



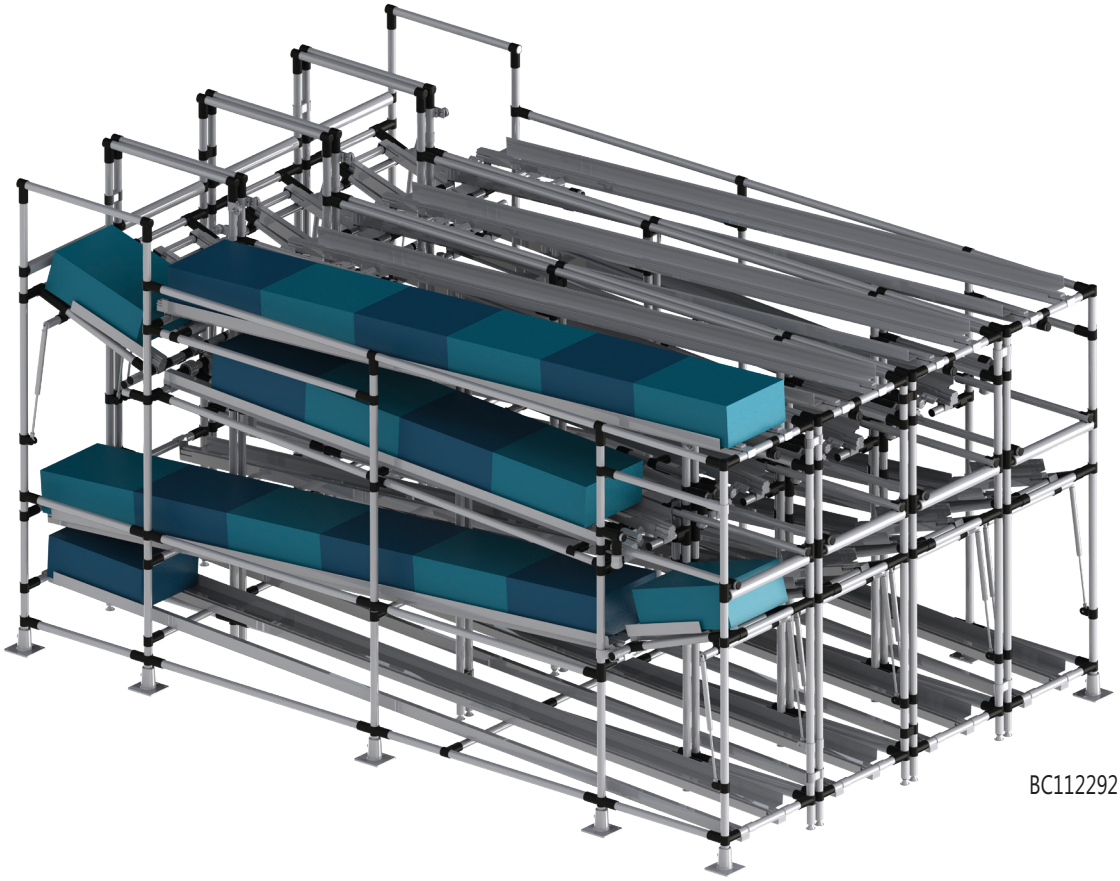
601613

Die integrierte Wippfunktion vereinfacht den Materialtransport – und reduziert die Handlungszeit.



601607

Flexibel erweiterbar und skalierbar.



BC112292

FÖRDERSTRECKEN

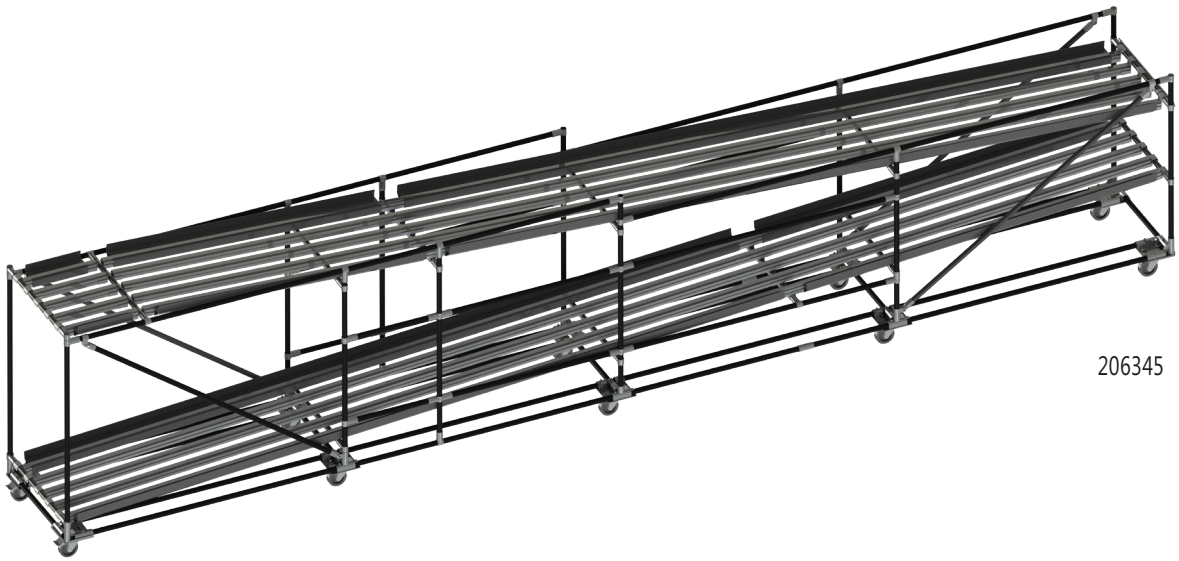
Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601648



601649



206345

BAUTEN MIT TEXTIL- UND FOLIENGEFACHE

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601644



601650

GESTELLE FÜR HÄNGENDE BEREITSTELLUNG

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



124204



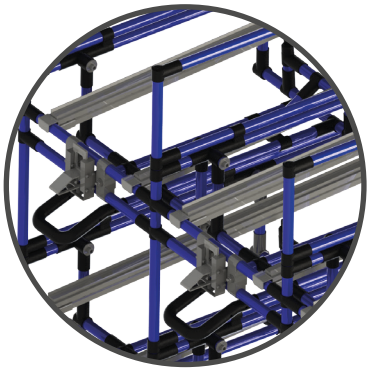
601630

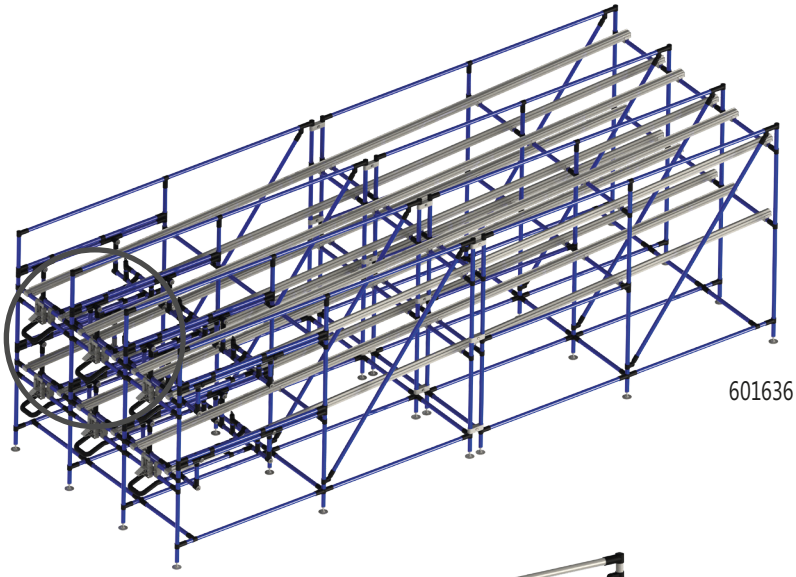


601639

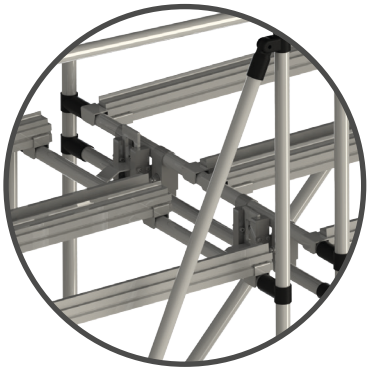
BAUTEN MIT SHOOTERFUNKTION

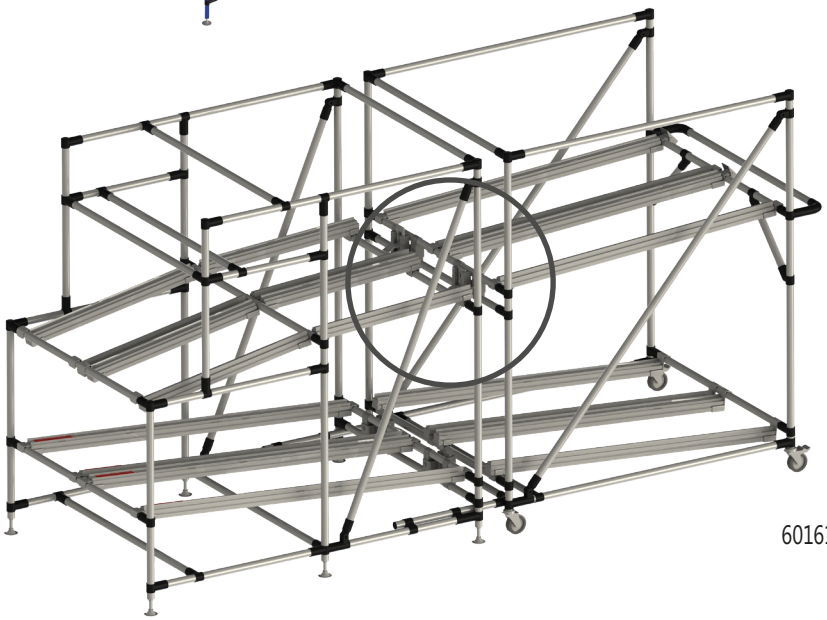
Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.





601636

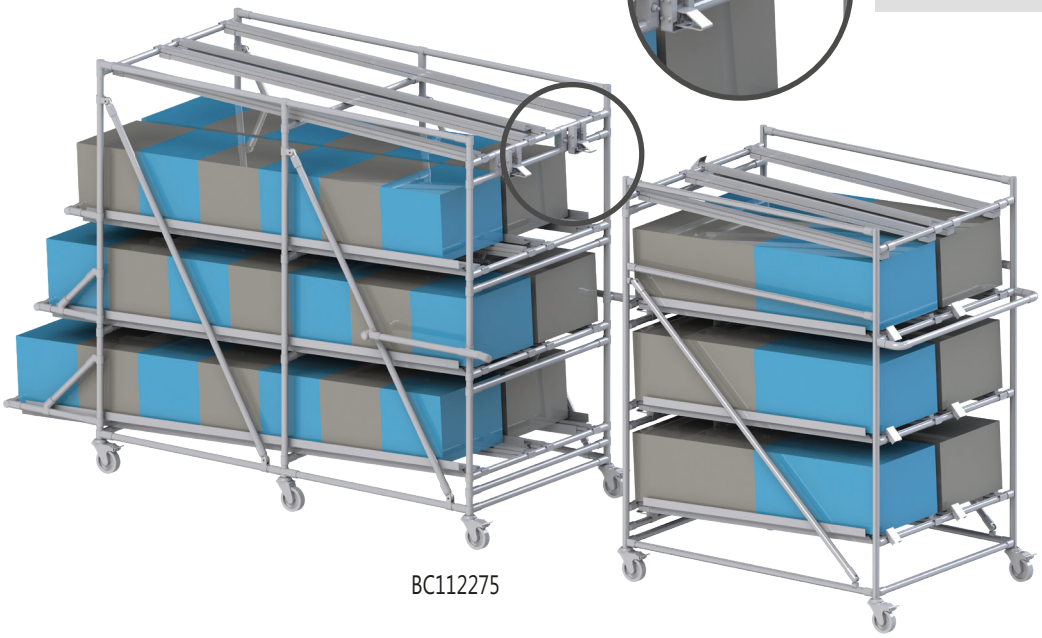




601618



Durch Andocken an das Regal wird die Shooterfunktion ausgelöst und der Behälter setzt sich selbstständig in Bewegung.



BC112275

BC112273

BEISTELLBAUTEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



BC110854

Individuelle Beistellbauten – je nach Anforderung. Beliebig kombinier- und erweiterbar.



601635



601615

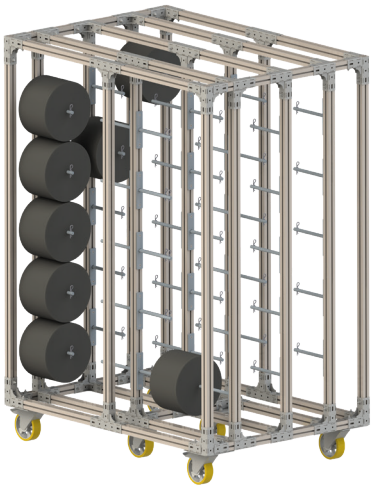
Durch die angebrachten Räder werden unnötige Laufwege minimiert.

VIERKANTSYSTEM MC-STRONG – FÜR ANWENDUNGEN MIT SCHWEREN LASTEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.

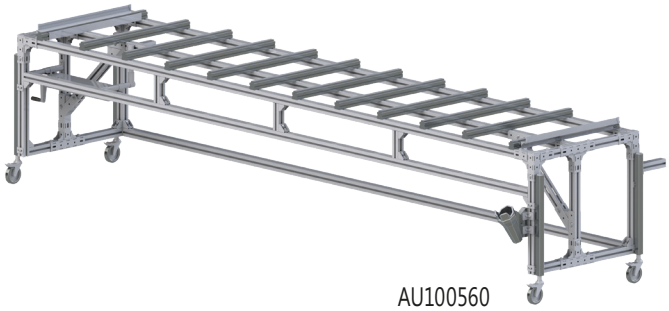


601629



122639

... in der Länge beliebig anpassbar.



AU100560



601645

Mit den MC-Verbindern ist der Auf-/Weiterbau mit dem Rundrohr leichtgemacht und dennoch ein stabiler Vierkkant-Grundrahmen garantiert.



VM 1601

Integrierte Staplerführungen ermöglichen, die zusätzliche Bewegung durch einen Gabelstapler.



VM 1612

KRAGARMWAGEN

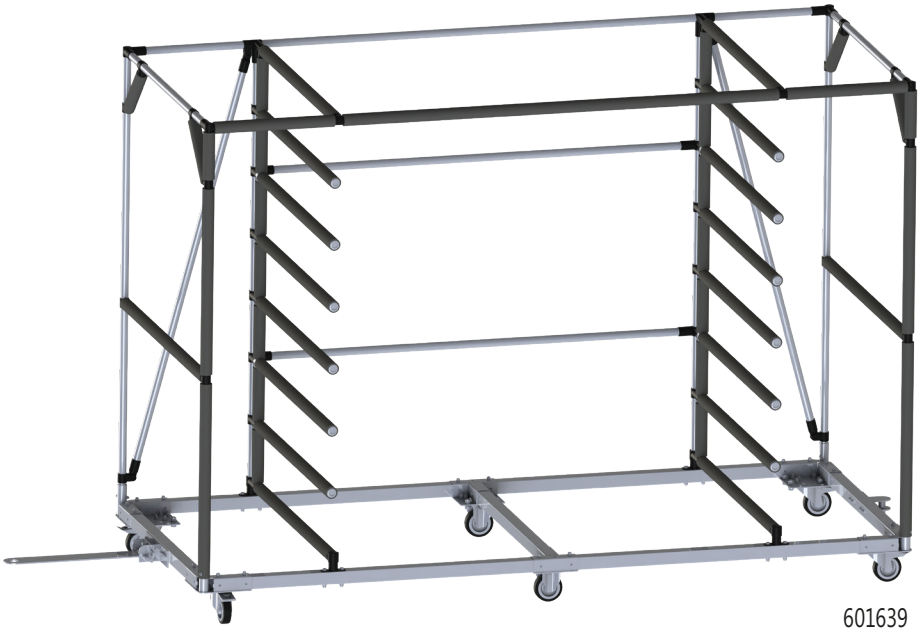
Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



131677



601630



601639

KANBAN- UND WHITEBOARDGESTELLLE

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601627

Visualisierung leicht gemacht mit den individuell anpassbaren Kanban- und Whiteboardgestellen.



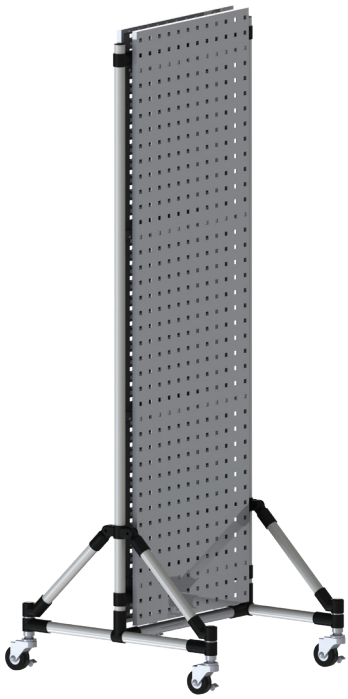
601643

SHADOWBOARD | ORDNUNGSBAUTEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601621



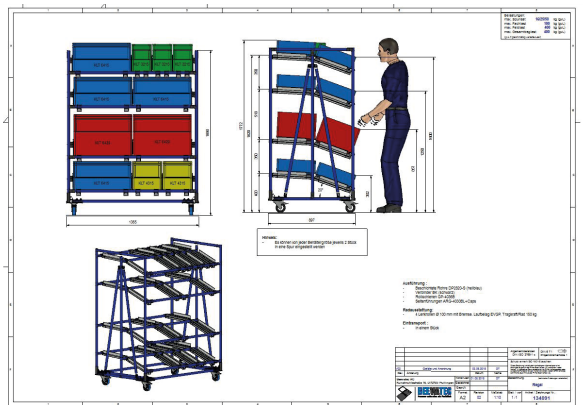
601622

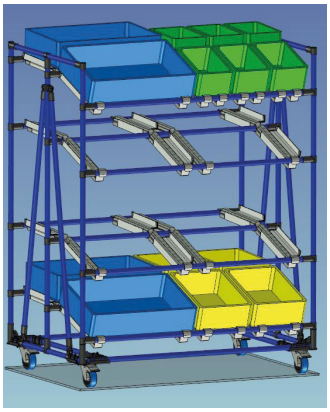
Verschwendungsfreies Arbeiten – Kein unnötiges Suchen, Geräte und Arbeitsmaterialien in Reichweite, keine unnötigen Laufwege, Sauberkeit.

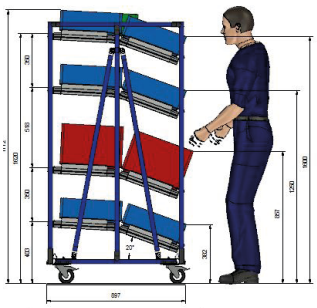


601638

PLATZ FÜR NOTIZEN







Planungs- und Konstruktionssoftware

Für die Entwicklung, Planung und Umsetzung von Bauten aus dem Lean Produktion Rohrstecksystem by G.S. ACE bietet BeeWaTec zwei Software-Tools an: **das Planungs- und Präsentationsprogramm BEEVisio 3D**, sowie das **Schnittoptimierungsprogramm BEELopt** für die optimale Ausnutzung des Rohrmaterials (Rohre, Rollschienen, Seitenführungen und weitere Profile).

BEEVisio to design

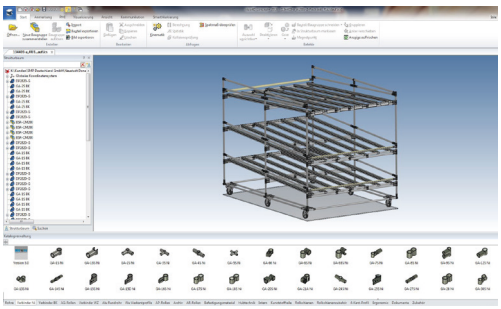
Das **Konstruktionstool BEEVisio** ist ein einfach zu bedienendes Programm für die Konstruktion, Präsentation und Produktionsplanung von Rohrbauten aus dem BeeWaTec-Rohrstecksystem by G.S. ACE auf der Basis von 3D-Modellen.

101319 Konstruktionsprogramm BEEVisio für Lean Produktion Lösungen aus Rohrstecksystem und Zubehör

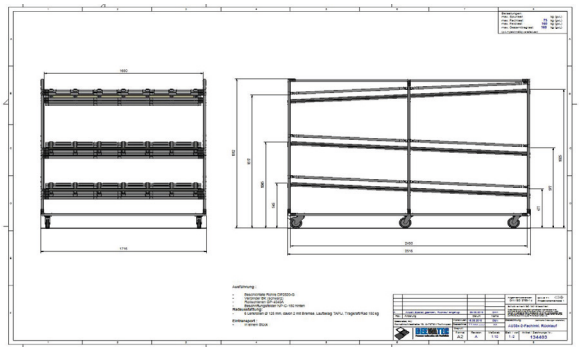
Warum die innovative Planungssoftware BEEVisio Ihre tägliche Projektarbeit erleichtert...

Einfache Planung, 3D-Konstruktion und Visualisierung Ihrer Lean Produktion Lösungen - inklusive Stückliste

- Schneller und einfacher Drag+Drop-Zugriff auf die 3D-Teilegeometrien, die Ihnen das intelligente Baukastensystem von BeeWaTec für alle Standard-komponenten zur Verfügung stellt
- Schnelle Platzierung der Komponenten durch Magnetpunkte
- Für die Beschaffung und Kalkulation können auf Knopfdruck Stücklisten generiert werden



BEEVisio 3D-Beispielzeichnung mit den einzelnen Elementen im Strukturbaum (links) und Standardelementen im Katalog (unten)



In BEEVisio automatisch generierte 2D-Ableitung

Schnelle und eindrucksvolle, gerenderte 3D-Präsentation

- Eindrucksvolle, realistisch gerenderte 3D-Darstellung bietet durch aussagefähige, visuelle Vorlagen bessere Diskussions- und Informationsprozesse
- Optimale Grundlage für die Teambesprechung; die Konstruktion kann im Verlauf der Diskussion jederzeit an Vorgaben und Wünsche angepasst werden
- Übernahme in den Hallenplan möglich (optional)

Einfacher 2D-Export und Import aus Schnittoptimierungsprogramm BEELopt

- Export von 2D-Ansichten und Bauplänen aus dem 3D-Modell

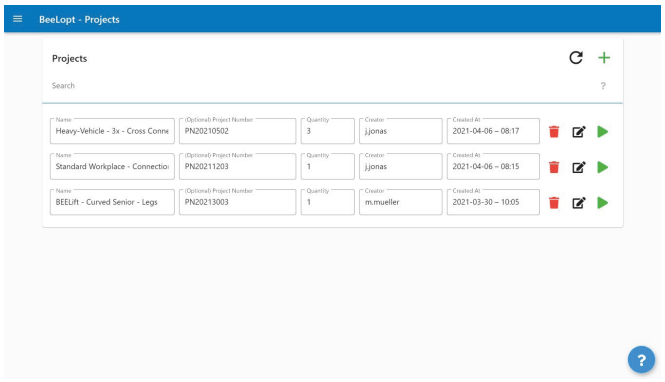
Benötigen Sie nur für einen temporären Einsatz eine Planungssoftware – sollen kurzfristig mehrere Kollegen an einem Projekt arbeiten oder suchen Sie eine Software für den Dauereinsatz?

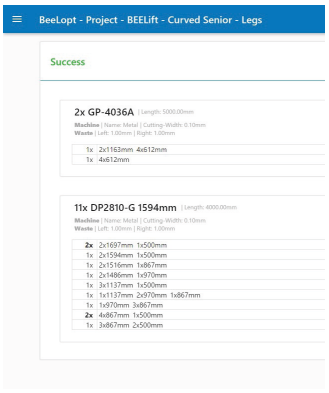
Je nach Bedarf können Sie das für Sie passende Lizenzmodell wählen und flexibel anpassen.

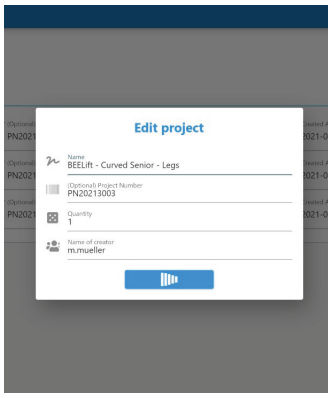
Unsere kundenorientierte Lizenzmodelle

- BEEVisio-4D Lizenz 1 Monat
- BEEVisio-4D Lizenz 3 Monate
- BEEVisio-4D Lizenz 6 Monate
- BEEVisio-4D Lizenz 1 Jahr
- BEEVisio-4D Lizenz 2 Jahre
- Folgeleasing

DEMO Version anfordern



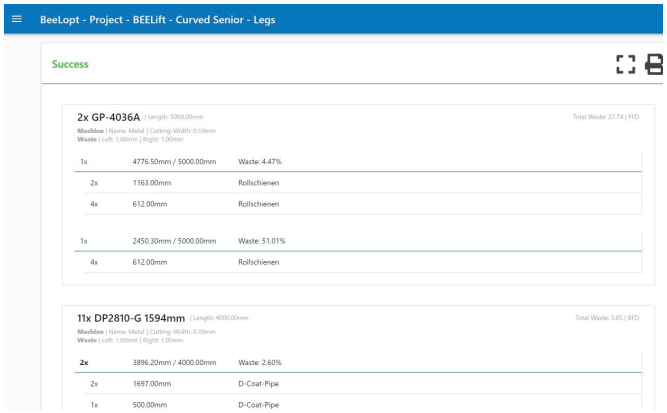




BEELopt to optimize

Das **Schnittlängenoptimierungsprogramm BEELopt** ist ein Programm zur Erstellung von Schnittlisten für Rohmaterial (Rohre, Rollschienen, Seitenführungen und weitere Profile). Anhand einer Stückliste kann die optimale Schnittmenge berechnet werden. Dies ermöglicht eine effiziente Verwendung von Materialien, wodurch Zeit und Geld eingespart wird.

Der Werker erhält eine optisch einfache und praktische Schnittliste des Rohmaterials, die daraus optimiert wurde, möglichst wenig Verschnitt zu produzieren.



BEELopt

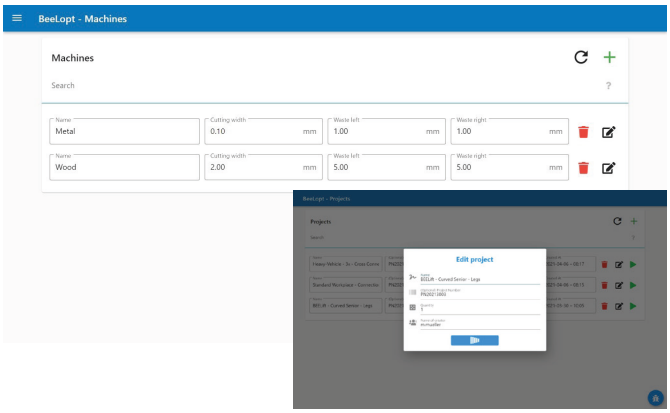
Warum die innovative Schnittlängenoptimierung BEELopt Material und Zeit spart...

Ansprechende und praktische Software, um die optimale Ausnutzung des Rohrmaterials (Rohre, Rollschienen, Seitenführungen und weitere Profile) zu berechnen.

- Ansprechendes und modernes Programm-Layout
- Einfache und ansprechende Bedienung
- Modernes Material-Design
- Dynamische Single-Page-Applikation
- Angelehnt an die Google Web Design Guidlines
- Schnelle Datenerfassung
- Schnelle Kalkulation der Längenoptimierung
- Übersichtlicher Ausdruck
- Berücksichtigung der Schnittbreite
- Umfangreiche Suchfunktion
- Keine Installation notwendig

Einfacher Import und Kompatibilität zur BeeWaTec Planungssoftware BeeVisio.

- Kompatibilität zur BeeWaTec Planungssoftware BEEVisio: Einfaches Importieren der Stücklisten aus dem Schnittlängenoptimierungstool BEELopt, mit den bereits die optimale Länge des Rohmaterials berechnet wurde in das weiterführende Konstruktionsprogramm BEEVisio



Schneller Export der Daten und Kalkulationen in Excel, was den weiterführenden Import in ERP-Systeme vereinfacht

- Schnell und einfach
- Export der Informationen als Excel Datei – ermöglicht Import in ERP-Systeme

Systemvoraussetzungen

- Die Web-Applikation sollte auf jedem modernen Web-Browser laufen
- Optimiert wurde die Applikation für Microsoft Edge und Google Chrome
- Angepasst und optimiert für die Desktopumgebung

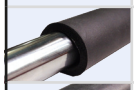
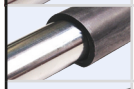
Interessiert an einem Zugang zu unserem Schnittlängenoptimierungprogramm BEELopt?

Dann schreiben Sie uns eine E-Mail an: *info@beewatec.de*

Anfrage schicken

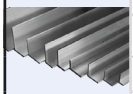
Neu

NEW ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Anwendung | Besonderheiten	Technische Daten | Zeichnung
	Übersichtstabelle aller neuen DP2809xx Rohre, siehe Seite 14, die passenden Einschlaghülsen, siehe Seite 46				
	610843	PS-D	Verbinder, Stahl Ø28 mm	Schwenkverbinder, Rollschienenaufnahme (Serie 40), senkrecht aufgestellt kann eine Rollschiene so als Seitenführung genutzt werden	Gewicht: 128 g | VPE: 126 Stk
	611553	BRA-32	Anbauteile, Stahl Ø28 mm	Seilrolle aus Kunststoff, mit Kugellager, Durchmesser 32 mm, Dicke 11 mm	Gewicht: 12 g | VPE: 1000 Stk
	403409	Halterung M12		Halterung für alle Anbauteile mit M12 Gewinde z.B. Rollen und Stellfüße. Befestigung am Ø28 mm Rohr mit einer Durchgangsschraube M6 oder zwei Klemmschrauben M8	Gewicht: 240 g
	403410	Halterung M10		Halterung für alle Anbauteile mit M10 Gewinde z.B. Rollen und Stellfüße. Befestigung am Ø28 mm Rohr mit einer Durchgangsschraube M6 oder zwei Klemmschrauben M8	Gewicht: 230 g
	607426	GAP-4AF	Abdeckkappen, Aluminium Ø28 mm	Abdeckkappe aus Kunststoff innenliegend, für ATF2812, ALF2812 oder ACF28112	Gewicht: 3 g | VPE: 1500 Stk
	610618	AA-201	Verbinder, Aluminium Ø28 mm	Hybridverbinder-Set, Adaption zu G.S.ACE AP28xx zu 30 mm Rohr und Aluminum-Rundprofilrohr (I-System)	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 2 x A201, 1 x M0625 WZ, 1 x N06-55W
	610619	ACY-318B-Set		Hybridverbinder-Set, Zur Adaption von verschiedenen Alu-Profilen rund und vierkant 28 mm mit den entsprechenden Verbindern (I-System)	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 1 x ACY-318B, 1 x M0620 WZ, 1 x N06-55W
	607962	ACM-400		Eckverbinder zur Rollenbefestigung, für Aluminium Profilrohr, passende Rollen: AG, AR und bestimmte AP Rollen	Gewicht: 142 g | VPE: 40 Stk
	607964	ACMA-400		Eckverbinder-Set zur Rollenbefestigung, für Aluminium Profilrohr, passende Rollen: AG, AR und bestimmte AP Rollen	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 2 x ACM-400, 2 x SI0820 8.8, 1 x M08
	605131	MCY-304C	Zubehör, Rundrohr Ø28 mm	Für Bezeichnungsplatte NP-F	Gewicht: 22 g | VPE: 250 Stk
	615750	FG-436		Rohrschutzhülle aus EPDM, Dichte: 0,5 mm, Øinnen: ca. 31 mm, Wandstärke: ca. 6 mm, Farbe: Schwarz talkumiert	Gewicht: 350 g/m | Material: geschlossen poriger EPDM | Länge: 1000 mm
	615779	FG-3735		Rohrschutzhülle aus EPDM, antistatisch <10^8 Ohm, Toleranz: DIN ISO 3302-1 E2, Ø innen ca. 30 mm, Ø außen ca. 37 mm	Wandstärke: ca. 3,5 mm | Länge: 1000 mm
	615766	FG-3535		PVC Schlauch ohne Einlage, für drucklosen Einsatz, Maße: (LxD): 35 x 3,5 mm, Farbe: transparent	Länge: 1000 mm
	615739	FG-384		PVC Schlauch ohne Einlage, für drucklosen Einsatz, Maße: (LxD): 35 x 4 mm, Farbe: transparent	Länge: 1000 mm
	607390	Getränkehalter		Getränkehalter zum Abstellen von Flaschen, Gläsern und Tassen mit max. 95 mm Durchmesser, Anklemmbar mittels Metall-Klammer, an einen Rohrdurchmesser von 11 bis 30 mm	Gewicht: 133 g
	615699	C-045	Verbinder, Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm	Eckverbinder 90°, Schnellverbinder, zur Stabilisierung von 28er AST2828D und 40er AST4040A/D	Gewicht: 37 g | VPE: 120 Stk
	615702	CA-045		Eckverbinderset 90°, Schnellverbinder, zur Stabilisierung von 28er AST2828D und 40er AST4040A/D	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 2 x C-045, 1 x M0615 WZ, 1 x N06-55W
	605005	Q-445	Verbinder, Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm	Winkelverbinder 45°, Schnellverbinder, zur Stabilisierung von Alu-Vierkantprofilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm	Gewicht: 75 g | VPE: 80 Stk
	605006	QA-445		Winkelverbinderset 45°, Schnellverbinder, zur Stabilisierung von Alu-Vierkantprofilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 2 x Q-445, 1 x SI0825 8.8, 1 x M08
	605037	Q-513L		Winkelverbinder 45°C links, Schnellverbinder, zur Stabilisierung von Alu-Vierkantprofilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm, Stirnseitig passt der Verbinder nur in P4545A-B und P4545C-B, Längsseitig können Profile mit Nut 8 und Nut 10 angeklemmt werden	Gewicht: 76 g | VPE: 80 Stk
	605038	Q-513R		Winkelverbinder 45°C rechts, Schnellverbinder, zur Stabilisierung von Alu-Vierkantprofilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm, Stirnseitig passt der Verbinder nur in P4545A-B und P4545C-B, Längsseitig können Profile mit Nut 8 und Nut 10 angeklemmt werden	Gewicht: 76 g | VPE: 80 Stk
	605036	QA-513		Winkelverbinderset 45°C, Schnellverbinder, zur Stabilisierung von Alu-Vierkantprofilen 40er Nut 8 und 45er Nut 10 mm, Stirnseitig passt der Verbinder nur in P4545A-B und P4545C-B, Längsseitig können Profile mit Nut 8 und Nut 10 angeklemmt werden	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 1 x Q-513L, 1 x Q-513R, 1 x SI0825 8.8, 1 x M08

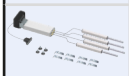
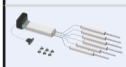
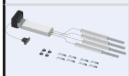
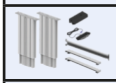
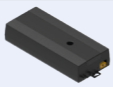
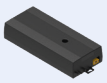
Neu

NEW ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Anwendung | Besonderheiten	Technische Daten | Zeichnung
	605436	MC-SF	MC-Verbinder Vierkantprofile 45 x 45 mm	Staplerschuh, mit zwei Befestigungsbohrungen im Quadratrohr, für Quadratrohr 45 x 45 mm	Material: Stahl verzinkt | Gewicht: 1790 g
	605440	MC-SFO		Staplerschuh, mit zwei Befestigungsbohrungen im U-Profil, Quadratrohr 45 x 45 mm	Material: Stahl verzinkt | Gewicht: 1500 g
	PL009655			Befestigungsplatte für CB-MCP 1-2 Eckenschutz an MC-BP-Ecke	Zur Montage benötigt: 2 x M6x30
	112051	GP-R4040B Roller	Zubehör für GP Rollschienen	zylindrische Rolle, für GP-R4040B, benötigt werden: 25 Stück pro Meter oder 5 Stück pro Guide (1 Guide = ca. 20 cm)	Durchmesser: 34,3 mm | Material: PE | VPE: 25 Stk
	115552	GP-4050C Roller		zylindrische Rolle mit Bund, für GP-4050C	Durchmesser: 34 mm, 49 mm | VPE: 25 Stk
	114098	UR-60 Roller		UR-Allseitenrolle für UR-6067	Durchmesser: 60 mm | VPE: 60 Stk
	612291		Seitenführungen Metall	Aluwinkel 35 x 30 x 3 mm	Länge: 1000 mm | Material: Aluminium blank
	618308			Aluwinkel 35 x 30 x 3 mm	Länge: 4000 mm | Material: Aluminium blank
	612299			Aluwinkel 40 x 40 x 4 mm	Länge: 1000 mm | Material: Aluminium blank
	618299			Aluwinkel 40 x 40 x 4 mm	Länge: 4000 mm | Material: Aluminium blank
	612283			Aluwinkel 50 x 50 x 4 mm	Länge: 1000 mm | Material: Aluminium blank
	618152			Aluwinkel 50 x 50 x 4 mm	Länge: 4000 mm | Material: Aluminium blank
	608256	AP-03-160-LB-M-EXPU-K-ST	Rollen mit Befestigungsplatte Belag: EXPU	Lenkrolle mit Feststeller, Stop-Top, Kugellager, Tragfähigkeit 400 kg (4 km/h) | 1000 kg (statisch), Rad Ø160 mm, Bauhöhe: 195 mm, Platte: 140 x 110 mm	Gewicht: 3,3 kg
	618092	AP-40-80-B-K-TG-K-E	Rollen mit Befestigungsplatte speziell für den Anbau an Alu-Vierkantprofil Belag: TG	Bockrolle, Kugellager, Tragfähigkeit 65 kg (4 km/h) | 165 kg (statisch), Rad Ø80 mm, Bauhöhe: 111 mm, Platte: 120 x 40 mm	Gewicht: 500 g
	618093	AP-40-100-B-K-TG-K-E		Bockrolle, Kugellager, Tragfähigkeit 70 kg (4 km/h) | 175 kg (statisch), Rad Ø100 mm, Bauhöhe: 136 mm, Platte: 120 x 40 mm	Gewicht: 600 g
	618094	AP-40-125-B-K-TG-K-E		Bockrolle, Kugellager, Tragfähigkeit 80 kg (4 km/h) | 200 kg (statisch), Rad Ø125 mm, Bauhöhe: 161 mm, Platte: 120 x 40 mm	Gewicht: 700 g
	403524	AP-13-100-L-K-EVGP-R-SB	Rollen mit Rückenloch Belag: EVGP	Lenkrolle, Rollenlager, Tragfähigkeit 150 kg (4 km/h) | 375 kg (statisch), Rad Ø100 mm, Bauhöhe: 125 mm, Loch: 13 mm	Gewicht: 614 g
	614254	AP-13-100-LB-K-EVGP-R-SB		Lenkrolle mit Feststeller, Rollenlager, Tragfähigkeit 150 kg (4 km/h) | 375 kg (statisch), Rad Ø100 mm, Bauhöhe: 125 mm, Loch: 13 mm	Gewicht: 700 g
	618080	Knotenkette	Zubehör Rollen & Räder	Dicke: 2,5 mm, Material: Stahl verzinkt, kann als ELF Ableitkette verwendet werden, wenn Räder ohne ELF im Bau sind, hierfür müssen mindestens 3 Kettenglieder Bodenkontakt haben.	Länge: 250 mm
	618081				Länge: 350 mm
	127898				Länge: 30000 mm
	HA200262	Kontaktscheibe		1 Stück, passend für Schraubengewinde M6, verzahnt, Ø innen: 6,1 mm, Ø außen 12 mm, Dicke: 1,2 mm	Material: Stahl verzinkt
	618082	Befestigungs-set für Ø28 mm		Kettenlänge: 250 mm, kann als ELF Ableitkette verwendet werden, wenn Räder ohne ELF im Bau sind, hierfür müssen mindestens 3 Kettenglieder Bodenkontakt haben.	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 1 x Knotenkette, 1 x GA-15S WZ, 1 x M0615 WZ, 1 x MS06, 2 x Kontaktscheibe M6
	618083			Kettenlänge: 350 mm, kann als ELF Ableitkette verwendet werden, wenn Räder ohne ELF im Bau sind, hierfür müssen mindestens 3 Kettenglieder Bodenkontakt haben.	
	617869	Polystone® MR AST	Kunststoffplatten	Material: Polystone® MR AST mit Regeneratanteil, gehobelt, **Antistatisch** (Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1 Ω * cm <10^9)	Plattenmaß(LxB): 3000 x 1250 mm | Stärke: 8 mm | Farbe: Schwarz, ähnlich RAL9004
	617873	Polystone® MR AST		Material: Polystone® MR AST mit Regeneratanteil, gehobelt, **Antistatisch** (Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1 Ω * cm <10^9)	Plattenmaß(LxB): 3000 x 1250 mm | Stärke: 10 mm | Farbe: Schwarz, ähnlich RAL9004
	HA203495	RS ROH	Holzplatten	Material: Spanplatte mit Mehrschichtbelag Melamin Krono, Maße: 2750 x 2050 x 19,6 mm	Farbe: lichtgrau
	605618	RS ROH		Material: Spanplatte mit Mehrschichtbelag Melamin Krono, Maße: 2800 x 2070 x 26,6 mm	Farbe: lichtgrau

Neu

NEW ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Anwendung | Besonderheiten	Technische Daten | Zeichnung
	614817	Hubset 3.3	Hubtechnik HE Hydraulische Hubsets	4 Hubelemente (LA), 300 mm Hubhöhe, Handkurbel, 300 kg max. Gesamttraglast	
	614977	Hubset 4.3		4 Hubelemente (LA), 290 mm Hubhöhe, Motorantrieb, 350 kg max. Gesamttraglast	
	614985	Hubset 5.3		6 Hubelemente (LA), 290 mm Hubhöhe, Motorantrieb, 350 kg max. Gesamttraglast	
	614989	Hubset 6.3		6 Hubelemente (LA), 300 mm Hubhöhe, Handkurbel, 350 kg max. Gesamttraglast	
	614992	Hubset 7.3		4 Hubelemente (LH), 390 mm Hubhöhe, Motorantrieb, 350 kg max. Gesamttraglast	
	614997	Hubset 13.3		4 Hubelemente (TA), 400 mm Hubhöhe, Motorantrieb, 350 kg max. Gesamttraglast, ohne Adaption und Befestigungsmaterial	
	609465	Hubset 20 SK-ESD	Hubtechnik HE Elektrische Hubset	2 Hubsäulen SK, 400 mm Hubhöhe, rein elektrischer Motorantrieb, 600 kg max. Gesamttraglast	
	Systemauswahltabelle hydraulischer Systeme HE, siehe Seite 257				
	401368	Netzkabel EU	Hubtechnik HE Zubehörteile für hydraulische Systeme HE	Zweipoliges Netzkabel mit Europa Netzstecker, Spannung 230 V, Steckertyp CEE 7/7, Anwendung: Systeme mit Compact-Steuerungen	Kabellänge: 3000 mm
	600687	Kabelfern-bedienung/ Memory		Kabelfernbedienung HSU/Memory, Auf- und Abfahren, 4-fach Positionen speichern und anfahren, Höhenanzeige im Display, inkl. Befestigungsschrauben. Kabelfernbedienung lässt sich durch verschiebbare Befestigungsplatte nach vorne ziehen	Kabellänge: 1700 mm
	613425	Antriebs-Set PBD 230 Compact EU		Antriebs-Set	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 1 x Motor PXD.2, 1 x Motorkabel, 1 x Steuerung PXD Compact, 1 x Netzkabel, 1 x Memory Handbedienteil
	Systemauswahltabelle elektrische Systeme HE, siehe Seite 262				
	615761	Halterung für Wechselakku 10A	Hubtechnik HE Hub- und Einzel-komponenten	Die Halterung wird benötigt für die Fixierung am Bau. Der Wechselakku kann in der Halterung eingerastet werden und ist über Kabel mit der Steuerung verbunden.	
	615767	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1891		Steuerung für Spindelhubsystem SLA/SLG 1330, Versorgungsspannung 230V, Standby Leistung < 0.5 W, Anschluss für Kabelfernbedienung, 1 - 4 Motoren-anschlüsse, Softwareversion V1891 → für Hubset 11	
	615772	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1890		Steuerung für Spindelhubsystem SLA /SLG 1340, Versorgungsspannung 230V, Standby Leistung < 0.5 W, Anschluss für Kabelfernbedienung, 1 - 4 Motoren-anschlüsse, Softwareversion V1890 → für Hubset 12	
	609464	Steuerung SCT2 iSMPS 230V V1400	Hubtechnik HE Zubehörteile für elektrische Systeme SK (Hubset 20)	Steuerung für Spindelhubsystem SL/SK 1340, Versorgungsspannung 230V, Anschluss für Kabelfernbedienung, 2 Motorenanschlüsse, Parallelbetrieb über SYNC Kabel möglich, Softwareversion V1400 → für Hubset 20	
	609521	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1400		Steuerung für Spindelhubsystem SL/SK 1340, Versorgungsspannung 230V, Anschluss für Kabelfernbedienung, 4 Motorenanschlüsse, Parallelbetrieb über SYNC Kabel möglich, Softwareversion V1400 → für bis zu max. 4 x SK Hubsäulen	
	609466	Tischfuß SL/ SK/TL/TT 680		Länge: 680mm, Breite: 80mm bestehend aus: 1x Tischfuß SL/SK/TL/TT 68, 2x Regulierfüße M10x25	
	609519	Teleskop-Traverse T8		Die Quertraverse ist für die SL/SK Hubsäulen und kann von Länge 900 - 1550 mm ausgezogen werden.	
	608749	Hubset 30.0	Hubtechnik HL Elektrische Hubsets	4 Hubsäulen, 300 mm Hubhöhe, 320 kg max. Gesamttraglast	
	608751	Hubset 31.0		2 Hubsäulen, 300 mm Hubhöhe, 160 kg max. Gesamttraglast	
	608752	Hubset 32.0		4 Hubsäulen, 500 mm Hubhöhe, 320 kg max. Gesamttraglast	
	608753	Hubset 33.0		2 Hubsäulen, 500 mm Hubhöhe, 160 kg max. Gesamttraglast	
	608754	Hubset 34.0		4 Hubsäulen, 650 mm Hubhöhe, 320 kg max. Gesamttraglast	

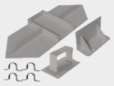
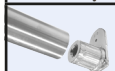
Neu

NEW ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL

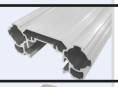
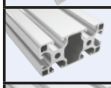
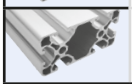
Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Anwendung | Besonderheiten	Technische Daten | Zeichnung
	608755	Hubset 35.0	Hubtechnik HL Elektrische Hubsets	4 Hubsäulen, 650 mm Hubhöhe, 480 kg max. Gesamttraglast	
	608756	Hubset 36.0		4 Hubsäulen, 650 mm Hubhöhe, 320 kg max. Gesamttraglast	
	612009	Hubset 37.0 Mono		1 Mono Hubsäule, 650 mm Hubhöhe, 400 kg max. Gesamttraglast	
	608278	Control DP1CS	Hubtechnik HL Zubehörteile für elektrische Hubsets	Bedienteil mit Memory Funktion. 3 Speicherpositionen, Display mit weißen LEDs. Farbe schwarz (RAL9005).	Kabellänge 1700 mm
	608279	Control DPF1C		Bedienteil. Auf- und Abwärtsbewegung, Display mit weißen LEDs, Farbe schwarz (RAL9005)	Kabellänge 1700 mm
	608720	Montagebeschlag für DPF1C		Montagebeschlag für DPF1C, 90°, kein Abstand zur Tischplatte. Bedienteil wird am Beschlag eingerastet.	
	608284	CBD6S-200W		Steuereinheit für 1 oder 2 Säulen, inkl. Schaltnetzteil. Netzspannung: 230V AC, 50Hz oder 120V AC, 60Hz. Maße: 210 x 96 x 38 mm (LxBxH), ohne Kabel	Gewicht: ca. 400g | Farbe schwarz
	608285	CBD6S-300W		Steuereinheit für 2, 3 oder 4 Säulen, Netzspannung: 100-240V AC, 50-60Hz (universal), Maße: 265 x 96 x 38 mm (LxBxH),	Gewicht: ca. 500g, Farbe schwarz
	608286	Kabel Hubsäule		Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	Kabellänge: 500 mm | Farbe: schwarz (RAL9005)
	608287	Kabel Hubsäule		Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	Kabellänge: 1000 mm | Farbe: schwarz (RAL9005)
	608288	Kabel Hubsäule		Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	Kabellänge: 2000 mm | Farbe: schwarz (RAL9005)
	608289	Anschlusskabel		1 x pro System benötigt	Kabellänge: 2000 mm | Farbe: schwarz (RAL9005)
	108891	Kaltgeräteanschlusskabel Schweizer Norm Typ 13		Kaltgeräteanschlusskabel NKSK CH 500, Typ: Gerätezuleitung, Ausführung: mit Schutzkontaktstecker, CH, Belastungsgrenze: 6A, Kabelquerschnitt: 3x 0,75mm², Anschluss: IEC-60320 C13	Kabellänge: 5000mm | Farbe: schwarz
	608290	BA001		Akkubox, Akkukapazität: 2,15 Ah/52 Wh, Nennspannung: 24 V DC; Entladestrom: 9 A (max.); Maximale Ladespannung: 40 V DC; Ladestrom: 0,5 A; Gewicht: 600 g; inkl. Montagebeschlag für leichtes An-/Abmontieren, wenn aufgeladen werden muss. Der Akku wird auch über die Steuerung, wenn diese mit 230V versorgt wird, geladen	Farbe: schwarz
	608291	Gleichstromkabel		Gleichstromkabel für die Verbindung einer CBD6S-Steuerung mit dem Akkupack BA001, 2-polig mit geraden Minifit-Stecker an beiden Seiten	Länge: 200 mm
	608292	SMPS006		Externes Schaltnetzteil zum Laden der Akkubox BA001, Anschlusskabel EU und Gleichstromkabel (608291) muss bei Bedarf separat mitbestellt werden.	
	608723	Netzkabel für SMPS006		Gerades Netzkabel mit EU Stecker	Länge: 3000 mm
	611589	Serielles Kabel für Multiparallelbetrieb		Serielles Kabel für den parallelen Betrieb von zwei CBD6S Steuerungen,	Länge: 2000 mm
	611593	Programmierkabel		Programmierkabel für CBD6S Steuerung mit seriellem und USB-Stecker. Dazu benötigt man noch die Desk Control Basic Software	Länge: ca. 2000 mm
	611609	Desk Sensor 1		Der Desk Sensor 1 (DS1) ist eine Anti-Kollision-Lösung, die gravierende Schäden an Tischen und Objekten durch Kollisionen während des Verfahrens des Tischs verhindern kann. Erkennt eine Neigung der Tischplatte sowie harte als auch weiche Hindernisse. Es handelt sich um ein kleines, kompaktes Plug-in-Gerät, das sich einfach in die Tischsysteme entweder an der Steuerung CBD6S oder den DL-Hubsäulen einstecken lässt.	
	608280	DL5-300 mm - 800 N	Hubtechnik HL Hubsäulen HL	Zweiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 38 mm/s, Max. Last (pro Säule): 800N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 20mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8 mm mit 2xM8	Farbe: Weißaluminium (RAL 9006) | Hublänge: 300 mm | Einbaumaß: 445 mm | Gewicht: 6,5 kg
	608281	DL5-500 mm - 800 N		Zweiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 38mm/s, Max. Last (pro Säule): 800N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 20mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8mm mit 2xM8	Farbe: Weißaluminium (RAL 9006) | Hublänge: 500 mm | Einbaumaß: 645mm | Gewicht: 6,5 kg
	608282	DL6-650 mm - 800 N		Dreiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 38mm/s, Max. Last (pro Säule): 800N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 20mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8mm mit 2xM8	Farbe: Weißaluminium (RAL 9006) | Hublänge: 650 mm | Einbaumaß: 560mm | Gewicht: 7,5 kg

Neu

NEW ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Anwendung | Besonderheiten	Technische Daten | Zeichnung
	608283	DL6-650 mm - 1200 N	Hubtechnik HL Hubsäulen HL	Dreiteilige Hubsäule, Max. Geschwindigkeit (unbelastet): 23mm/s, Max. Last (pro Säule): 1200N, Abmessungen Säule: 50x80mm, Spindeltyp: 12mm Steigung, Montagehalterung: 120x40x8mm mit 2xM8	Farbe: Weißaluminium (RAL 9006) | Hublänge: 650 mm | Einbaumaß: 560mm | Gewicht: 7,5 kg
	608293	AU-TPS	Hubtechnik HL Befestigungs-material HL	Für DL5/6 Serie, Aufnahme Tischplatte oben klein, Stahlblech	Stärke: 2 mm | Farbe: lichtgrau (RAL7035)
	608294	AU-TPB		Für DL5/6 Serie, Aufnahme Tischplatte oben groß, Stahlblech	Stärke: 2 mm | Farbe: lichtgrau (RAL7035)
	608295	AU-HS-oben		Für DL5/6 Serie, Aufnahme Hubsäule oben, Stahlblech, Befestigung Rundrohr mit PC-CN (100004) und BS HKP 5 mm (BC000175)	Stärke: 2 mm | Farbe: lichtgrau (RAL7035)
	608296	AU-HS-unten		Für DL5/6 Serie, Aufnahme Hubsäule unten, Stahlblech, Befestigung Rundrohr mit PC-CN (100004) und BS HKP 5 mm (BC000175)	Stärke: 2 mm | Farbe: lichtgrau (RAL7035)
	608745	BSHub-AU-klein		Befestigungssatz klein zur Adaption von DL5/6-Serie an unser 28 mm Rundrohr,	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 1x AU-TPS (608293) inkl. 6x SI0612 (110149), 4x SSPP4016 (124403), 1x AU-HS-oben (608295) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 1x SLI0812 10.9 (118592), 1x AU-HS-unten (608296) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 2x SI0612 (110149)
	608746	BSHub-AU-groß		Befestigungssatz groß zur Adaption von DL5/6-Serie an unser 28 mm Rundrohr,	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 1x AU-TPB (608294) inkl. 6x SI0612 (110149), 8x SSPP4016 (124403), 1x AU-HS-oben (608295) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 1x SLI0812 10.9 (118592), 1x AU-HS-unten (608296) inkl. 2x PC-CN (100004), 4x SLI0512 (111196), 4x M05 (110141), 4x US05 (101847), 2x SI0612 (110149)
	608486	ALD 1300/850/D	Beleuchtung	Universalleuchte, LED Gestängeleuchte, Multifunktionstaster, Speichern der eingestellten Helligkeit, Befestigung mittels Sockel	Netzanschlussleitung: 3,20 m
	608485	MLD 750/850/D		LED Lupenleuchte, Multifunktionstaster, Speichern der eingestellten Helligkeit, Befestigung mittels Sockel	Netzanschlussleitung: 3,20 m
	110159	SI0820	Befestigungs-material	Zylinderschraube Innensechskant (DIN 912), Stahl 8.8, M8	Länge: 20 mm
	112733	SI0830		Zylinderschraube Innensechskant (DIN 912), Stahl 8.8, M8	Länge: 30 mm
	112028	SI0840		Zylinderschraube Innensechskant (DIN 912), Stahl 8.8, M8	Länge: 40 mm
	130864	SSI0515		Senkkopfschraube mit Innensechskant, Stahl 8.8, M5	Länge: 15 mm
	615349			Hakenschraube mit metrischem Gewinde	Länge: 80 mm
	612910	Klemmbrett	Ergänzendes Zubehör für Systembaukasten	Klemme kurze Seite, DIN A4, extra starker Pappkern, vernickelte Klemmmechanik, inkl. ausziehbarer Hakenöse	Farbe: schwarz
	615723	PA 9100-3		Profileinhängeschiene, zur Aufnahme von Greifschalen	Länge: 1000 mm
	130033			Schublade mit Schloss, Material Korpus: Spanplatte mit Melaminharzbeschichtung, BxTxH: 400x449x140mm	max. Belastung: 30 kg
	607419		Werkstatt-ausstattung	Schraubendreher mit T-Griff, Innensechskant mit asymmetrischen 2K-Griff für einen besseren Grip sowie perfekter Kraftübertragung, Durchgangsloch zur Aufbewahrung am Wandhaken, Matt verchromte Klinge für erhöhten Korrosionsbeständigkeit	Schlüsselweite: 5 mm | Klingenlänge: 115 mm | Länge Seitenabtrieb: 17 mm | Gewicht: 83 g
	617880	GS-2070C 0,9	Einschlaghülse	Einschlaghülse ohne Gewinde mit Anschlag und Bohrung Ø3,4 mm, A=23,7 mm, Stahl verzinkt Verwendung für DP/EP 2809 Rohre.	
	617569	Montage-endstück	weitere Anbauteile Stahl	Verwendbar für Einschlaghülse M10, Alternative zu: GS-2070C, passende Schraube und Schraubensicherung zur Montage benötigt	Material: Aluminium eloxiert Maße: 55,6 x 27,6 x 4 mm
	619176	MJC-G6S	Zubehör Ø28 mm Rundrohr	Verbinderschutz, Halbschale, geeignet für: GA-6S	Gewicht: 10g, VPE: 150 Stk, Material: PP
	619177	MJC-G7A		Verbinderschutz, Halbschale, geeignet für die Verbinderhalbschale G-7AS aus dem Set GA-7S	Gewicht: 8g, VPE: 300 Stk, Material: PP
	619178	MJC-G7B		Verbinderschutz, Halbschale, geeignet für die Verbinderhalbschale G-7BS aus dem Set GA-7S	Gewicht: 8g, VPE: 300 Stk, Material: PP
	619395	SA640AH	Verbinder, Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm	für alle 40 x 40 mm Profilrohre mit Nut 6,5 mm, schließt bündig ab. Zur Befestigung benötigt: 1 x SN306, 1 x M0610	Gewicht: 25 g, VPE: 160 Stk

NEW ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL

Bild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Kategorie	Anwendung | Besonderheiten	Technische Daten | Zeichnung
	603925	MC-B4545	Stahl-Vierkantprofil 45 x 45 mm	Stahl Vierkantprofil 45 x 45 mm	Gewicht: 2,65 kg/m | Länge: 2 m | Materialstärke: 2 mm
	611554	MC-BTFS30	Deichseln und Kupplungen	mit Dämpfung des Deichselblatts über Reibdämpfer, nach unten einstellbarem Anschlag, Abstand Anschraubplatte bis Deichselauge = 625 mm	Max. Zugkraft: 3500 kg | Gewicht: ca. 6 kg | Farbe: RAL 1003
	613434	Steuerset SCT4 AKKU V1891	Hubtechnik HE Hub- und Einzelkomponenten	Steuerset bestehend aus Steuerung SCT4 iMPS 24V mit Softwareversion V1891, Kabelfernbedienung SCT Memory T6, Halterung für Wechselakku, Wechselakku 24V A10, Ladestation für Wechselakku	Netzkabel: 3000 m
	613435	Steuerset SCT4 AKKU V1890		Steuerset bestehend aus Steuerung SCT4 iMPS 24V mit Softwareversion V1890, Kabelfernbedienung SCT Memory T6, Halterung für Wechselakku, Wechselakku 24V A10, Ladestation für Wechselakku	Netzkabel: 3000 m
	116891	TS 9711	Allgemeines Zubehör	Aluminiumsäule mit 4 Nuten (Ø 51 mm), kann an Tischstärken von 5 - 55 mm verwendet werden, in den Nuten lassen sich unterschiedliche Tragelemente anbringen	Säulenlänge: 545 mm
	600527	Steckdosenleiste		Steckdosenleiste Schweiz 6-fach, Stecksystem Schweiz Typ J, Nennstrom: 10 A	Kabellänge: 3000 mm
	608492	ACY-322A	Anbauteile, Profilrohr Ø28 mm	Führungsschiene	Maße: 98 x 40 mm (B x T)
	619926	AR-13-100-B-A-TA-PU-G-O	Bockrolle Belag: TAPU	Bockrolle, Gleitlager, Tragfähigkeit 120 kg (4 km/h) | 300 kg (statisch), Rad Ø100 mm, Bauhöhe: 133 mm, Loch: 13 mm	Gewicht: 400 g
	622308	VisuFlex® Verlängerung	Werkstattausstattung	Material: transparente PVC-Folie, zwei eingeschweißte Neodym-Magnete Ø 10 x 3 mm. 1 Set besteht aus zwei Streifen, passend für Artikel: 122542, 122543, 122529	Stärke: 0,25 mm | Abmessung: 150 x 40 mm
	605054	P4080A-I	Aluminium-Vierkantprofil 40 x 80 mm Nut 8 mm	6 x Nut 8 mm, Oberfläche: Alu natur eloxiert, Traglast: schwer	Gewicht: 3,042 kg/m | Länge: 4 m
	605055	P4080B-I		6 x Nut 8 mm, Oberfläche: Alu natur eloxiert, Traglast: leicht	Gewicht: 2,409 kg/m | Länge: 4 m
	618605	AD50RBN-M	Aufstellfüsse	Aufstellfuß M12 mit Gummi-Einlage, Höhe: 123mm, Fußteller Ø: 50mm, für Einschlaghülse Typ B (M12)	Gewindelänge: 100mm

COMING SOON

Voraussichtlich verfügbar ab September/Oktober 2025.

Fragen Sie uns an.

info@beewatec.de

+49 7121 62 87-160

Katalog anfordern:

Index

STAHL Ø 28 mm

Abdeckkappen 16
Aufsatzverbinder 36
Bandhalter 61
C-Schiene 54
D-Coat-Rohre 14
Dreh- und Gleitverbinder 33
ECCO-Star-Rohre 15
Einschlaghülsen 46
Fixierungen 55
Gleitrohre 14
Grundverbinder 20
Haken mit Adaption zum Rohr 60
Halterungen 41
Parallelverbinder 37
Radbefestigungselemente 43
Schwenkverbinder 24
Shooter 53
Stopper 58
SUS-Rohre 15
Umlenkverbinder 50
Verbindungselemente 42
Verbinder zur Aufnahme vom Rund- und Gleitrohr 40
Verbinder zur Plattenbefestigung 29
Weitere Anbauteile 56
Winkelverbinder 26

ALUMINIUM Ø28 mm

Abdeckkappen 71
Doppelrohre 67
Dreh- und Gleitverbinder 84
Einschlaghülsen 89
Gleitrohre 70
Grundverbinder 74
Parallelverbinder 85
Profilabdeckungen 94
Profile zur Plattenbefestigung 92
Profilrohre 68
Profilschienen 93
Radbefestigungselement 87
Rundrohre 67
Schwenkverbinder 77
Stopper 93
Verbinder zur Plattenbefestigung 83
Verbindungselement 86
weiter Anbauteile 95
Winkelverbinder 80

ZUBEHÖR Ø28 mm Rundrohr

Bezeichnungsplatte 100
Kunststoffverbinder 103
Rohrschutz 104
Verbinderschutz 104
weiteres Zubehör 108

ALUMINIUM Ø43 mm

Abdeckkappen 116
Einschlaghülsen 123
Grundverbinder 118
Parallelverbinder 122
Profile zur Plattenbefestigung 126
Profilrohre 116
Rundrohre 116
Schwenkverbinder 119
Verbindungselemente 123
weitere Anbauteile 127
Winkelverbinder 121

VIERKANTSYSTEME

Aluminium-Vierkantprofil 28x28mm 131
Aluminium-Vierkantprofil 40x40mm 139
Aluminium-Vierkantprofil 45x45mm 149
Deichsel & Kupplungen 168
MC-System 162
MC4-System 165
Stahl-Vierkantprofil 45x45mm 161

ROLLSCHIENEN

Abdeckkappen 200
Befestigungselemente 188
GP Rollschienen 174
GP-R Rollschienen 178
Seitenführungen 204
Serie 35 174
Serie 40 174
Serie 60 175
Serie 70 178
Serie 85 175
Sicherheitskappen 200
Sonderkonzepte Kugelrollenbahn 212
UR Allseitenrollen 180
Zubehör GP Rollschienen 184
Zubehör für Rollschienen 202

AUFSTELLFÜßE & ROLLEN

Aufstellfüße 217
Rollen & Räder 221

PLATTEN

BEESave 243
Hohlkammerplatten 241
Holzplatten 245
Kunststoffplatten 242
Strukturkammerplatten 241

HUBTECHNIK

ERGOLevel 269
Hubsets 250

BELEUCHTUNG

BEEWATEC LED 272

ERGÄNZENDES ZUBEHÖR

Allgemeines Zubehör 279
Befestigungsmaterialien 280

MONTAGEARBEITSPLÄTZE

BASIS Arbeitstisch AT 327
BASIS Labortische, Baureihe LT 326
BASIS Systemtische 326
BeeWaTec Standardarbeitsplatz 324

WERKSTATTAUSSTATTUNG

Arbeitsplatzmatten 300
BeeWaTec Lochplattensysteme 291
Beschriftungs- und Magnetelemente 302
Bodenmarkierungssysteme BEEStripe 311
FIFO Bahnhof 317
Informations- und Präsentationssysteme 306
Kanban- und Planungssysteme 305
Lagersichtkästen 308
Magnete 297
Werkzeuge 313
Werkzeughalter & Zubehör für Lochplatten 292

AUTONOMER MOBILER ROBOTER (AMR) 328

DIGITALISIERUNG & INDUSTRIE 4.0

KIS.ME 330

ANWENDUNGSBEISPIELE 334

PLANUNGS- UND KONSTRUKTIONSSOFTWARE

BEELopt 351
BEEVisio 350

Herausgeber und Produktion:

BeeWaTec AG, Kunstmühlestraße 16, DE-72793 Pfullingen, Tel. 0049-7121-62 87 16-0, E-Mail: info@beewatec.de

Erscheinungstermin: 03/2025 | Revision: 10/2025 | Version: 3.0 | Artikelnummer: 618580

Allgemeine Hinweise:

Technische Änderungen, Weiterentwicklungen, Produktwechsel und Modifikationen vorbehalten, auch ohne vorherige Ankündigung. Für Druck-, Schreib- und Übersetzungsfehler übernehmen wir keine Gewähr. In jedem Fall hat die deutsche Katalogversion Vorrang. Alle Angaben im Katalog sind unverbindlich und vorbehaltlich jeglicher Änderungen.

Die für die Nutzung relevante Informationen zu den Halte – bzw. Anzugskräften entnehmen Sie bitte dem BeeWaTec-Anwenderhandbuch.



BeeWaTec AG
Kunstmühlestraße 16
DE-72793 Pfullingen

Tel. +49 (0) 7121-62 87 16-0
Fax +49 (0) 7121-62 87 16-499

info@beewatec.de

Österreich
BeeWaTec GmbH
Leopold-Böhm-Straße 10/D53
AT-1030 Wien

Tel. +43 (1) 890 00 58
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

Schweiz
BeeWaTec AG
Wilerstrasse 68
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Tel. +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

Tschechien / Slowakei
BeeWaTec s.r.o.
Dřevařská 13
CZ-68001 Boskovice

Tel. +42 (0) 515-554 400
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

Polen
BeeWaTec Sp. z o.o.
ul. Strefowa 25
PL-58-200 Dzierżoniów

Tel. +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

Ungarn
BeeWaTec Hungária Bt.
Kiskörösi út 8
HU-6000 Kecskemét

Tel. +36 (20) 343-8736
Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

Rumänien
BeeWaTec EastTrade S.R.L
Strada Linistei Nr. 2
RO-400398 Municipiul Cluj-Napoca

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

Baltikum
BeeWaTec Baltics UAB
Chemijos g. 15
LT-51332 Kaunas, Litauen

Tel. +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

Serbien
BeeWaTec d.o.o.
Makedonska 30 (Eurocentar),
3rd floor
RS-11000 Belgrade

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs

Alle wichtigen Adressen auf einen Blick!

BeeWaTec Website
www.beewatec.com