



# BEEWATEC

Lean Katalog 9.4

## LEAN PRODUCTION KOMPONENTEN UND LÖSUNGEN

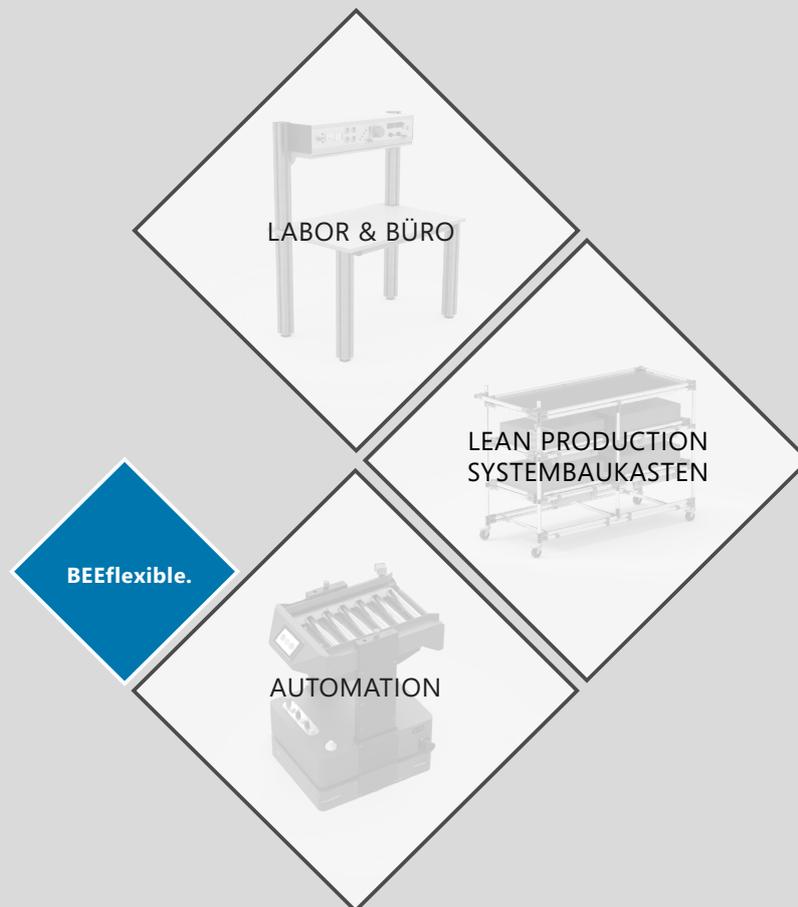
Der Systembaukasten für Prozessoptimierer,  
Arbeitsplatzbauer und Betriebskostensenker.



... (text continues) ...



## 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, produktionsstauriger 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 Rundrohrstecksystem 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 Adaptionmöglichkeiten.

#### 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



Für Selbstbauer: mit Einzelkomponenten zu Ihrer individuellen Lösung



## 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

## Hardware Komponenten für die Schlanke Produktion / Lean Production

Entdecken Sie unsere Vielfalt an Komponenten in diesem Lean Katalog.



Entdecken Sie unseren digitalen Showroom



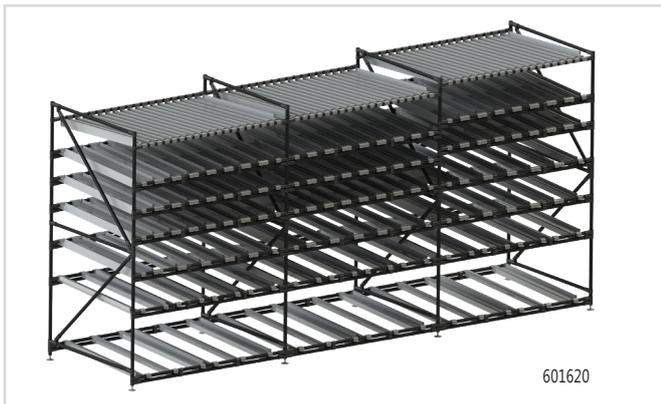
Vieles mehr auf den nachfolgenden Seiten...



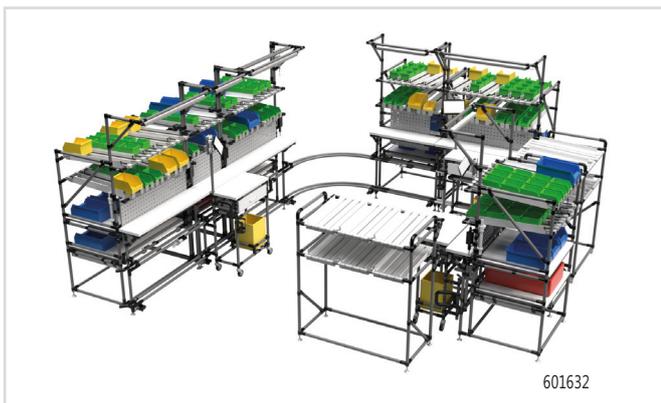
Lean Lösungen für die schlanke Produktion



601606



601620



601632



124039

## 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

## 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



PL004866



601640

## 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**

## Effiziente innerbetriebliche Transporte durch Materialtransportwagen

Unnötige Transportwege zählen zu den meisten Arten von Verschwendung in Produktions- und Logistikumgebungen. Materialtransportwagen 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).

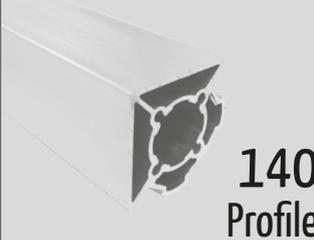
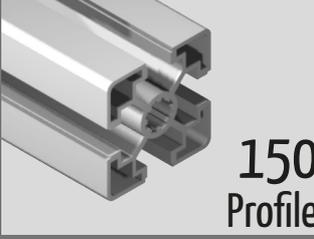
### Vorteile:

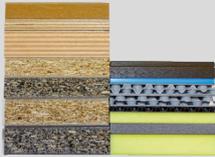
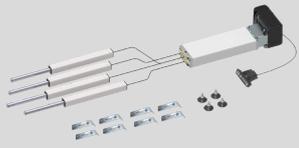
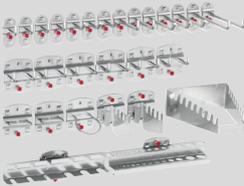
- **Reduzierung von Umlagerungen**  
Materialtransportwagen sind auf Rollen gebaut. Es werden keine weiteren Gabelstapler oder Hubwagen benötigt, um den Materialtransportwagen zu bewegen.
- **Automatisierung der Materialflüsse möglich**  
Autonome Mobile Roboter von BeeWaTec können solche Materialtransporte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

# Rohrstecksystem

<p><b>STAHL</b>  <math>\varnothing</math> 28 mm          ab Seite 12</p>	 <p>14 Rohre</p>	 <p>19 Verbinder</p>	 <p>50 Anbauteile</p>
<p><b>ALUMINIUM</b>  <math>\varnothing</math> 28 mm          ab Seite 63</p>	 <p>64 Rohre</p>	 <p>73 Verbinder</p>	 <p>92 Anbauteile</p>
<p><b>Zubehör</b>  <math>\varnothing</math> 28 mm          Rundrohr          ab Seite 99</p>	 <p>100 Kennzeichnung</p>	 <p>104 Verbinderschutz</p>	 <p>108 Sonstiges</p>
<p><b>ALUMINIUM</b>  <math>\varnothing</math> 43 mm          ab Seite 113</p>	 <p>116 Rohre</p>	 <p>118 Verbinder</p>	 <p>126 Anbauteile</p>

# Vierkantsystem

<p><b>ALUMINIUM</b>  <math>\square</math> 28 x 28mm          ab Seite 131</p>	 <p>132 Profile</p>	 <p>133 Verbinder</p>	 <p>133 Anbauteile</p>
<p><b>ALUMINIUM</b>  <math>\square</math> 40 x 40mm          ab Seite 139</p>	 <p>140 Profile</p>	 <p>141 Verbinder</p>	 <p>142 Anbauteile</p>
<p><b>ALUMINIUM</b>  <math>\square</math> 45 x 45mm          ab Seite 149</p>	 <p>150 Profile</p>	 <p>151 Verbinder</p>	 <p>153 Anbauteile</p>
<p><b>STAHL</b>  <math>\square</math> 45 x 45mm          ab Seite 161</p>	 <p>162 Profile</p>	 <p>162 Verbinder</p>	 <p>168 Anbauteile</p>

<p>Rollschienen</p>	 <p>171</p>	<p>Aufstellfüsse</p>	 <p>217</p>
<p>Rollen</p>	 <p>221</p>	<p>Platten</p>	 <p>239</p>
<p>Hubtechnik</p>	 <p>249</p>	<p>Beleuchtung</p>	 <p>271</p>
<p>Ergänzendes Zubehör</p>	 <p>279</p>	<p>Werkstattaus- stattung</p>	 <p>289</p>

<p>Montage- arbeitsplätze</p>	 <p>327</p>	<p>AMR</p>	 <p>332</p>
<p>Digitalisierung &amp; Industrie 4.0</p>	<p><b>KIS.ME</b> Keep it simple. Manage everything.</p> <p>334</p>	<p>Anwendungs- beispiele</p>	 <p>338</p>
<p>Software</p>	 <p>354</p>		

# 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, Profilausprä-  
gungen, etc) erhältlich

28

28

28

28

## ELF

Varianten erhältlich,  
ESD-Aufbau möglich

✓

✓

✓

✓

✓

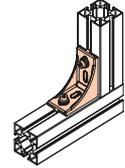
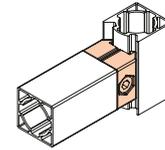
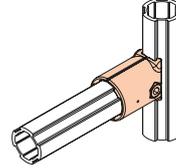
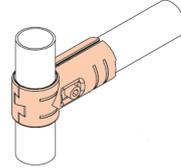
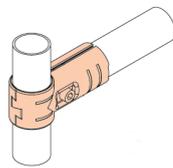
## TRAGLAST

Abhängig von der Wahl der  
Wandungsstärke und des Außen-  
profils. Flexible Erhöhung der  
Stabilität einzelner Konstruktio-  
nen durch z.B. Doppelrohrtechnik  
möglich



## VERBINDUNGSTECHNIK

Primäre Verbindungstechnik,  
unterstützt durch eine Vielzahl  
einzelner Verbinder für höchste  
Flexibilität und Kompatibilität zwi-  
schen unterschiedlichen Rohren  
und Profilen.



## EINSATZBEREICHE

unterschiedliche Ausführungen  
(Wandungsstärken, Profilausprä-  
gungen, etc) erhältlich  
(\*je nach Anforderung)

✓  
(✓)  
x

möglich, empfohlen\*  
möglich, eingeschränkt empfohlen\*  
nicht möglich, nicht empfohlen\*

### Regalsysteme



Aufbau

✓

✓

✓

✓

✓

Grund-  
rahmen

✓

✓

✓

✓

✓

### Arbeitsplatzsysteme



Aufbau

✓

✓

✓

✓

✓

Grund-  
rahmen

✓

✓

✓

✓

✓

### Routenzughänger (hohe dynamische Last)



Aufbau

✓

✓

✓

✓

✓

Grund-  
rahmen

x

x

x

x

x

### Kommissionierwagen (handgezogen)



Aufbau

✓

✓

✓

✓

✓

Grund-  
rahmen

✓

✓

✓

✓

✓

### Aufbauten/Regal- systeme für mobile Roboter



Aufbau

✓

✓

✓

✓

✓

Grund-  
rahmen

✓

✓

✓

✓

✓

## 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

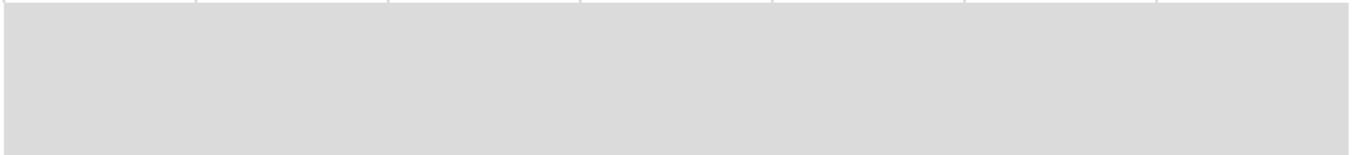
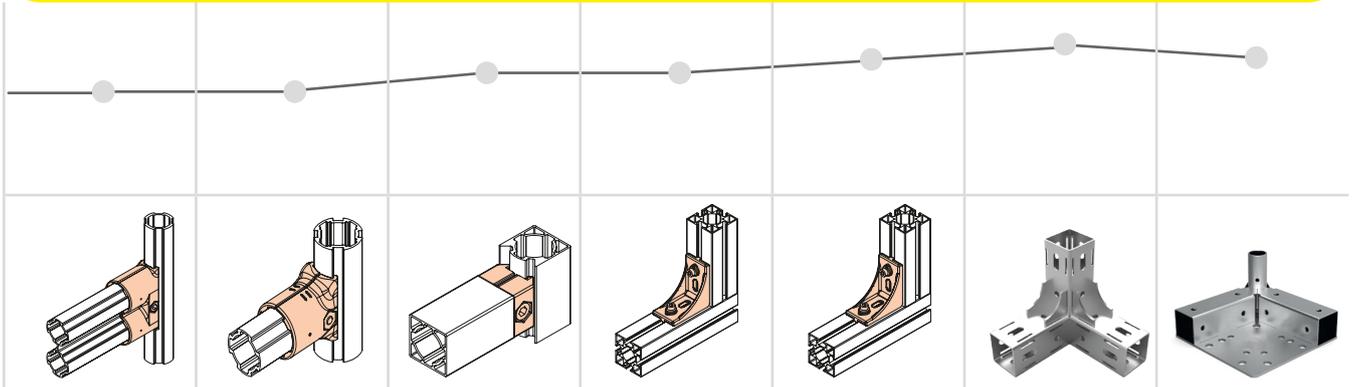
Aluminium Vierkant  
40 x 40 mm Nut 8

Aluminium Vierkant  
45 x 45 mm

Aluminium Vierkant  
45 x 45 mm Nut 10

Stahl Vierkant  
45 x 45 mm

45



✓	✓	✓	✓	✓	(✓)	✗
✓	✓	✓	✓	✓	(✓)	(✓)
✓	✓	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)
✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓ (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 verschiedenen 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.**



Innovativ. Produktnah. Partnerschaftlich.



## Elektrische Leitfähigkeit (ELF)

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

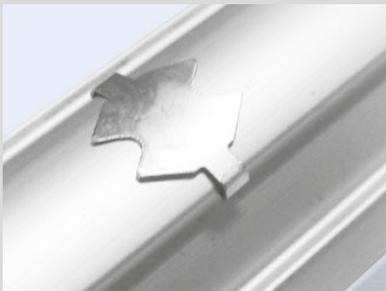
Bei ELF-Ausführung müssen alle wesentlichen Teile einer Konstruktion, auch die Rollen, elektrisch leitfähig sein. Grundsätzlich haben unsere ELF Bauteile/Bauten einen elektrischen Widerstand von  $< 10^9 \Omega$ . Sie als Kunde müssen prüfen, ob die Bauteile/Bauten Ihren Anforderungen an die elektrostatischen 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  $10^9 \Omega$ . Bei korrekter Montage der Verbindungselemente kann ein Widerstandswert von Verbindungselement zu Verbindungselement von  $< 10^6 \Omega$  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



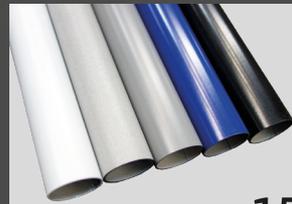
14

Gleitrohre



14

Ecco-Star Rohre



15

SUS-Rohre



15

Abdeckkappen



16

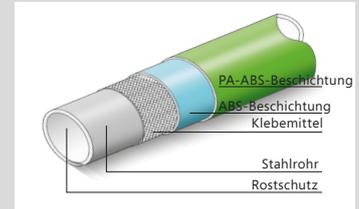
Stahlrohre Übersicht

Stahlrohre



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**  

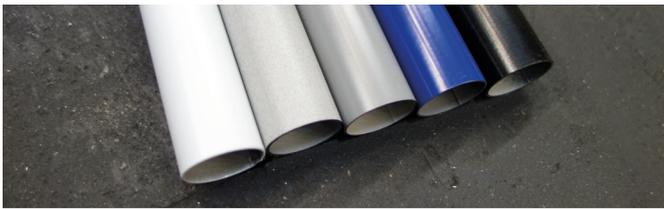
Vorzugsware	auf Anfrage
-------------	-------------

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

Standardrohre	Farbe	D-Coat-Rundrohr					Slide Pipe		L-Slide	Flat Slide Pipe
		ähnlich RAL	Ø28x0,7mm	Ø28x0,9mm	Ø28x1,0mm <span style="background-color: red; color: white; font-size: small;">auf Auslauf</span>	Ø28x2,0mm	Ø32x0,7mm	Ø28x1,0mm	Ø28x2,0mm	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		609198   DP2809-N	100174   DP2810-N	100181   DP2820-N					
himmelblau (-S)	5012		609203   DP2809-S	100188   DP2810-S	100203   DP2820-S					
dunkelblau (-K)	5010	100168   DP2807-K	609199   DP2809-K	100175   DP2810-K	100182   DP2820-K	116361   DP3207-K	100555   CS2810-K			100272   CF2810-K
rot (-R)	3002		609201   DP2809-R	100179   DP2810-R	100186   DP2820-R					
orange (-O)	2009		609206   DP2809-O	100199   DP2810-O						
gelb (-YE)	1021		609205   DP2809-YE	100196   DP2810-YE	100197   DP2820-YE					
elfenbein (-i)	1013	100173   DP2807-i	609202   DP2809-i	100180   DP2810-i	100187   DP2820-i					
grau (-G)	7035	100169   DP2807-G	609200   DP2809-G	100176   DP2810-G	100183   DP2820-G		100556   CS-2810-G		100281   LS2810-G	
metallic grau (-VG)	9022	109999   DP2807-VG	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	609204   DP2809-W	100192   DP2810-W	100193   DP2820-W					
spiralförmig gelb/schwarz	1021/9005		113741   SP2809							

ELF-Ausführung

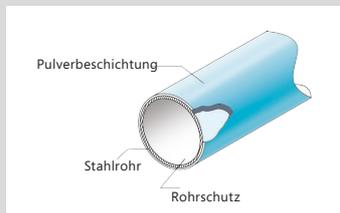
schwarz (-B)	9005	100231   EP2807-B	609209   EP2809-B	100232   EP2810-B	100233   EP2820-B		100238   ES2810-B			100230   EF2810-B
grau (-G)	7035									
Stahl blank poliert (PP)										
Gewicht (kg/pro Meter)		0,505 kg	0,630 kg	0,700 kg	1,130 kg	0,620 kg	0,767 kg	1,170 kg	0,750 kg	0,790 kg



### ECCO ★ Rohr (ECCO-Star)

- **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 kratzste Oberfläche**

Pulverbeschichtetes Rohr



### 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



Ende gut, alles gut!

## 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 Stahlrohre	28 mm	● schwarz	Kunststoff	
	126269	GAP-4-P-BE			● schwarz		
	126270	GAP-4-P-G			● grau		
	126290	GAP-4R 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	

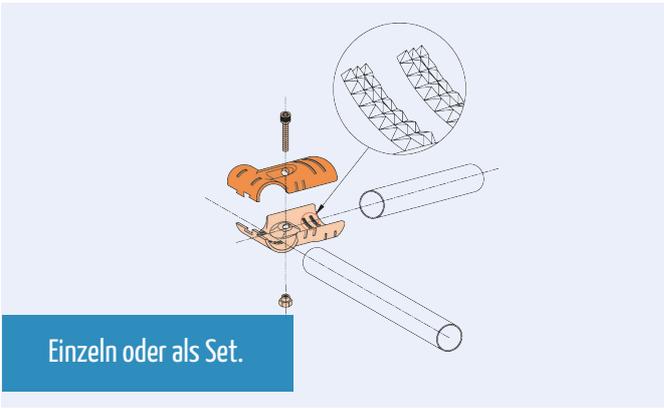
### GAS-... Stahlkappen zum Einsetzen ins Rohr

	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	28x0,7mm	Stahl verzinkt	
	100032	GAS-12S	und SUS-Rohr	28x1,2mm		





Vielseitig, flexibel und griffig.  
STAHL-Verbinder.



Einzel oder als Set.

### 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 Röhren.

Auch Zuschnitttoleranzen 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.

### Oberflächen



GA-5S-BK

**BK:**  
schwarze Beschichtung,  
chromfrei



GA-5S-WZ

**WZ:**  
weiße Zinkplattierung,  
für ELF-Einsatz



GA-5S-Ni

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

### Verbinder als Set

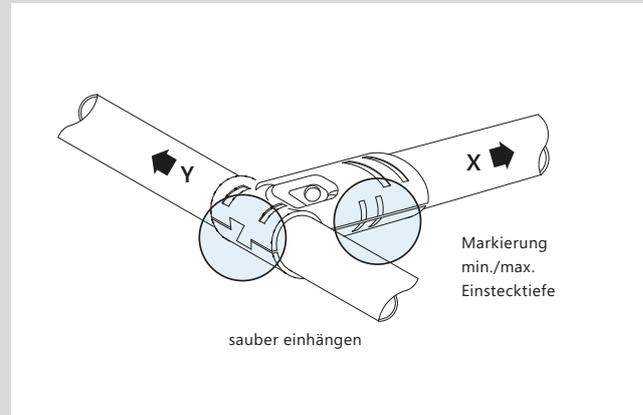
Bei dem Verbinder **G-1S** handelt es sich um eine **Halbschale** ohne Zubehör.

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.



Markierung  
min./max.  
Einstecktiefe

sauber einhängen

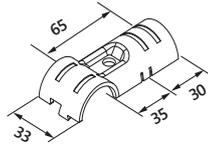
### Bestellhinweise

- 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 Schrauben set M0625/TN06)

# STAHL Verbinder Ø 28 mm

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

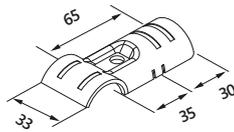
**G-1S** Grundverbinder



- BK: 100286
- Ni: 100287 ⚠
- WZ: 114193 ⚠

Gewicht: 68 g  
VPE: 240 Stk

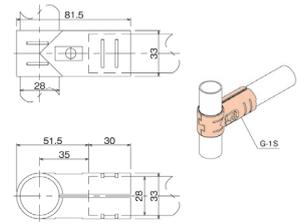
**G-1BS** Grundverbinder



- BK: 100288
- Ni: 100289 ⚠
- WZ: 114194 ⚠

Gewicht: 61 g  
VPE: 240 Stk

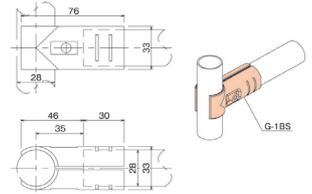
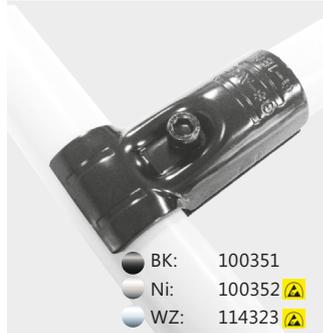
**GA-1S** Grundverbinderset



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

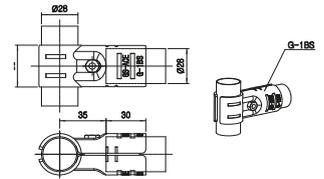
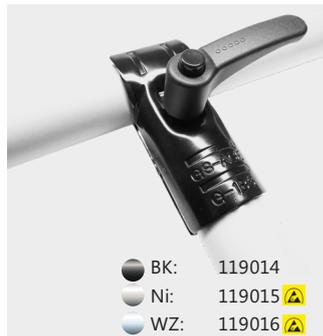
**GA-1BS** Grundverbinderset



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

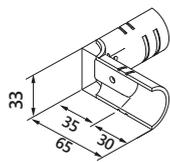
**GA-1BS KH** Grundverbinderset



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

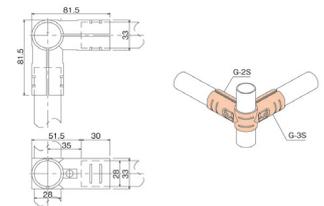
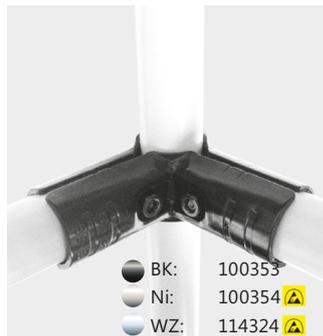
**G-2S** Grundverbinder (Eckform)



- BK: 100290
- Ni: 100291 ⚠
- WZ: 114195 ⚠

Gewicht: 95 g  
VPE: 150 Stk

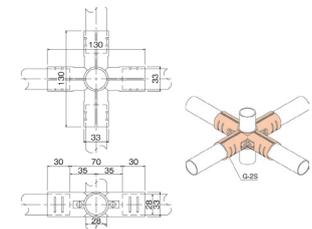
**GA-2S** Grundverbinderset (Eckform)



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

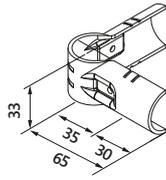
**GA-5S** Grundverbinderset (Eckform)



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

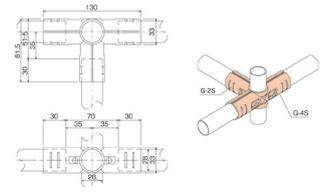
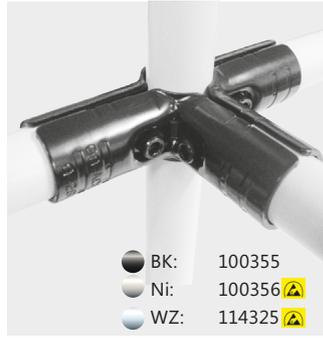
**G-3S** Grundverbinder (Eckform)



- BK: 100292
- Ni: 100293 ⚠
- WZ: 114196 ⚠

Gewicht: 120 g  
VPE: 70 Stk

**GA-3S** Grundverbinderset (Eckform)

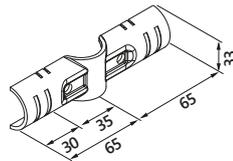


- BK: 100355
- Ni: 100356 ⚠
- WZ: 114325 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

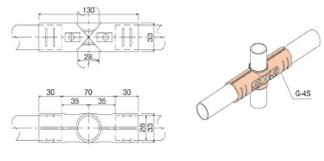
**G-4S** Grundverbinder, beidseitig



- BK: 100294
- Ni: 100295 ⚠
- WZ: 114197 ⚠

Gewicht: 107 g  
VPE: 180 Stk

**GA-4S** Grundverbinderset, beidseitig

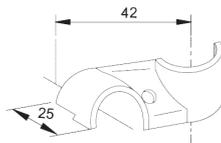


- BK: 100357
- Ni: 100358 ⚠
- WZ: 114326 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

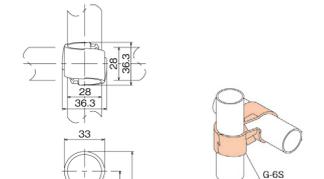
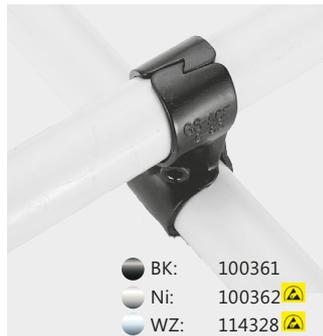
**G-6S** Grundverbinder als Verstrebung



- BK: 100296
- Ni: 100297 ⚠
- WZ: 114198 ⚠

Gewicht: 48 g  
VPE: 180 Stk

**GA-6S** Grundverbinderset als Verstrebung

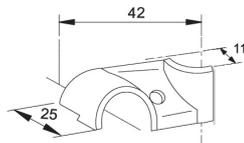


- BK: 100361
- Ni: 100362 ⚠
- WZ: 114328 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

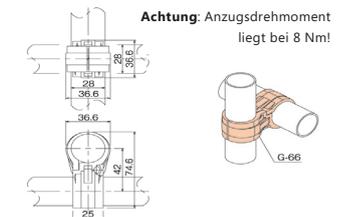
**G-66** Grundverbinder als Verstrebung



- BK: 113575
- Ni: 113574 ⚠

Gewicht: 42 g  
VPE: 160 Stk  
Material: Aluminium

**GA-66** Grundverbinderset als Verstrebung



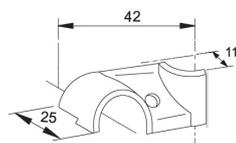
**Achtung:** Anzugsdrehmoment liegt bei 8 Nm!

- BK: 113845
- Ni: 113849 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

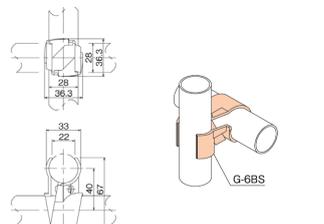
**G-6BS** Grundverbinder als Verstrebung



- BK: 100298
- Ni: 100299 ⚠
- WZ: 114199 ⚠

Gewicht: 42 g  
VPE: 420 Stk

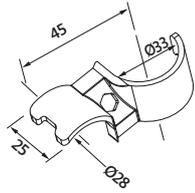
**GA-6BS** Grundverbinderset als Verstrebung



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

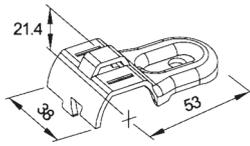
**G-6B-33** Grundverbinder als Verstrebung



- BK: 126188
- Ni: 126194 ⚠
- WZ: 126272 ⚠

Gewicht: 46 g  
VPE: 180 Stk

**G-21A** Grundverbinder als Schnellverstellung



- BK: 100550
- Ni: 100546 ⚠
- WZ: 114223 ⚠

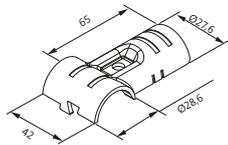
Gewicht: 54 g  
VPE: 210 Stk

**G-101S** Hybridverbinder

Adaption



- Zum Aufsetzen auf das Rohr (T-System)



- BK: 100339
- Ni: 100341 ⚠
- WZ: 114218 ⚠

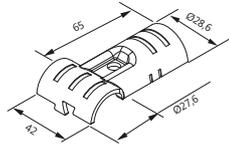
Gewicht: 74 g  
VPE: 180 Stk

**G-102S** Hybridverbinder

Adaption



- Zum Aufsetzen auf das Rohr (T-System)



- BK: 100340
- Ni: 100342 ⚠
- WZ: 114219 ⚠

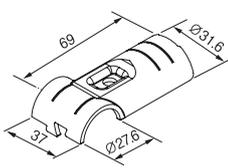
Gewicht: 74 g  
VPE: 200 Stk

**G-105S** Hybridverbinder

Adaption



- Zum Aufsetzen auf das Rohr (C-System)



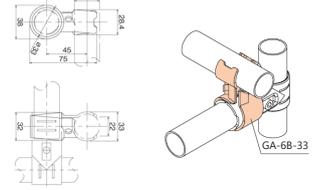
- BK: 116359
- Ni: 116358 ⚠
- WZ: 116360 ⚠

Gewicht: 80 g  
VPE: 200 Stk

**GA-6B-33** Grundverbinderset als Verstrebung



- einseitig offen

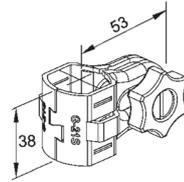


- BK: 126190
- Ni: 126287 ⚠
- WZ: 126274 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**GA-21A** Grundverbinderset mit Schnellverstellung



- BK: 100552
- Ni: 100549 ⚠
- WZ: 114343 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

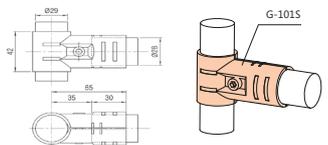
- 2 x G-21A
- 1 x Set HM0620/TN06

**GA-101S** Hybridverbinderset

Adaption



- Zum Aufsetzen auf das Rohr



- BK: 109690
- Ni: 109692 ⚠
- WZ: 114348 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

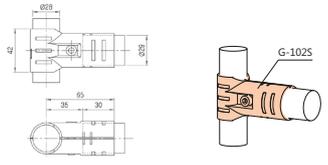
- 2 x G-101S
- 1 x Set M0625/TN06

**GA-102S** Hybridverbinderset

Adaption



- Zum Aufsetzen auf das Rohr



- BK: 109691
- Ni: 109693 ⚠
- WZ: 114349 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

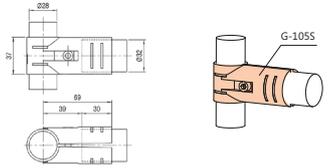
- 2 x G-102S
- 1 x Set M0625/TN06

**GA-105S** Hybridverbinderset

Adaption



- Zum Aufsetzen auf das Rohr



- BK: 116388
- Ni: 116389 ⚠
- WZ: 116391 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

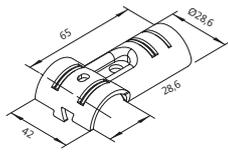
**G-106S** Hybridverbinder

**Adaption**



- BK: 125038
- Ni: 125039 ⚠
- WZ: 125040 ⚠

- Zum Aufsetzen auf das Rohr (T-System)



Gewicht: 80 g  
VPE: 200 Stk

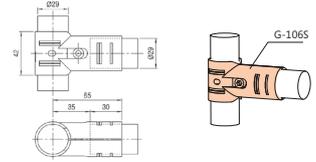
**GA-106S** Hybridverbinderset

**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**

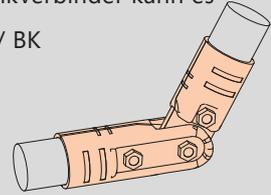




Setze alle Hebel in Bewegung mit den beweglichen Schwenkverbindern.

## 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



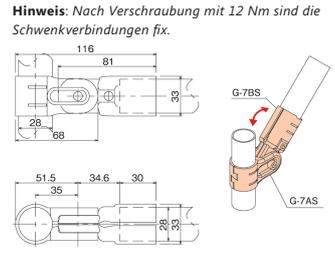
- BK: 100300
- Ni: 100301 ⚠
- WZ: 114200 ⚠

Gewicht: 44 g  
VPE: 300 Stk

### 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

### G-7BS Schwenkverbinder, einseitig



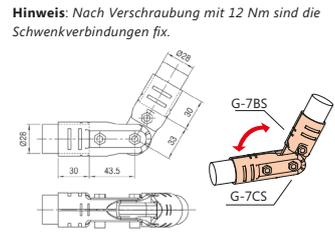
- BK: 100302
- Ni: 100303 ⚠
- WZ: 114201 ⚠

Gewicht: 52 g  
VPE: 300 Stk

### 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

### G-7CS Schwenkverbinder, einseitig



- BK: 112768
- Ni: 112769 ⚠
- WZ: 114226 ⚠

Gewicht: 62 g  
VPE: 160 Stk

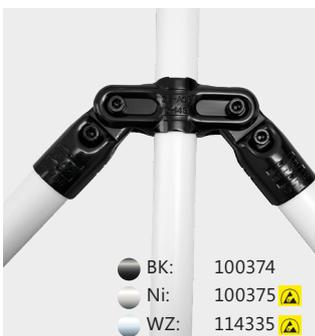
### G-14S Schwenkverbinder, beidseitig



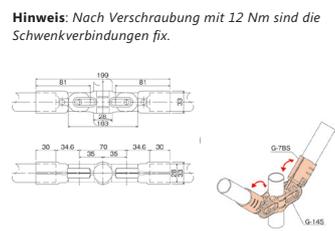
- BK: 100314
- Ni: 100315 ⚠
- WZ: 114207 ⚠

Gewicht: 52 g  
VPE: 270 Stk

### GA-14S Schwenkverbinderset, beidseitig



- BK: 100374
- Ni: 100375 ⚠
- WZ: 114335 ⚠

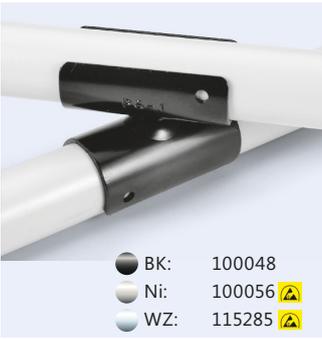


**Hinweis:** Nach Verschraubung mit 12 Nm sind die Schwenkverbindungen fix.

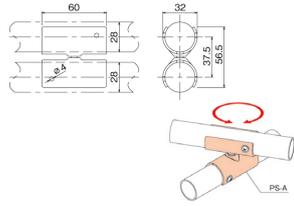
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**PS-A** Schwenkverbinder



- Geschlossenes Drehkreuzelement
- Aufnahmeschale beidseitig geschlossen



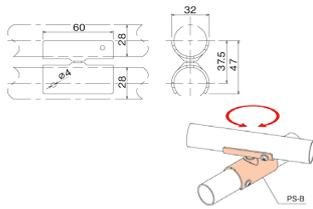
Gewicht: 128 g  
VPE: 96 Stk

- BK: 100048
- Ni: 100056 ⚠
- WZ: 115285 ⚠

**PS-B** Schwenkverbinder



- Offenes Drehkreuzelement
- Aufnahmeschale einseitig offen und geschlossen



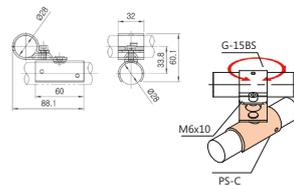
Gewicht: 104 g  
VPE: 95 Stk

- BK: 100049
- WZ: 115284 ⚠

**PS-C** Schwenkverbinder



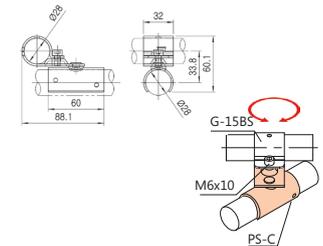
- Geschlossenes Drehkreuzelement
- Aufnahmeschale geschlossen



Gewicht: 105 g  
VPE: 70 Stk

- BK: 118723
- WZ: 118724 ⚠

**PS-C Set** Schwenkverbinderset



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

- BK: 133012
- WZ: 133026 ⚠

**PS-D** Schwenkverbinder, Rollschienenaufnahme



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

Gewicht: 128 g  
VPE: 126 Stk

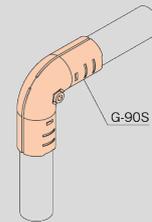
- WZ: 610843 ⚠



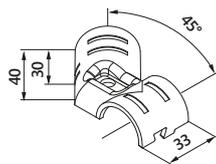
Das steht fest ...  
mit den Winkelverbindern.

## Feste Winkelverbinder

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



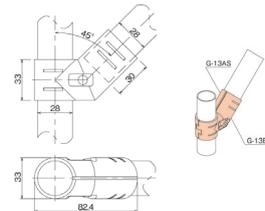
### G-13AS Winkelverbinder 45°, einseitig



- BK: 100310
- Ni: 100311 ⚠
- WZ: 114205 ⚠

Gewicht: 62 g  
VPE: 160 Stk

### GA-13S Winkelverbinderset 45°

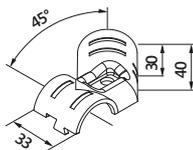


- BK: 100372
- Ni: 100373 ⚠
- WZ: 114334 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

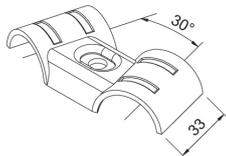
### G-13BS Winkelverbinder 45°, einseitig



- BK: 100312
- Ni: 100313 ⚠
- WZ: 114206 ⚠

Gewicht: 62 g  
VPE: 160 Stk

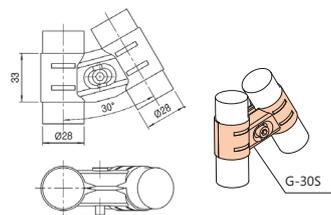
### G-30S Winkelverbinder 30°, beidseitig



- BK: 100343
- Ni: 100344 ⚠
- WZ: 114220 ⚠

Gewicht: 60 g  
VPE: 240 Stk

### GA-30S Winkelverbinderset 30°

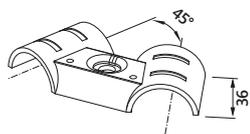


- BK: 109694
- Ni: 109695 ⚠
- WZ: 114350 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

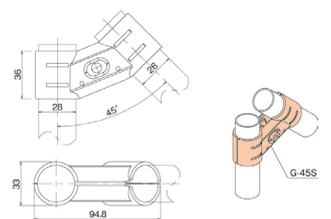
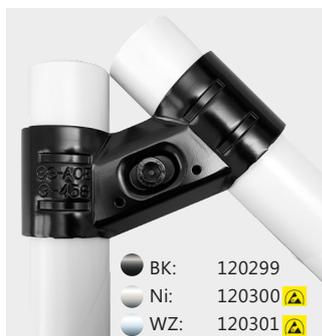
### G-45S Winkelverbinder 45°, beidseitig



- BK: 119204
- Ni: 119205 ⚠
- WZ: 119203 ⚠

Gewicht: 71 g  
VPE: 200 Stk

### GA-45S Winkelverbinderset 45°

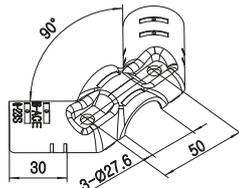


- BK: 120299
- Ni: 120300 ⚠
- WZ: 120301 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

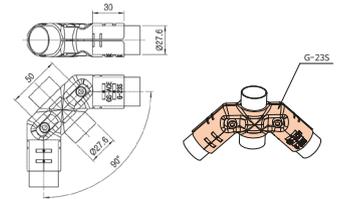
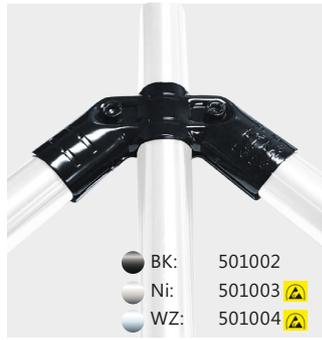
**G-23S** Winkelverbinder 45°, beidseitig



- BK: 401220
- Ni: 401221 ⚠
- WZ: 401219 ⚠

Gewicht: 10 g  
VPE: 130 Stk

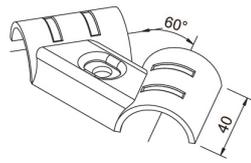
**GA-23S** Winkelverbinderset 45°, beidseitig



- BK: 501002
- Ni: 501003 ⚠
- WZ: 501004 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
2 x G-23S  
2 x M0625, 2 x TN06

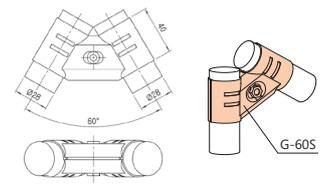
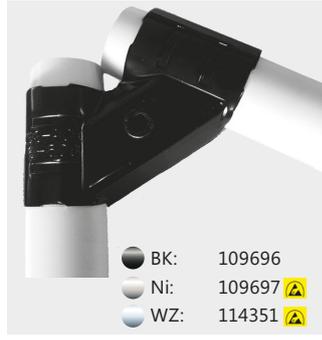
**G-60S** Winkelverbinder 60°, beidseitig



- BK: 100345
- Ni: 100346 ⚠
- WZ: 114221 ⚠

Gewicht: 76 g  
VPE: 200 Stk

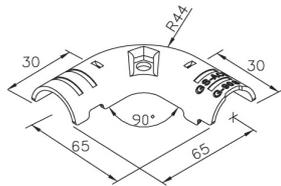
**GA-60S** Winkelverbinderset 60°



- BK: 109696
- Ni: 109697 ⚠
- WZ: 114351 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 2 x G-60S  
• 1 x Set M0625/TN06

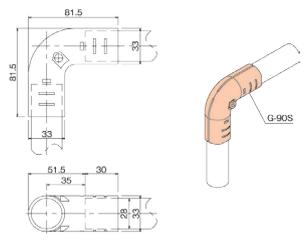
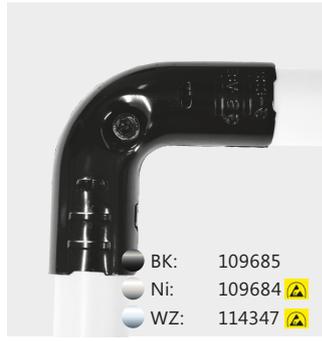
**G-90S** Winkelverbinder 90°



- BK: 100334
- Ni: 100333 ⚠
- WZ: 114215 ⚠

Gewicht: 96 g  
VPE: 100 Stk

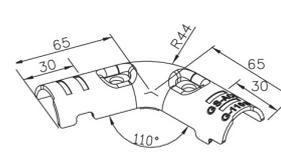
**GA-90S** Winkelverbinderset 90°



- BK: 109685
- Ni: 109684 ⚠
- WZ: 114347 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 2 x G-90S  
• 1 x Set M0625/TN06

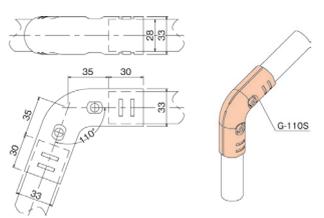
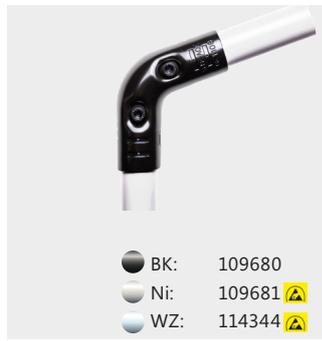
**G-110S** Winkelverbinder 110°



- BK: 100329
- Ni: 100330 ⚠
- WZ: 114213 ⚠

Gewicht: 103 g  
VPE: 100 Stk

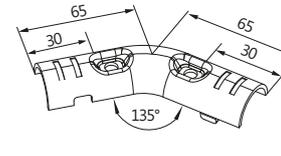
**GA-110S** Winkelverbinderset 110°



- BK: 109680
- Ni: 109681 ⚠
- WZ: 114344 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 2 x G-110S  
• 2 x Set M0625/TN06

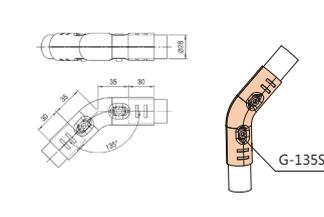
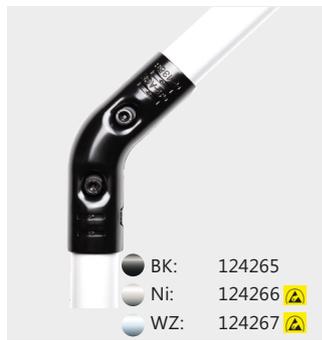
**G-135S** Winkelverbinder 135°



- BK: 123462
- Ni: 123467 ⚠
- WZ: 123466 ⚠

Gewicht: 102 g  
VPE: 100 Stk

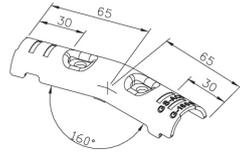
**GA-135S** Winkelverbinderset 135°



- BK: 124265
- Ni: 124266 ⚠
- WZ: 124267 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 2 x G-135S  
• 2 x Set M0625/TN06

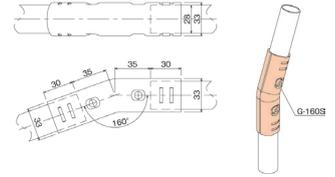
**G-160S** Winkelverbinder 160°



- BK: 100331
- Ni: 100332
- WZ: 114214

Gewicht: 106 g  
VPE: 100 Stk

**GA-160S** Winkelverbinderset 160°

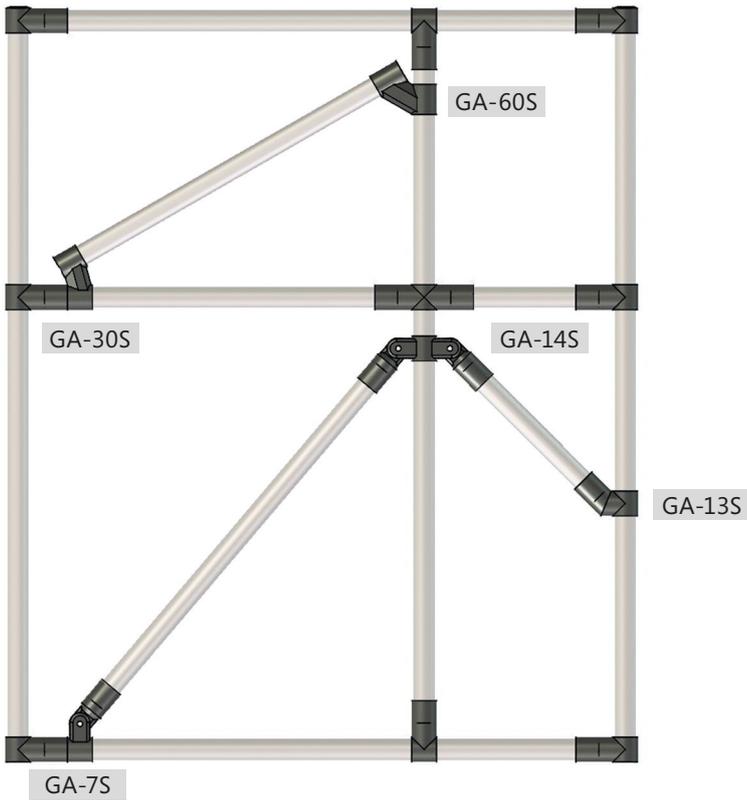


- BK: 109682
- Ni: 109683
- WZ: 114345

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**Anwendungsbeispiel zu den Verbindersets**

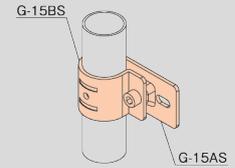




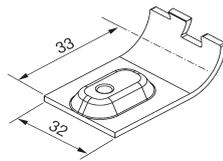
Verbinder zur Plattenbefestigung.

## Verbinder zur Plattenbefestigung

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



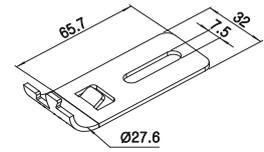
### G-15AC Verbinder zur Befestigung von Platten



WZ: 116742

Gewicht: 32 g  
VPE: 480 Stk

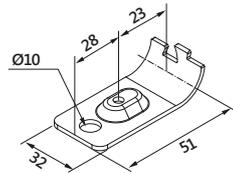
### G-15DL Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 131733  
Ni: 131734  
WZ: 131732

Gewicht: 45 g  
VPE: 300 Stk

### G-15AH Verbinder zur Befestigung von Platten



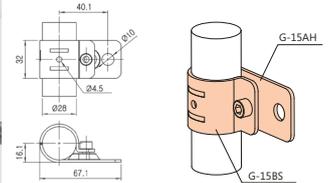
BK: 126607  
Ni: 126609  
WZ: 126608

Gewicht: 46 g  
VPE: 300 Stk

### GA-15AH Verbinderset



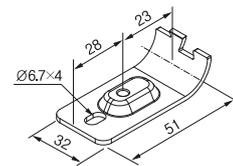
- Zur Befestigung von Platten und Anbauteile



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

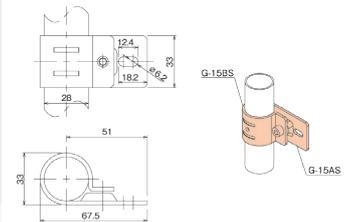
### G-15AS Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 100316  
Ni: 100317  
WZ: 114208

Gewicht: 40 g  
VPE: 480 Stk

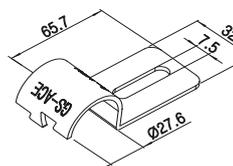
### GA-15S Verbinderset zur Befestigung von Platten



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

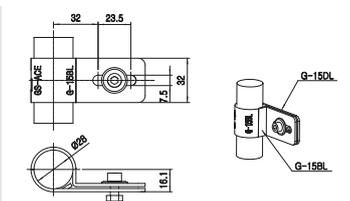
### G-15BL Verbinder zur Befestigung von Platten



BK: 131730  
Ni: 131731  
WZ: 131729

Gewicht: 55 g  
VPE: 300 Stk

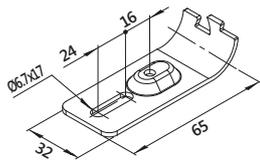
### GA-15BDL Verbinderset zur Befestigung von Platten



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

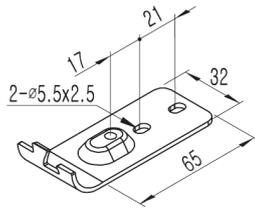
**G-15D** | Verbinder zur Befestigung von Platten



- BK: 125271
- Ni: 125293 ⚠
- WZ: 125292 ⚠

Gewicht: 48 g  
VPE: 300 Stk

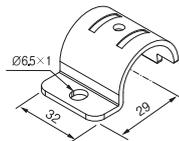
**G-15G** | Verbinder zur Befestigung von Hubsets



- BK: 401128
- WZ: 401127 ⚠

Gewicht: 48 g  
VPE: 300 Stk

**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

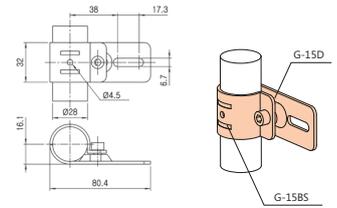
**G-16E WZ** | Verbinder zur Befestigung von Platten



- WZ: 402670 ⚠

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

**GA-15D** | Verbinderset zur Befestigung von Platten

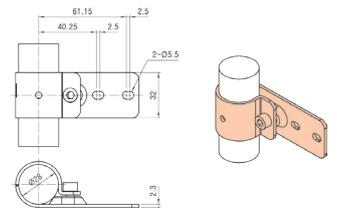


- BK: 126191
- Ni: 126288 ⚠
- WZ: 126275 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**GA-15G** | Verbinderset von Hubsets/ Plattenbefestigung



- BK: 501016
- WZ: 501014 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**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

**GA-16E WZ** | Verbinderset zur Befestigung von Platten

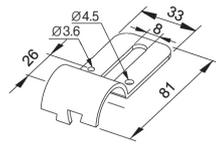


- WZ: 501025 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

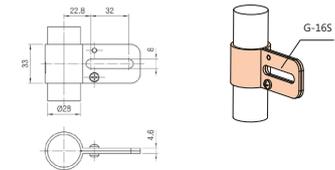
**G-16S** | Verbinder zur Befestigung von Platten



- BK: 100326
- Ni: 100325 ⚠
- WZ: 114212 ⚠

Gewicht: 49 g  
VPE: 300 Stk

**GA-16S** | Verbinderset zur Befestigung von Platten



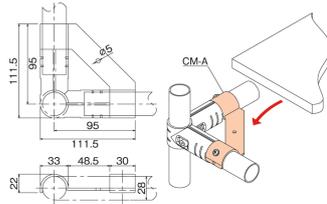
Schrauben zur Befestigung müssen separat bestellt werden

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-16S

- BK: 100378
- Ni: 100379 ⚠
- WZ: 114338 ⚠

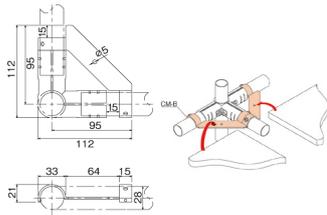
**CM-A** | Plattenaufnahme, Ecke



- WZ: 100015 ⚠

Gewicht: 100 g  
VPE: 60 Stk

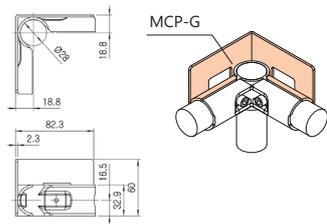
**CM-B** | Plattenaufnahme, Ecke



- WZ: 116476 ⚠

Gewicht: 71 g  
VPE: 60 Stk

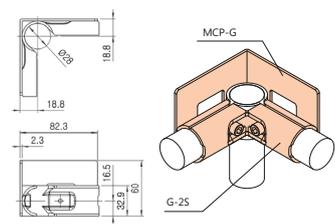
**MCP-G** | Plattenaufnahme



- WZ: 130847
- BK: 131095 ⚠

Gewicht: 26 g  
VPE: 30 Stk

**MCP-G Set** | Verbinderset zur Befestigung

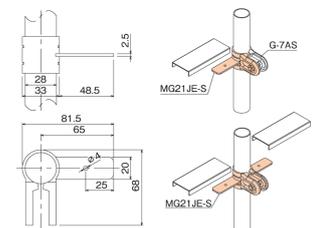


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x MCP-G
- 1 x G-25
- 2 x M0625
- 2 x TN06

- WZ: 133016
- BK: 133017 ⚠

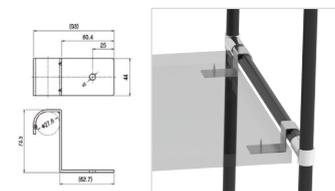
**MG21JE-S** | Halbschale zur Befestigung von Abtrennungen



- WZ: 401132 ⚠

Gewicht: 85 g  
VPE: 100 Stk

**GP-DNB** | Verbinder zur Plattenbefestigung



- WZ: 402636 ⚠

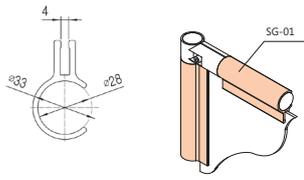
Gewicht: 130 g

**SG-01** Klemmleiste für Plattenmaterial, Steg mittig



● Grau: 403055

- nur für Rundrohre mit dem Ø28 mm verwendbar



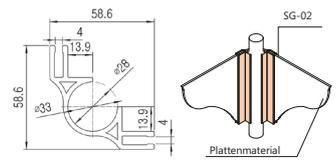
Material: PVC  
 Länge: 3 m  
 Gewicht: 0,45 kg/m

**SG-02** Klemmleiste für Plattenmaterial, Steg beidseitig



● Grau: 115554

- nur für Rundrohre mit dem Ø28 mm verwendbar



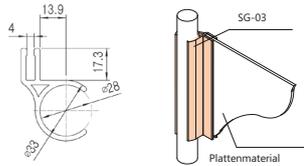
Material: PVC  
 Länge: 3 m  
 Gewicht: 0,74 kg/m

**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

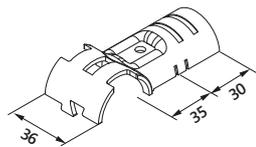


Sich auf und ab bewegen!

## 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

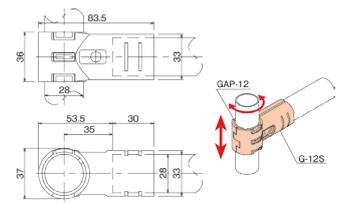
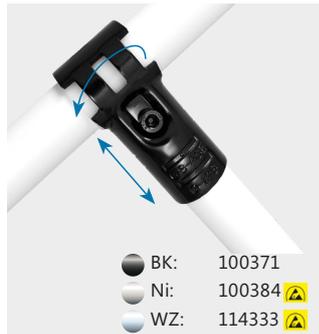
### G-12S Drehverbinder, einseitig



- BK: 100308
- Ni: 100309 ⚠
- WZ: 114204 ⚠

Gewicht: 60 g  
VPE: 210 Stk

### GA-12S Drehverbinderset

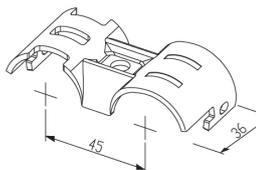


- BK: 100371
- Ni: 100384 ⚠
- WZ: 114333 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

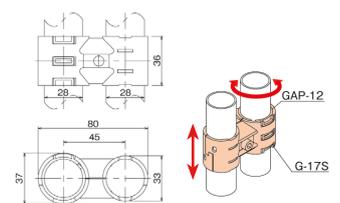
### G-17S Drehquerverbinder, einseitig



- BK: 100335
- Ni: 100336 ⚠
- WZ: 114216 ⚠

Gewicht: 57 g  
VPE: 200 Stk

### GA-17S Drehquerverbinderset, einseitig

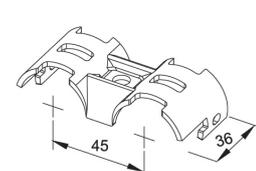


- BK: 100387
- Ni: 100388 ⚠
- WZ: 114342 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

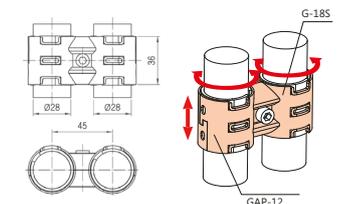
### G-18S Drehquerverbinder, beidseitig



- BK: 100321
- Ni: 100322 ⚠
- WZ: 114210 ⚠

Gewicht: 57 g  
VPE: 180 Stk

### GA-18S Drehquerverbinderset, beidseitig

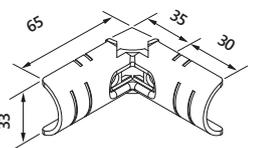


- BK: 100380
- Ni: 100381 ⚠
- WZ: 114339 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

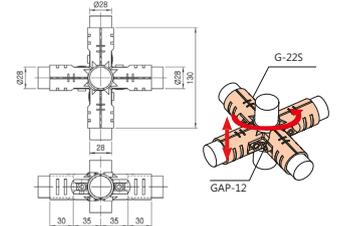
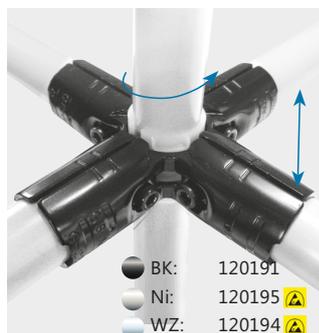
### G-22S Drehverbinder, einseitig



- BK: 120185
- Ni: 120187 ⚠
- WZ: 120186 ⚠

Gewicht: 85 g  
VPE: 150 Stk

### GA-55S Drehverbinderset

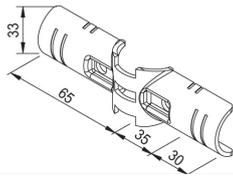


- BK: 120191
- Ni: 120195 ⚠
- WZ: 120194 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

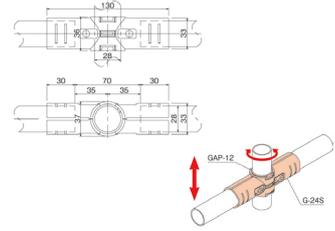
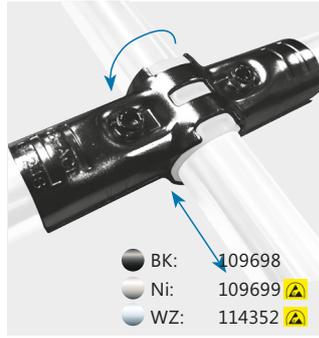
**G-24S** Drehverbinder, beiseitig



- BK: 100348
- Ni: 100347 ⚠
- WZ: 114222 ⚠

Gewicht: 92 g  
VPE: 150 Stk

**GA-24S** Drehverbinderset, beidseitig

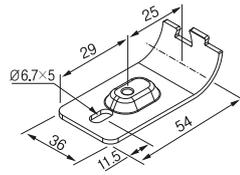


- BK: 109698
- Ni: 109699 ⚠
- WZ: 114352 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

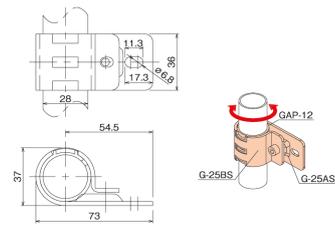
**G-25AS** Drehauflageverbinder



- BK: 114077
- Ni: 114075 ⚠
- WZ: 114229 ⚠

Gewicht: 50 g  
VPE: 360 Stk

**GA-25S** Drehauflageverbinderset

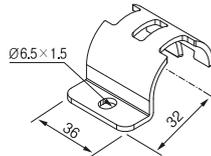


- BK: 114766
- Ni: 114767 ⚠
- WZ: 115060 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

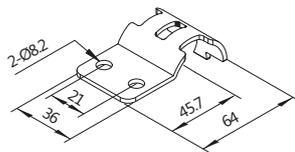
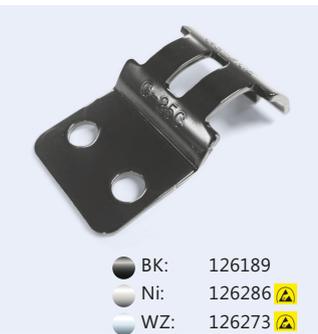
**G-25BS** Drehauflageverbinder



- BK: 114078
- Ni: 114076 ⚠
- WZ: 114230 ⚠

Gewicht: 43 g  
VPE: 360 Stk

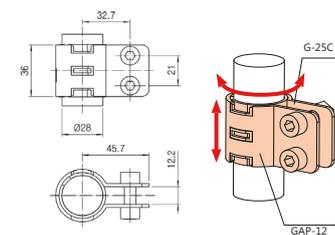
**G-25C** Drehauflageverbinder



- BK: 126189
- Ni: 126286 ⚠
- WZ: 126273 ⚠

Gewicht: 42 g  
VPE: 300 Stk

**GA-25C** Drehauflageverbinderset

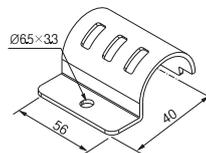


- BK: 126192
- Ni: 126268 ⚠
- WZ: 126276 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

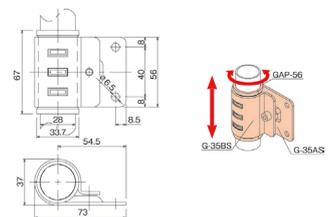
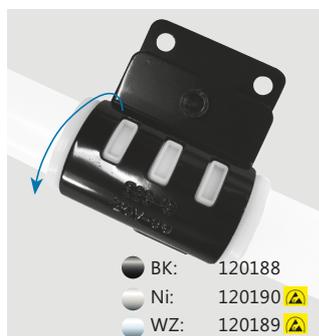
**G-35BS** Drehauflageverbinder



- BK: 116747
- Ni: 116748 ⚠
- WZ: 116746 ⚠

Gewicht: 75 g  
VPE: 240 Stk

**GA-35S** Drehauflageverbinderset

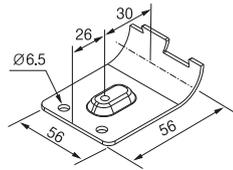


- BK: 120188
- Ni: 120190 ⚠
- WZ: 120189 ⚠

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 ⚠

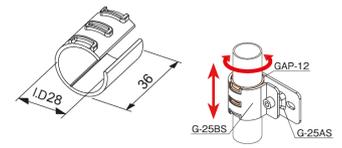
Gewicht: 80 g  
VPE: 240 Stk

**GAP-12** Gleithülse



- Weiß: 100447

Gewicht: 7 g  
VPE: 600 Stk

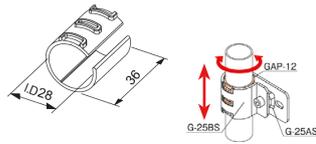


**GAP-12-E** Gleithülse (elektrisch leitfähig)



- BK 100448 ⚠

Gewicht: 7 g  
VPE: 600 Stk

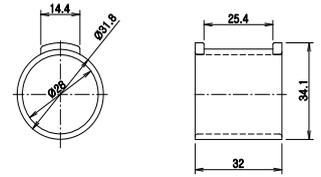


**BUSH-12** Gleithülse aus Metall



- Ni: 115540 ⚠

Gewicht: 35 g  
VPE: 180 Stk

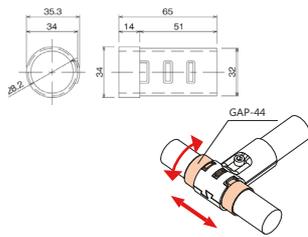


**GAP-44** Gleithülse



- Weiß: 116301

Gewicht: 12 g  
VPE: 200 Stk

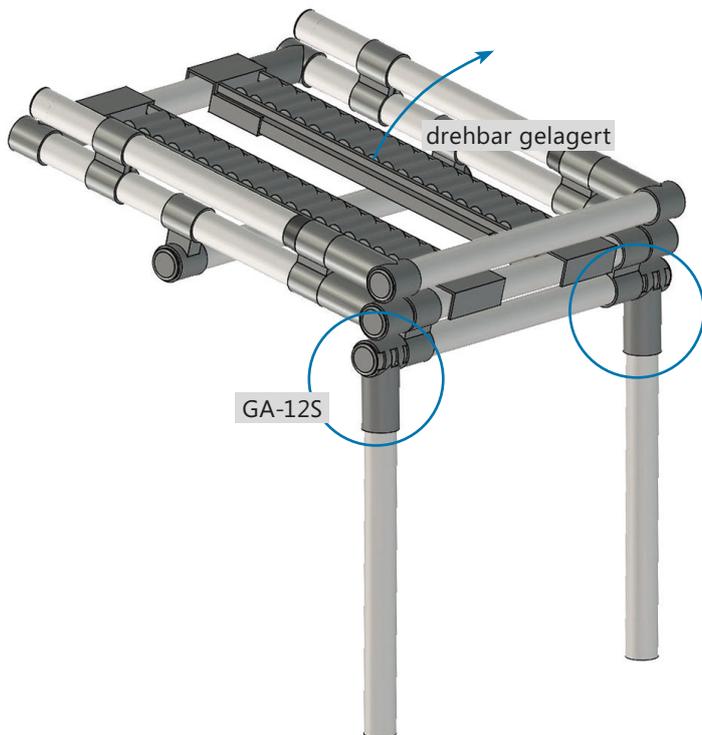
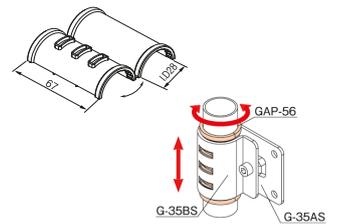


**GAP-56** Gleithülse



- Weiß: 116749

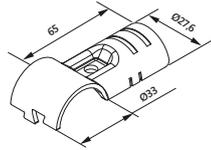
Gewicht: 10 g  
VPE: 300 Stk





Hand in Hand.

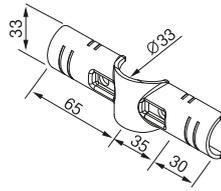
**G-103** Aufsatzverbinder, einseitig



- BK: 100337
- Ni: 100338
- WZ: 114217

Gewicht: 70 g  
VPE: 240 Stk

**G-34S** Aufsatzverbinder, beidseitig

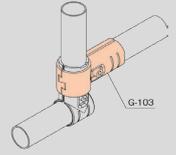


- BK: 114079
- Ni: 114080
- WZ: 114231

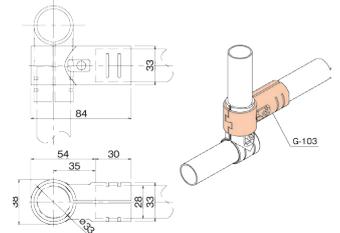
Gewicht: 106 g  
VPE: 180 Stk

**Aufsatzverbinder**

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



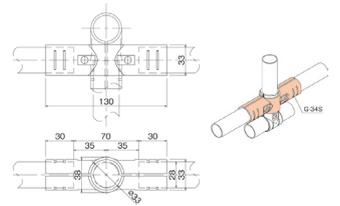
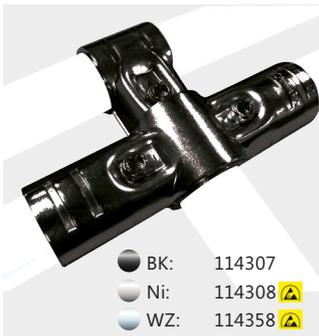
**GA-103** Aufsatzverbinderset, einseitig



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

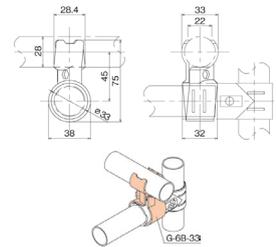
**GA-34S** Aufsatzverbinderset, beidseitig



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**GA-6B-33** Grundverbinderset als Verstrebung



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

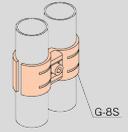
- BK: 126190
- Ni: 126287
- WZ: 126274



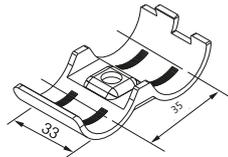
Doppelt hält besser.

## Parallelverbinder

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



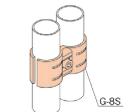
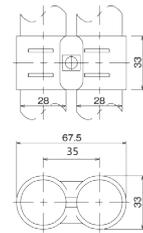
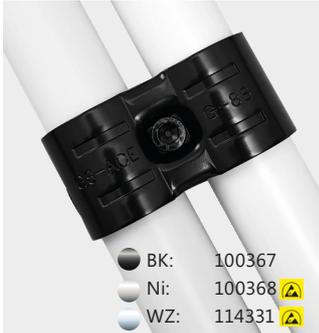
### G-85 Parallelverbinder



- BK: 100304
- Ni: 100305 ⚠
- WZ: 114202 ⚠

Gewicht: 49 g  
VPE: 300 Stk

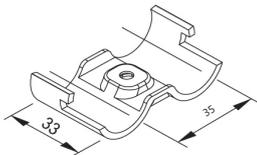
### GA-85 Parallelverbinderset



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x G-85
- 1 x Set M0625/TN06

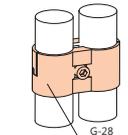
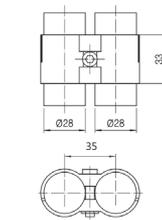
### G-28 Parallelverbinder



- BK: 112772
- Ni: 112773 ⚠
- WZ: 114227 ⚠

Gewicht: 50 g  
VPE: 240 Stk

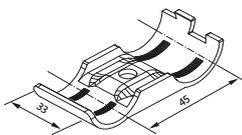
### GA-28 Parallelverbinderset



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

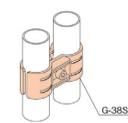
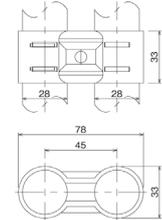
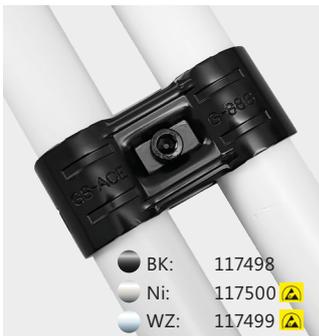
### G-38 Parallelverbinder



- BK: 117295
- Ni: 117298 ⚠
- WZ: 117297 ⚠

Gewicht: 57 g  
VPE: 300 Stk

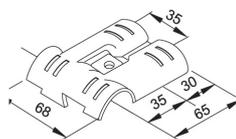
### GA-38 Parallelverbinderset



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

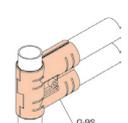
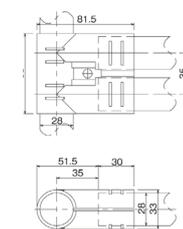
### G-9S Parallelverbinder mit Doppelanschluss



- BK: 100306
- Ni: 100307 ⚠
- WZ: 114203 ⚠

Gewicht: 120 g  
VPE: 100 Stk

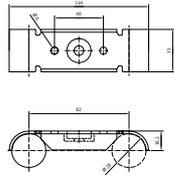
### GA-9S Parallelverbinderset mit Doppelanschluss



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

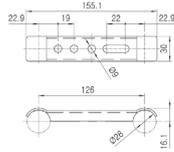
**CM-100** Parallelverbinder



WZ: 100000

Gewicht: 102 g  
VPE: 150 Stk

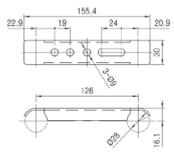
**CM-200** Parallelverbinder



WZ: 100001

Gewicht: 107 g  
VPE: 120 Stk

**CM-200K** Parallelverbinder



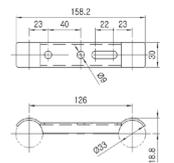
WZ: 108798

Gewicht: 107 g  
VPE: 120 Stk

**CM-230** Aufsatzverbinder



Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



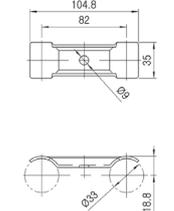
WZ: 113620

Gewicht: 111 g  
VPE: 100 Stk

**CM-300** Aufsatzverbinder



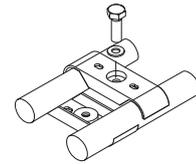
Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



WZ: 100071

Gewicht: 78 g  
VPE: 300 Stk

**BS-CM100** Parallelverbinderset

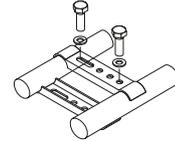


WZ: 109978

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**BS-CM200** Parallelverbinderset



WZ: 109989

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**BS-CM200K** Parallelverbinderset



WZ: 602149

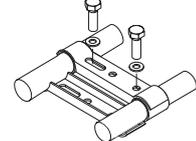
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**BS-CM230** Aufsatzverbinderset



Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse

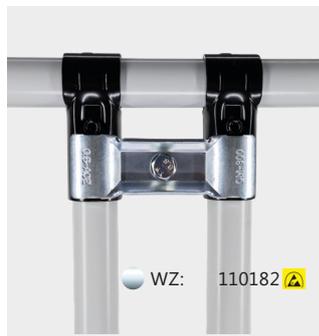


WZ: 115131

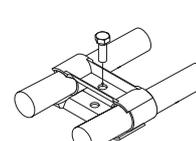
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**BS-CM300** Aufsatzverbinderset



Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



WZ: 110182

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

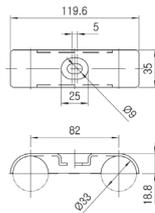
- 2 x CM-300
- 1 x US08
- 2 x SA0830 8.8
- 1 x MS08

**CM-330** Aufsatzverbinder



WZ: 113621

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse



Gewicht: 113 g  
VPE: 120 Stk

**BS-CM330** Aufsatzverbinderset

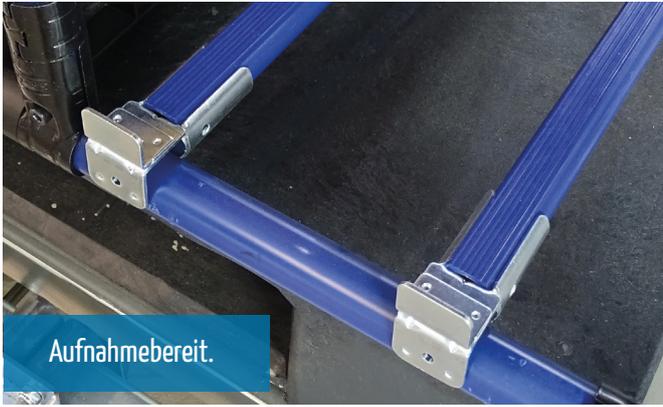


WZ: 602153

Einsatz auf Verbinder oder Adapterhülse

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

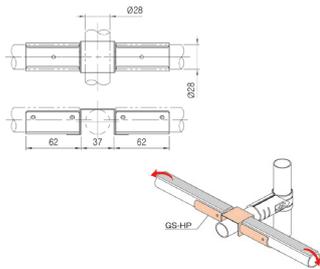
Gewicht: 116 g  
VPE: 80 Stk

### 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

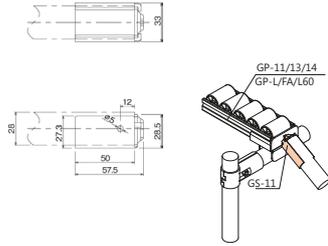
**GS-HN** Gleitrohraufnahme beidseitig



WZ: 402657

Gewicht: 177 g  
VPE: 40 Stk

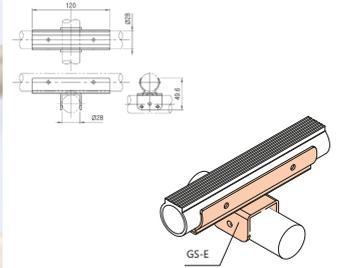
**GS-11** Regulierbare Gleitrohraufnahme



WZ: 100568

Gewicht: 73 g  
VPE: 150 Stk

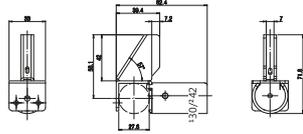
**GS-E** Gleitrohraufnahme und Führungsklammer



WZ: 129453

Gewicht: 160 g  
VPE: 30 Stk

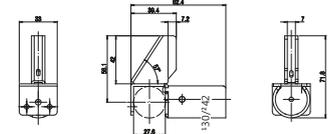
**GS-F** Gleitrohraufnahme für ASG-28C



WZ: 131104

Gewicht: 150 g  
VPE: 36 Stk

**GS-F40** Gleitrohraufnahme für ASG-28B



WZ: 131841

Gewicht: 180 g  
VPE: 36 Stk

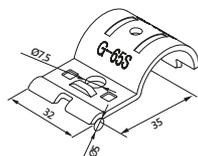


Anschluss gesucht?

**Halterungen**

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

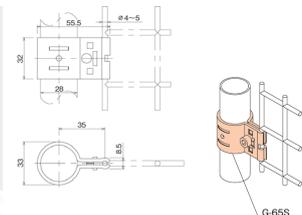
**G-65S** Halterung für Zaun  $\varnothing$  5 mm



BK: 122411  
WZ: 122410

Gewicht: 38 g  
VPE: 480 Stk

**GA-65S** Halterung für Zaun  $\varnothing$  5 mm

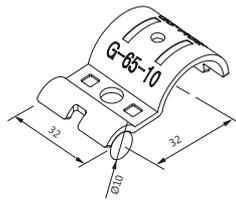


BK: 122414  
WZ: 122413

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

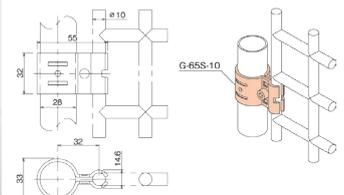
**G-65S-10** Halterung für Zaun Ø10 mm



- BK: 123494
- Ni: 123498 ⚠
- WZ: 123496 ⚠

Gewicht: 38 g  
VPE: 480 Stk

**GA-65S-10** Halterung für Zaun Ø10 mm

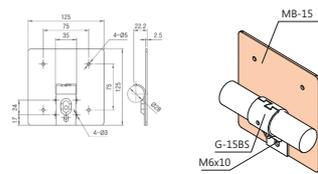


- BK: 123505
- Ni: 123507 ⚠
- WZ: 123506 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**MB-15** Monitorhalterung (VESA 75x75)

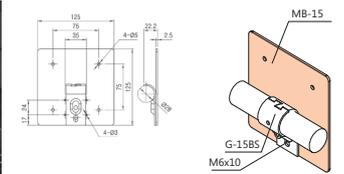


Befestigung mit:  
• 4 x M4x10

- WZ: 126203 ⚠

Gewicht: 350 g  
VPE: 20 Stk

**MB-15 Set** Monitorhalterungset (VESA 75x75)



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

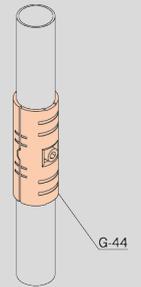
- 1 x MB-15
- 1 x M0610
- 1 x G-15BS
- 4 x SLK0410



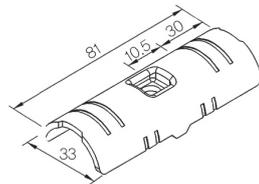
Gleich und gleich gesellt sich gerne.  
Ihr Verbindungselement für Rohre.

**Verbindungselemente**

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



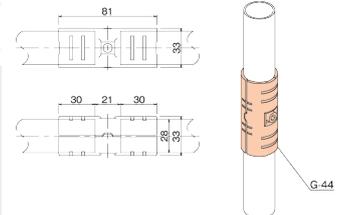
**G-44** Verbindungsstück



- BK: 112135
- Ni: 112136 ⚠
- WZ: 114225 ⚠

Gewicht: 70 g  
VPE: 270 Stk

**GA-44** Verbindungsstück Set

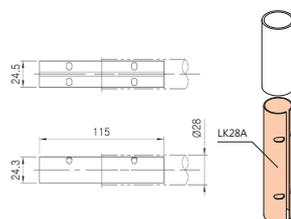


- BK: 112525
- Ni: 112526 ⚠
- WZ: 114354 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**LK28A** Rohrverbindung für D-Coat-Rohr

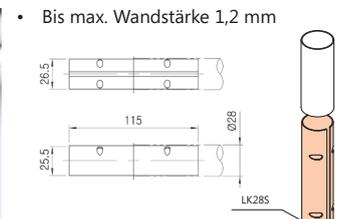


**Hinweis:**  
LK28A ist geeignet für D-Coat Rohre mit max. 1 mm Wandstärke.

- WZ: 100013 ⚠

Gewicht: 46 g  
VPE: 120 Stk

**LK28S** Rohrverbindung für SUS- und ECCO-Star-Rohr



- Bis max. Wandstärke 1,2 mm

- WZ: 100014 ⚠

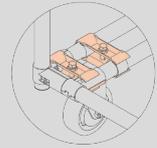
Gewicht: 46 g  
VPE: 120 Stk



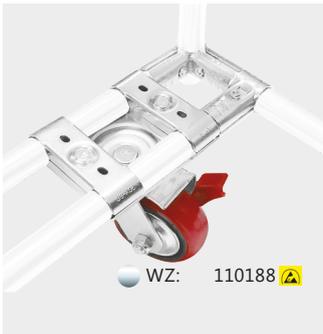
Wenn's um Bewegung geht...

## Radbefestigung

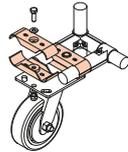
- Radbefestigung für unterschiedliche Plattengrößen und Einbauorte
- Teilweise verfügbar in WZ und BK
- Können auf verschiedene Varianten verbaut werden je nach Anwendungsfall



### BSR-CM100 Radbefestigungsset



WZ: 110188



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

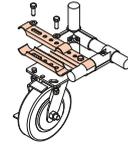
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 4 x CM-100
- 2 x US08
- 2 x SA0840 8.8
- 2 x 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
- 4 x MS08
- 4 x US08
- 4 x MR08

### BSR-CM200-D4 Radbefestigungsset



WZ: 113862

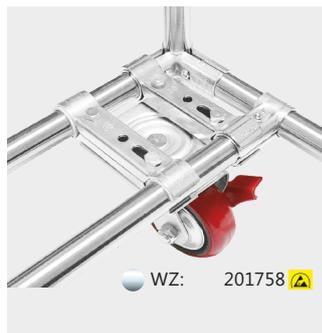


speziell verwendbar für die Plattengröße 140 x 110 mm aber auch als Erhöhung für die mittlere Rolle bei einer 6-Rad Lösung oder in Kombination mit MCP-Ecken. Alternative bei der großen Platten ist der BSR-CM200K Artikel (602150)

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### BSR-CM200-230 Radbefestigungsset



WZ: 201758

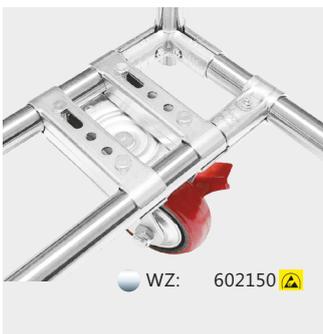


Verwendbar für Plattenräder mit der Plattenabmessung 95 x 64 mm, 114 x 102 mm und 100 x 85 mm, wenn der Klemmdurchmesser bei einer Schelle D28 mm und bei der zweiten Schellen D33 mm beträgt

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x CM-200
- 2 x CM-230
- 4 x US08
- 4 x SLI0840 10.9
- 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 US08
- 4 x SA0850 8.8
- 4 x MS08

**MC-DP4M** Distanzplatte



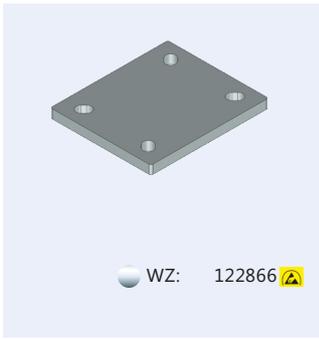
Distanzplatte (4 mm) für Rollen AP-... mit Rollenbefestigungsplatte 100x85 mm.

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

WZ: 112956

Maße: 100x85mm  
Dicke: 4 mm

**MC-DP4L** Distanzplatte



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

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

WZ: 122866

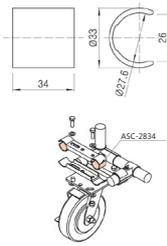
Maße: 140x98mm  
Dicke: 4 mm

**ASC-2834** Adapterhülse für Radbefestigungen



Geeignet für:

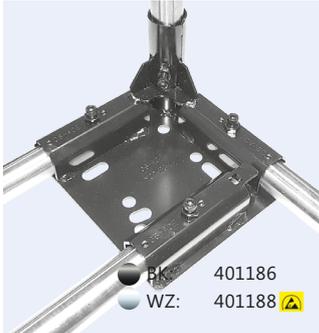
- CM-230
- CM-300
- CM-330



WZ: 402008

Gewicht: 14 g  
VPE: 200 Stk

**MCP-B3-L** Eckverstärkung, linke Ausführung

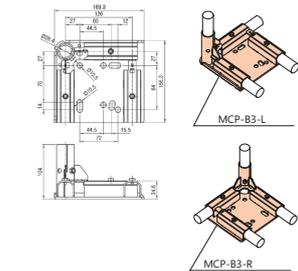
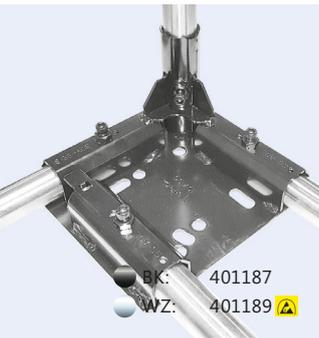


- Bitte beachten Sie, dass nur Rollen mit Befestigungsplatten bis max. 100x85mm verbaut werden können
- Der Anzugsdrehmoment liegt bei max. 8Nm

BK: 401186  
WZ: 401188

Gewicht: 1478 g  
VPE: 12 Stk

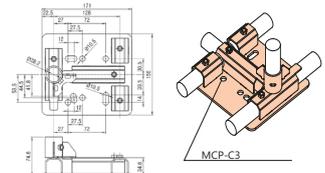
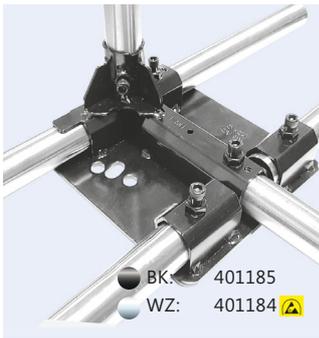
**MCP-B3-R** Eckverstärkung, rechte Ausführung



BK: 401187  
WZ: 401189

Gewicht: 1478 g  
VPE: 12 Stk

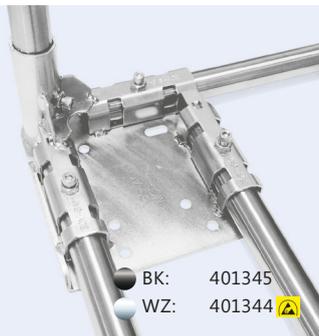
**MCP-C3** Mittelstück



BK: 401185  
WZ: 401184

Gewicht: 1280 g  
VPE: 12 Stk

**MCP-HN-L** Eckstück, linke Ausführung

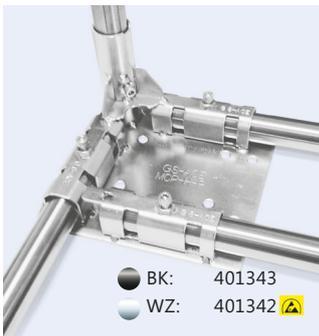


- Radbefestigungseckstück für Rundrohr Ø28 mm links
- Für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85mm und 140x110mm
- Radbefestigungslöcher für M8 Schrauben
- Gerundete Kante außen
- Senkrechte Rohraufnahme außen Ø33 mm

BK: 401345  
WZ: 401344

Gewicht: 1550 g  
VPE: 12 Stk

**MCP-HN-R** Eckstück, rechte Ausführung

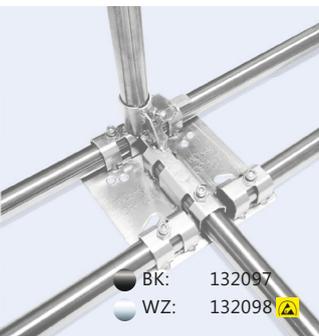


- Radbefestigungseckstück für Rundrohr Ø28 mm rechts
- Für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85mm und 140x110mm
- Radbefestigungslöcher für M8 Schrauben
- Gerundete Kante außen
- Senkrechte Rohraufnahme außen Ø33 mm

BK: 401343  
WZ: 401342

Gewicht: 1550 g  
VPE: 12 Stk

**MCP-K** Mittelstück

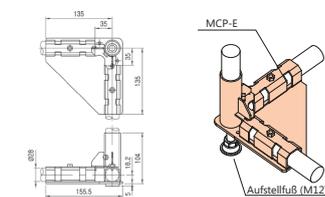


- Radbefestigungsmittelstück für Rundrohr Ø28 mm
- Für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85mm und 140x110mm
- Radbefestigungslöcher für M8 Schrauben
- Senkrechte Rohraufnahme außen Ø33 mm

BK: 132097  
WZ: 132098

Gewicht: 1550 g  
VPE: 12 Stk

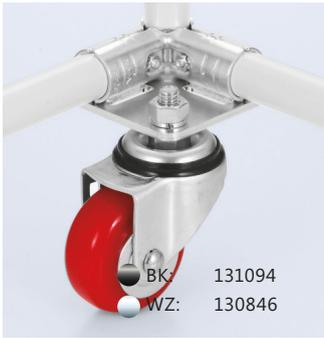
**MCP-E** Platte für Aufstellfuß



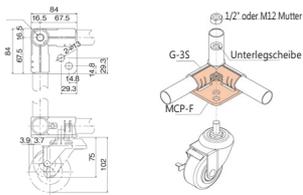
BK: 123195  
WZ: 123196

Gewicht: 1110 g  
VPE: 12 Stk

**MCP-F-B Eckstück**



BK: 131094  
WZ: 130846

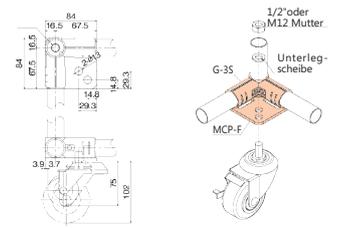


Gewicht: 326 g  
VPE: 30 Stk

**MCP-F-B-Set Eckstückset**



BK: 133015  
WZ: 133014



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x MCP-F-B
- 1 x G-35
- 2 x M0625
- 2 x TN06

**MC-RJB Rollenjustierung für Bockrolle**



WZ: 118494

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

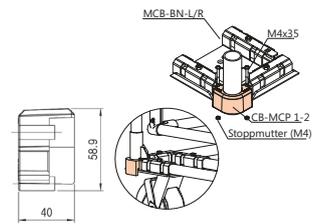
Gewicht: 41 g  
VPE: 1 Stk

**CB-MCP 1-2 Eckenschutz**



Grauweiß: 401647

- Für alle MCP-B3 und -HN Eckstücke



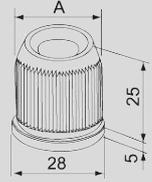
Gewicht: 34 g  
VPE: 150 Stk



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

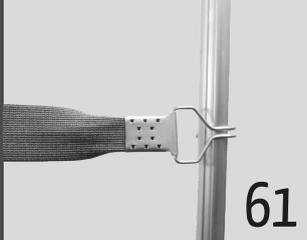
	Bezeichnung	ca. Wandstärke	AD*		ID*						
			Ø 24,1 mm	Ø 23,7 mm	Ø 23,5 mm	Ø 21,9 mm	Ø 26,4 - 26,8 mm	Ø 26,5 mm			
Ø28mm   Ø32mm Stahl-Rundrohre	D-Coat-Rundrohr und Profilrohr	DP/EP2807-xx	0,7 mm	24,0 mm	<b>X</b>						
		DP/EP2809-xx	0,9 mm	23,6 mm		<b>X</b>					
		DP/EP2810-xx	1,0 mm	23,4 mm			<b>X</b>				
		DP/EP2820-xx	2,0 mm	21,8 mm				<b>X</b>			
		CS/ES2810-xx					<b>X</b>				
		LS2810-xx	1,0 mm	23,4 mm			<b>X</b>				
		CF/EF2810-xx					<b>X</b>				
Ecco-Rohr	G/EG2807-xx	0,7 mm	26,1 mm					<b>X</b>	<b>X</b>		
	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					<b>X</b>	<b>X</b>		
	S2812-PF	1,2 mm	25,2 mm								

\*ID = Innendurchmesser Rohr | AD = Außendurchmesser Einschlaghülse





# STAHL Anbauteile Ø 28 mm

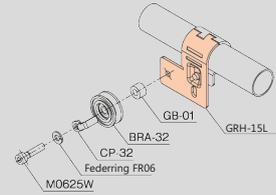
Umlenkverbinder	 <p>50</p>	Shooter	 <p>53</p>
C-Schiene	 <p>54</p>	Fixierungen	 <p>55</p>
Weiter Anbauteile	 <p>56</p>	Stopper	 <p>58</p>
Haken mit Adaption zum Rohr	 <p>60</p>	Bandhalter	 <p>61</p>



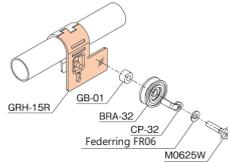
Um die Ecke gedacht?

## Umlenkverbinder

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

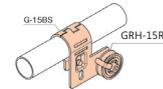
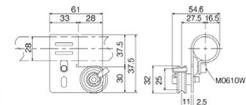


### GRH-15R Umlenkverbinder, horizontal 180°



Gewicht: 55 g  
VPE: 270 Stk

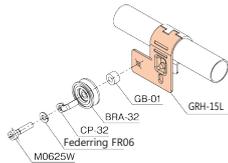
### GRH-15R Set Umlenkverbinderset



Gewicht: 129 g

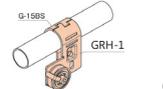
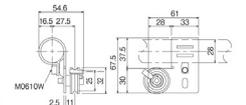
- Das Set besteht aus folgenden Teilen:
- 1 x M6x10
  - 1 x G-15BS
  - 1 x GRH-15R
  - 1 x GB-01
  - 1 x BRA-32
  - 1 x M6x25
  - 1 x FR-06
  - 1 x CP-32

### GRH-15L Umlenkverbinder, horizontal 180°



Gewicht: 55 g  
VPE: 270 Stk

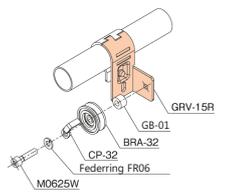
### GRH-15L Set Umlenkverbinderset



Gewicht: 129 g

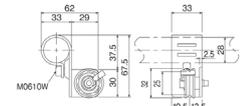
- Das Set besteht aus folgenden Teilen:
- 1 x M6x10
  - 1 x G-15BS
  - 1 x GRH-15L
  - 1 x GB-01
  - 1 x BRA-32
  - 1 x M6x25
  - 1 x FR-06
  - 1 x CP-32

### GRV-15R Umlenkverbinder



Gewicht: 55 g  
VPE: 240 Stk

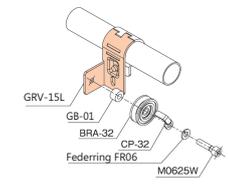
### GRV-15R Set Umlenkverbinderset



Gewicht: 122 g

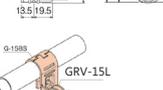
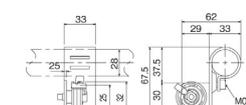
- Das Set besteht aus folgenden Teilen:
- 1 x M6x10
  - 1 x G-15BS
  - 1 x GRV-15R
  - 1 x GB-01
  - 1 x BRA-32
  - 1 x M6x25
  - 1 x FR-06
  - 1 x CP-32

### GRV-15L Umlenkverbinder



Gewicht: 55 g  
VPE: 240 Stk

### GRV-15L Set Umlenkverbinderset

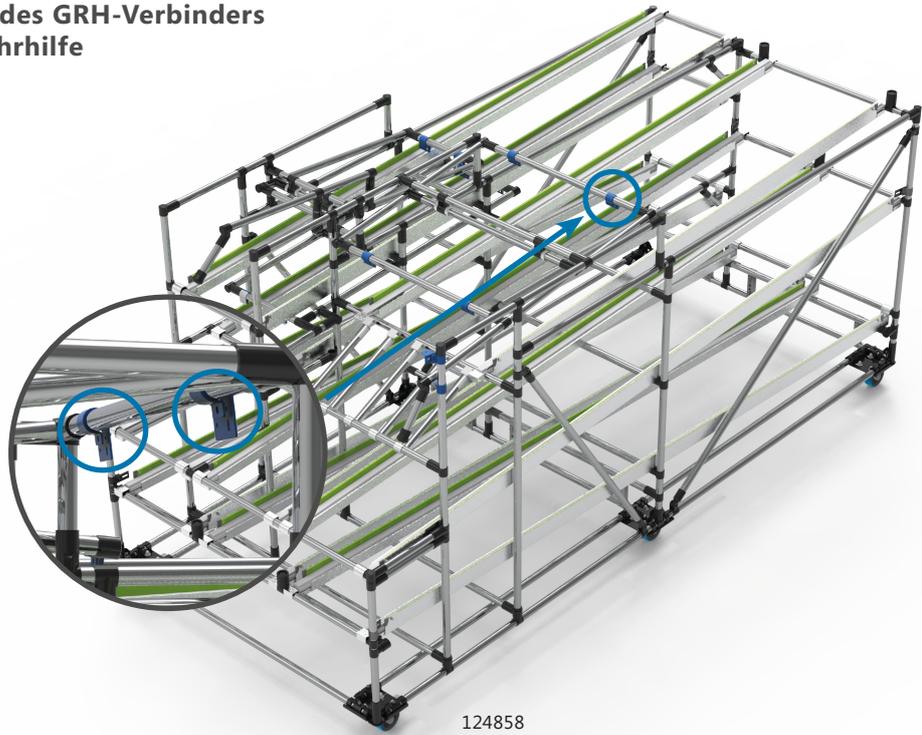


Gewicht: 122 g

- 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

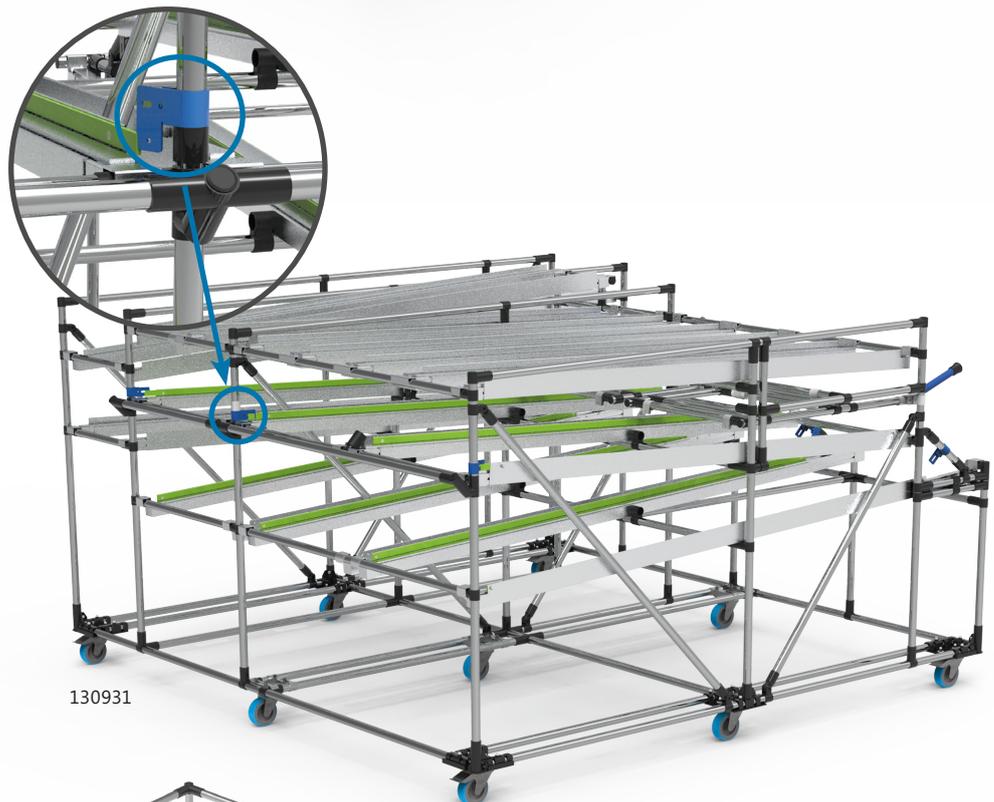
## Anwendungsbeispiele des GRH-Verbinders als Stopper oder Einführhilfe

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 Befestigungselemente verwendet, wodurch Kosten gespart wurden.

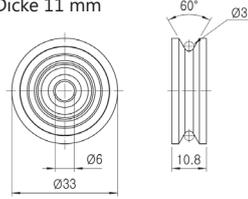


**BRA-32** Seilrolle aus Kunststoff



611553

- mit Kugellager
- Durchmesser 32 mm
- Dicke 11 mm



Gewicht: 12 g  
VPE: 1000 Stk

**ABRA-32** Seilrolle aus Stahl



WZ: 402000

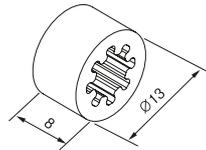
- Durchmesser 32 mm
- Dicke 11 mm

Gewicht: 21 g  
VPE: 500 Stk

**GB-01** Buchse aus Kunststoff



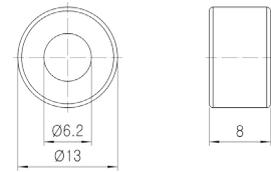
WeiB: 116445



**GB-02** Buchse aus Stahl verzinkt



118504



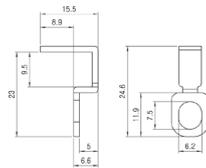
Gewicht: 61 g  
VPE: 2000 Stk

**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

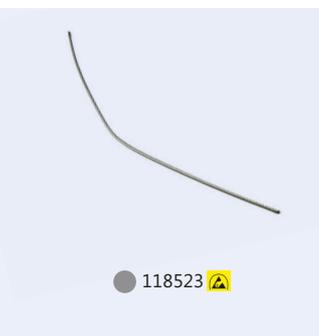


118522

- 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



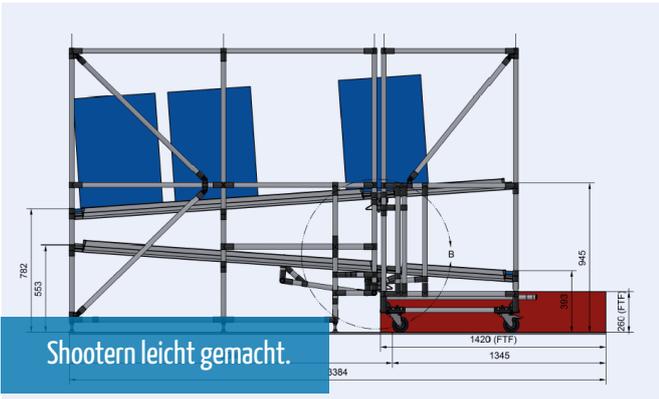
Art.-Nr.	Länge (ungespannt)	max. Dorn ø	Federkraft
117390	71,5 mm		113,03 N
117523	170 mm	29,3 mm	202,87 N
117524	245 mm		200,51 N

**Seiltrommel** Nylonschnur 3 mm



Blau: 108760

Länge: 100 mm



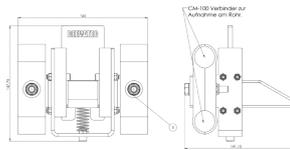
**Shooter**

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

**MC-SHV** Frontshooter

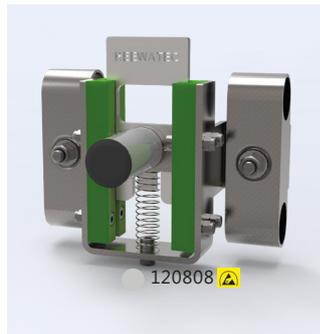


123901

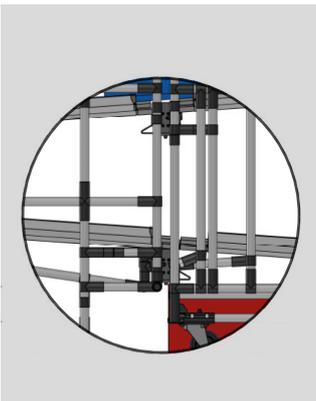
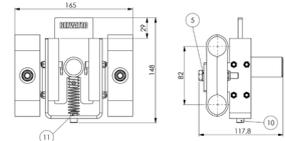


- Max. Aufprallenergie 100 N.
- Anbau ans Rohrstecksystem mit 2 Stück CM-100
- Optional mit Haftmagneten zum Halten der Shooterposition auf Anfrage

**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.

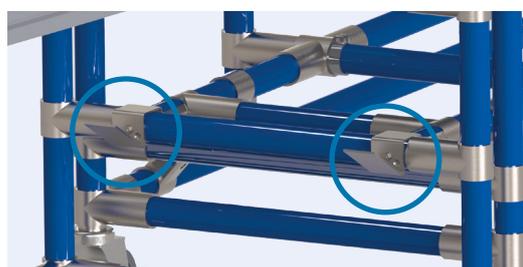


Der MC-SFS wird ausgelöst durch seitliches Heranfahren an das Regal. Nach dem Andocken wird der Riegel nach unten geschoben, die Behälter frei gegeben, die sich daraufhin selbstständig in Bewegung setzen.

**MC-SHA** Shooterarretierung



115584



Verriegelung mittels Gleitverbindern und MC-SHA

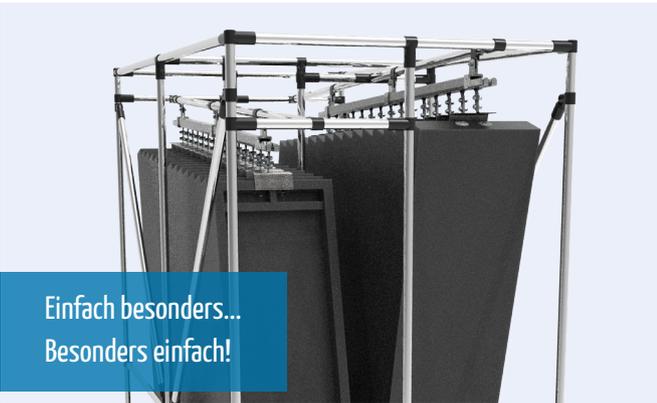
- Zur Arretierung von Shooterwagen an Regalen.
- Befestigung am Rohr mit Bohrschraube SB3916 möglich.

## BS-28 WZ Shooterarretierung



- Einzelne Halbschale
- klappbar
- für Rundrohr  $\varnothing$  28 mm
- zur automatischen Fixierung von Shooterwagen an Durchlaufregalen

● 403332 ⚠



Einfach besonders...  
Besonders einfach!

## 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

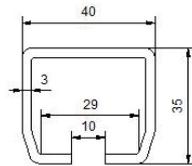
**Anzahl Klammern:**

- 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

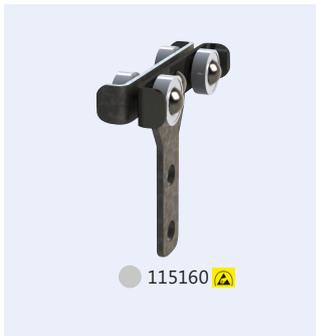


● 113840 ⚠



Standardlänge 6000 mm

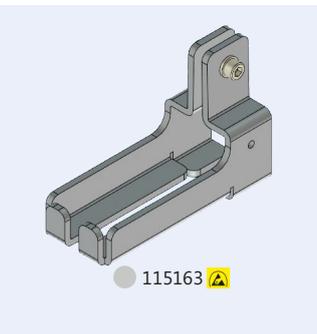
## CS-LW Wagen C-Schiene



● 115160 ⚠

- Rollwagen vormontiert für C-Schienen-System

## CS-KL Befüll-/Entnahmeklammer



● 115163 ⚠

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



## CS-KS Klammerset



● 114136 ⚠

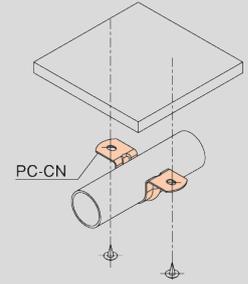
- Klammerset Bausatz für C-Schienen-System



Fixierung gesucht?

## Fixierungen

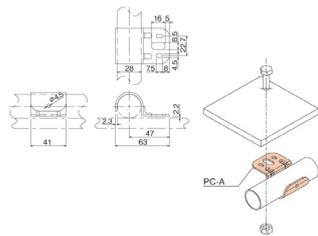
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



### PC-A Rohrschelle, einseitig fixiert



WZ: 100002

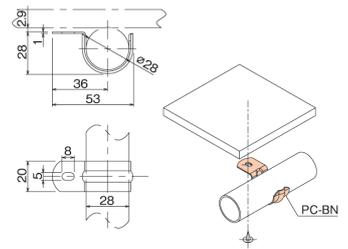


Gewicht: 63 g  
VPE: 150 Stk

### PC-BN Rohrschelle, einseitig fixiert



WZ: 100003

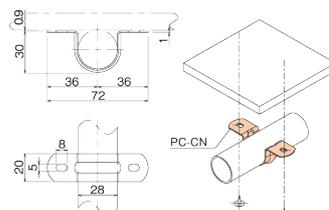


Gewicht: 20 g  
VPE: 300 Stk

### PC-CN Rohrschelle, beidseitig fixiert

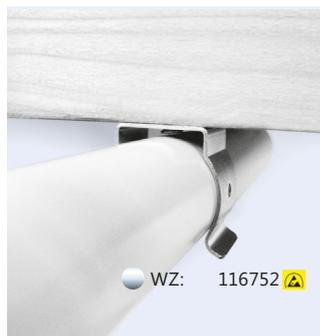


WZ: 100004

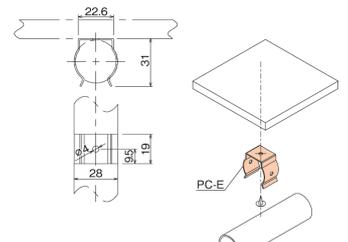


Gewicht: 26 g  
VPE: 400 Stk

### PC-E Rohrklammer, zweifach fixierbar



WZ: 116752

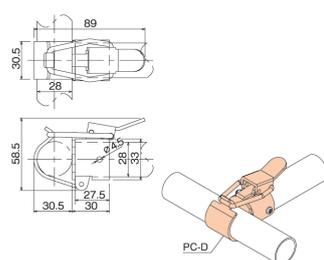


Gewicht: 12 g  
VPE: 600 Stk

### PC-D Schloss



WZ: 100005

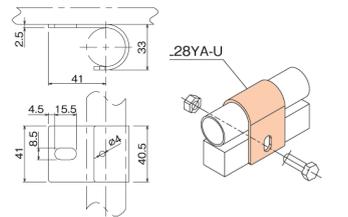


Gewicht: 157 g  
VPE: 50 Stk

### BL28YA-U Aufnahmehaken



WZ: 109991

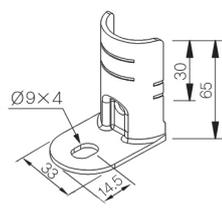


Gewicht: 76 g  
VPE: 150 Stk

### G-104 Anschluss an gerade Flächen



BK: 111547  
Ni: 111548  
WZ: 114224

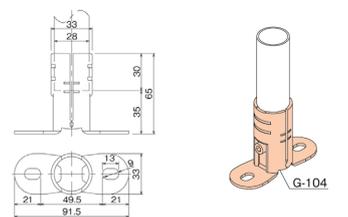


Gewicht: 70 g  
VPE: 240 Stk

### GA-104 Anschlusset an gerade Flächen



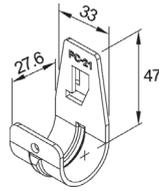
BK: 111847  
Ni: 111848  
WZ: 114353



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

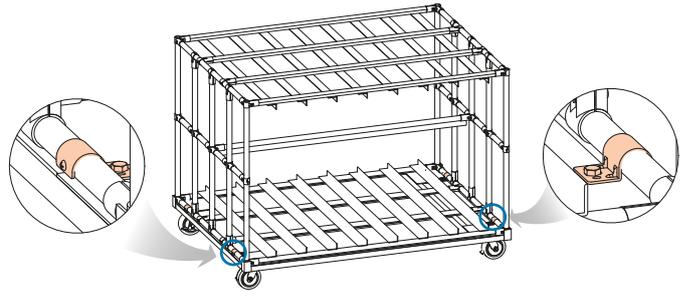
**PC-21** Rohraufhänger für GA-21A



Gewicht: 57 g  
VPE: 150 Stk

- BK: 100551
- Ni: 100547 ⚠

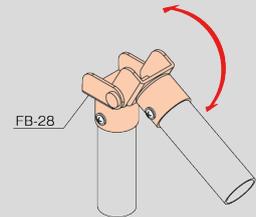
**Anwendungsbeispiel PC-A**



Noch nichts Passendes gefunden?

**Weitere Anbauteile**

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



**Halterung** für Anbauteile mit M12 Gewinde



- 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

WZ: 403409 ⚠

Gewicht: 240 g

**Halterung** für Anbauteile mit M10 Gewinde

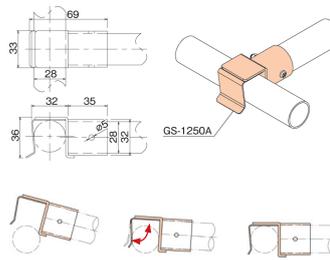


- Halterung für alle Anbauteile mit M10 Gewinde z.B. Rollen und Stellfüße
- Befestigung am Ø28 mm Rohr mit einer Durchgangsschraube M6 oder zwei Klemmschrauben M8

WZ: 403410 ⚠

Gewicht: 230 g

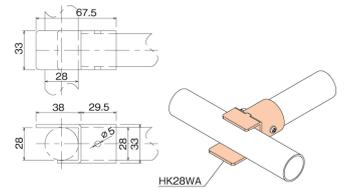
**GS-1250A** Federklemmendstück



Gewicht: 100 g  
VPE: 90 Stk

WZ: 100080 ⚠

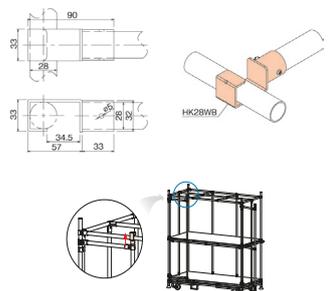
**HK28WA** Rohrstütze



Gewicht: 94 g  
VPE: 90 Stk

WZ: 100019 ⚠

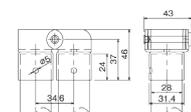
**HK28WB** Rohrhalter zum Einhängen



Gewicht: 124 g  
VPE: 70 Stk

WZ: 100020 ⚠

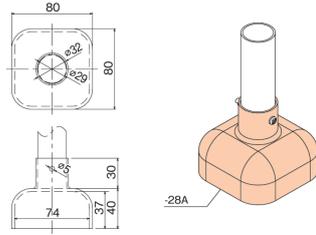
**FB-28** Klappbügel



Gewicht: 155 g  
VPE: 48 Stk

WZ: 117220 ⚠

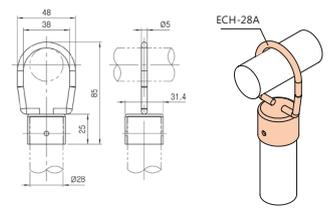
**HC28A** Stapelschuh



WZ: 100081

Gewicht: 300 g  
VPE: 20 Stk

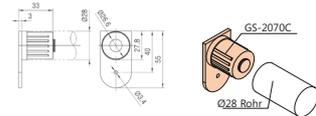
**ECH-28A** Endkappenhalter



WZ: 125270

Gewicht: 60 g  
VPE: 70 Stk

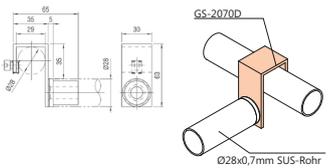
**GS-2070C** Montageendstück



- 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**

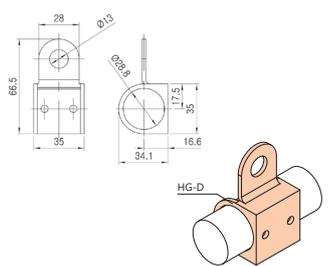


- Maße: 55,6 x 27,6 x 4 mm
- Material: Aluminium eloxiert
- Verwendbar für: Einschlaghülse M10
- Alternative zu: GS-2070C
- Zur Montage benötigt: passende Schraube und Schraubensicherung

WZ: 617569

Gewicht: 35 g

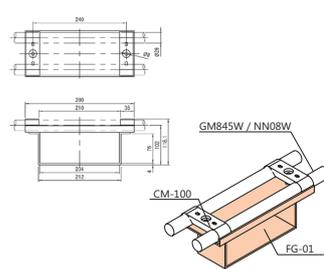
**HG-D** Metallgelenk



WZ: 100021

Gewicht: 52 g  
VPE: 100 Stk

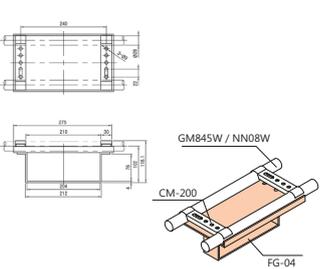
**FG-01** Staplerführung für CM-100



WZ: 117294

Gewicht: 244 g  
VPE: 2 Stk

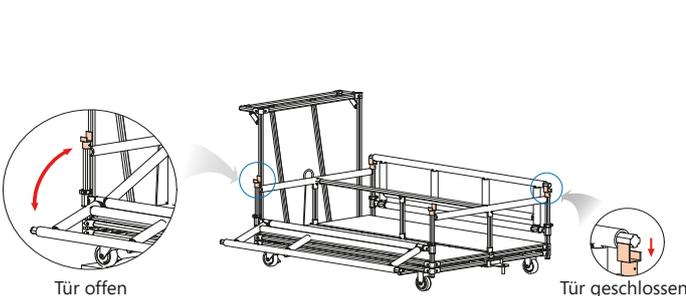
**FG-04** Staplerführung für CM-200



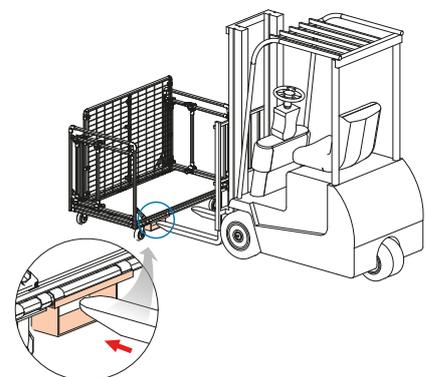
WZ: 119215

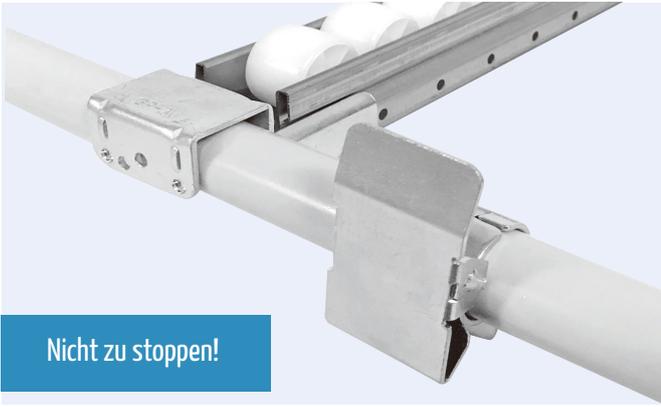
Gewicht: 230 g  
VPE: 2 Stk

**Anwendungsbeispiel für Rohrstütze HK28WA**



**Anwendungsbeispiel Staplerführung FG-04**





Nicht zu stoppen!

## Stopper

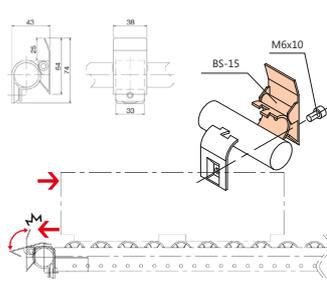
- Die verschiedenen Stopperausführungen verhindern ein Herausrollen der KLT, nach hinten, ermöglichen aber das Einschieben nach vorne
- Verfügbar in WZ



### BS-15 Stopperklammer



WZ: 116741

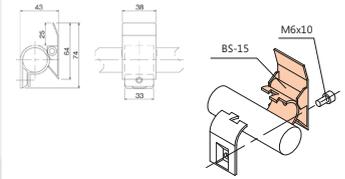


Gewicht: 105 g  
VPE: 60 Stk

### GA-BS-15 Stopperklammer Set



WZ: 118369



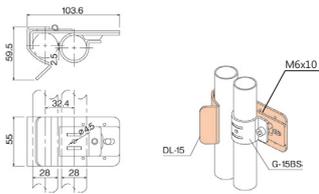
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### DL-15 Türriegel



WZ: 116739

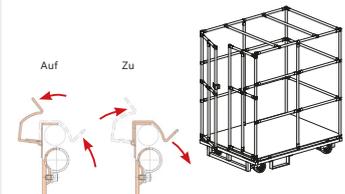


Gewicht: 307 g

### 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



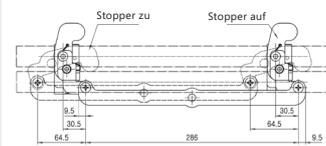
WZ: 108800

Gewicht: 155 g  
VPE: 160 Stk

### MCY-AB301 Einhandstopper Set



WZ: 108805



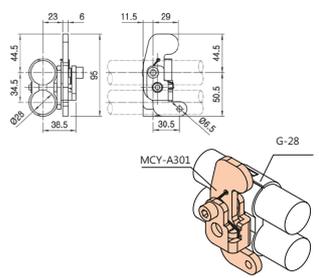
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### MCY-A301 Einhandstopper

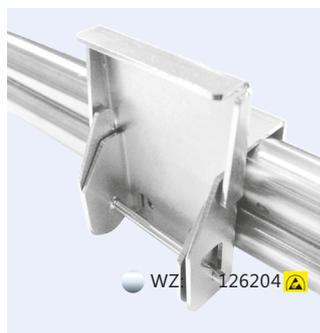


WZ: 108799

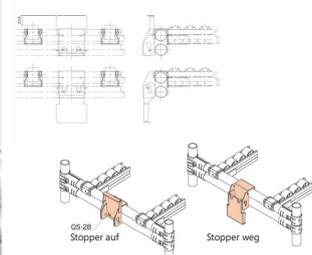


Gewicht: 270 g  
VPE: 40 Stk

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



WZ: 126204

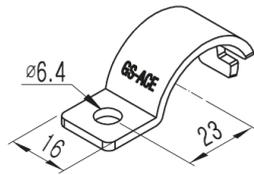


Gewicht: 370 g  
VPE: 18 Stk

**G-75 A** Stopper für Verbinder, Halbschale oben



WZ: 401513

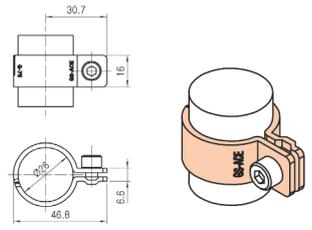


Gewicht: 17 g  
VPE: 400 Stk

**GA-75 WZ** Set Klemmring



WZ: 501026



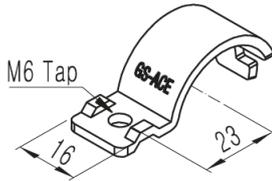
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**G-75 B** Stopper für Verbinder, Halbschale unten



WZ: 401514

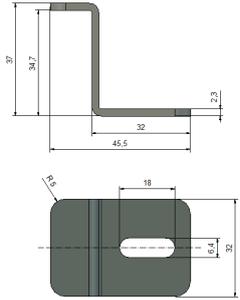


Gewicht: 17 g  
VPE: 400 Stk

**LFB-001** Befestigungswinkel



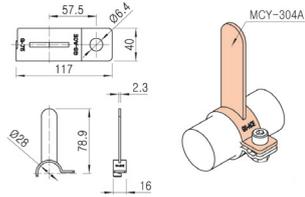
WZ: 133901  
BK: 401009



**MCY-304A** Halbschale mit Stopper



WZ: 401515

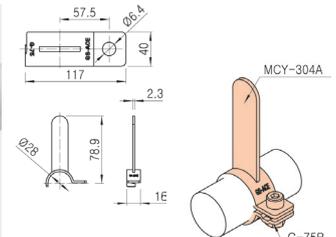


Gewicht: 38 g  
VPE: 150 Stk

**GA-MCY-304A** Set Halbschale mit Stopper



WZ: 501027



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

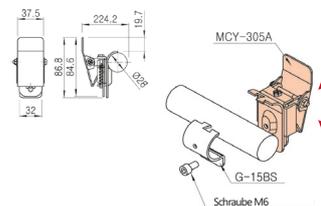
- 1 x MCY-304A
- 1 x G-75B WZ
- 1 x M0610 WZ

**MCA-305A** Stopperklammer für Rohr Ø28mm



WZ: 402526

• Fernriegelbarer Stopper z.B. mit Seil

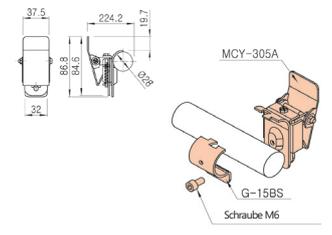


Gewicht: 213 g  
VPE: 30 Stk

**MCA-305B** Set Stopperklammer



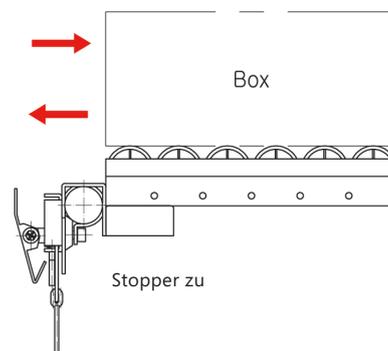
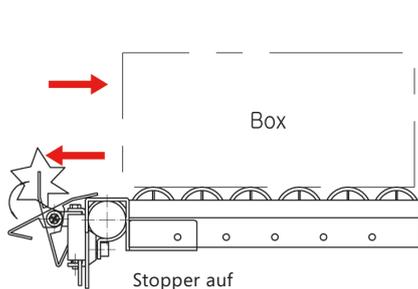
WZ: 501028



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

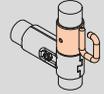
**Anwendungsbeispiel MCA-305A/B**



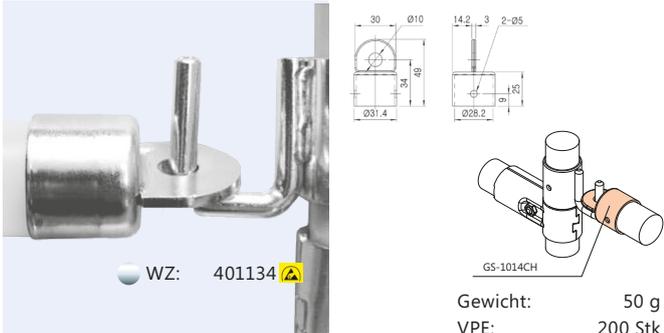


## Haken mit Adaption zum Rohr

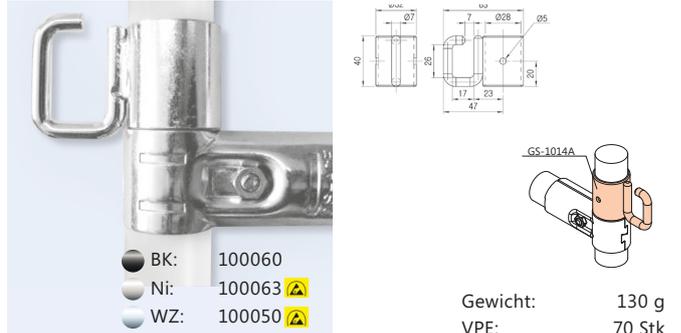
- Haken zur Befestigung am Rundrohr, zur Aufnahme von Ösen und sonstigen Teilen
- Mit diesem Bauteil können bspw. Baugruppen abnehmbar gestaltet werden
- Verfügbar in WZ / Ni / BK



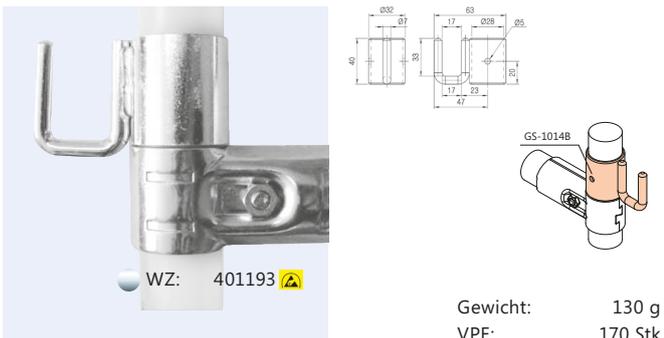
### GS-1014CH Endstück zum Einhängen



### GS-1014AN Haken mit Adaption zum Rohr



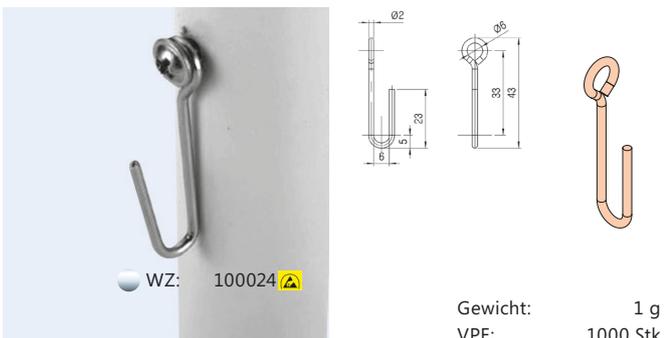
### GS-1014BN Haken mit Adaption zum Rohr



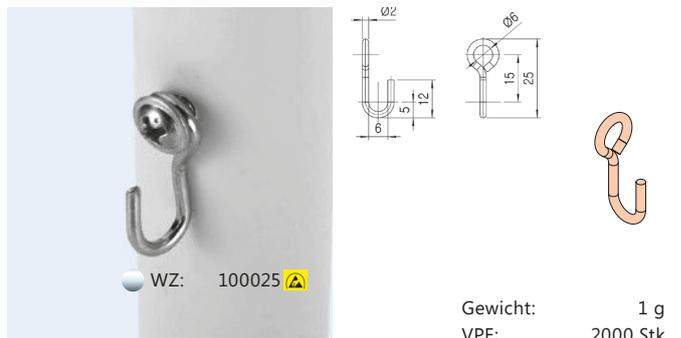
### GS-1014E WZ Haken mit Adaption zum Rohr



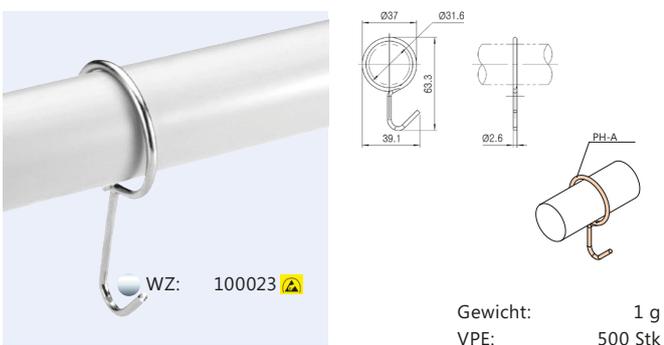
### BH-A Haken



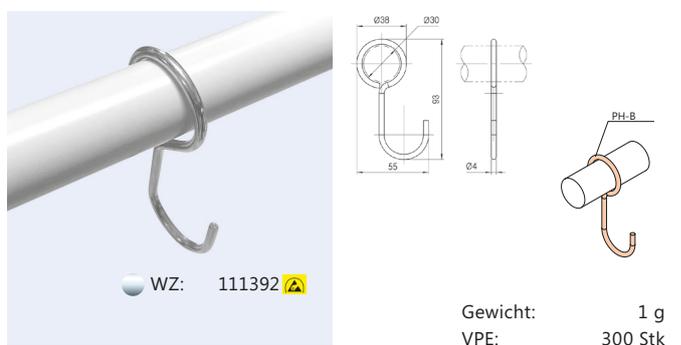
### BH-B Haken



### PH-A Aufnahmehaken



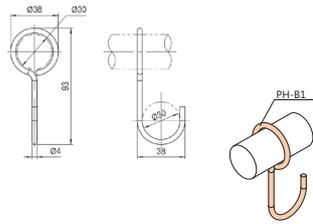
### PH-B Aufnahmehaken



**PH-B1** Aufnahmehaken



WZ: 115528



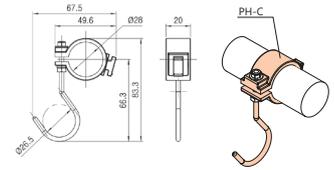
Gewicht: 1 g  
VPE: 300 Stk

**PH-C** Aufnahmehaken



130848

Artikel besteht aus:  
• Kunststoffschelle grau und  
• gebogenem Edelstahlstift



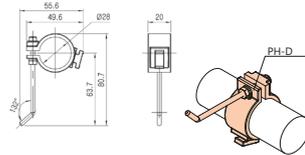
Gewicht: 19 g  
VPE: 90 Stk

**PH-D** Aufnahmehaken für Werkzeug



130849

Artikel besteht aus:  
• Kunststoffschelle grau und  
• geradem Edelstahlstift



Gewicht: 17 g  
VPE: 100 Stk

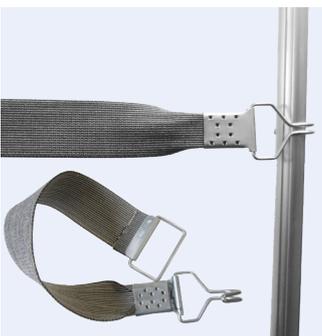


Eingespannt mit den flexiblen Bandhaltern.

**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	Drahhaken 35mm	● WZ

**FSB** Gurtband aus Gummi



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



# 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
Verbindungselemente	86
Radbefestigungselemente	87
Einschlaghülsen	89

## ANBAUTEILE

Profile zur Plattenbefestigung	92
Profilschienen	93
Stopper	93
Profilabdeckungen	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

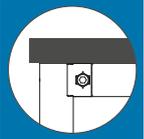
Das Rundrohrprofil aus Aluminium stellt eine optimale Ergänzung zum Stahl-Rohrstecksystem dar. Sie sind mit 28mm Durchmesser lieferbar und somit zum Stahl-Rohrstecksystem kompatibel. Bei der Verbindungstechnik stehen Ihnen innenklemmende sowie außenklemmende Verbinder zur Verfügung.

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.

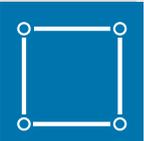
### Ihre Vorteile auf einem Blick:



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.

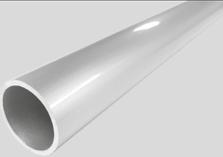
### Einfach aufbauen, universell umbauen:

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.

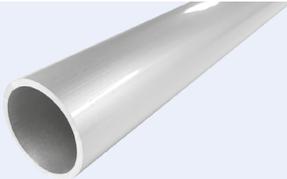
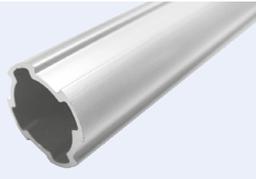
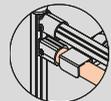
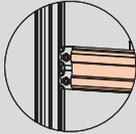
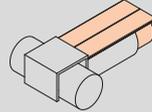
**So entstehen in kürzester Zeit wirtschaftliche  
Lösungen für die Anforderungen der modernen  
Produktion.**



# ALUMINIUM Rohre Ø 28 mm

Rundrohre	 67	Doppelrohre	 67
Profilrohre	 68	Gleitrohre	 70
Abdeckkappen	 71		

## Aluminiumrohr Übersicht

			
<h3>Rundrohre</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rundrohr aus Aluminium für Leichtbauten und elektrisch leitende Bauten</li> <li>• Optisch ansprechend</li> <li>• Verfügbar in verschiedenen Wandstärken und Tragfähigkeiten</li> <li>• Adaption zu allen Stahlverbindern möglich.</li> </ul> 	<h3>Doppelrohre</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppelrohr aus Aluminium für große Spannweiten und hohe Lasten</li> <li>• Verfügbar in verschiedenen Wandstärken und Tragfähigkeiten</li> <li>• Montierbar mit: Stahlverbinder: G(A)-95 Aluverbinder: A(A)-009</li> </ul> 	<h3>Profilrohre</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profilrohr aus Aluminium, zum Erstellen einfacher, winkliger Bauten</li> <li>• Verfügbar in verschiedenen Wandstärken und Tragfähigkeiten</li> <li>• Auch als Schwerlastvariante verfügbar</li> </ul> 	<h3>Gleitrohre</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleitrohr aus Aluminium, zur Aufnahme von Bauteilen</li> </ul> 

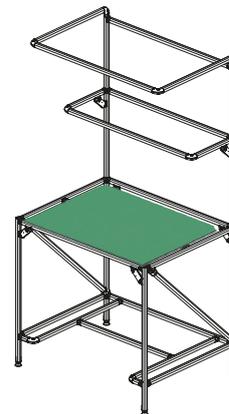
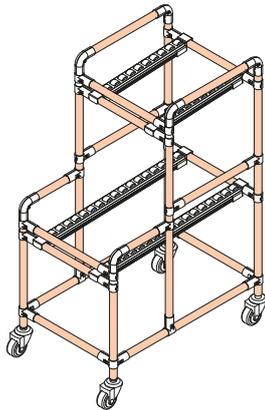
Rundrohre		Doppelrohre		Profilrohre		Gleitrohre	
							
		Standard	Schwerlast	Standard	Schwerlast		
125274   AL2818 	124797   AR2812 	126929   AD2812 	128273   AD2812H 	126927   AP2812 	130804   AP2812H 	119039   ALS2812 	119041   ACF2812 
403447   AL2812 			126018   AD2829 	126928   AP2820 			117691   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

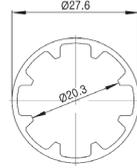
**AL2818** Rundrohr



Aluminium: 125274

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

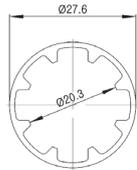
**AR2812** Rundrohr



Aluminium: 124797

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

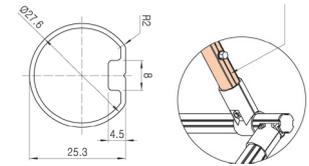
**AR2829** Rundrohr, Schwerlast



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

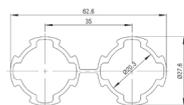


Doppelt hält besser

## Doppelrohre

- Doppelrohre aus Aluminium für hohe Lasten
- Oberfläche natur eloxiert

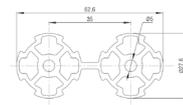
**AD2812** Doppelrohr



Aluminium: 126929

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

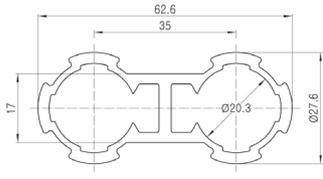
**AD2812H** Doppelrohr, Schwerlast



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

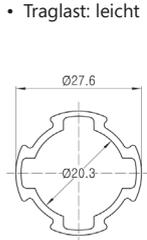


Rohre mit Profil

### Profilrohre

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

**AP2812** Profilrohr

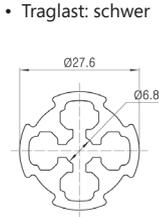


Aluminium: 126927

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

• Traglast: leicht

**AP2812H** Profilrohr, Schwerlast



Aluminium: 130804

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

• Traglast: schwer

**AP2820** Profilrohr

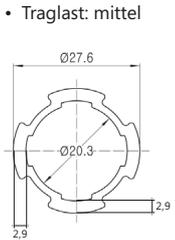


Aluminium: 126928

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

• Traglast: leicht/mittel  
• Wandstärken unterschiedlich, je nach Verbauposition ist die Traglast eine andere

**AP2829** Profilrohr

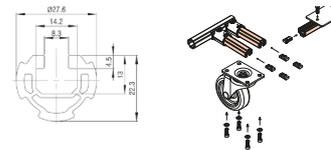


Aluminium: 125253

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

• Traglast: mittel

**AT2829** 1er Nutrohr

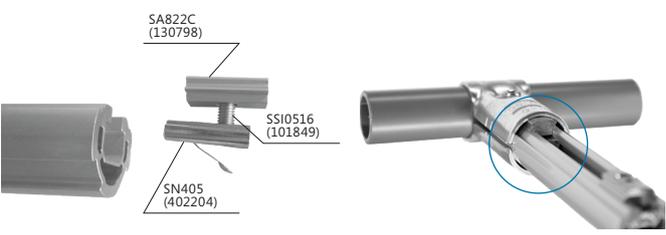


Aluminium: 126022

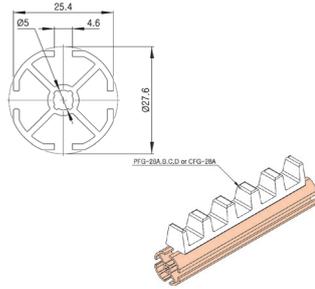
Gewicht: 0,605 kg/m  
Länge: 4 m

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

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



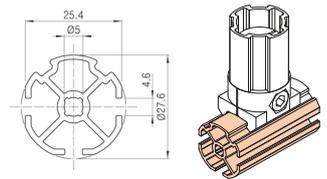
**AGP-28A** 4er Nutrohr



Aluminium: 130801 ⚠

Gewicht: 0,479 kg/m  
Länge: 4 m

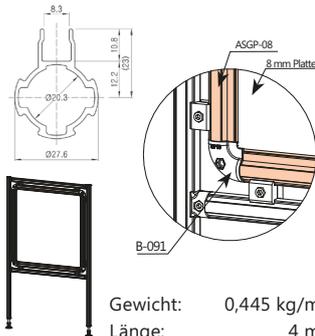
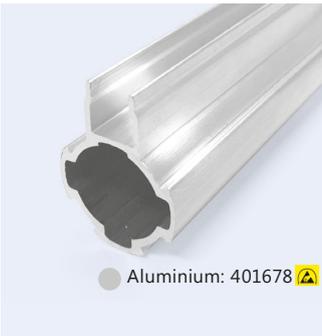
**AGP-28B** 3er Nutrohr



Aluminium: 401497 ⚠

Gewicht: 0,499 g/m  
Länge: 4 m

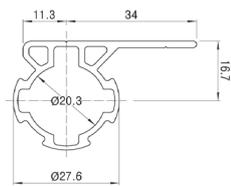
**ASGP-08** Profilrohr zur Plattenaufnahme (8 mm)



Aluminium: 401678 ⚠

Gewicht: 0,445 kg/m  
Länge: 4 m

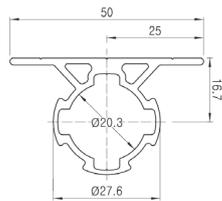
**ALF2812** Profilrohr



Aluminium: 126020 ⚠

Gewicht: 0,638 kg/m  
Länge: 4 m

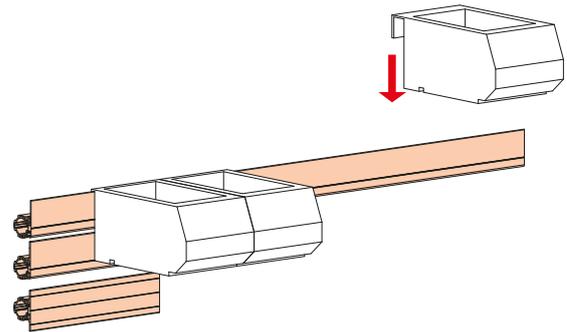
**ATF2812** Profilrohr



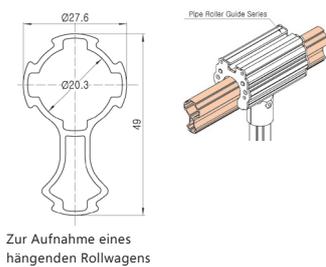
Aluminium: 126930 ⚠

Gewicht: 0,681 kg/m  
Länge: 4 m

**Anwendungsbeispiel ATF2812/ ALF2812**



**AP2812R** Profilrohr

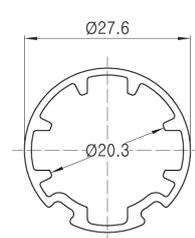


Zur Aufnahme eines hängenden Rollwagens

Aluminium: 403194 ⚠

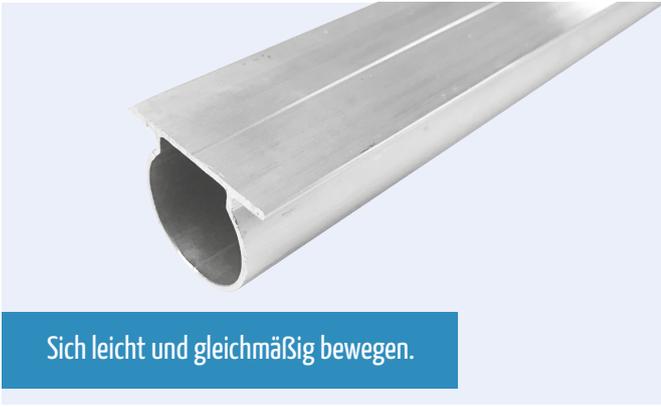
Gewicht: 0,608 kg/m  
Länge: 4 m

**AQ2812** Profilrohr



Aluminium: 401069 ⚠

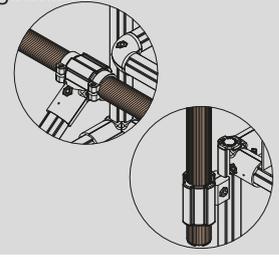
Gewicht: 0,374 kg/m  
Länge: 4 m



Sich leicht und gleichmäßig bewegen.

## Gleitrohre

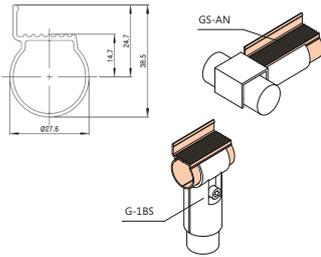
- Gleitrohre aus Aluminium zur Aufnahme von Bauteilen jeglicher Art
- Oberfläche natur



### ALS2812 Gleitrohr (L-Slide)



Aluminium: 119039 ⚠

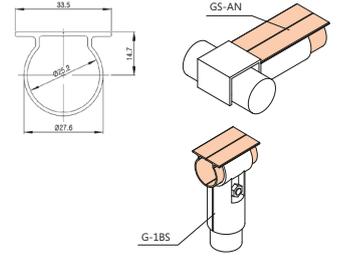


Gewicht: 0,375 kg/m  
Länge: 4 m

### ACF2812 Gleitrohr (Flat-Pipe)



Aluminium: 119041 ⚠

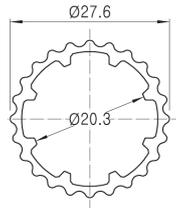


Gewicht: 0,373 kg/m  
Länge: 4 m

### AFS2812 Gleitrohr (Full Slide)



Aluminium: 117691 ⚠



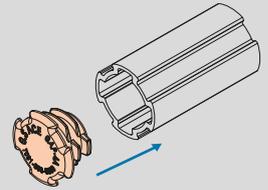
Gewicht: 0,379kg/m  
Länge: 4 m



Für jedes Rohr die passende Abdeckung.

## Abdeckkappen

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

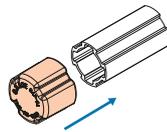


### GAP-3 Abdeckkappe in grau



Abdeckkappe aus Kunststoff außenliegend

● Grau: 403446



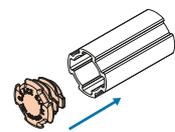
Gewicht: 8 g  
VPE: 900 Stk

### GAP-4 Abdeckkappe in grau und ELF (schwarz)



Abdeckkappe aus Kunststoff innenliegend

● Grau: 117716 A  
● Schwarz: 402002 E ⚠

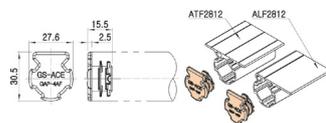


Gewicht: 3 g  
VPE: 1500 Stk

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



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



● Grau: 607426

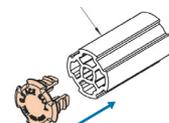
Gewicht: 3 g  
VPE: 1500 Stk

### GAP-4AH Abdeckkappe in grau



Abdeckkappe aus Kunststoff innenliegend

● Grau: 403342



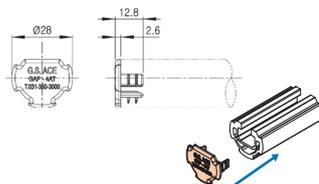
Gewicht: 2 g  
VPE: 1500 Stk

### GAP-4AT Abdeckkappe für 1er Nutrohre



Abdeckkappe aus Kunststoff innenliegend

● Grau: 117717  
● Schwarz: 403445 E ⚠



Gewicht: 2 g  
VPE: 3000 Stk



# ALUMINIUM Verbinder Ø 28 mm

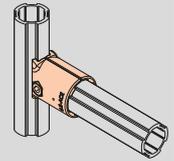
Grundverbinder	 <p>74</p>	Schwenk-verbinder	 <p>77</p>
Winkelverbinder	 <p>80</p>	Verbinder zur Plattenbe- festigung	 <p>83</p>
Dreh- und Gleit- verbinder	 <p>84</p>	Parallelverbinder	 <p>85</p>
Verbindungs- elemente	 <p>86</p>	Radbefestig- ungselemente	 <p>87</p>
Einschlaghülsen	 <p>89</p>		



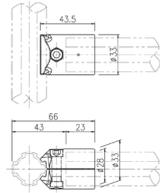
Für jedes Rohr die passenden, außenklemmenden Grundverbinder.

## Außenklemmende Grundverbinder

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



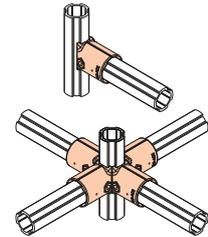
### A-001 Grundverbinder zur Profilrohraufnahme



Aluminium: 117693 ⚠

Gewicht: 23 g  
VPE: 200 Stk

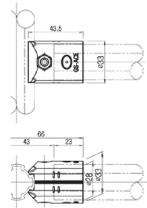
### AA-001 Grundverbinderset für Profilrohr



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

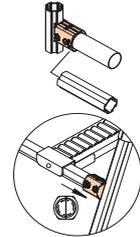
### A-001C Grundverbinder zur Profil- & Rundrohraufnahme



Aluminium: 123463 ⚠

Gewicht: 25 g  
VPE: 200 Stk

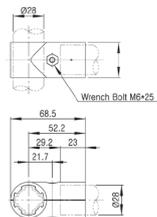
### AA-001C Grundverbinderset für Rundrohr



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

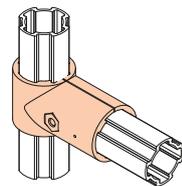
### A-021 Grundverbinder, einseitig



Aluminium: 130774 ⚠

Gewicht: 33 g  
VPE: 120 Stk

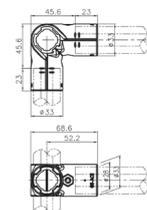
### AA-021 Grundverbinderset, einseitig



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

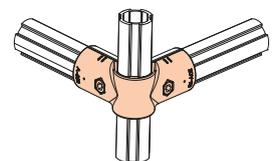
### A-003 Grundverbinder für Ecke, außenklemmend



Aluminium: 121231 ⚠

Gewicht: 59 g  
VPE: 90 Stk

### AA-002 Grundverbinderset für Ecke



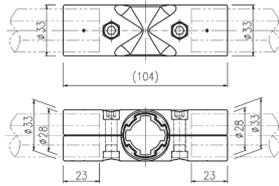
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**A-004** Grundverbinder, beidseitig



Aluminium: 119383 ⚠️

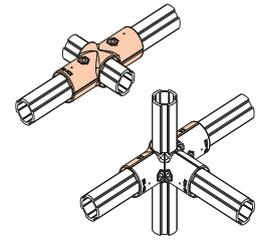


Gewicht: 54 g  
VPE: 80 Stk

**AA-004** Grundverbinderset, beidseitig



Aluminium: 119850 ⚠️



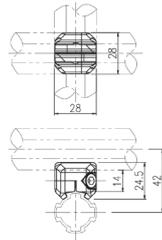
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**B-006** Grundverbinder 90°



Aluminium: 117703 ⚠️

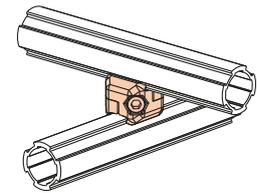


Gewicht: 12 g  
VPE: 400 Stk

**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

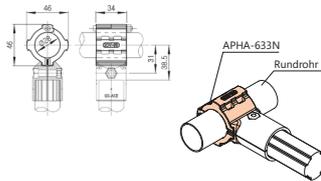
**APHA-633N** Grundverbinder (Rundrohr)

**Adaption**



Aluminium: 401123 ⚠️

• Zur Kombination von Aluminiumprofilrohr mit Rundrohr



Gewicht: 111 g  
VPE: 80 Stk



Hybride Verbindungen

**Außenklemmende Hybridverbinder**

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

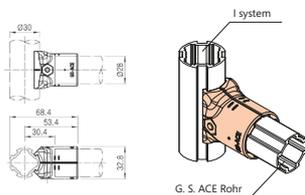
**A-201** Hybridverbinder

**Adaption**



Aluminium: 401529 ⚠️

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



G. S. ACE Rohr

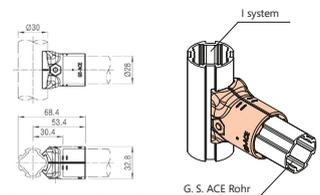
Gewicht: 26 g  
VPE: 200 Stk

**AA-201** Hybridverbinder-Set



Aluminium: 610618 ⚠️

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



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**ACY-318A** Hybridverbinder

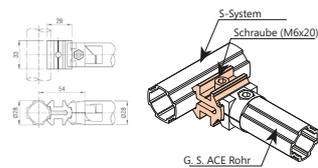
Profilrohr

Adaption



Aluminium: 401676 ⚠

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



Gewicht: 34 g  
VPE: 150 Stk

**ACY-318B** Hybridverbinder

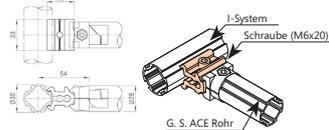
Profilrohr

Adaption



Aluminium: 401677 ⚠

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



Gewicht: 27 g  
VPE: 150 Stk

**ACY-318B-Set** Hybridverbinder-Set

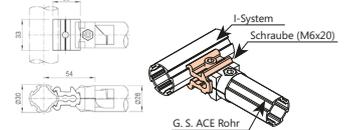
**NEW** Profilrohr

Adaption



Aluminium: 610619 ⚠

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



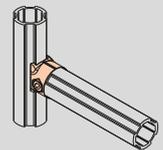
Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 1 x ACY-318B • 1 x N06-55W  
• 1 x M0620 WZ



Für jedes Rohr die passenden, innenklemmenden Grundverbinder.

**Innenklemmende Grundverbinder**

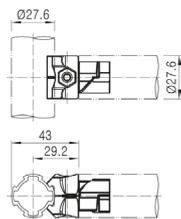
- Innenklemmende Verbinder aus Aluminiumdruckguss erzeugen keinen Überstand bei den Verbindern und ermöglichen durchgängige Niveaus
- Sägeschnitte müssen exakter ausgeführt werden
- Teilweise Aufnahme von Profil- und Rundrohr möglich



**B-001H** Grundverbinder, Schwerlast



Aluminium: 402059 ⚠



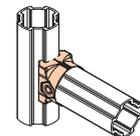
Gewicht: 18 g  
VPE: 300 Stk

**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.

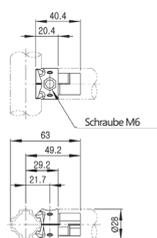


Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 2 x B-001H  
• 1 x M0620 • 1 x N06-55 W

**B-001C** Grundverbinder, frei drehbar



Aluminium: 130808 ⚠



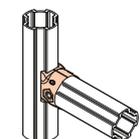
Gewicht: 18 g  
VPE: 300 Stk

**BA-001C** Grundverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 130850 ⚠

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

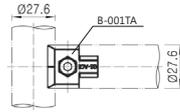


Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 2 x B-001C  
• 1 x M0620 • 2 x N06-55 W

**B-001TA** T-Form Verbinder



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



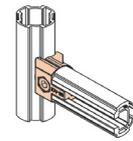
Aluminium: 403173 ⚠

Gewicht: 13 g  
VPE: 400 Stk

**BA-001T** T-Form Verbinderset



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



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

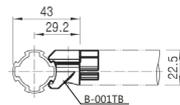
- 1 x B-001TA
- 1 x B-001TB
- 1 x M0615 WZ
- 1 x N06-55 W

Aluminium: 501046 ⚠

**B-001TB** T-Form Verbinder



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



Aluminium: 403174 ⚠

Gewicht: 13 g  
VPE: 400 Stk



Hybride Verbindungen

**Innenklemmende Hybridverbinder**

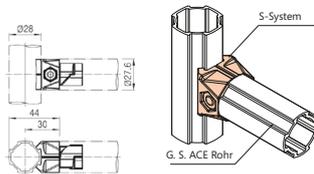
- Ø28 mm zu Ø28 mm (S-System)

**B-101** Hybridverbinder

**Adaption**



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



Aluminium: 401104 ⚠

Gewicht: 20 g  
VPE: 200 Stk



Sei gelenkig mit den außenklemmenden, beweglichen Schwenkverbindern.

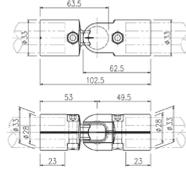
**Außenklemmende Schwenkverbinder**

- 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



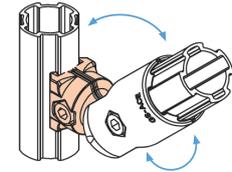
Gewicht: 31 g  
VPE: 200 Stk

**AA-007F** Schwenkverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 117816

Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **fest**

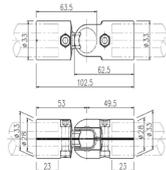


Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
 • 2 x A-007B • 1 x N06-55 W  
 • 2 x B-007A • 1 x M0620  
 • 1 x M0625 • 1 x N06-55 W

**A-007C** Schwenkverbinder, außenklemmend



Aluminium: 117695



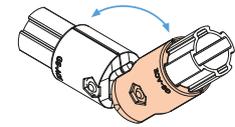
Gewicht: 27 g  
VPE: 200 Stk

**AA-027F** Schwenkverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 117817

Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **fest**

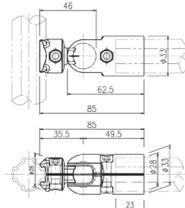


Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
 • 2 x A-007B • 2 x M0625  
 • 2 x A-007C • 2 x N06-55 W

**A-007D** Schwenkverbinder, außenklemmend



Aluminium: 117696



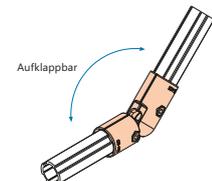
Gewicht: 31 g  
VPE: 200 Stk

**AA-027M** Schwenkverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 117819

Die Winkelverbindung ist im angezogenen Zustand **beweglich**



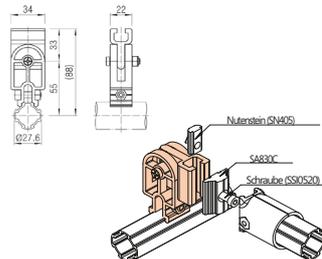
Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
 • 2 x A-007C • 2 x M0625  
 • 2 x A-007D • 2 x N06-55 W

**ACA-319A** Aluminiumgelenk (Profilrohr)

**Profilrohr**



Aluminium: 402001



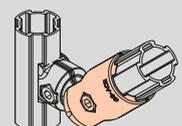
Gewicht: 83 g  
VPE: 60 Stk



Sei gelenkig mit den innenklemmenden, beweglichen Schwenkverbindern

**Innenklemmende Schwenkverbinder**

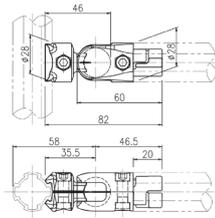
- Profile und Rohre in einem beliebigen Winkel miteinander verbinden
- Innenklemmende, bewegliche Schwenkverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilnuten



**B-007A** Schwenkverbinder, 45°



Aluminium: 117704 ⚠



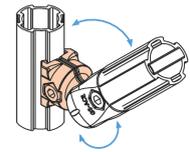
Gewicht: 17 g  
VPE: 400 Stk

**BA-007F** Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117826 ⚠

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



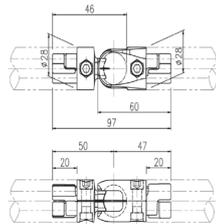
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

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



Aluminium: 117705 ⚠



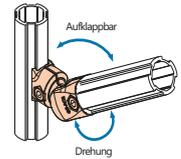
Gewicht: 25 g  
VPE: 250 Stk

**BA-007R** Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117829 ⚠

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



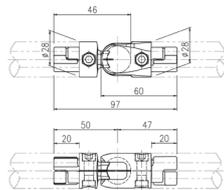
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**B-007C** Schwenkverbinder, innenklemmend



Aluminium: 117706 ⚠



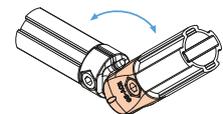
Gewicht: 23 g  
VPE: 250 Stk

**BA-027F** Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117827 ⚠

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



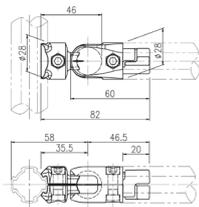
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

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



Aluminium: 117707 ⚠



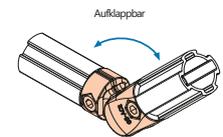
Gewicht: 24 g  
VPE: 250 Stk

**BA-027M** Schwenkverbinderset, innenklemmend



Aluminium: 117828 ⚠

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



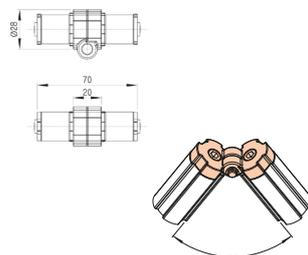
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**AFU-28A** Schwenklappverbinder



Aluminium: 130799 ⚠



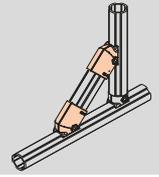
Gewicht: 8 g  
VPE: 80 Stk



Eins steht fest! Der außenklemmende, feste Winkelverbinder.

## Außenklemmende und feste Winkelverbinder

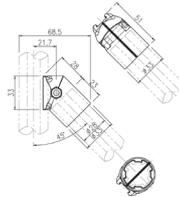
- Außenklemmende, feste Winkelverbinder aus Aluminiumdruckguss, welche Bearbeitungstoleranzen bei den Rohren erlauben
- Nur Aufnahme von Profilrohr möglich



### A-013L Winkelverbinder, 45° links



Aluminium: 117698 ⚠

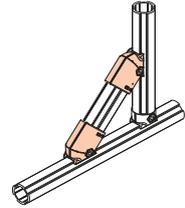


Gewicht: 23 g  
VPE: 200 Stk

### AA-013 Winkelverbinderset, 45°



Aluminium: 117821 ⚠



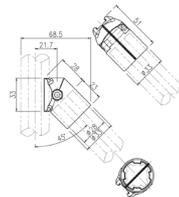
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### A-013R Winkelverbinder, 45° rechts



Aluminium: 117699 ⚠

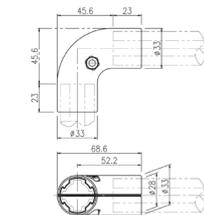


Gewicht: 23 g  
VPE: 200 Stk

### A-090 Winkelverbinder, 90°



Aluminium: 117701 ⚠

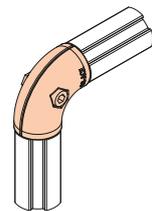


Gewicht: 50 g  
VPE: 80 Stk

### 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

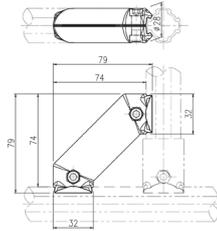
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**B-045** Eckwinkelverbinder



Aluminium: 117712



Gewicht: 48 g  
VPE: 100 Stk

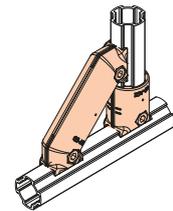
**BA-045** Eckwinkelverbinderset



Aluminium: 117833

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

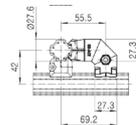


**B-015L** Winkelverbinder, 90°, links



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°

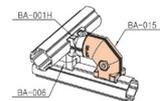


Aluminium: 501061

- 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

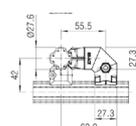


**B-015R** Winkelverbinder, 90°, rechts



Aluminium: 403450

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



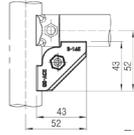
Gewicht: 24 g  
VPE: 200 Stk

**B-145** Eckverbinder, 90°



Aluminium: 403444 ⚠

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



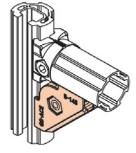
Gewicht: 20 g  
VPE: 400 Stk

**BA-145** Eckverbinderset, 90°



Aluminium: 501060 ⚠

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



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

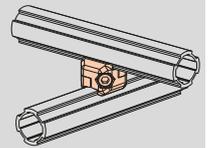
- 2 x B-145
- 1 x M0610 WZ
- 1 x N06-55 W



Eins steht fest! Der innenklemmende, feste Winkelverbinder.

**Innenklemmende und feste Winkelverbinder**

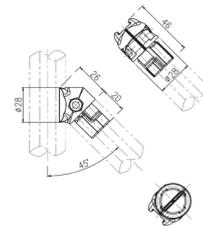
- Innenklemmende, feste Winkelverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilmuten



**B-013L** Winkelverbinder 45° links



Aluminium: 117710 ⚠



Gewicht: 18 g  
VPE: 300 Stk

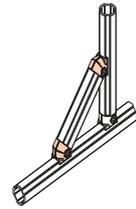
**BA-013** Winkelverbinderset 45°



Aluminium: 117832 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

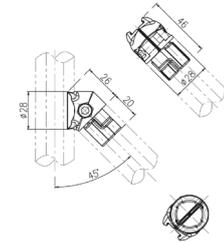
- 1 x B-013L
- 1 x B-013R
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W



**B-013R** Winkelverbinder 45° rechts



Aluminium: 117711 ⚠

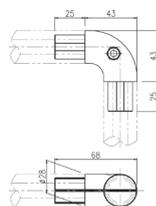


Gewicht: 18 g  
VPE: 300 Stk

**B-090** Winkelverbinder 90°



Aluminium: 117713 ⚠



Gewicht: 38 g  
VPE: 120 Stk

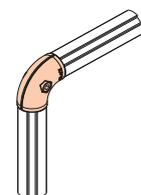
**BA-090** Winkelverbinderset 90°



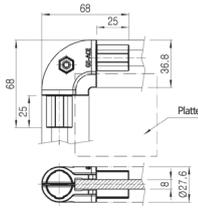
Aluminium: 117834 ⚠

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

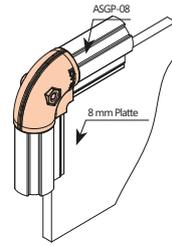


**B-091** Winkelverbinder 90° (8 mm Platte)



Gewicht: 29 g  
VPE: 120 Stk

**BA-091** Winkelverbinderset 90° (8 mm Platte)



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

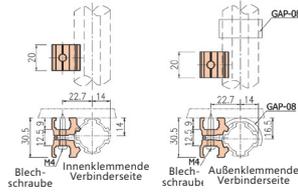
- 2 x B-091
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W



## Verbinder zur Plattenbefestigung aus Aluminium

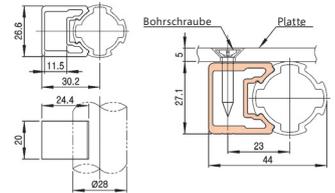
- Vielseitige Verbinder zur Befestigung von Platten aller Art an Alu-Profilrohren

**ABS-620** Verbinder zur Plattenbefestigung



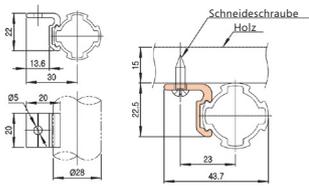
Gewicht: 17 g  
VPE: 300 Stk  
Länge: 20 mm

**A28-N302** Verbinder zur Plattenbefestigung



Gewicht: 11 g  
VPE: 300 Stk

**A28-N303** Plattenaufnahmeverbinder



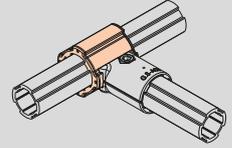
Gewicht: 5 g  
VPE: 800 Stk



Findet überall Anschluss!

## 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 Profilenuten



### 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

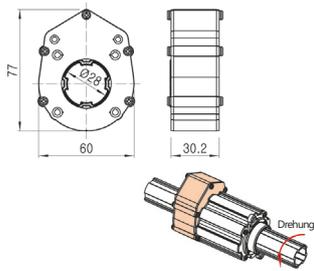
Gewicht: 240 g  
VPE: 40 Stk

### ACA-309A Rotationseinheit mit Sperrhebel

Aluminium: 401493

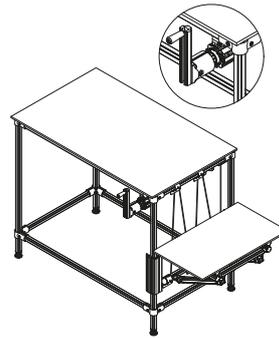
Gewicht: 42 g  
VPE: 160 Stk

**ACA-321A Rotationsdämpfer**



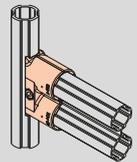
Gewicht: 141 g  
VPE: 45 Stk

**Anwendungsbeispiel ACA-309A**

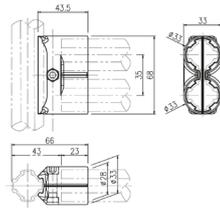


**Parallelverbinder**

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

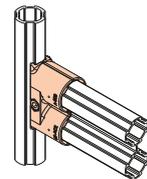


**A-009 Parallelverbinder**



Gewicht: 50 g  
VPE: 100 Stk

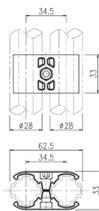
**AA-009 Parallelverbinderset**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**A-028 Parallelverbinder**



Gewicht: 24 g  
VPE: 200 Stk

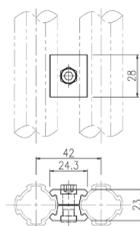
**AA-028 Parallelverbinderset**



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

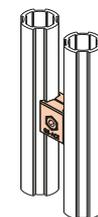
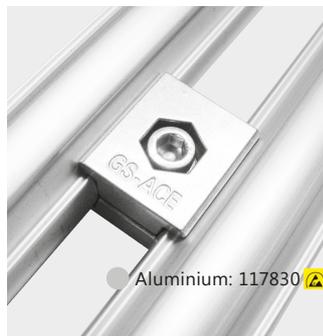
- 2 x A-028
- 1 x M0625
- 1 x N06-55 W

**B-008 Parallelverbinder**



Gewicht: 9 g  
VPE: 400 Stk

**BA-008 Parallelverbinderset**



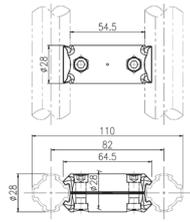
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**B-011** Parallelverbinder



Aluminium: 117709

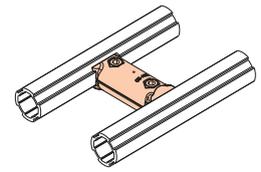


Gewicht: 30 g  
VPE: 200 Stk

**BA-011** Parallelverbinderset



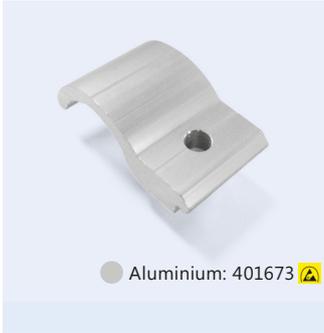
Aluminium: 117831



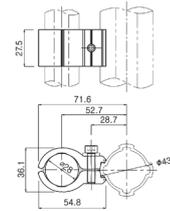
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**APH-3027A** Parallelverbinder (Profilrohr Ø43 mm)



Aluminium: 401673



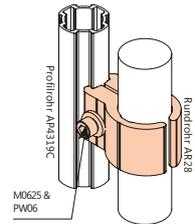
Verwendbar mit Griff  
(schwarz: Art.-Nr. 126942, grau: Art.-Nr. 126979)

Gewicht: 31 g  
VPE: 200 Stk

**APHA-3027** Parallelverbinderset (Profilrohr Ø43 mm)



Aluminium: 501020



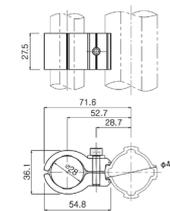
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 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



Verbindet sicher!

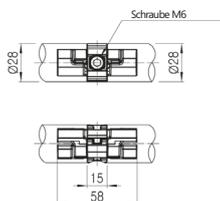
**Verbindungselement**

- innenklemmendes Verbindungselement für Profilrohr Ø28 mm

**B-044B** Grundverbinder, beidseitig



Aluminium: 401533

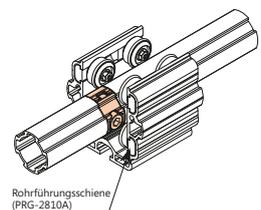


Gewicht: 24 g  
VPE: 1000 Stk

**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 flexible Rohrführungsschiene PRG-2810A.

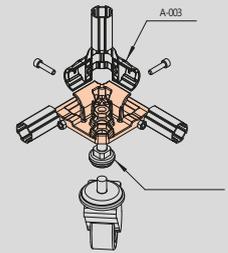
Unter der Rohrführungsschiene befindet sich das Endstück GS-1014CH, an denen Lasten angebracht werden können.



Wenn's um Bewegung geht!

Radbefestigung

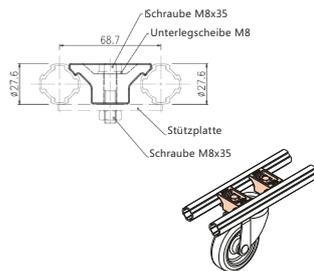
- Radbefestigung aus Aluminiumdruckguss zur Befestigung von Rädern
- Einfache, winklige Montage an Profilmuten



ACM-500 Radbefestigung für 6-Loch Rollen



Aluminium: 117721



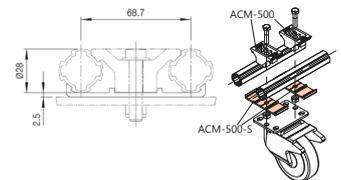
Gewicht: 54 g  
VPE: 100 Stk

ACM-500-S Radbefestigung, Stützplatte



Aluminium: 403448

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



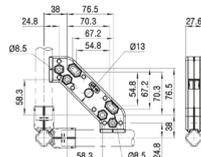
Gewicht: 47 g  
VPE: 60 Stk

ACM-400 Eckverbinder zur Rollenbefestigung



Aluminium: 607962

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



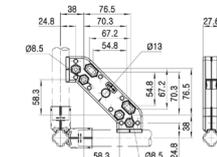
Gewicht: 142 g  
VPE: 40 Stk

ACMA-400 Eckverbinder Set zur Rollenbefestigung



Aluminium: 607964

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

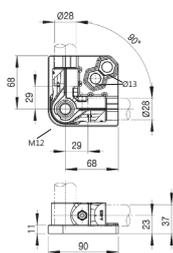


Das Set besteht aus folgenden Teilen:  
• 2 x ACM-400  
• 2 x SI0820 8.8    • 2 x M08

ACB-B28B Eckverbinder (Aufstellfüße/Rollen)

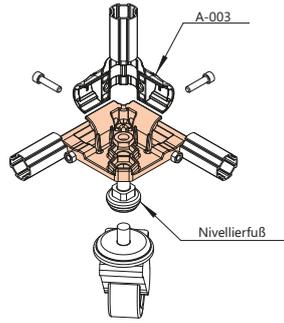


ACB-B28B: 130795  
1x Gewinde M12 (äußere Ecke)  
2x Bohrung D13



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

**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



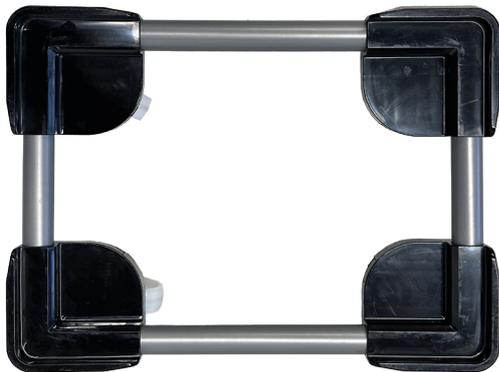
- Aluminium: 605153

- Eckverbinderset mit Lenkrolle und Stopmutter 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

Alternativer Eckverbinder für Rundrohr, siehe Seite 324

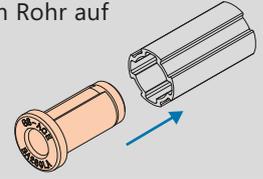




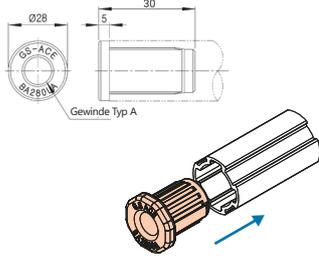
Standhaft bleiben!

## 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



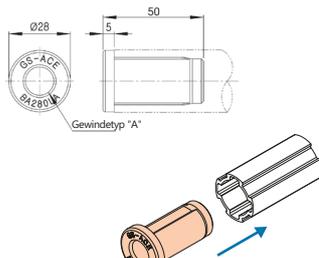
### BA2800A/B Einschlaghülsen aus Aluminium



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	

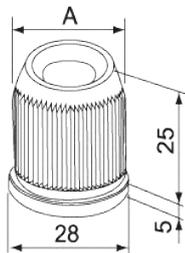
### BA280LA/LB/LD/LE Einschlaghülse aus Stahl



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

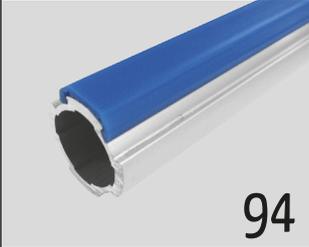
Typ	EINSCHLAGHÜLSEN MIT INNENGEWINDE					EINSCHLAGHÜLSE MIT ANSCHLAG	
	Bezeichnung	BA280LA/LB/LD/LE	BA2800A/B	BP2800H Set 1/2"/M12	BC2807A/B/D	BS12A/B/D	GS-2070C 0,7
Bild							
Nutzung	Schwerlast	Standard	Leichtbau	Standard	Standard	Sonder	
Material	Stahl verzinkt	Alu	Kunststoff mit Stahlmutter	Stahl	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
	AL2818	24,0 mm				<b>X</b>		<b>X</b>	
	AP2812	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	AP2820	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	AP2829	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	AP2812H	-							
	AD2812	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	AD2812H	-							
	AR2812	20,3 mm	<b>X</b>		<b>X</b>				
	AR2829	20,3 mm	<b>X</b>		<b>X</b>				
	AT2829	-							
	AGP-28A	-							
	AGP-28B	-							
	ALS2812	25,2 mm					<b>X</b>		<b>X</b>
	ACF2812	25,2 mm					<b>X</b>		<b>X</b>
	ALF2812	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	ATF2812	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	ASGP-08	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	AFS2812	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	AL2812	-							
	AP2812R	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				
	AQ2812	20,3 mm	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>				

\*ID = Innendurchmesser Rohr | AD = Außendurchmesser Einschlaghülse

Ø28mm Aluminium-Rundrohre

# ALUMINIUM Anbauteile Ø 28 mm

Profile zur Plattenbefestigung	 92	Profilschienen	 93
Stopper	 93	Profilabdeckungen	 94
Weiter Anbauteile	 95		



Hält Platten fest!

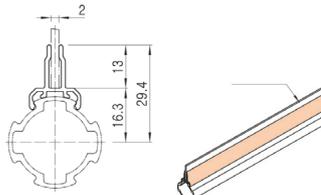
## Profile zur Plattenbefestigung

- verschiedene Profile zur Befestigung von Platten in verschiedenen Stärken

### ASG-02-SA Plattenführungsprofil mittig (2 mm)



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



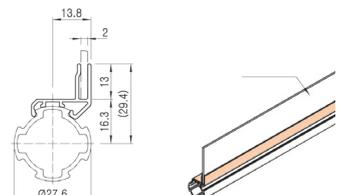
Aluminium: 402176

Gewicht: 168 g  
Länge: 4 m

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



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



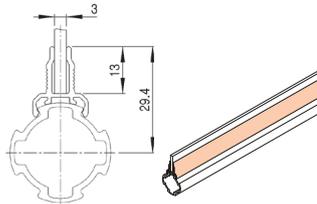
Aluminium: 402177

Gewicht: 207 g  
Länge: 4 m

### ASG-03-SA Plattenführungsprofil mittig (3 mm)



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



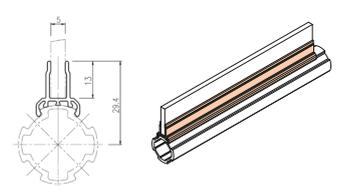
Aluminium: 401223

Gewicht: 225 g  
Länge: 4 m

### ASG-05SA Plattenführungsprofil (5 mm)



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



Aluminium: 120322

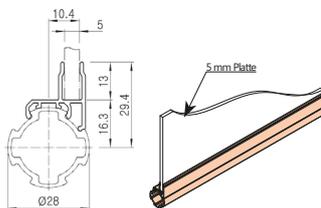
Gewicht: 172 g  
Länge: 4 m

### ASG-05BSA Plattenführungsprofil (5 mm)



Profilrohr

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



Aluminium: 401511

Gewicht: 220 g  
Länge: 4 m



Haltung gefälltig?

## Profilschienen

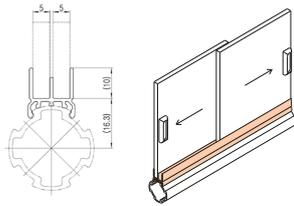
- als Wand- und Flächenhalterung
- für Türschienen

### ADR-05-SA Türschiene

Profilrohr



Aluminium: 123280



Gewicht: 166 g  
Länge: 4 m

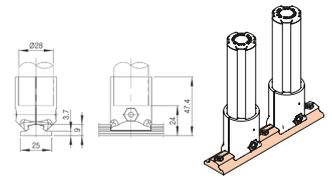
### ACY-06A SA Wand- und Flächenhalterung

Profilrohr



Aluminium: 402025

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



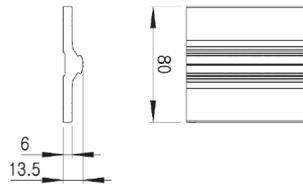
Gewicht: 547 g  
Länge: 4 m

### AMB-0600 Wand- und Flächenhalterung

Profilrohr



Aluminium: 128404

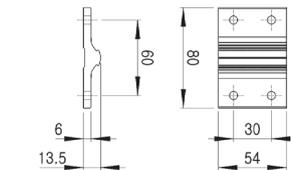


Gewicht: 1543 g  
Länge: 4 m

### AMB-0654 Wand- und Flächenhalterung



Aluminium: 403048



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

Gewicht: 83 g  
VPE: 100 Stk



Stopp!

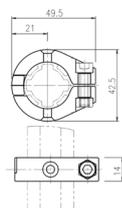
## Stopper aus Aluminium

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

### A-023 Aufsatzverbinder als Stopper



Aluminium: 119042

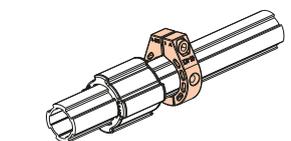


Gewicht: 17 g  
VPE: 300 Stk

### AA-023 Aufsatzverbinder als Stopper



Aluminium: 120172



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

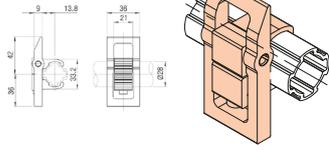
**AOS-28A** Stopper aus Aluminium

**Profilrohr**

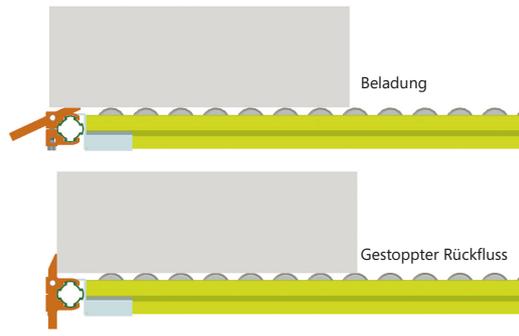
- Muss von Hand angehoben und umgelegt werden.



Aluminium: 130803 ⚠️



Gewicht: 75 g  
VPE: 60 Stk



Cover up?!

**Profilabdeckungen**

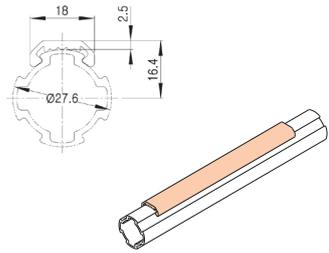
- Abdeckungen für Profile in verschiedenen Ausführungen
- Schutz vor Verletzungen

**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 ...

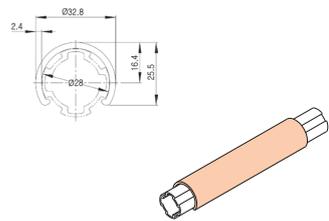
Gewicht: 0,12 kg/m  
Länge: 3 m

**APC-03** Rohrabdeckung 3 m

**Profilrohr**



Blau: 123279



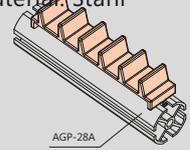
Gewicht: 151 g  
VPE: 20 Stk



Profilsichere Anbindung.

## weitere Anbauteile

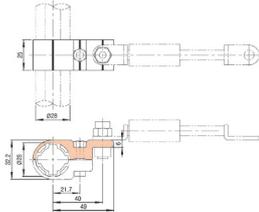
- Diverse Anbauteile
- Aufsatzverbinder, Kabelhalter, ELF-Platte, Griff, Rohrführungsschienen...
- Die Hubarretierung ist einseitig rastend und kann manuell gelöst werden. Material Stahl



### A28-A301A Aufsatzverbinder für Gasfeder



Aluminium: 130882 ⚠

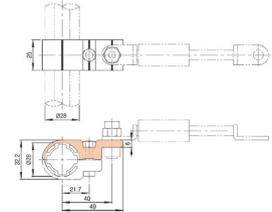


Gewicht: 27 g  
VPE: 80 Stk

### A28-A301 Aufsatzverbinderset für Gasfeder



Aluminium: 130784 ⚠



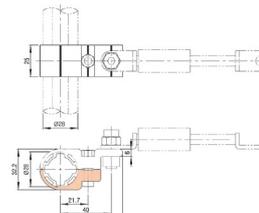
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### A28-A301B Aufsatzverbinder für Gasfeder



Aluminium: 130883 ⚠

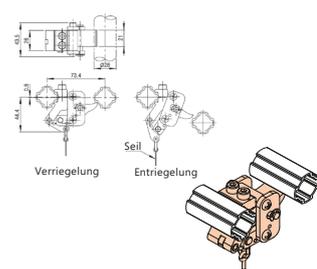


Gewicht: 19 g  
VPE: 80 Stk

### LAD-A Hubarretierung, einseitig wirkend



Aluminium: 130843 ⚠

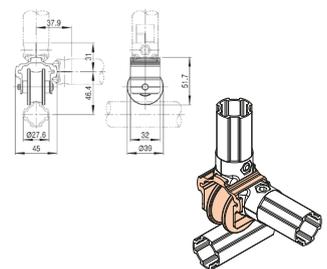


Gewicht: 118 g  
VPE: 20 Stk

### ACY-A306 Rolle für Rollenführungen



401709

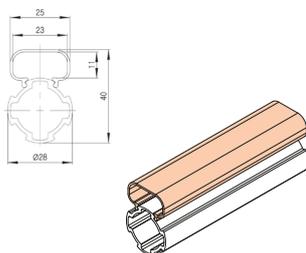


Gewicht: 83 g  
VPE: 60 Stk

### ACD-B SA Kabelkanal für Profilrohr



Aluminium: 401490 ⚠

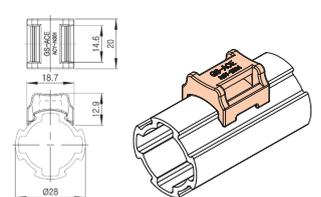


Gewicht: 177 g  
VPE: 12 Stk  
Länge: 4 m

### ACY-N301 G Kabelhalter aus Kunststoff



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

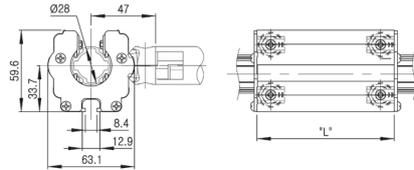
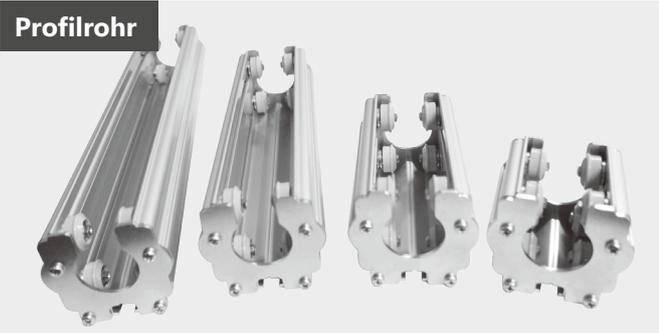


Aluminium: 602868

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

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

**Profilrohr**



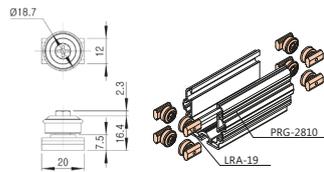
Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Gewicht	VPE
401525	PRG-2805B	50 mm	290 g	20 Stück
401526	PRG-2810B	100 mm	370 g	10 Stück
401527	PRG-2820B	200 mm	530 g	5 Stück
401528	PRG-2830B	300 mm	680 g	4 Stück

**LRA-19 (NMB Bearing)** Linearrolle

**Profilrohr**



Aluminium: 125252



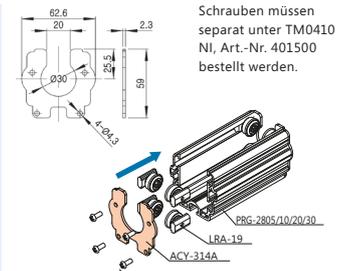
Gewicht: 17 g  
VPE: 300 Stk

**ACY-314A** Abschlussplatte für PRG-28xxA

**Profilrohr**



WZ: 401507



Gewicht: 94 g  
VPE: 160 Stk

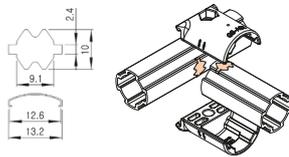
**LP2800** ELF-Platte

**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

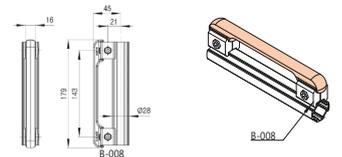
**HG-143** Griff

**Profilrohr**



Grau: 126979  
B: 126942

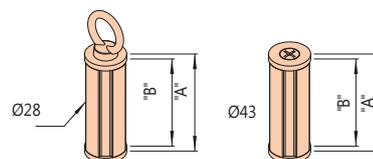
Mit Aufsatzverbinder APHA-3027... (Art.-Nr. 401673 und 401674) ist eine Adaption zum Aluminium- oder Stahlrohr möglich.



Gewicht: 68 g  
VPE: 150 Stk

**WT-...** Gewicht für einfache Automatisierung

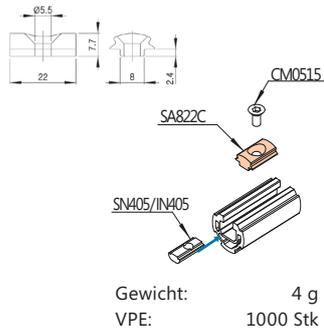
**Profilrohr**



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

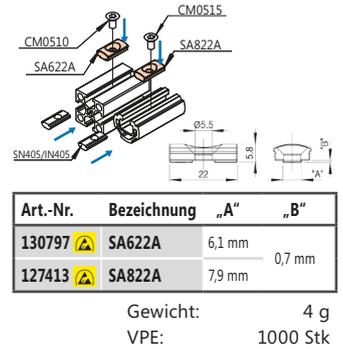
**SA822C** Nut Adapter

**1er Nutrohr**



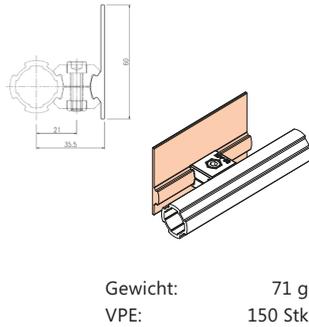
**SA622A/SA822A** Nut Adapter

**1er Nutrohr**



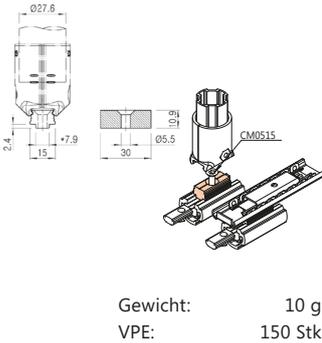
**ANP-01-150** Bezeichnungsplatte 150 mm

**Profilrohr**



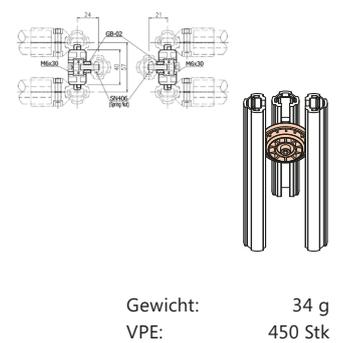
**SA830C** Nut Adapter

**1er Nutrohr**



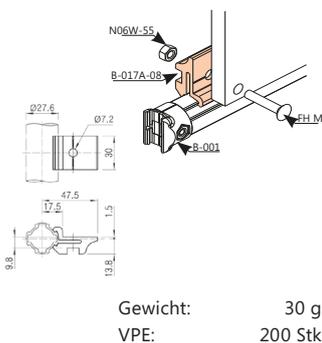
**ASR-52** Schlitzrolle

**1er Nutrohr**



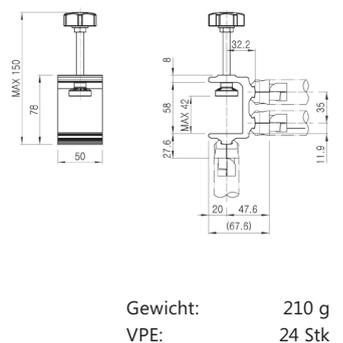
**B-017A-08** Schildhalter

**1er Nutrohr**



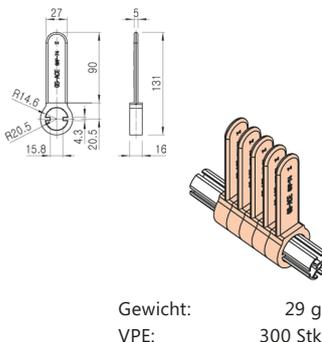
**ACA-315A** Klemmverbinder mit Sterngriffschraube

**Doppelrohr**



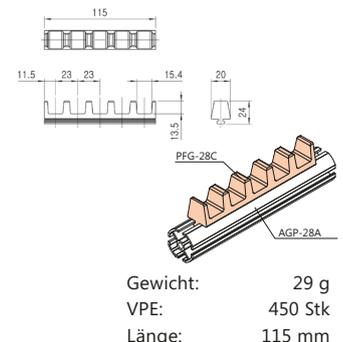
**GAP-74B** Trennleiste aus Kunststoff

**3er/4er Nutrohr**



**PFG-28C** Rohrrahmenführung

**3er/4er Nutrohr**



**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

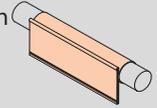
Bezeichnungsplatten	100
Kunststoffverbinder	103
Rohrschutz	104
Verbinderschutz	104
Weiteres Zubehör	108



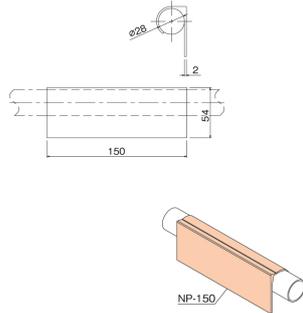
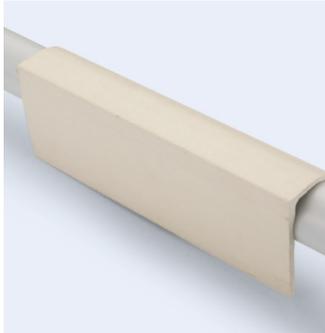
Vielseitig, intelligent und bequem...Für jedes Problem gibt es das richtige Zubehör.

## Zubehör für Ø28 mm Rundrohr

- Für das Ø28 mm Rund-Rohrstecksystem bietet BeeWaTec verschiedene 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

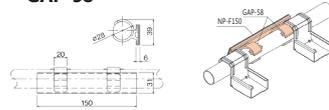


Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
100037	NP-A-150-i	elfenbein	150 mm
113417	NP-A-150-G	grau	150 mm
100039	NP-A-300-i	elfenbein	300 mm
100040	NP-A-1000-i	elfenbein	1000 mm
113416	NP-A-1000-G	grau	1000 mm
113579	NP-A-3000-G	grau	3000 mm

### NP-F Transparente Schiene

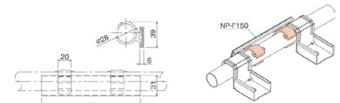


- Kann bei Bedarf gekürzt werden
- Einschubhöhe 28 mm
- Befestigung direkt am Rohr mit **GAP-58**



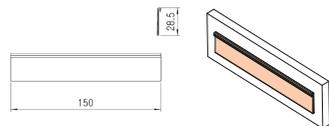
Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
100085	NP-F-150		150 mm
119848	NP-F-1000	transparent	1000 mm
122727	NP-F-1500		1500 mm

### GAP-58 Halterung für Bezeichnungsplatte NP-F



Gewicht: 8 g  
VPE: 900 Stk

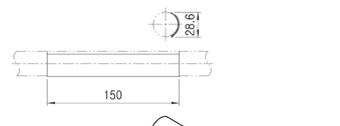
### NP-H Namensschildhalter flach, selbstklebend



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

Gewicht: 80 g/m

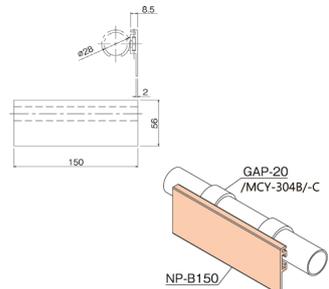
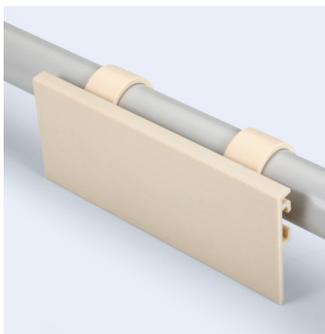
### NP-R Namensschildhalter selbstklebend, rund



● G: 125058

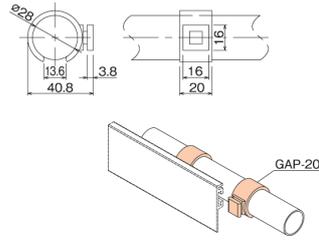
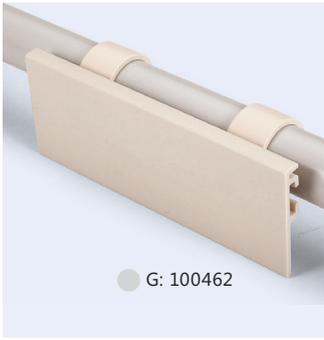
Gewicht: 11 g  
VPE: 1000 Stk  
Länge: 150 mm

### NP-B Bezeichnungsplatte, eckig



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

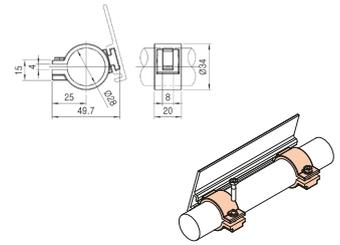
**GAP-20** Halterung für Bezeichnungsplatte NP-B



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

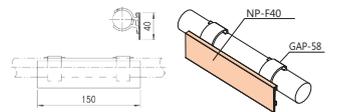
Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge
120036	VST-Label-100	transparent	100 mm
120037	VST-Label-200	transparent	200 mm

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	transparent	1000 mm

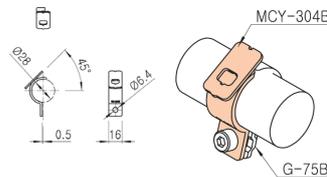


Gewicht: 19 g  
VPE: 1000 Stk

**MCY-304B** Halterung



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



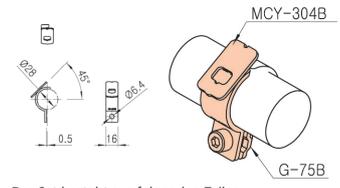
WZ: 401687

Gewicht: 21 g  
VPE: 250 Stk

**GA-MCY-304B WZ** Set Halterung



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



WZ: 501029

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**MCY-304C** Halterung



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

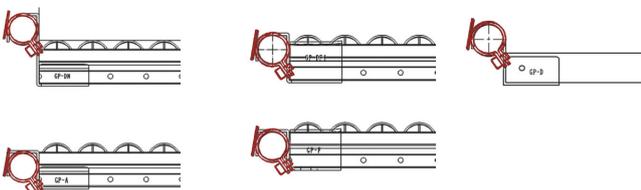
Zur Befestigung benötigt:

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

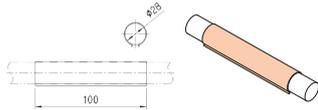
WZ: 605131

Gewicht: 22 g  
VPE: 250 Stk

**Anwendungsbeispiel MCY-304B an unterschiedlichen Rollschienenaufnahmetypen**



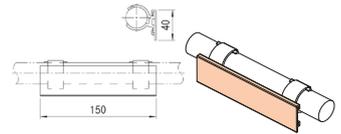
**NP-K** Namensschildhalter rund



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



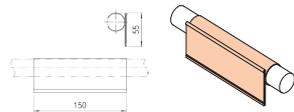
G: 130845

Gewicht: 26 g  
VPE: 360 Stk

**NP-C** Transparente Schienen

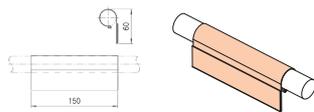
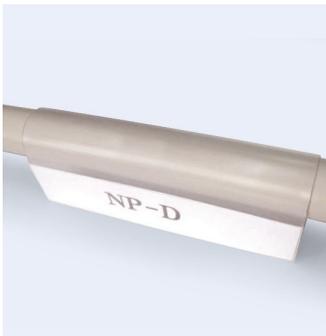


• Schienen werden direkt ohne Halter am Rohr befestigt



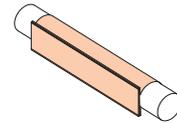
Art.-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Länge
113608	NP-C-100	50 mm	100 mm
109775	NP-C-150		150 mm
113609	NP-C-250		250 mm
113610	NP-C-350		350 mm

**NP-D**



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

**NP-E**



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

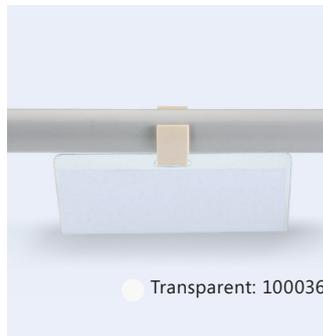
**LA-B/C** Transparente Kunststofftasche



• 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

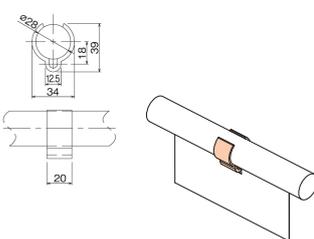


• Format: 150x60mm

• Transparent: 100036

Gewicht: 12 g  
VPE: 300 Stk

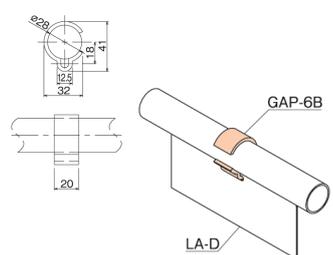
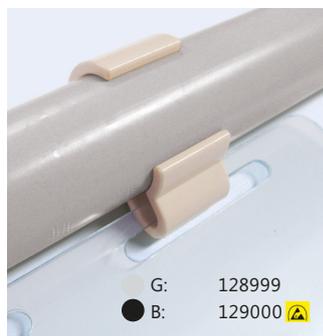
**GAP-06** Halter für LA-B/LA-CA



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

Gewicht: 5 g  
VPE: 1200 Stk

**GAP-6B** Halter für LA-D



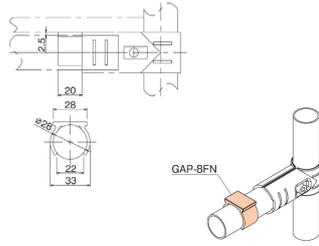
• G: 128999  
• B: 129000

Gewicht: 5 g  
VPE: 1200 Stk

**GAP-08FN** Rohrclip aus Kunststoff

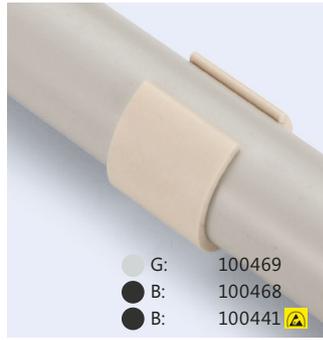


G: 126611

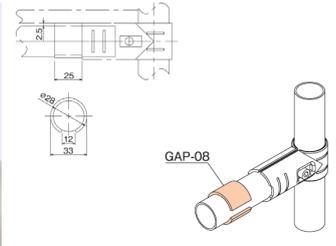


GAP-08FN  
Gewicht: 5 g  
VPE: 1200 Stk

**GAP-08** Rohrclip



G: 100469  
B: 100468  
B: 100441 ⚠



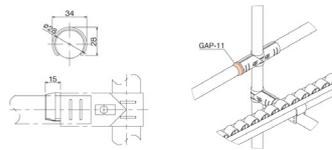
GAP-08  
Gewicht: 5 g  
VPE: 1200 Stk

**GAP-11** Konushülse



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

• Erleichtert den Übergang zu Gleitbahnen

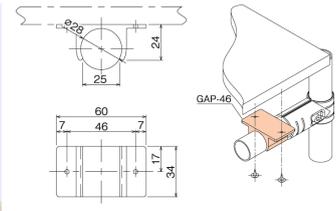


GAP-11  
Gewicht: 2 g  
VPE: 250 Stk

**GAP-46** Rohrhalterung zum Clipsen

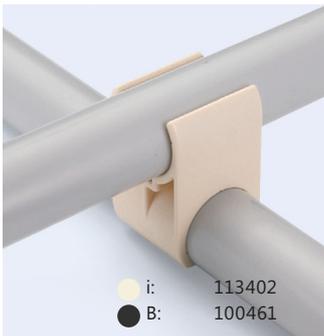


B: 100470

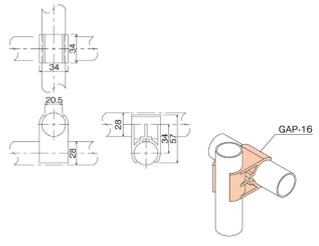


GAP-46  
Gewicht: 13 g  
VPE: 450 Stk

**GAP-16** Cliprohrverbinder

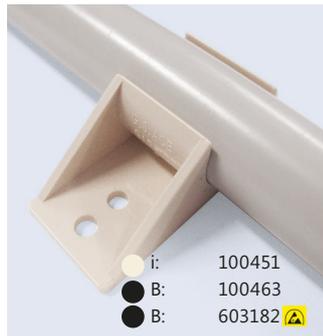


i: 113402  
B: 100461

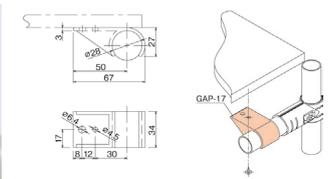


GAP-16  
Gewicht: 18 g  
VPE: 300 Stk

**GAP-17** Rohrhalterung zum Clipsen



i: 100451  
B: 100463  
B: 603182 ⚠

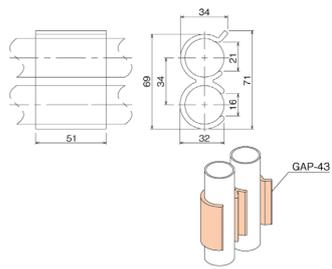


GAP-17  
Gewicht: 14 g  
VPE: 400 Stk

**GAP-43** Parallelverbinder



i: 113412  
B: 113414

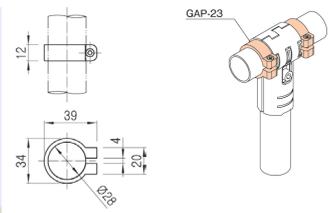


GAP-43  
Gewicht: 28 g  
VPE: 150 Stk

**GAP-23** Kunststoffhalter



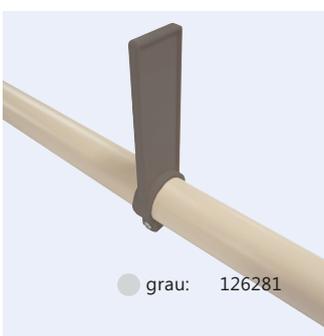
i: 113144  
G: 113143  
B: 100473



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

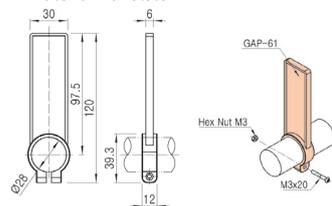
GAP-23  
Gewicht: 20 g  
VPE: 300 Stk

**GAP-61 G** Rohrclip



grau: 126281

• zur Verschraubung  
• Material Kunststoff



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

GAP-61  
Gewicht: 15 g  
VPE: 400 Stk

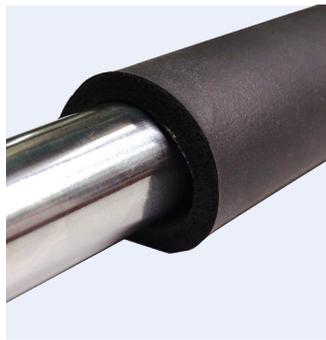
**PC-LDPE** Rohrschutzhülle aus LDPE-Schaumstoff



- 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	20000 mm
615750	1000 mm

Gewicht: 350 g/m

**FG-3735** Rohrschutzhülle aus EPDM



- EPDM Schlauch (geschlossen) 50°Shore A
- Schwarz antistatisch <math>10^8</math> 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

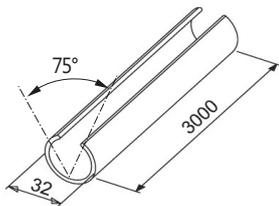
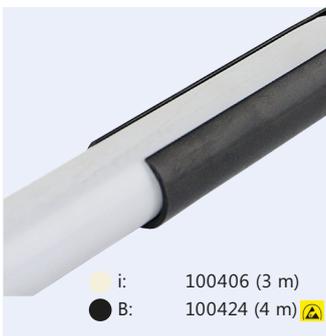


- Eine Halbschale
- Außen Ø: 46 mm
- Material: Polyurethanschaum Shore A 35-40
- Fixierung durch integrierte Klebefläche

● Weiß: 401705

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

**PC-01** Rohrabdeckung 75° Durchmesser



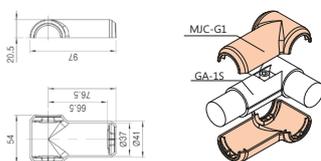
Materialstärke: 2,5 mm  
Material: PVC  
Länge: 3 oder 4 m  
Gewicht: 0,32 kg/m

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

**MJC-G1** Verbinderschutz



geeignet für: Stahlverbinder **GA-15**



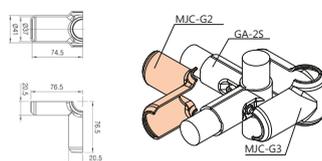
● Transparent: 126886

Gewicht: 13 g  
VPE: 150 Stk  
Material: PP

**MJC-G2** Verbinderschutz (Innenschale)



geeignet für:  
• Stahlverbinder **G-25** • Stahlverbinder **G-3**  
• Stahlverbinder **GA-25** • Stahlverbinder **GA-55**



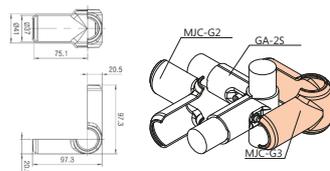
● Transparent: 127396

Gewicht: 13 g  
VPE: 280 Stk  
Material: PP

**MJC-G3** Verbinderschutz (Außenschale)



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

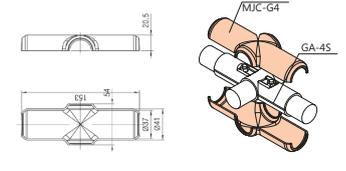


Gewicht: 20 g  
VPE: 120 Stk  
Material: PP

**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):

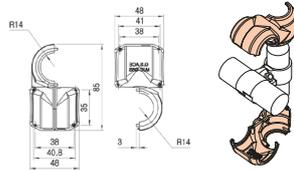
- 200 x 4,8 mm, transparent (HA201840)
- 360 x 4,8 mm, schwarz (600923)

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**

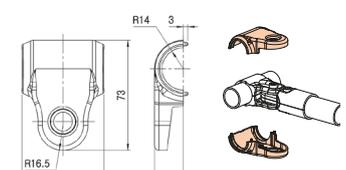


Gewicht: 10 g  
VPE: 150 Stk  
Material: PP

**MJC-G7A** Verbinderschutz



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

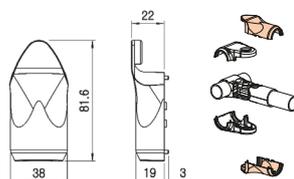


Gewicht: 8 g  
VPE: 300 Stk  
Material: PP

**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



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

Gewicht: 24 g

**G-2-PP** Verbinderschutz (Innenschale)



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

Gewicht: 17 g

**G-3-PP** Verbinderschutz (Außenschale)



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

Gewicht: 24 g

**G-4-PP** Verbinderschutz



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

Gewicht: 21 g



**Vlies**



● Grau: 114884

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



**ELF Microfaser Tischmatte**



● Dunkelblau: 121250 ⚠

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

**ELF Microfaser Tischmatte dünn**



● Dunkelblau: 121252 ⚠

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

**ELF Microfaser Klebeband**



● Dunkelblau: 121251 ⚠

- Material: Top-ELF-Stoff (Oberflächenwiderstand: 10E6-7W)
- Boden: ELF Acrykleber (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)**



● HA601712

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

**VL 5703 SC Verbindungsleitung (ESD-Zubehör)**



● HA602085

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

**DK 10 Druckknopf (ESD-Zubehör)**



● HA602092

- Einzelner Druckknopf zum Einnieten bzw. Verschrauben

**HB 5706 SC Handgelenkband (ESD-Zubehör)**



● 112750

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

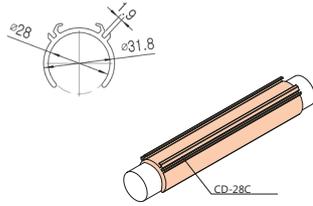
**SK 5708 SC Spiralkabel (ESD-Zubehör)**



● HA602093

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

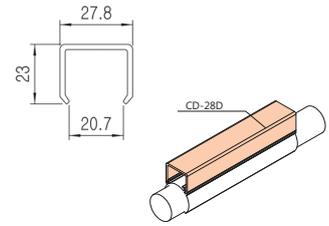
**CD-28C** Kabelkanal



- Grau: 112324
- BK: 112326

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

**CD-28D** Kabelkanal



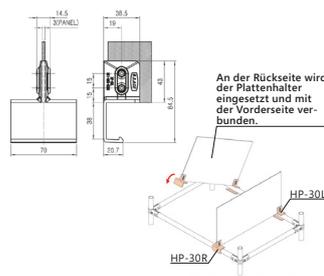
- Grau: 112325
- BK: 112327

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

**HP-30L** Plattenhalter aus Kunststoff



- Gelb: 126201

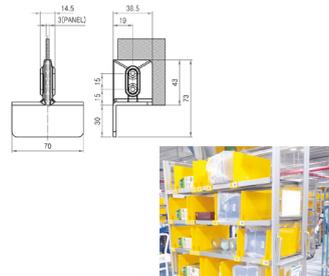


Gewicht: 30 g  
VPE: 240 Stk

**HP-30R** Plattenhalter aus Kunststoff



- Gelb: 126202

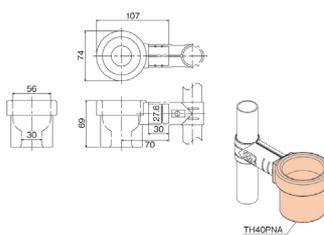


Gewicht: 22 g  
VPE: 400 Stk

**TH40PA** Werkzeughalter Kunststoff, geschlossen



- BK: 112764

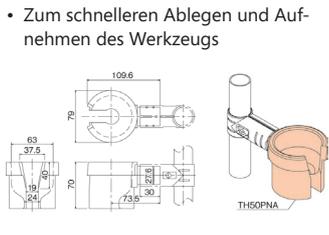


Gewicht: 87 g  
VPE: 50 Stk

**TH50PA** Werkzeughalter Kunststoff, geschlitzt



- BK: 100058

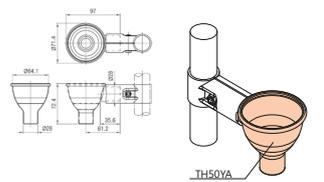


Gewicht: 87 g  
VPE: 50 Stk

**TH50YA** Werkzeughalter Metall



- WZ: 100022

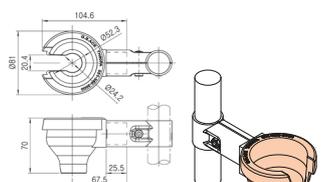


Gewicht: 108 g  
VPE: 25 Stk

**TH60PA** Werkzeughalter PE/Kunststoff, geschlitzt



- BK: 119218

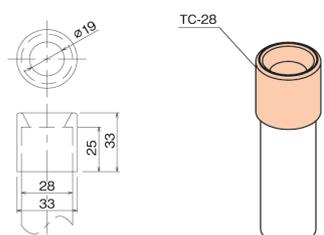


Gewicht: 82 g  
VPE: 50 Stk

**TC-28** Werkzeughalter Kunststoff



- BK: 119220



Gewicht: 12 g  
VPE: 450 Stk

**WZK-O** Werkzeugköcher Otto



- Blau: 116772

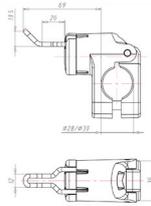
- Universelle Werkzeugablage für maschinengetriebene Werkzeuge
- Für alle Systeme verwendbar

Gewicht: 500 g

**WZHSR-01-E** Werkzeughalter



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



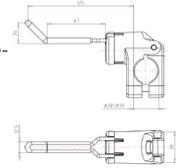
● BK: 603985 ⚠

Material: Kunststoff  
Gewicht: 193 g

**WZHSR-02** Werkzeughalter



- gerader Drahhaken, 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



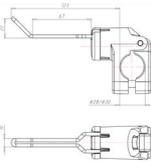
● BK: 603986

Material: Kunststoff  
Gewicht: 222 g

**WZHSR-03-E** Werkzeughalter



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



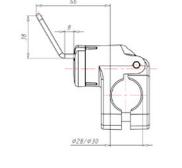
● BK: 603987 ⚠

Material: Kunststoff  
Gewicht: 170 g

**WZHSR-04-E** Werkzeughalter



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



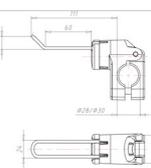
● BK: 603988 ⚠

Material: Kunststoff  
Gewicht: 185 g

**WZHSR-05-E** Werkzeughalter



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



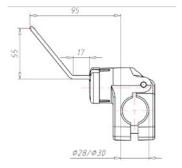
● BK: 603989 ⚠

Material: Kunststoff  
Gewicht: 190 g

**WZHSR-06-E** Werkzeughalter



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



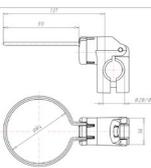
● BK: 603990 ⚠

Material: Kunststoff  
Gewicht: 191 g

**WZHSR-07-E** Werkzeughalter



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



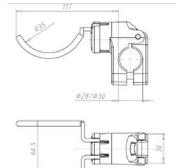
● BK: 603991 ⚠

Material: Kunststoff  
Gewicht: 990 g

**WZHSR-08** Werkzeughalter



- zwei gebogene Drahhaken, 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



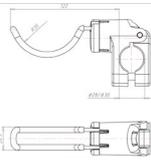
● BK: 603992

Material: Kunststoff  
Gewicht: 226 g

**WZHSR-09** Werkzeughalter



- zwei gebogene Drahhaken, 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



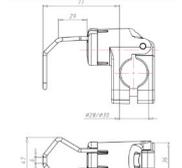
● BK: 603993

Material: Kunststoff  
Gewicht: 230 g

**WZHSR-10-E** Werkzeughalter



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



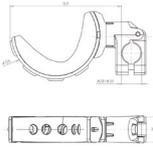
● BK: 603994 ⚠

Material: Kunststoff  
Gewicht: 192 g

**WZHSR-12-E** Werkzeughalter



- 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



● BK: 603996

Material: Kunststoff  
Gewicht: 315 g

**WZHSR-14-E** Werkzeugöcher



- Werkzeugöcher, 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



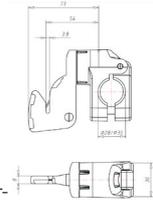
● BK: 603998

Material: Kunststoff  
Gewicht: 239 g

**WZHSR-15-E** Folienschneider



- 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



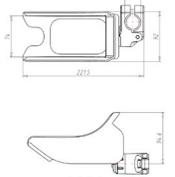
● BK: 603999

Material: Kunststoff  
Gewicht: 200 g

**WZHSR-16-E** Packband-Handabroller-Halter



- 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



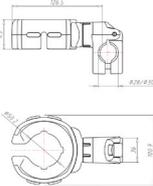
● BK: 604000

Material: Kunststoff  
Gewicht: 260 g

**WZHSR-17-E** Schrauberhalter



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



● BK: 604001

Material: Kunststoff  
Gewicht: 255 g

**ABH-1** Werkzeug-/Getränkehalter



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

● Grau: 100077

Gewicht: 232 g  
VPE: 20 Stk

**Getränkehalter**

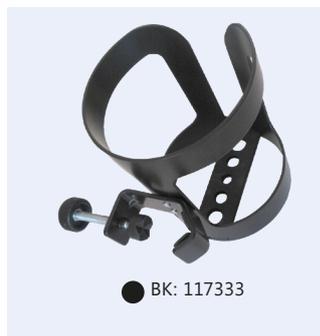


- Getränkehalter zum Abstellen von Flaschen, Gläsern und Tassen mit max. 95 mm Durchmesser
- Anklebbar mittels Metall-Klammer, an einen Rohrdurchmesser von 11 bis 30 mm

● BK: 607390

Gewicht: 133 g

**TH-100H** Universalgetränkehalter



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

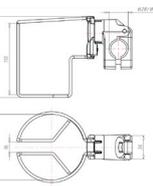
● BK: 117333

Gewicht: 400 g

**WZHSR-11-E** Flaschen- und Becherhalter



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



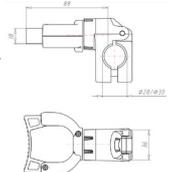
● BK: 603995

Material: Kunststoff  
Gewicht: 283 g

**WZHSR-13** Klemmhalter



- 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



● BK: 603997

Material: Kunststoff  
Gewicht: 210 g

**KH-25** Klemmhalter



● BK: 116787

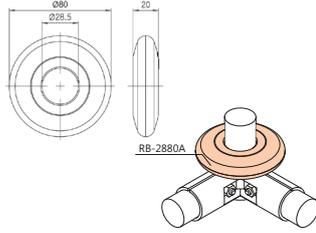
- Hält Geräte bis zu 25 mm Durchmesser
- Befestigung mit selbstbohrenden Schrauben an allen Rohrsystemen

Gewicht: 33 g

**RB-2880A** Bumper für Rohr



● Grauweiß: 125257

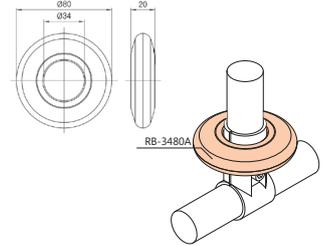


Gewicht: 60 g  
VPE: 150 Stk

**RB-3480A** Bumper für Verbinder

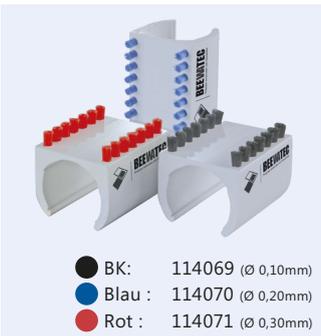


● Gelb: 125258



Gewicht: 65 g  
VPE: 150 Stk

**BSB28-...** Bürstenschutz für empfindlichen Güter

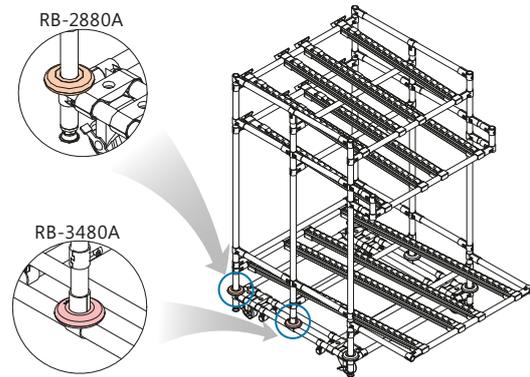


- BK: 114069 (Ø 0,10mm)
- Blau : 114070 (Ø 0,20mm)
- Rot : 114071 (Ø 0,30mm)

- Material: Polyamid 6

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



# ALUMINIUM Rohre Ø 43 mm

Rundrohre



116

Profilrohre



116

Abdeckkappen



116



Für die Schwergewichte: Rohre aus Aluminium 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

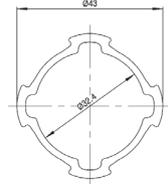
### AR4312 Rundrohr



Aluminium: 403442

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

### AP4319C Profilrohr Ø43 mm



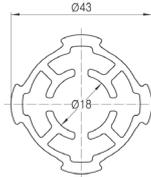
Aluminium: 125254

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

### AP4319H Schwerlastprofilrohr Ø43 mm



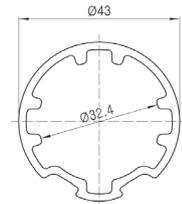
- Verstärkt durch innenliegende Rippen



Aluminium: 130805

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

### AQ4320 Profilrohr



Aluminium: 403441

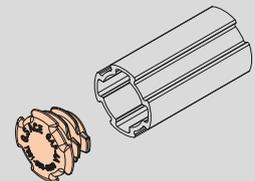
Wandstärke 2 mm  
Gewicht: 0,930 kg/m  
Länge: 4 m



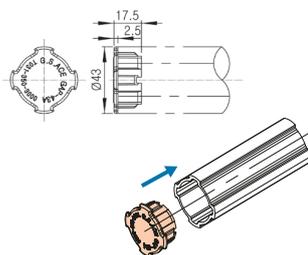
Für jedes Rohr die passende Abdeckung

## Abdeckkappen (Ø43 mm)

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



### GAP-43A Abdeckkappe für AP4319C



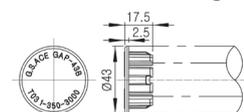
● Grau: 126253  
● BK: 403536

Gewicht: 5 g  
VPE: 900 Stk

### GAP-43B Abdeckkappe für Profilrohre



passend für:  
• AP4319H  
• AQ4320  
• AR4312



● Grau: 130813

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

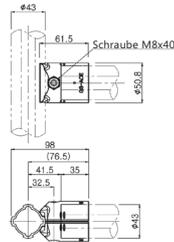
- Außenklemmende Verbinder aus Aluminiumdruckguss, welche Bearbeitungstoleranzen bei den Rohren erlauben
- Teilweise Aufnahme von Profil- und Rundrohr möglich



### A-401 Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 126223

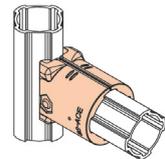


Gewicht: 77 g  
VPE: 60 Stk

### AA-401 Grundverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 126224



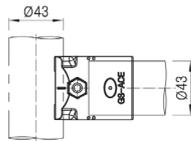
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### A-401C Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 403432

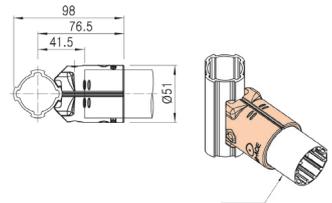


Gewicht: 77 g  
VPE: 60 Stk

### AA-401C Grundverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 501056



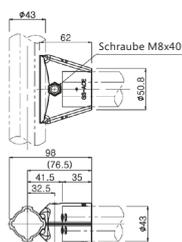
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### A-401W Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 125272

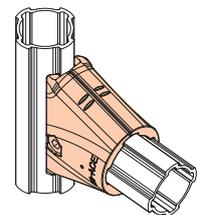


Gewicht: 123 g  
VPE: 40 Stk

### AA-401W Grundverbinderset, außenklemmend



Aluminium: 126225



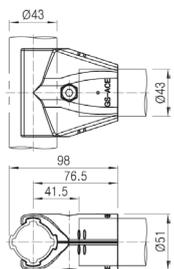
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### A-421 Grundverbinder, außenklemmend



Aluminium: 401675

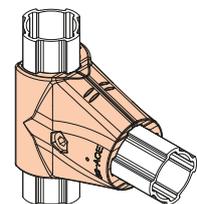


Gewicht: 137 g  
VPE: 30 Stk

### AA-421 Grundverbinderset, außenklemmend



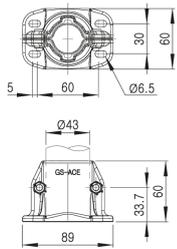
Aluminium: 501064



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

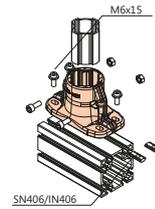
**A-104** Profilgrundverbinder



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

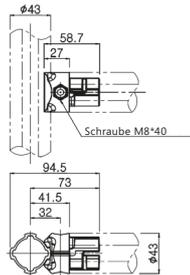


Für jedes Rohr die passenden, innenklemmenden Grundverbinder

**Innenklemmende Grundverbinder**

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

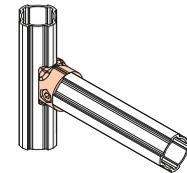
**B-401** Grundverbinder, innenklemmend



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

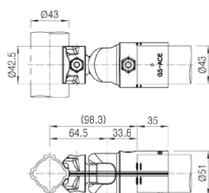


Sei gelenkig! Mit dem außenklemmenden, beweglichen Schwenkverbinder

**Außenklemmende Schwenkverbinder**

- Außenklemmende, bewegliche Schwenkverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilmuten

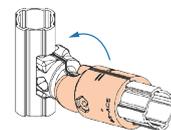
**A-407B** Schwenkverbinder, außenklemmend



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
- 1 x SI0840 8.8
- 2 x SI0830 8.8
- 2 x M08



Sei gelenkig! Mit dem innenklemmenden, beweglichen Schwenkverbinder

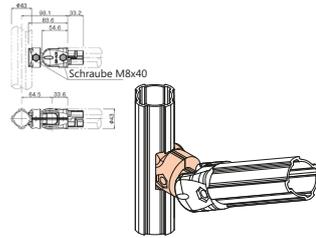
## Innenklemmende Schwenkverbinder

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

### B-407A Schwenkverbinder, innenliegend



Aluminium: 126233 ⚠

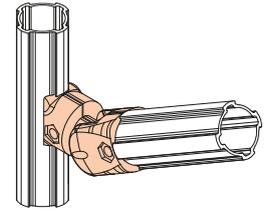


Gewicht: 49 g  
VPE: 120 Stk

### BA-407F Schwenkverbinderset



Aluminium: 126234 ⚠



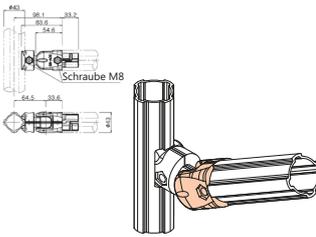
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

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



Aluminium: 126235 ⚠

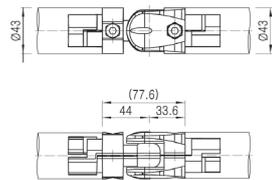


Gewicht: 83 g  
VPE: 60 Stk

### B-407C Schwenkverbinder, innenklemmend



Aluminium: 403438 ⚠



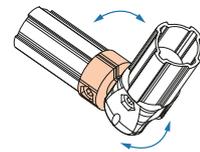
Gewicht: 70 g  
VPE: 60 Stk

### 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

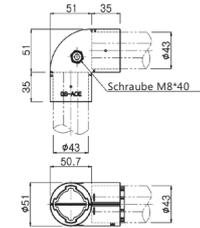
## Außenklemmende und feste Winkelverbinder

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

### A-490 Winkelverbinder 90°



Aluminium: 126229

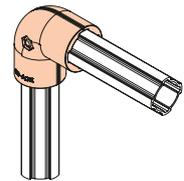


Gewicht: 131 g  
VPE: 30 Stk

### AA-490 Winkelverbinderset 90°



Aluminium: 126230



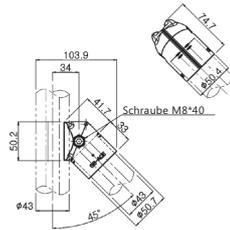
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### A-413L Winkelverbinder 45° links



Aluminium: 126226

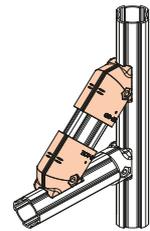


Gewicht: 82 g  
VPE: 50 Stk

### AA-413 Winkelverbinderset 45°



Aluminium: 126228



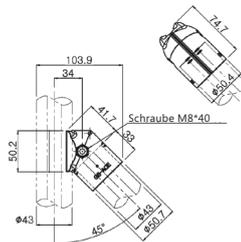
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### A-413R Winkelverbinder 45° rechts



Aluminium: 126227



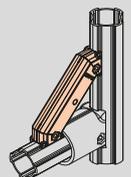
Gewicht: 82 g  
VPE: 50 Stk



Das steht fest! Mit dem innenklemmenden, festen Winkelverbinder

## Innenklemmende und feste Winkelverbinder

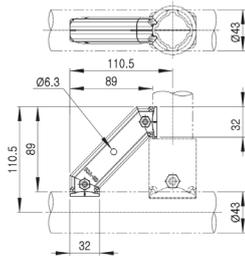
- Innenklemmende, feste Winkelverbinder aus Aluminiumdruckguss
- Aufnahme von Profilrohr möglich
- Einfache, winklige Montage an Profilvernuten



**B-445** Winkelverbinder 90°



Aluminium: 130809 ⚠

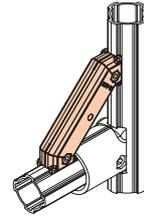


Gewicht: 60 g  
VPE: 60 Stk

**BA-445** Winkelverbinderset 90°



Aluminium: 130854 ⚠



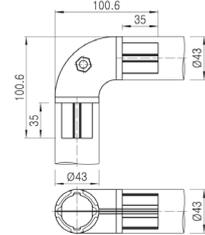
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**B-490** Winkelverbinder 90°, innenklemmend



Aluminium: 403443 ⚠

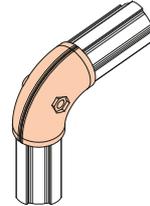


Gewicht: 126 g  
VPE: 30 Stk

**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



Doppelt hält besser!

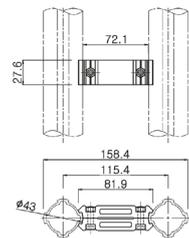
**Parallelverbinder**

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

**B-411** Parallelverbinder, innenliegend



Aluminium: 126236 ⚠

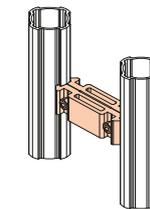


Gewicht: 51 g  
VPE: 100 Stk

**BA-411** Parallelverbinderset, innenliegend



Aluminium: 126237 ⚠



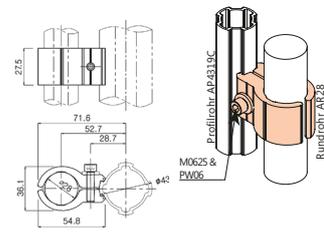
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**APH-3027A** Parallelverbinder (Profiltröhr Ø28 mm)



Aluminium: 401673 ⚠



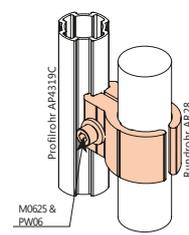
Verwendbar mit Griff (schwarz: Art.-Nr. 126942, grau: Art.-Nr. 126979)

Gewicht: 31 g  
VPE: 200 Stk

**APHA-3027** Parallelverbinderset (Profiltröhr Ø28 mm)



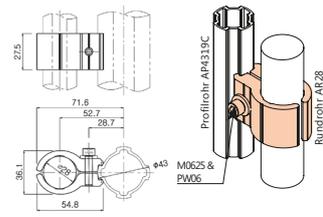
Aluminium: 501020 ⚠



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)



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

Aluminium: 401674

Gewicht: 31 g  
VPE: 200 Stk

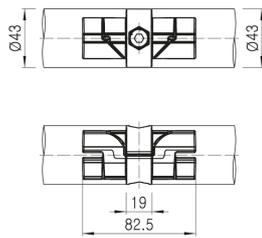


Verbindet sicher!

**Verbindungselement**

- innenklemmendes Verbindungselement für Profilrohr Ø43 mm

**B-444** Grundverbinder, beidseitig



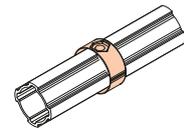
Aluminium: 401125

Gewicht: 86 g  
VPE: 60 Stk



Standhaft bleiben!

**BA-444** Grundverbinderset, innenklemmend



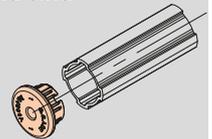
Aluminium: 501065

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

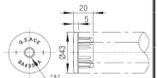
**Einschlaghülsen (Ø43 mm)**

- 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

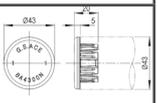


**Einschlaghülsen**

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	





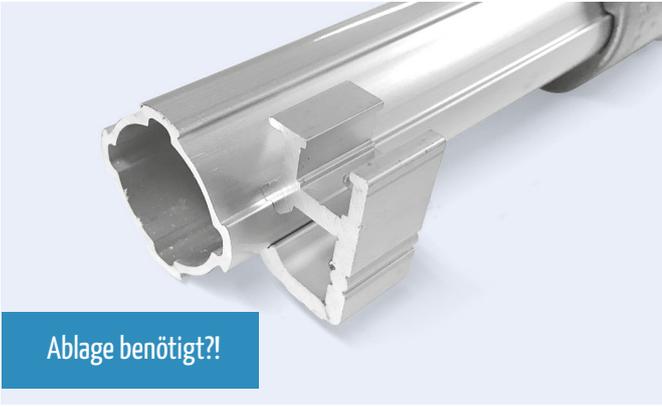
# ALUMINIUM Anbauteile Ø 43 mm

Profile zur Plat-  
tenbefestigung



Weiter  
Anbauteile





Ablage benötigt?!

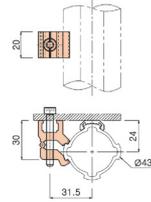
### Profile zur Plattenbefestigung

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

#### ABS-4320A Führungsschiene zur Plattenbefestigung



Aluminium: 126238 ⚠

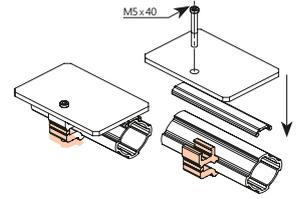


Gewicht: 20 g  
VPE: 250 Stk

#### ABS-4320A Führungsschiensenset zur Plattenbefestigung



Aluminium: 126645 ⚠



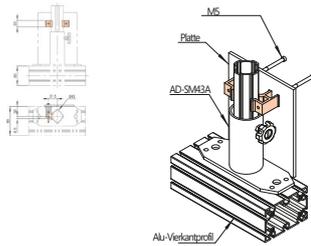
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

#### ABS-4320C Führungsschiene (Höheneinstellung)



Aluminium: 130787 ⚠

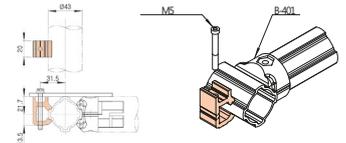


Gewicht: 19 g  
VPE: 200 Stk

#### ABS-4320D Führungsschiene zur Plattenbefestigung



Aluminium: 130789 ⚠

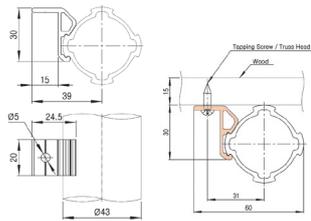


Gewicht: 20 g  
VPE: 200 Stk

#### A43-N303 Plattenaufnahmewinkel



Aluminium: 403440 ⚠

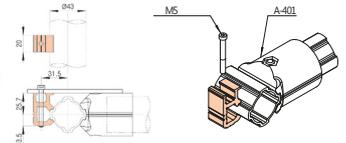


Gewicht: 7 g  
VPE: 400 Stk

#### ABS-4320E Führungsschiene zur Plattenbefestigung



Aluminium: 130790 ⚠

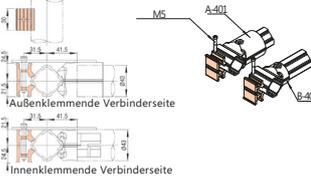


Gewicht: 118 g  
VPE: 20 Stk

#### ABS-0530 Innen-/Außenklemmende Führungsschiene



Aluminium: 130786 ⚠



Gewicht: 37 g  
VPE: 100 Stk



Profilsichere Anbindung.

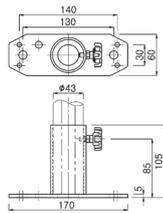
## weitere Anbauteile für Profilrohr (Ø43 mm)

- 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 ⚠

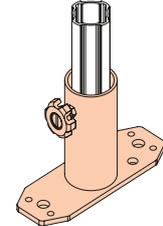


Gewicht: 680 g  
VPE: 50 Stk

### Halterungsset



● GVZ: 129042 ⚠



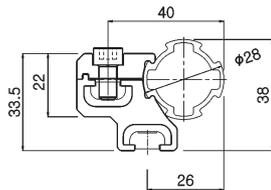
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x AD-SM43A
- 1 x HM0615

### ACH-6040A-R Komponentenhalter, rechts



● Aluminium: 126241 ⚠

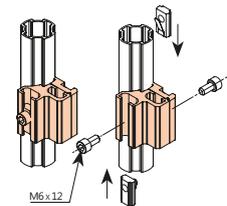


Gewicht: 33 g  
VPE: 150 Stk

### ACH-6040A Komponentenhalterset



● Aluminium: 126239 ⚠



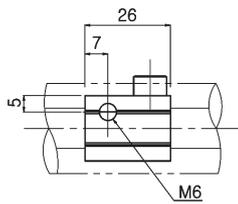
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### ACP-H6026A-L Verbindungsstück, links



● Aluminium: 126247 ⚠

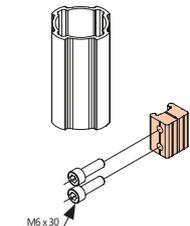


Gewicht: 7 g  
VPE: 800 Stk

### ACP-H6026A Verbindungsstückset



● Aluminium: 126246 ⚠



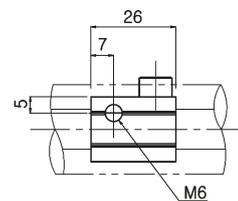
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### ACP-V6026A-L Verbindungsstück, links



● Aluminium: 126250 ⚠

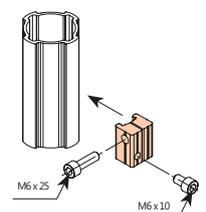


Gewicht: 7 g  
VPE: 800 Stk

### ACP-V6026A Verbindungsstückset



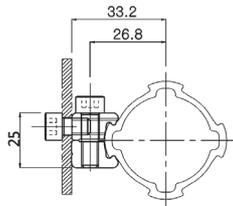
● Aluminium: 126249 ⚠



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

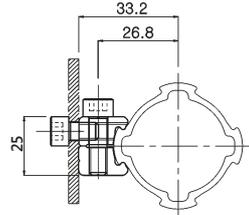
- 1 x ACP-6026A-L
- 1 x ACP-6026A-R
- 1 x M0620
- 1 x M0610

**ACP-H6026A-R** Verbindungsstück, rechts



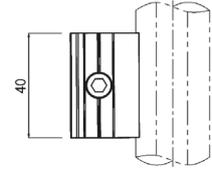
Gewicht: 7 g  
VPE: 800 Stk

**ACP-V6026A-R** Verbindungsstück, rechts



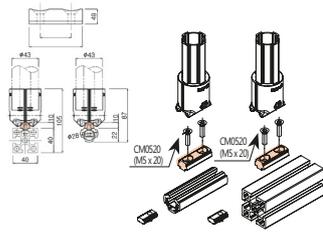
Gewicht: 7 g  
VPE: 800 Stk

**ACH-6040A-L** Komponentenhalter, links



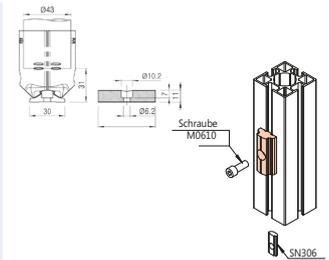
Gewicht: 17 g  
VPE: 400 Stk

**ADT-5043A** Steckplatz Adapter



Gewicht: 14 g  
VPE: 600 Stk

**SA033A** Adapterplatte (für Ø43mm)

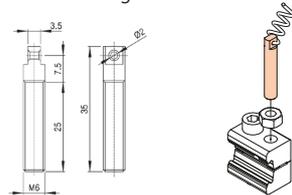


Gewicht: 27 g  
VPE: 240 Stk

**SPS-0635** Gewindestift M6 mit Bohrung (Ø2 mm)



- 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	161
Verbinder	161
Anbauteile	161



Um es abzurunden, kann es BeeWaTec auch eckig!



## 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 Schwerlastregale 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, Profildmaße 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-VIERKANTSYSTEM

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.

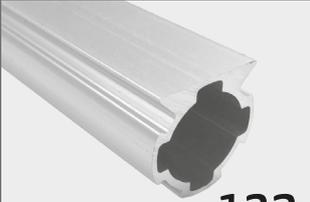
#### Eigenschaften

- **Material:**  
Galvanisch verzinkter Stahl, Profildmaße 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.

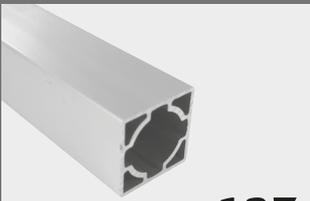
## ALUMINIUM 28 x 28 mm Klemmprofil außen

Profile mit Klemmprofil außen	 <p>132</p>	Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen	 <p>133</p>
Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen	 <p>133</p>		

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

Profile mit Nut (6,5 mm) innen	 <p>134</p>	Verbinder für Profile mit Nut (6,5 mm) innen	 <p>134</p>
Anbauteile für Profile mit Nut (6,5 mm) innen	 <p>136</p>		

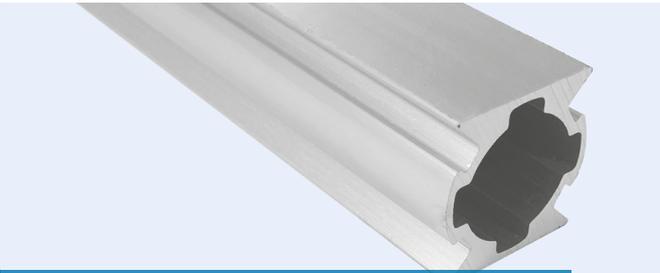
## ALUMINIUM 28 x 28 mm vier glatte Außenseiten

Profile mit vier glatten Außenseiten	 <p>137</p>	Anbauteile für Profile mit vier glatten Außenseiten	 <p>137</p>
--------------------------------------	--	---	--



## 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

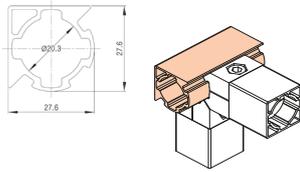
### Profile mit Klemmprofil außen

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

### ASQ2812A Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung



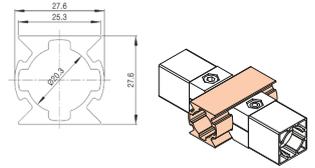
Aluminium: 401070

Gewicht: 0,566 kg/m  
Länge: 4 m

### ASQ2812B Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



- für eine 2-Wege-180-Grad-Verbindung



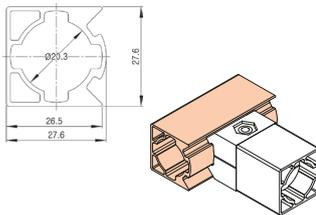
Aluminium: 401071

Gewicht: 0,665 kg/m  
Länge: 4 m

### ASQ2812C Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



- für eine 1-Weg-Verbindung



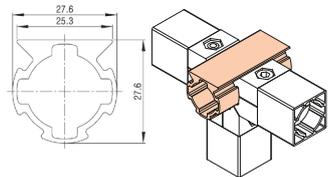
Aluminium: 401072

Gewicht: 0,591 kg/m  
Länge: 4 m

### ASQ2812E Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



- für eine 3-Wege-270-Grad-Verbindung



Aluminium: 401074

Gewicht: 0,522 kg/m  
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

## Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

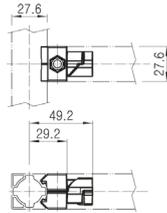
### Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen

- Verbinder zum Anbringen an ein Klemmprofil außen
- Klemmverbinder

#### C-001 Verbinder für 28 x 28 mm



Aluminium: 401067



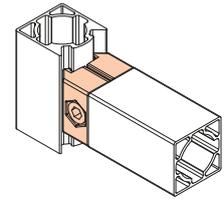
Gewicht: 21 g  
VPE: 200 Stk

#### CA-001 Verbinderset für 28 x 28 mm



Aluminium: 501011

Das Set besteht aus folgenden Teilen:



Passend zum Profil

## Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

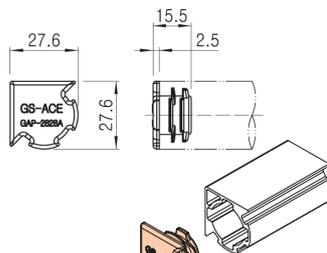
### Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen

- Abdeckkappen
- Einschlaghülsen

#### GAP-2828A Abdeckkappen für ASQ2812A



Grau: 401683

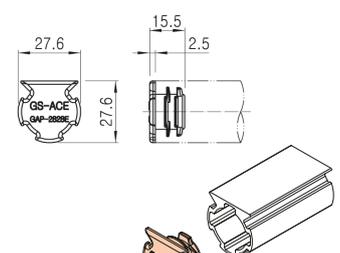


Gewicht: 2 g  
VPE: 1500 Stk

#### GAP-2828E Abdeckkappe für ASQ2812E



Grau: 401684

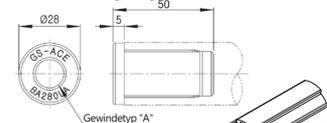


Gewicht: 2 g  
VPE: 1500 Stk

#### BA280LA/LB/LD Einschlaghülse aus Stahl



• für ALU-Rundrohr  $\varnothing$  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 $\varnothing$ 28 mm	1/2"-12N	
402040	BA280LB	Alu-Vierkantprofil 28 x 28 mm	M12 x 1,75	Stahl
402041	BA280LD	Alu-Vierkantprofil 28 x 28 mm mit Innenloch	M10	



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

## Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

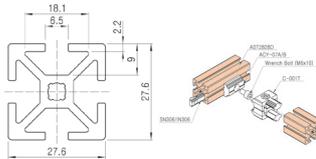
### Profil mit Nut innen

- 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



• 4er Nut 6,5 mm



Aluminium: 403424

Gewicht: 0,873 kg/m  
Länge: 4 m



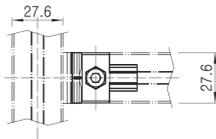
Verbindet sicher!

## Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

### Verbinder für Profil mit Nut innen

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

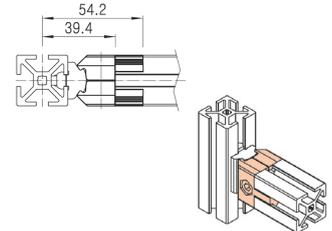
### C-001T Verbinder T-Form, 28 x 28 mm



Aluminium: 403427

Gewicht: 16 g  
VPE: 200 Stk

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



Aluminium: 501055

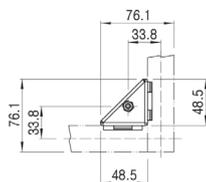
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

### C-045 Eckverbinder 90°



NEU  
AUCH FÜR 40x40

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



Aluminium: 615699

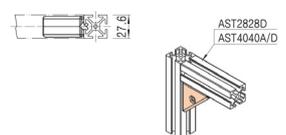
Gewicht: 37 g  
VPE: 120 Stk

### CA-045 Eckverbinderset 90°



NEU  
AUCH FÜR 40x40

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



Aluminium: 615702

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

**B-050A** Eckwinkel für T-Nut-Montage

**AUCH FÜR 40x40**

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

Aluminium: 401540

Gewicht: 34 g  
 VPE: 100 Stk

**IN...** Nutensteine

**AUCH FÜR 40x40**

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

**SN...** Nutensteine

**AUCH FÜR 40x40**

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

**SA640A** Nut-Adapter

**AUCH FÜR 40x40**

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

Aluminium: 401494

Gewicht: 17 g  
 VPE: 300 Stk

**SA622A** Nut-Adapter

**AUCH FÜR 40x40**

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

Aluminium: 130797

Gewicht: 4 g  
 VPE: 1000 Stk

**SA628A** Nut Adapter

**AUCH FÜR 40x40**

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

Aluminium: 403423

Gewicht: 17 g  
 VPE: 300 Stk

**Anwendungsbeispiel**





Passend zum Profil

## Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

### Anbauteile für Profil mit Nut innen

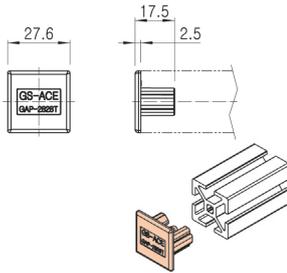
- Abdeckkappe
- Abdeckung für Nuten

#### GAP-2828T

Abdeckkappe für Profil mit 4 Nuten, innen



● Grau: 403428



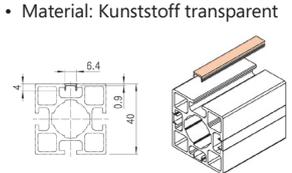
Gewicht: 3 g  
VPE: 1500 Stk

#### 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

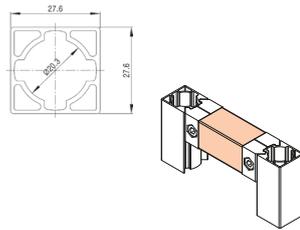
Profile mit vier glatten Außenseiten

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

### ASQ2812D Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



• umlaufend geschlossen



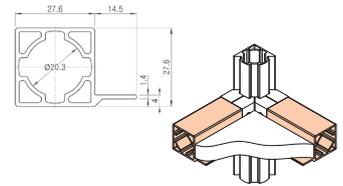
Aluminium: 401073

Gewicht: 0,555 kg/m  
Länge: 4 m

### ASQ2812F Aluminium-Vierkantprofil 28 x 28 mm



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



Aluminium: 403383

Gewicht: 0,646 kg/m  
Länge: 4 m



Passend zum Profil

## Aluminium-Vierkant 28 x 28 mm

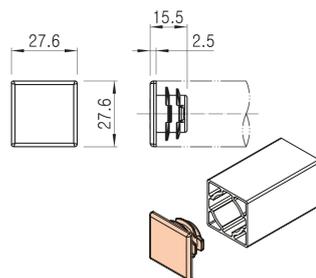
Anbauteile für Profile mit vier glatten Außenseiten

- Abdeckkappen
- Gummi-Fuß

### GAP-2828D Abdeckkappe, innen

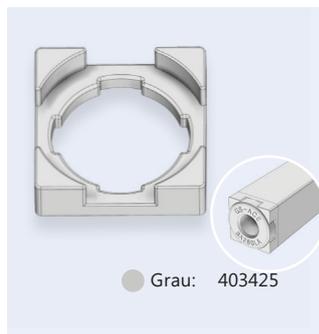


Grau: 401068

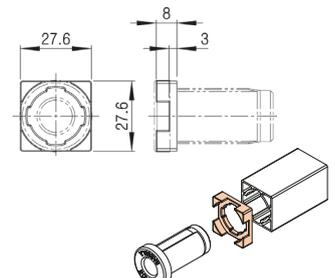


Gewicht: 3 g  
VPE: 1500 Stk

### BP2828A Abdeckkappe Kombi Einschlaghülse, innen



Grau: 403425

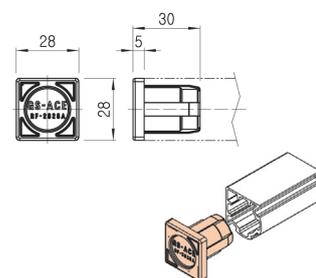


Gewicht: 3 g  
VPE: 1500 Stk

### RF-2828A Gummi-Fuß zum einschlagen



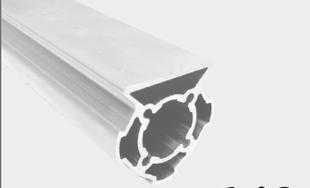
Grau: 403429



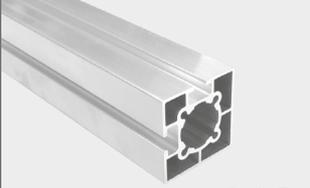
Gewicht: 7 g  
VPE: 1500 Stk



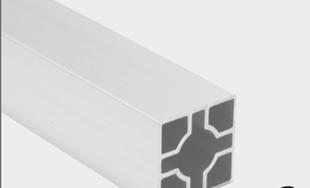
## ALUMINIUM 40 x 40 mm Klemmprofil außen

Profile mit Klemmprofil außen	 <p>140</p>	Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen	 <p>141</p>
Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen	 <p>142</p>		

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

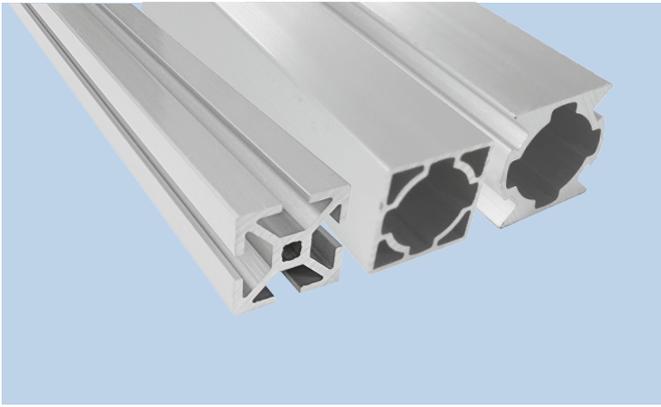
Profile mit Nut (6,5 mm) innen	 <p>143</p>	Verbinder für Profile mit Nut (6,5 mm) innen	 <p>143</p>
Anbauteile für Profile mit Nut (6,5 mm) innen	 <p>145</p>		

## ALUMINIUM 40 x 40 mm vier glatte Außenseiten

Profile mit vier glatten Außenseiten	 <p>146</p>	Anbauteile für Profile mit vier glatten Außenseiten	 <p>146</p>
--------------------------------------	--	---	--

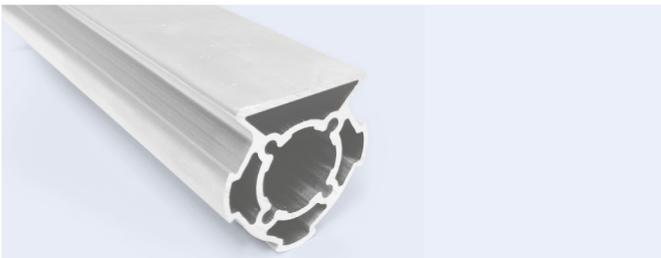
## ALUMINIUM 40 x 40 mm Nut (8 mm) innen

Profile mit Nut (8 mm) innen	 <p>147</p>
------------------------------	--



## 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

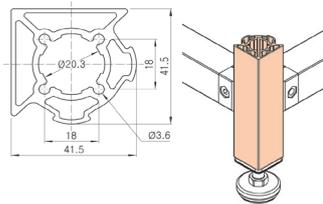
### Profile mit Klemmprofil außen

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

### ASJ4040A Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



• für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung

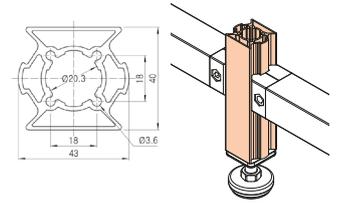


Gewicht: 1,205 kg/m  
Länge: 4 m

### ASJ4040B Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



• für eine 2-Wege-180-Grad-Verbindung

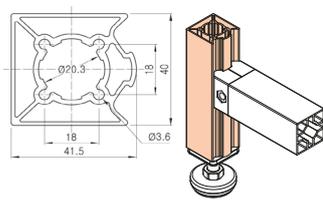


Gewicht: 1,211 kg/m  
Länge: 4 m

### ASJ4040C Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



• für eine 1-Weg-Verbindung

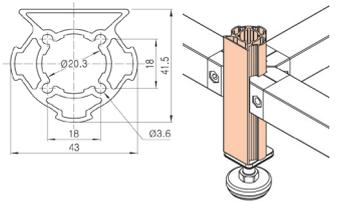


Gewicht: 1,200 kg/m  
Länge: 4 m

### ASJ4040E Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm

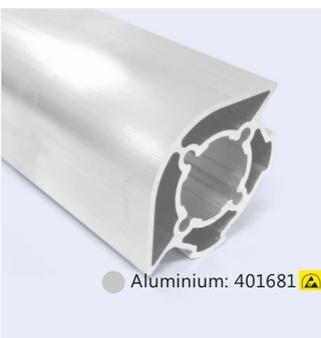


• für eine 3-Wege-270-Grad-Verbindung

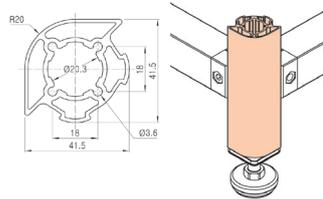


Gewicht: 1,145 kg/m  
Länge: 4 m

### ASJ4040R Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



• für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung

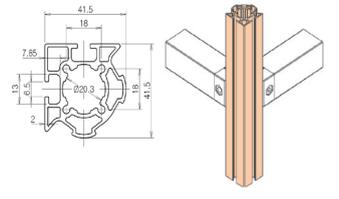


Gewicht: 1,127 kg/m  
Länge: 4 m

### ASM4040A Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm

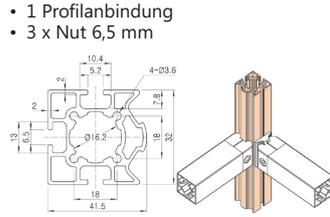


• 2 Profilanbindung  
• 2 x Nut 6,5 mm



Gewicht: 1,224 kg/m  
Länge: 4 m

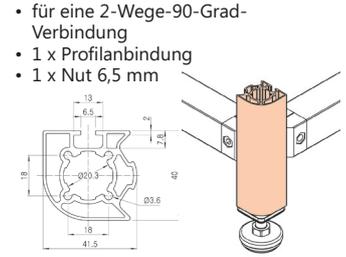
**ASM4040C** Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



Aluminium: 401116

Gewicht: 1,292 kg/m  
Länge: 4 m

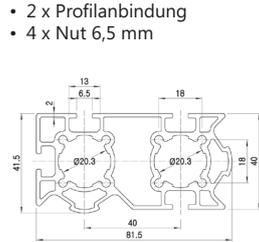
**ASM4040R** Aluminium-Vierkantprofil 40 x 40 mm



Aluminium: 401542

Gewicht: 1,170 kg/m  
Länge: 4 m

**ASM4080A** Aluminium-Vierkantprofil 40 x 80 mm



Aluminium: 603982

Gewicht: 2,26 kg/m  
Länge: 4 m

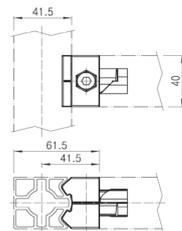


Verbindet sicher!

**Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm**  
Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen

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

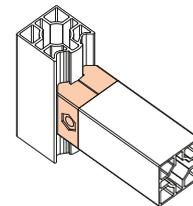
**D-001** innenliegender Aluminiumverbinder



Aluminium: 401110

Gewicht: 44 g  
VPE: 120 Stk

**DA-001** innenliegender Aluminiumverbinderset



Aluminium: 501012

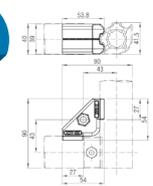
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x D-001
- 1 x MN08
- 1 x SIN0830
- 10.9

**D-045** Aluminium-Eckverbinder 90°



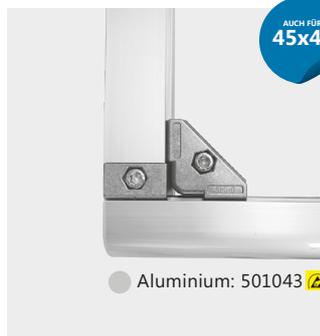
AUCH FÜR 45x45



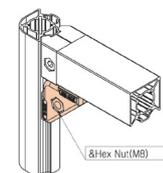
Aluminium: 403085

Gewicht: 46 g  
VPE: 80 Stk

**DA-045** Aluminium-Eckverbinderset 90°



AUCH FÜR 45x45



Aluminium: 501043

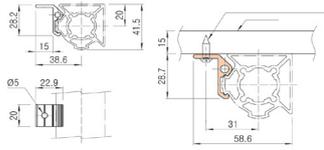
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

**A40-N303** Plattenaufnahmewinkel



• mit Profilanbindung



Aluminium: 403086

Gewicht: 7 g  
VPE: 400 Stk

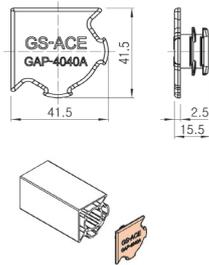


Passend zum Profil

**Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm**  
Anbauteile für Profile mit Klemmprofil außen

- Abdeckkappen

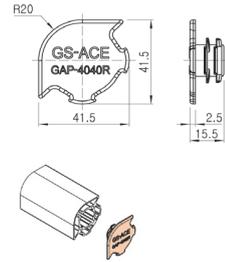
**GAP-4040A** Abdeckkappe für ASJ4040A



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



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

Aluminium: 602295

Gewicht: 27 g  
VPE: 200 Stk

**BA4040JB** Aluminiumplatte mit Gewinde



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

Aluminium: 602300

Gewicht: 27 g  
VPE: 200 Stk

**BA4040JE** Aluminiumplatte mit Gewinde



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

Aluminium: 602301

Gewicht: 27 g  
VPE: 200 Stk



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

## Aluminium-Vierkant 40x40mm

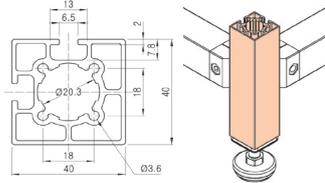
### Profile mit Nut innen

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

### AST4040A Aluminium-Vierkantprofil 40x40 mm



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



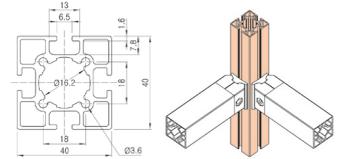
Aluminium: 401111

Gewicht: 1,220 kg/m  
Länge: 4 m

### AST4040D Aluminium-Vierkantprofil 40x40 mm



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



Aluminium: 401112

Gewicht: 1,265 kg/m  
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

## Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

### Verbinder für Profile mit Nut innen

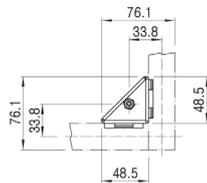
- Eckwinkel
- Plattenaufnahmewinkel
- Nutensteine
- Nutadapter

### C-045 Eckverbinder 90°



AUCH FÜR 28x28

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



Aluminium: 615699

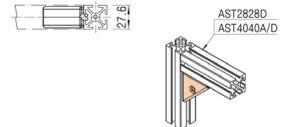
Gewicht: 37 g  
VPE: 120 Stk

### CA-045 Eckverbinderset 90°



AUCH FÜR 28x28

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



Aluminium: 615702

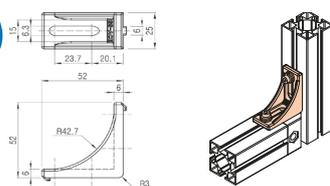
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### B-050A Eckwinkel für T-Nut-Montage



AUCH FÜR 28x28

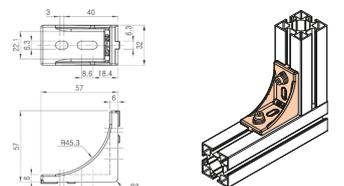


Zur Befestigung benötigt:  
2x IN306 (402191)  
2x US06 (109758)  
2x SI064 (108476)

Aluminium: 401540

Gewicht: 34 g  
VPE: 100 Stk

### B-060A Eckwinkel für T-Nut Montage



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

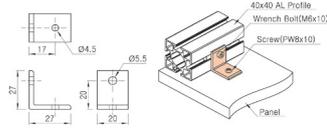
Aluminium: 401541

Gewicht: 46 g  
VPE: 60 Stk

**A40-304A** Plattenaufnahmewinkel



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



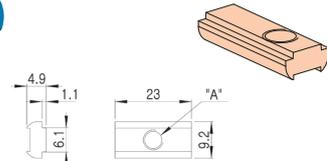
Aluminium: 403720

Gewicht: 8 g  
VPE: 600 Stk

**IN...** Nutensteine



AUCH FÜR 28x28

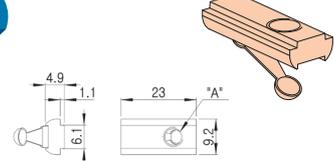


Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402189	IN304	M4	5 g
403724	IN305	M5	
402191	IN306	M6	

**SN...** Nutensteine



AUCH FÜR 28x28

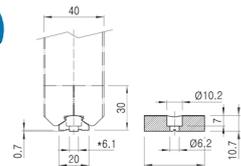


Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402200	SN304	M4	5 g
403721	SN305	M5	
402201	SN306	M6	

**SA628A** Nut Adapter



AUCH FÜR 28x28



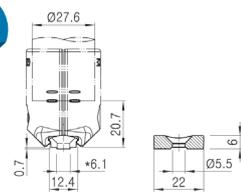
Aluminium: 403423

Gewicht: 17 g  
VPE: 300 Stk

**SA622A** Nut-Adapter



AUCH FÜR 28x28



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

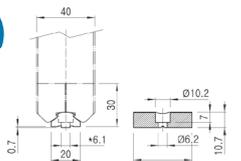
Aluminium: 130797

Gewicht: 4 g  
VPE: 1000 Stk

**SA640A** Nut-Adapter



AUCH FÜR 28x28

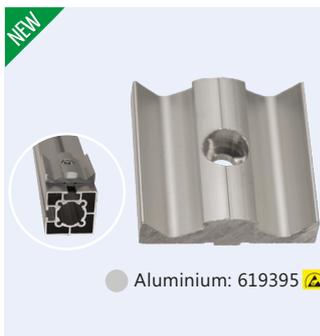


Zur Befestigung benötigt:  
1x IN306 (402191)  
1x SI0610 8.8 (111252)

Aluminium: 401494

Gewicht: 17 g  
VPE: 300 Stk

**SA640AH** Nut-Adapter



- 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)

Aluminium: 619395

Gewicht: 25 g  
VPE: 160 Stk



Passend zum Profil

## Aluminium-Vierkant 40 x 40 mm

Anbauteile für Profile mit Nut innen

- Abdeckung

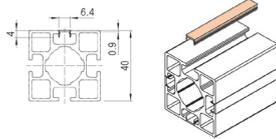
40 x 40 mm

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



AUCH FÜR  
28x28

- Material: Kunststoff transparent



○ transparent 403431

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

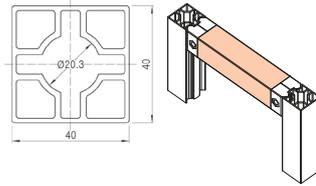
- Aluminiumprofil 40 x 40
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

### 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

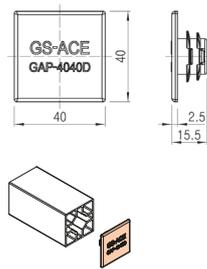
Anbauteile für das Profil mit vier glatten Außenseiten

- Abdeckkappe
- Platte mit Gewinde

### GAP-4040D Abdeckkappe für Aluminium 40x40 mm



● Grau: 401102  
● BK: 403537 ⚠



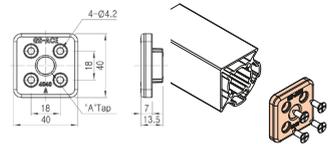
Gewicht: 5 g  
VPE: 1200 Stk

### 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



- 4 x Nut 8 mm
- Oberfläche eloxiert
- ELF

Aluminium: 401735 

Gewicht: 1,608 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:

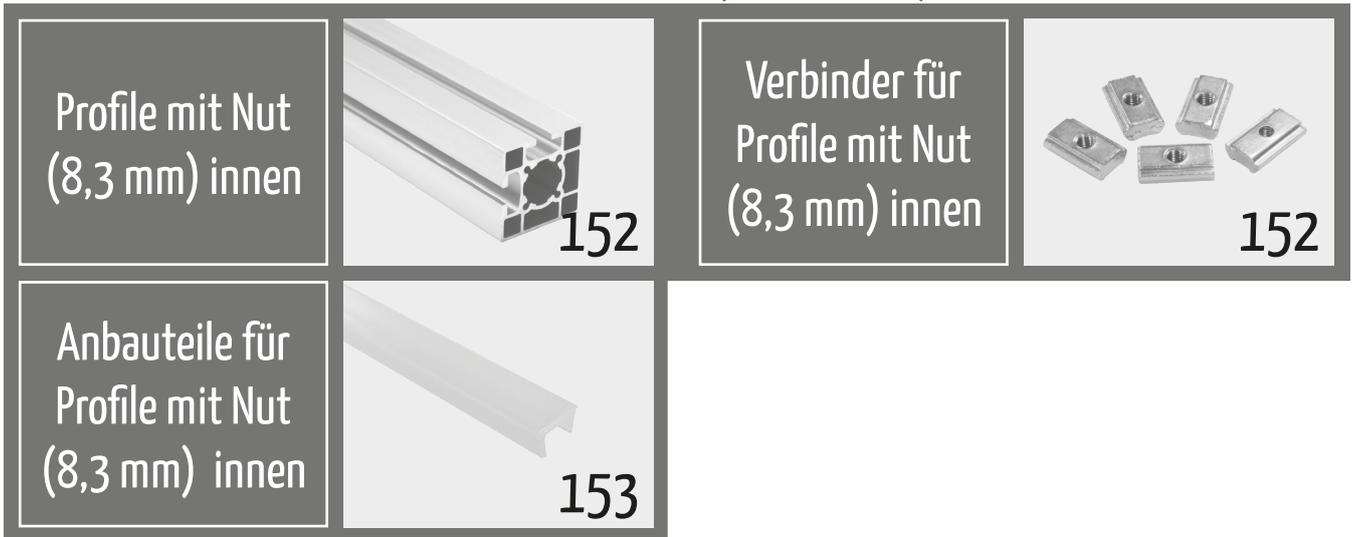




## ALUMINIUM 45 x 45 mm Klemmprofil außen



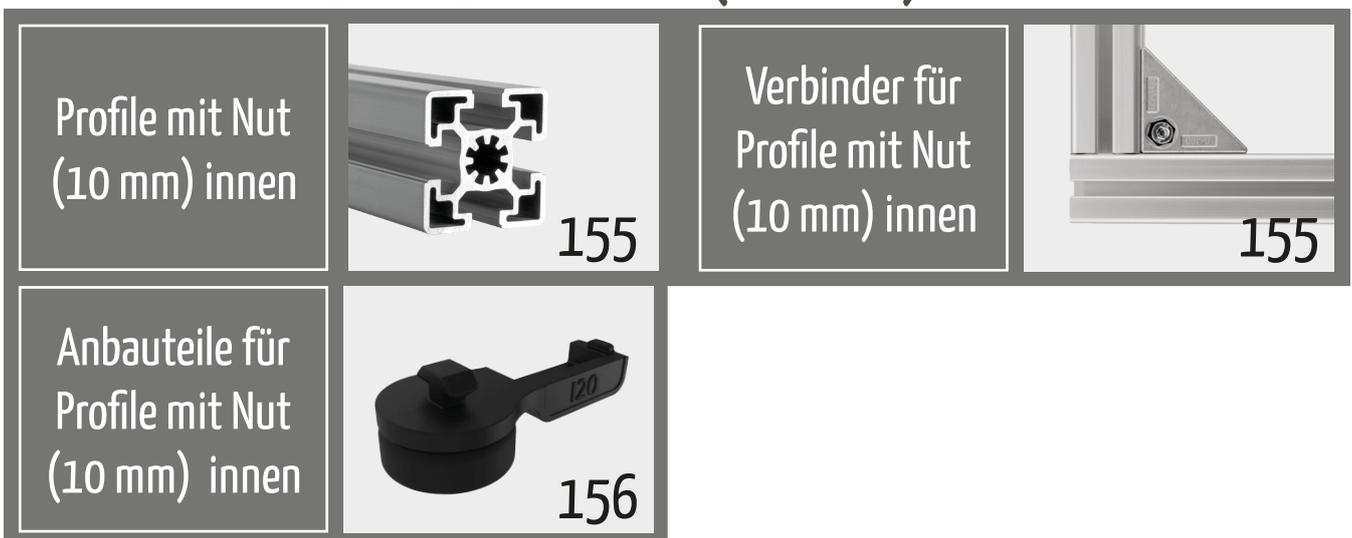
## ALUMINIUM 45 x 45 mm Nut (8,3 mm) innen

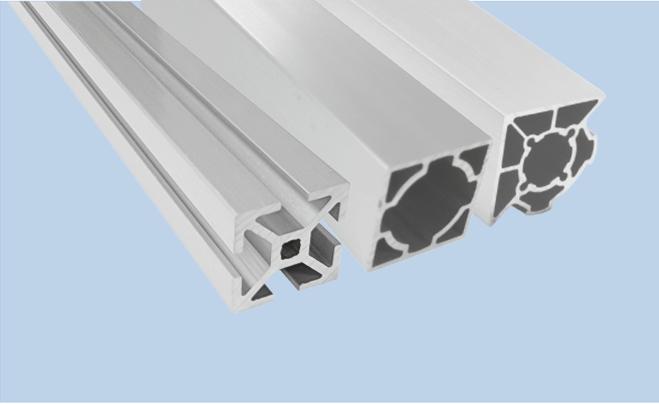


## ALUMINIUM 45 x 45 mm vier glatte Außenseiten



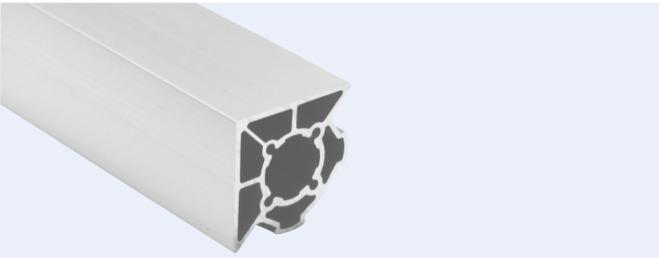
## ALUMINIUM 45 x 45 mm Nut (10 mm) innen





## 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

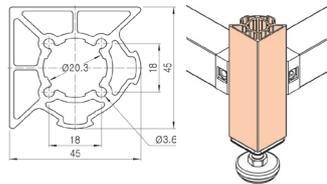
- Aluminiumprofil 45 x 45
- Geringere Kosten und Gewicht
- Kompatibel mit bereits vorhandenen Aluminiumrundrohrprofilen und Aluminiumverbindern

### ASJ4545A Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401081

- für eine 2-Wege-90-Grad-Verbindung



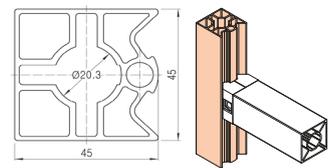
Gewicht: 1,320 kg/m  
Länge: 4 m

### ASJ4545C Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401080

- für eine 1-Weg-Verbindung



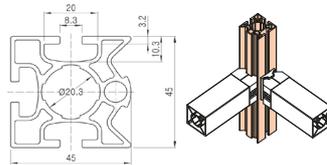
Gewicht: 1,412 kg/m  
Länge: 4 m

### ASM4545C Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



Aluminium: 401082

- eine Profilanbindung
- 3 x Nut 8,3 mm



Gewicht: 1,595 kg/m  
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

## Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

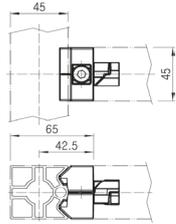
### Verbinder für Profile mit Klemmprofil außen

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

#### E-001 innenliegender Aluminiumverbinder



Aluminium: 401075 ⚠

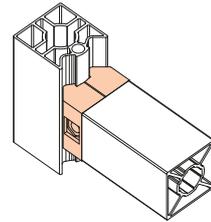


Gewicht: 5 g  
VPE: 100 Stk

#### EA-001 innenliegendes Aluminiumverbinderset



Aluminium: 501013 ⚠



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

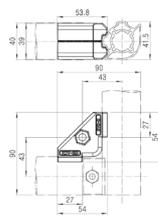
- 2 x E-001
- 1 x MN08
- 1 x SIN830 10.9

#### D-045 Aluminium-Eckverbinder 90°



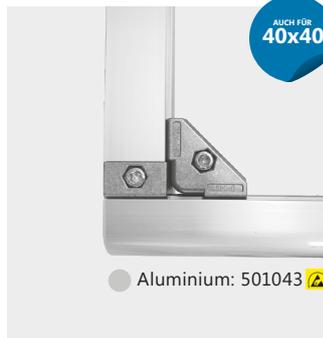
AUCH FÜR 40x40

Aluminium: 403085 ⚠



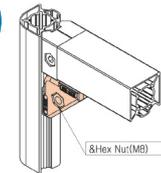
Gewicht: 46 g  
VPE: 80 Stk

#### DA-045 Aluminium-Eckverbinderset 90°



AUCH FÜR 40x40

Aluminium: 501043 ⚠



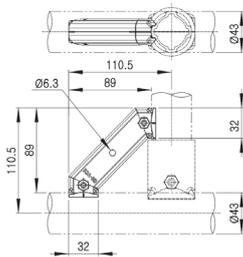
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

#### B-445 Winkelverbinder 90°



Aluminium: 130809 ⚠



Gewicht: 60 g  
VPE: 60 Stk

#### BA-445 Winkelverbinderset 90°

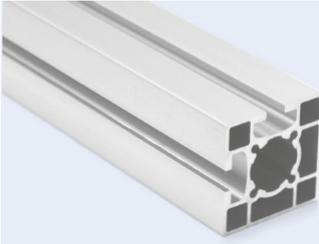


Aluminium: 130854 ⚠



Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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



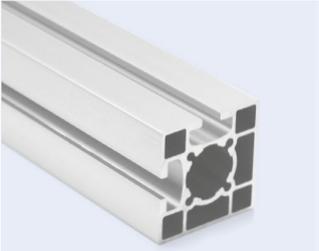
Maximale Flexibilität bei Konstruktion und Bau mit dem 45 x 45 mm Aluminium-Vierkantprofil.

## Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

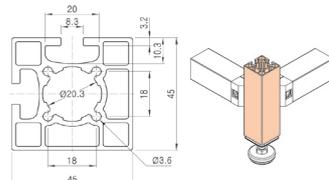
### Profile mit Nut innen

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

#### AST4545A Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



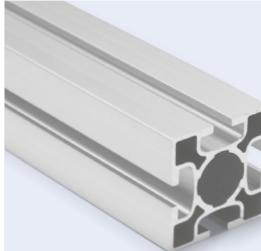
- für eine 2-Wege-90- Grad-Verbindung
- 2 x Nut 8,3 mm



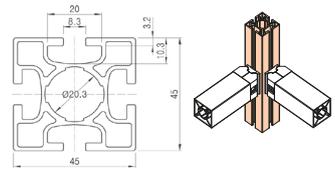
Aluminium: 401077

Gewicht: 1,513 kg/m  
Länge: 4 m

#### AST4545D Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



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



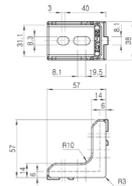
Aluminium: 401078

Gewicht: 1,607 kg/m  
Länge: 4 m



Verbindet sicher!

#### B-080A Eckwinkel für T-Nut Montage



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

Aluminium: 401109

Gewicht: 62 g  
VPE: 40 Stk



## Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

### Verbinder für Profile mit Nut innen

- Eckwinkel
- Nutensteine
- Nut-Adapter

#### IW-90-45 Winkel 90°

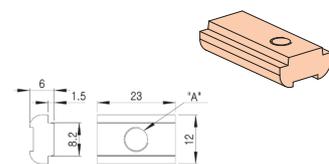


- Innenwinkel 90° zur rechtwinkligen Verbindung von Anbauteilen wie Tischplatten an ein 45er Aluprofil

Aluminium: 117974

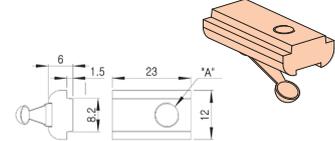
Gewicht: 52 g

#### IN... Nutensteine



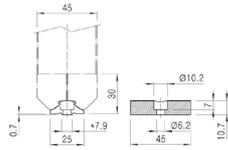
Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Gewicht
402193	IN404	M4	8 g
402194	IN405	M5	
402197	IN406	M6	
402199	IN408	M8	

#### 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

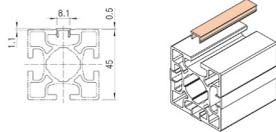
**Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm**  
Anbauteile für Profile mit Nut innen

- Abdeckung

**APC-45A** Abdeckung für 45 x 45



• Material: Kunststoff transparent



○ transparent: 601988

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

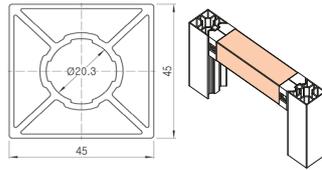
Profil mit vier glatte Außenseiten

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

### ASJ4545D Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



• umlaufend geschlossen



Aluminium: 401079

Gewicht: 1,495 kg/m  
Länge: 4 m



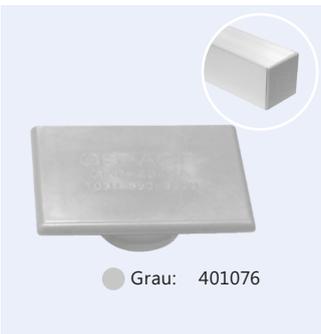
Passend zum Profil

## Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm

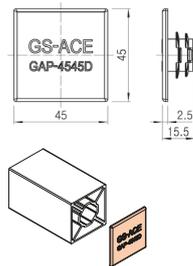
Anbauteile für das Profil mit vier geschlossenen Außenseiten

- Abdeckkappe
- Aluminium Platte mit Gewinde

### GAP-4545D Abdeckkappe für 45 x 45



Grau: 401076

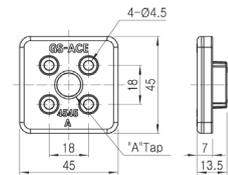


Gewicht: 6 g  
VPE: 1200 Stk

### 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



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

Aluminium: 900313

Gewicht: 2,02 kg/m  
Länge: 4 m

### P4545A-B Aluminium-Vierkantprofil 45x45 mm



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

Aluminium: 401736

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°



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

Aluminium: 602350

Gewicht: 76 g  
VPE: 60 Stk

### QA-490 Aluminium-Eckverbinderset 90°



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

Aluminium: 602316

Das Set besteht aus:  
• 2 x Q-490  
• 1 x SI0825 8.8 • 1 x M08

### Q-445 Winkelverbinder 45°



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

Aluminium: 605005

Gewicht: 76 g  
VPE: 80 Stk

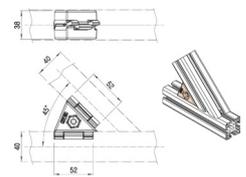
### QA-445 Winkelverbinderset 45°



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

Aluminium: 605006

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-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 angeklemt werden

Aluminium: 605037

Gewicht: 76 g  
VPE: 80 Stk

**Q-513R** Winkelverbinder 45° 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 angeklemt werden

Aluminium: 605038

Gewicht: 76 g  
VPE: 80 Stk



**QA-513** Winkelverbinderset 45°



- 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 angeklemt werden

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x Q-513L
- 1 x Q-513R
- 1 x S10825 8.8
- 1 x M08

**Aluminium-Vierkant 45 x 45 mm**

**Anbauteile für Profile mit Nut 10 innen**

- Abdeckkappe
- Abdeckprofil
- Nutfuß

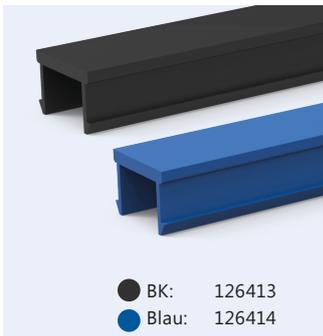
**Abdeckkappe 10 45x45**



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

BK: 126412

**ADP** Abdeckprofil 10



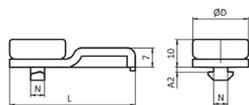
- Abdeckprofil dient beispielsweise zur staubdichten Abdeckung der Profilvernut.
- Verbaubar auf allen Aluminium-Vierkantprofilen mit 10er Nut.
- Material: PP
- Grundlänge: 2 m

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°



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

Aluminium: 117974

Gewicht: 52 g

**Klemmschelle 428 Set**



**Adaption**

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

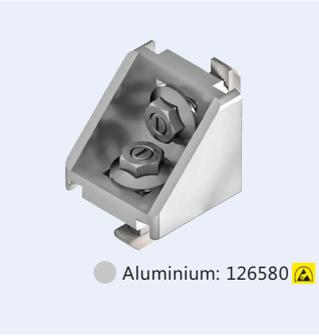
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

Aluminium: 128367

Gewicht: 144 g

**Winkelsatz 10 45x45**



- 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

Aluminium: 126580

Gewicht: 105 g

**Winkelsatz 10 45x90**



- 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

Aluminium: 128366

Gewicht: 266 g

**Winkelsatz Innen-Außen**



- 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

GVZ: 128371

Gewicht: 44 g

**Winkelsatz Innen-Innen**



- 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

GVZ: 128372

Gewicht: 44 g

**Gelenk 45x45** Standard



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

Aluminium: 126583

Gewicht: 323 g

**Gelenk 45x45** Klemmhebel

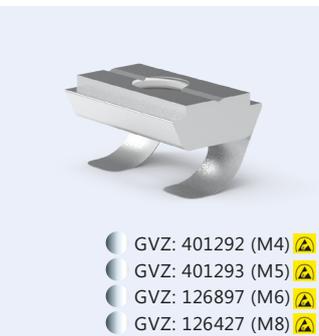


- Gelenk zur starren und beweglichen Verbindung von zwei 45er Aluminiumprofilen mit 10er Nut
- Der max. Schwenkwinkel beträgt 180°
- Fixierung über einen Klemmhebel

Aluminium: 126584

Gewicht: 370 g

**NST-10...F** Nutenstein



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

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

Gewicht: 9 g

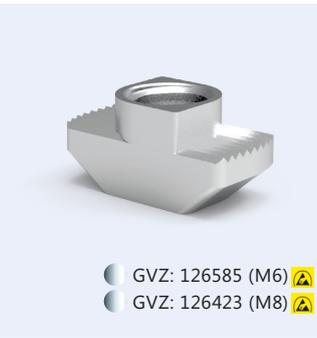
**Hammerkopfschraube**



- Eindrehbare Hammerkopfschraube für MC-B4545-Nut

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

### Hammerkopfmutter



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

● GVZ: 126585 (M6)

● GVZ: 126423 (M8)

Gewicht: 7 g

### Schnellspanverbinder 10 90°



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

● GVZ: 129911

Gewicht: 54 g

### Bundmutter



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

● GVZ: 126425

Gewicht: 10 g

### Schnellspanverbinder 10 0°



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

● GVZ: 129912

Gewicht: 54 g

### Formverbinder



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

● GVZ: 126424

Gewicht: 30 g

### Gewinde-Formverbindersatz 10 L



- Profiltyp: leicht
- mit Gewinneverletzung

● 403518

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

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

### WZG Werkzeuggleiter aus Kunststoff



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

● BK: 117977

Gewicht: 11 g

### Uniblock 10/10



- Uniblocke 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

● BK: 126426

Gewicht: 10 g

### Kabelhalter



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

● BK: 126415

Gewicht: 9 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



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

GVZ: 119168

Gewicht: 45 g

**BSF-80 M12x150** Stellfuß M12



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

GVZ: 115215

Gewicht: 410 g

**Lasche**



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

GVZ: 128370

Gewicht: 130 g

**HW-28** Haltewinkel 28



- Zur Verbindung von Rundrohren Ø28 mm an ein Vierkantprofil

GVZ: 119396

Gewicht: 121 g

**HB-ALU-G** Halteblech Rundrohr-Aluminiumprofil



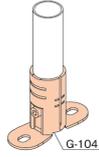
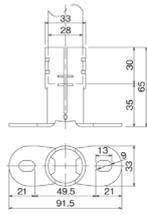
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, blau passiviert

GVZ: 118327

Gewicht: 30 g

**GA-104** Anschlussset an Aluminium-Vierkantprofil

**Adaption**



- BK: 111847
- Ni: 111848 ⚠
- WZ: 114353 ⚠

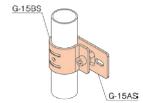
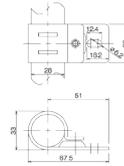
- Das Set besteht aus:
- 2 x G-104
  - 1 x Set M0625/TN06

**GA-15S** Verbinderset für Aluminium-Vierkantprofil

**Adaption**



- An Aluminium-Vierkantprofil
- Kurze Ausführung



- BK: 100376
- Ni: 100377 ⚠
- WZ: 114336 ⚠

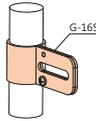
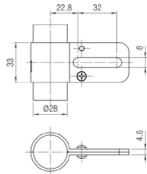
- Das Set besteht aus:
- 1 x G-15AS
  - 1 x G-15BS
  - 1 x M0610

**GA-16S** Verbinderset zur Anbindung

**Adaption**



- An Aluminium-Vierkantprofil,
- Lange Ausführung



- BK: 100378
- Ni: 100379 ⚠
- WZ: 114338 ⚠

- 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 45x45 aus galvanisch verzinktem Stahl
- Das Profil ist als Schwerlastprofil zu verwenden.
- Material: Stahl

### MC-B4545... Stahl-Vierkantprofil 45x45 mm



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

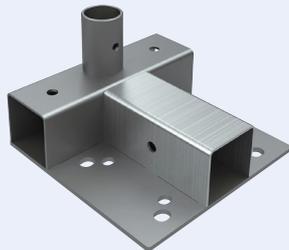
Art.-Nr.	Materialstärke	Länge
118814	3 mm	2000 mm
118815		4000 mm
107545		6000 mm
603925	2 mm	2000 mm
602140		4000 mm
602139		6000 mm

### Abdeckkappe 45x45



Abdeckkappe für 45x45 Stahl-Vierkantprofil

● BK: 115512



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

## Verbinder für Vierkant- und Rundrohrprofil (MC)

- Die hier aufgeführten Verbinder sind ausschließlich für Profile mit **45x45mm** geeignet
- Alle Verbinder sind aus galvanisch verzinktem Stahl (GVZ)
- Die MC-Verbinder sind für Transportwagen und andere Bauteile 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.

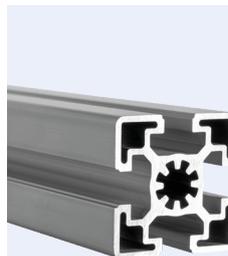
### MC-B4545... Stahl-Vierkantprofil 45x45 mm



- 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 45x45 mm



- mit 10er Nut

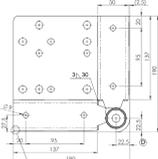
Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge
401736	P4545A-B	4000 mm
900313	P4545C-B	

### MC-BP Eckverbinder mit Grundplatte



● GVZ: 106491

- Befestigung mit: BS-MC-BP
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85 mm und 140x110 mm



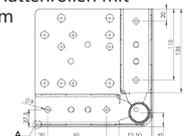
Gewicht: 1882 g

### MC-BPH Eckverbinder verstärkt mit Grundplatte



● GVZ: 118594

- Befestigung mit: BS-MC-BP
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85 mm und 140x110 mm
- zusätzliche Löcher für außenbündig montierte Plattenrollen mit 140x110 mm



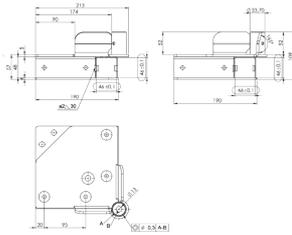
Gewicht: 1950 g

**MC-BEHP** Eckstück für Palettenaufnahme



GYZ: 119423

- für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85 mm und 140x110 mm



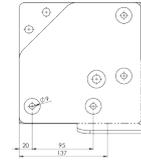
Gewicht: 3300 g

**MC-BEH** Eckstück für Vierkant und Palettenaufnahme



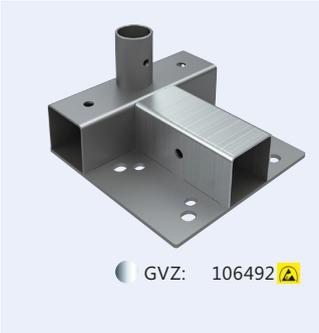
GYZ: 112397

- Befestigung mit: BS-MC-BP
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85 mm und 140x110 mm



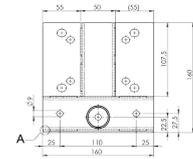
Gewicht: 3308 g

**MC-BPI** Mittelverbinder mit Grundplatte



GYZ: 106492

- Befestigung mit: BS-MC-BPI
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85 mm und 140x110 mm



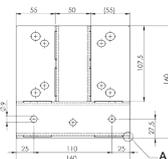
Gewicht: 1436 g

**MC-BPIO** Mittelverbinder mit Grundplatte



GYZ: 113526

- Befestigung mit: BS-MC-BPI
- Radbefestigung mit: BSR-MC125 oder BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 100x85 mm und 140x110 mm



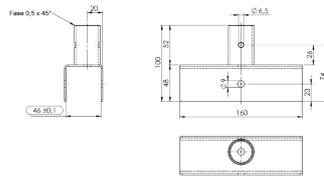
Gewicht: 1340 g

**MC-BPA** Adapter für Rundrohrprofil



GYZ: 112663

- Befestigung mit: 1 x BS-MR

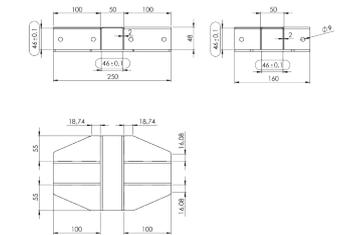


Gewicht: 440 g

**MC-CR** Kreuzverbinder mit Grundplatte



GYZ: 119416



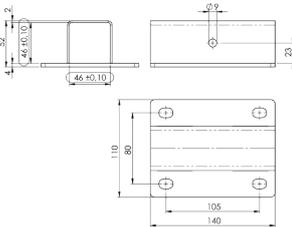
Gewicht: 1860 g

**MC-BRG** Rollenbefestigung mit Grundplatte



GYZ: 112765

- Befestigung mit: 1 x BS-MR



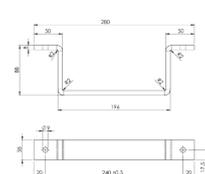
Gewicht: 873 g

**MC-BPFM** Staplerführung



GYZ: 122839

- Aufnahme für Gabelstapler zur Montage an Profil 45x45mm
- Einfahröffnung (BxH): 180x80mm
- Befestigung mit Schraube M8



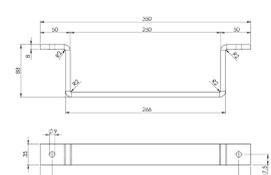
Gewicht: 930 g

**MC-BPFL** Staplerführung



GYZ: 113524

- Aufnahme für Gabelstapler zur Montage an Profil 45x45mm
- Einfahröffnung (BxH): 250x80mm



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

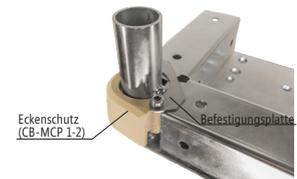
Gewicht: 1280 g

**Befestigungsplatte** für CB-MCP 1-2



PL009655

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



Eckenschutz (CB-MCP 1-2) Befestigungsplatte



Wird es für viele Verbindungen zu schwer, bietet BeeWaTec die MC4-Verbinder.

## Verbinder für Vierkantprofil (MC4)

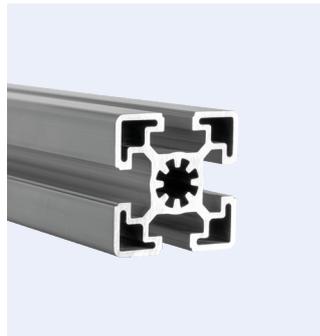
- Die hier aufgeführten Verbinder sind nur für Profile mit **45 x 45 mm** (Alu-Vierkantprofil 45 x 45 mm Nut 10 oder Stahl-Vierkant 45 x 45 mm mit einem min. Außenradius von 3 mm) geeignet
- Alle Verbinder sind aus galvanisch verzinktem Stahl (GVZ)
- MC4-Verbinder sind für Schwerlast-Regalbau und Transportwagen 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



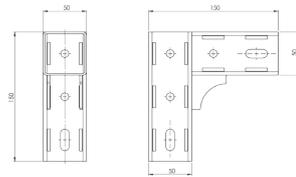
- Material: Aluminium
- mit 10er Nut

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

### MC4-2S 2-Eckverbinder



GVZ: 118776



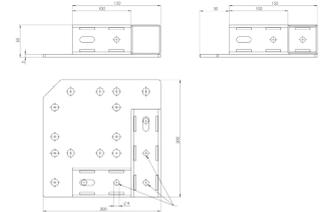
Gewicht: 680 g

### MC4-BPO 2-Eckverbinder mit Grundplatte



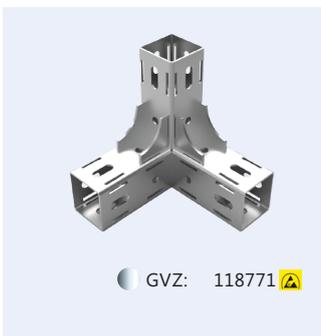
GVZ: 122423

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

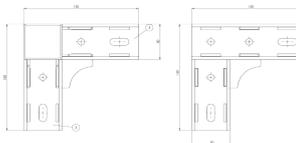


Gewicht: 2100 g

### MC4-3S 3-Eckverbinder



GVZ: 118771



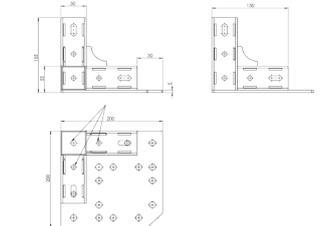
Gewicht: 1020 g

### MC4-BP 3-Eckverbinder mit Grundplatte



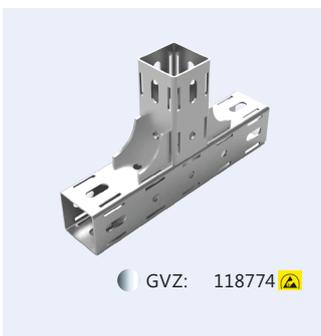
GVZ: 118786

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

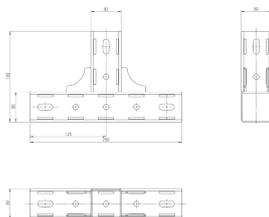


Gewicht: 2440 g

### MC4-3T 3T-Eckverbinder



GVZ: 118774



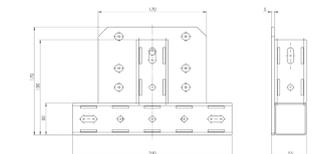
Gewicht: 970 g

### MC4-BPIO 3T-Eckverbinder mit Grundplatte



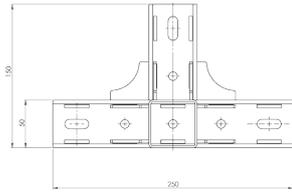
GVZ: 122421

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



Gewicht: 1960 g

**MC4-4S** 4-Eckverbinder



Gewicht: 1360 g

**MC4-BPI** 4-Eckverbinder mit Grundplatte

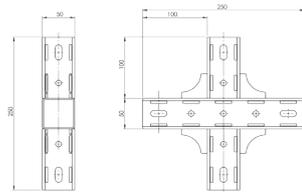


- Radbefestigung mit BSR-MC160
- für Rollen mit Befestigungsplatte 140x110 mm



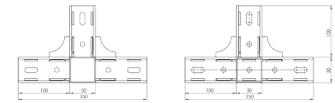
Gewicht: 2340 g

**MC4-4T** Doppel T-Verbinder



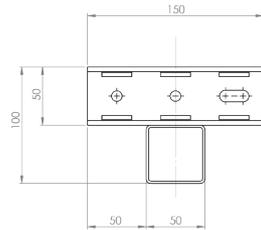
Gewicht: 1400 g

**MC4-5S** 5-Eckverbinder



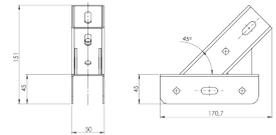
Gewicht: 1750 g

**MC4-2K** Kreuzverbinder 90°



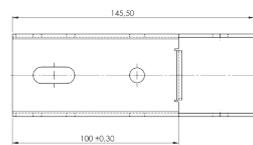
Gewicht: 745 g

**MC4-45S** Winkelverbinder 45°



Gewicht: 685 g

**MC4-1S** Drehverbinder



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 Rahmenseitenkante, 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



- Eindrehbare Hammerkopfschraube für Aluprofil 10er Nut

Nur in Verwendung mit Bundmutter

GVZ: 126419

Gewicht: 13 g  
Länge: 20 mm

### Bundmutter



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

Nur in Verwendung mit Hammerkopfschraube

GVZ: 126425

Gewicht: 10 g

### SLI0812 10.9 Linsenschraube M8x12



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

Nur in Verwendung mit Nutenstein

GVZ: 118592

Gewicht: 8 g  
Gewindeart: M8  
Länge: 12 mm

### NST-10-M8 Nutenstein



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

Nur in Verwendung mit Linsenschraube

GVZ: 126427

Gewicht: 8 g

### D45 M12x85 Stellfuß M12x85



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

GVZ: 126582

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

### BSF-80 M12x80 Stellfuß M12



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

GVZ: 118391

Gewicht: 361 g



Etwas in richtige Bahnen lenken...

## Deichseln & Kupplungen

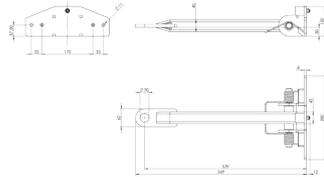
- Weitere Deichseln und Kupplungen für Sonderanforderungen auf Anfrage
- max. Steigung/Gefälle: 3%
- Geschwindigkeit ist begrenzt auf 6 km/h, auf der Geraden und 4 km/h in Kurven
- Größere Mengen gerne auf Anfrage



### MC-BTP30 Federdeichsel mit Bohrung Ø30 mm



- Befestigung mit:  
2 x BS-AK45



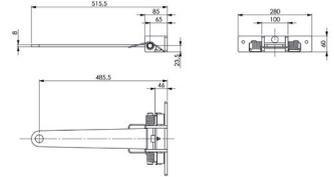
GVZ: 134345

max. Zugkraft: 3500 kg  
Gewicht: 5020 g

### MC-BTF30 Federdeichsel mit Bohrung Ø30 mm



- Befestigung mit:  
2 x BS-AK45



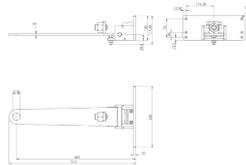
GVZ: 204056

max. Zugkraft: 2500 kg  
Gewicht: 4642 g

### MC-BTFD30 Schwenkdeichsel mit Bohrung Ø30 mm



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



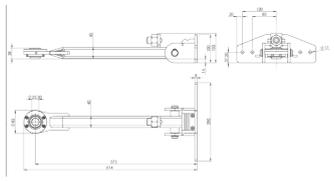
GVZ: 106499

max. Zugkraft: 2500 kg  
Gewicht: 5710 g

### MC-BTP25 Schwenkdeichsel mit Bohrung Ø25,5 mm



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



GVZ: 119427

max. Zugkraft: 3500 kg  
Gewicht: 6230 g

### MC-BTHFR30 Deichsel mit Bohrung Ø 30 mm



- 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



GVZ: 208775

max. Zugkraft: 3600 kg  
Gewicht: 12 kg

### MC-BTFS30 Deichsel mit Bohrung Ø 30 mm



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

611554

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

### MC-BTHRA25 Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



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



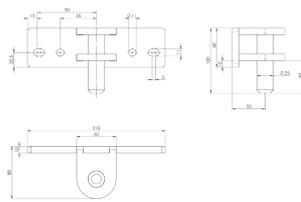
GVZ: 208785

max. Zugkraft: 3600 kg  
Gewicht: 1000 g

**MC-BTR25** Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



- Befestigung mit:  
2 x BS-AK45



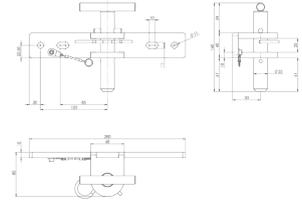
GVZ: 112294

max. Zugkraft: 2500 kg  
Gewicht: 1810 g

**MC-BTD25** Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



- Befestigung mit:  
2 x BS-AK45



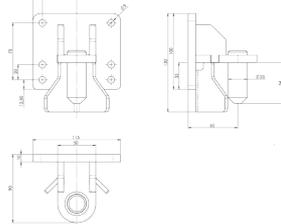
GVZ: 115544

max. Zugkraft: 2500 kg  
Gewicht: 2080 g

**MC-BTRV25** Kupplung mit Zapfen Ø25 mm



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



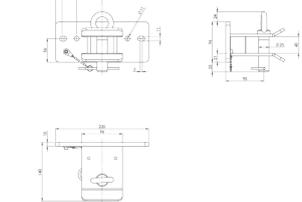
GVZ: 109737

max. Zugkraft: 3500 kg  
Gewicht: 1566 g

**MC-BTRP25** Kupplung mit Zapfen Ø25,5 mm



- Befestigung mit:  
BS-AK45



GVZ: 119426

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 (Schientyp)

**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

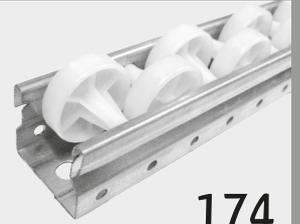
# GP-Rollschienen

Serie 35



174

Serie 40



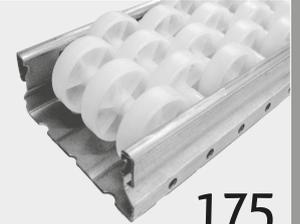
174

Serie 60

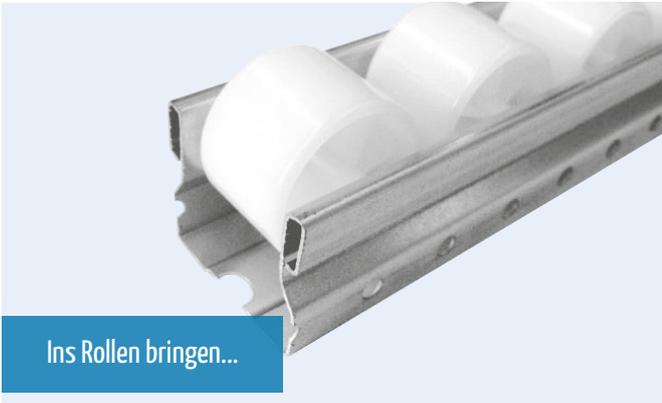


175

Serie 85



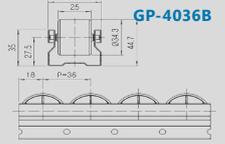
175



Ins Rollen bringen...

## GP Rollschiene mit Stahlgehäuse

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



### GP-3533B GP Rollschiene, zylindrische Rolle

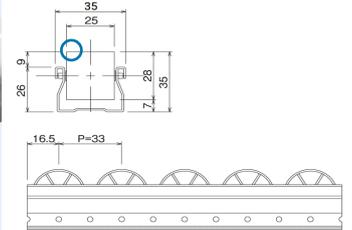


- Sonderlänge: 2,5 m

W: 112328

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

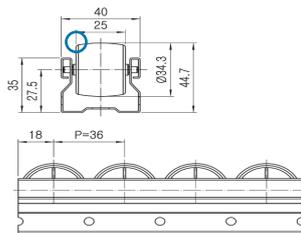
### GP-3533B GP Rollschiene, zylindrische Rolle



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

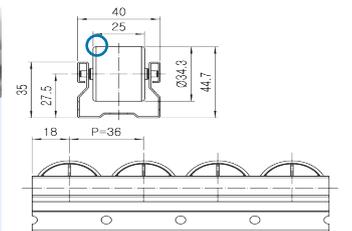


- Sonderlänge: 2,5 m

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

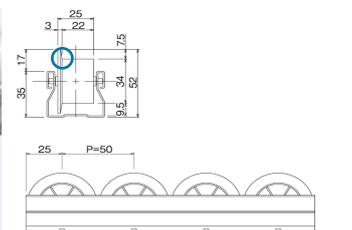


- Sonderlänge: 2,5 m

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

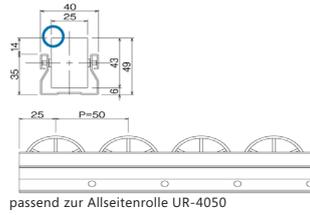


W: 100533  
 BK: 100534 ⚠

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

\* Belastung pro 900 mm Rollschiene

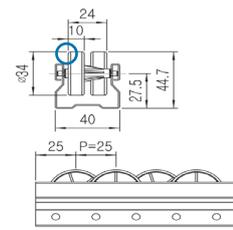
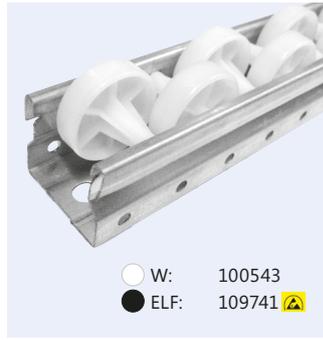
**GP-4050D** GP Rollschiene, zylindrische Rolle, groß



- W: 100535
- BK: 111934 ⚠

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

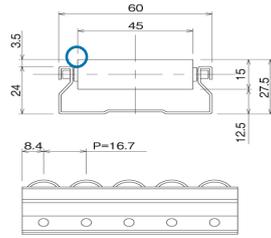
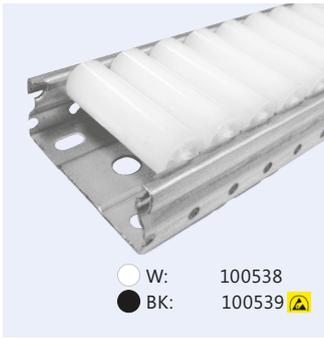
**GP-4025M** GP Rollschiene, zylindrische Rolle, versetzt



- W: 100543
- ELF: 109741 ⚠

Gewicht: 1,400 kg/m  
 Achsabstand: 25 mm  
 Länge: 4 m  
 Belastung: 150 kg\*

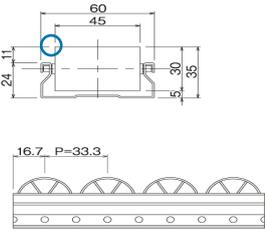
**GP-6016S** GP Rollschiene, zylindrische Rolle, klein



- W: 100538
- BK: 100539 ⚠

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

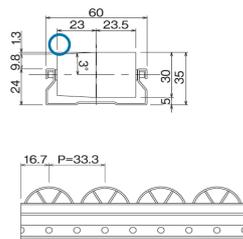
**GP-6033B** GP Rollschiene, zylindrische Rolle



- W: 100537
- BK: 100545 ⚠

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

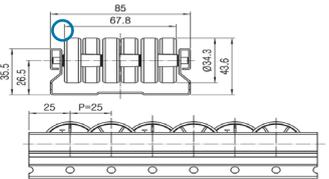
**GP-6033HA** GP Rollschiene, zylindrische Rolle, abgegrängt



- W: 100541

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

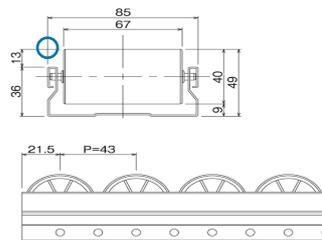
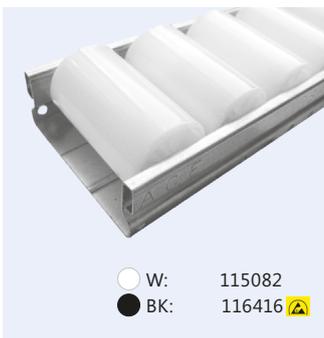
**GP-8525M** GP Rollschiene, zylindrische Rollen, versetzt



- W: 111576
- BK: 100544 ⚠

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

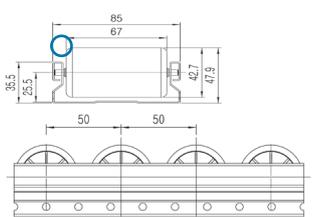
**GP-8543B** GP Rollschiene, zylindrische Rolle



- W: 115082
- BK: 116416 ⚠

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

**GP-8550SR** GP Rollschiene, zylindrische Rolle, stahlummantelt



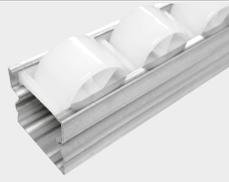
- SR: 117409

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



# GP-R Rollschienen

Serie 40



178

Serie 70



178

Serie 85



178



Das Material läuft...

## 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-R4040B SR GP-R Rollschiene, zylindrische Rolle, stahlummantelt



- SR: 128271

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

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



- W: 127609

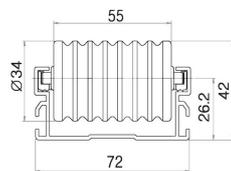
Gewicht: 1,250 kg/m  
 Achsabstand: 55 mm  
 Länge: 4 m  
 Belastung: 150 kg\*

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



- BK: 403488
- BK: 403490

• Aluminiumgehäuse



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

### GP-R8523B SR GP-R Rollschiene, zylindrische Rolle, stahlummantelt



- SR: 401686

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

\* Belastung pro 900 mm Rollschienenpaar

# UR Allseitenrollen

Serie 40



180

Serie 60



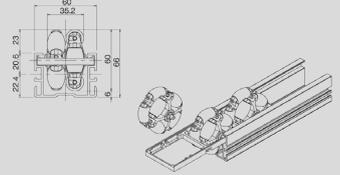
180



Allroundtalent...  
mit UR Allseitenrollen

## UR Allseitenrollen

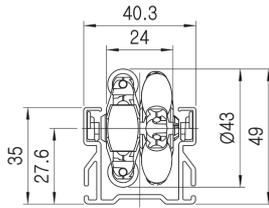
- Für Bewegungen in alle Richtungen, für Richtungswechsel oder um Montageinseln miteinander zu verknüpfen



### UR-4050 Allseitenrolle mit Stahlgehäuse



○ W: 112708

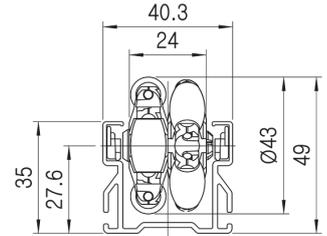


Gewicht: 1545 kg/m  
Achsabstand: 50 mm  
Länge: 3000 mm  
Belastung: 100 kg\*

### UR-4050-E Allseitenrolle mit Stahlgehäuse, ELF



● BK: 112707 ⚠



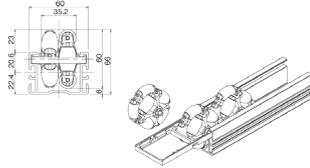
Gewicht: 1545 g/m  
Achsabstand: 50 mm  
Länge: 3000 mm  
Belastung: 100 kg\*

### 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

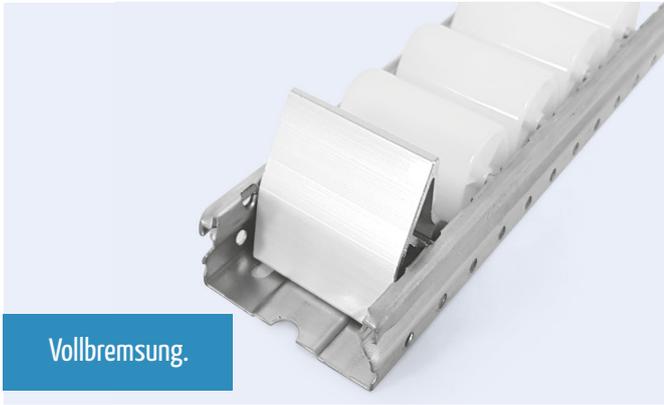
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Rollen	Rollenabst.	Ø Achse	Belastung*	Material Korpus	Länge	Rollenfarbe
Serie 35	100528	GP-3533B	28 mm	33,3 mm	3 mm	100 kg	Stahl	4 m	weiß
	100529 	GP-3533B-E							schwarz
Serie 40	100543	GP-4025M	34 mm	25 mm	3,3 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	109741 	GP-4025M-E							schwarz
	100530	GP-4036A	34 mm	36 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	weiß
	100540 	GP-4036A-E							schwarz
	100531	GP-4036B	34 mm	36 mm	4 mm	150 kg	Stahl	2,5 m	weiß
	120209	GP-4036B							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							weiß
	130739 	GP-R4040A-E	34 mm	40 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	schwarz
	130737	GP-R-4040B							weiß
	130741 	GP-R4040B-E	34 mm	40 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	schwarz
	128271	GP-R4040SR							stahlmantelt
	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							weiß
	111934	GP-4050D-E	43 mm	50 mm	4 mm	150 kg	Stahl	4 m	schwarz
	127609 	GP-R4055C							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	60 mm	67 mm	5 mm	150 kg	Alu	2 m	weiß
	113568	UR-6067							weiß
Serie 70	403488	GP-7042BF	34 mm	41,5 mm	5 mm	160 kg	Alu	4 m	schwarz
	403490	GP-7042BF-E							schwarz
Serie 85	401686 	GPR8523SR	20,6 mm	22,5 mm	3,5 mm	300 kg	Stahl	2 m	stahlmantelt
	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



# Zubehör für Rollschienen





Vollbremsung.

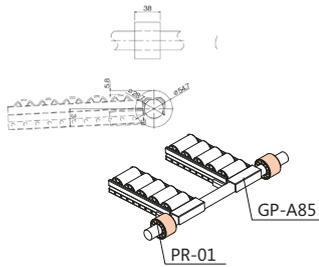
## Zubehör für GP Rollschienen

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

### PR-01 Rohrrolle



- W: 115262
- BK: 606100

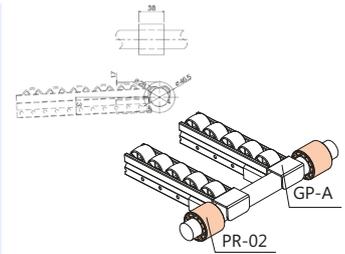


Durchmesser: 54,7x28,7mm  
Gewicht: 30 g  
VPE: 150 Stk

### 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



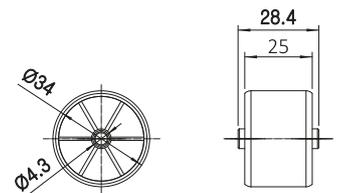
- Grün: 125062
- Gelb: 115551
- Rot: 125063

VPE: 25 Stk

### GP-40SR Roller Rolle für GP-R4040SR



● 127969



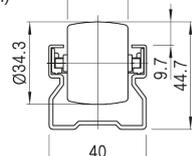
Gewicht: 20 g  
VPE: 160 Stk

### GP-R4040B Roller zylindrische Rolle



○ W: 112051

- für GP-R4040B
- Material: PE
- benötigt werden: 25 Stück pro Meter oder 5 Stück pro Guide (1 Guide = ca. 20 cm)



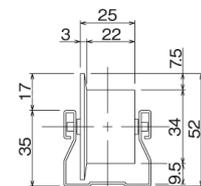
Durchmesser: 34,3 mm  
VPE: 25 Stk

### GP-4050C Roller zylindrische Rolle mit Bund



○ W: 115552

- für GP-4050C

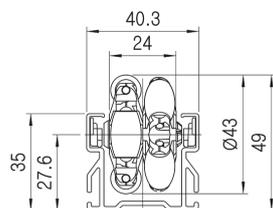


Durchmesser: 34 mm, 49 mm  
VPE: 25 Stk

### UR-4050 Roller UR-Allseitenrolle



- W: 605495
- BK: 605496



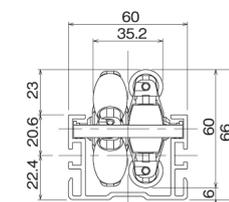
Durchmesser: 43 mm  
VPE: 20 Stk

### UR-60 Roller UR-Allseitenrolle



○ W: 114098

- für UR-6067



Durchmesser: 60 mm  
VPE: 60 Stk

Welle für GP-40xx



- Welle für Rollschienen mit Stahlkorpus
- Länge: 38 mm
- Ø4 mm
- Material: Stahl

● 605532 ⚠

Welle für GP-R4040A/B



- Welle für Rollschienen mit Kunststoffkorpus Serie 40
- Länge: 35 mm
- Ø4 mm
- Material: Stahl

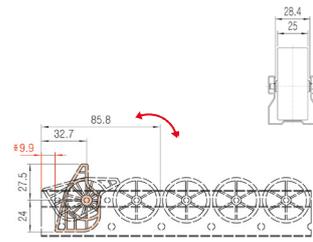
● 112052 ⚠

SR-40 Rollenbahnstopper (Achse SR-40/GP-40)



- Material: Kunststoff

- W: 114574
- BK: 115062 ⚠



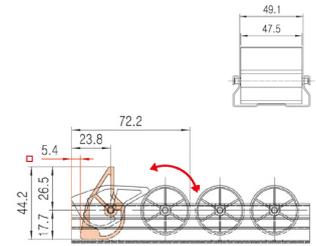
Gewicht: 12 g

SR-60A Rollenbahnstopper aus Aluminium



- Achse für SR-60A oder GP-60

● Aluminium: 130853 ⚠

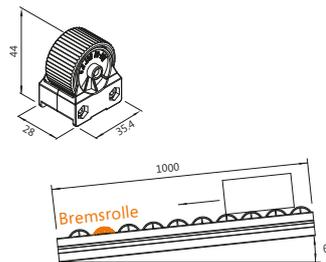


Gewicht: 46 g  
VPE: 200 Stk

DR-40 Bremsrollen für Rollschienen (GP40)



● schwarz/gelb: 125275



Gewicht: 35 g  
VPE: 120 Stk

Rollen Menge	Maximales Boxbremsgewicht bei Gefälle von:					Anmerkung
	$\theta=1.5^\circ$	$\theta=2.0^\circ$	$\theta=2.5^\circ$	$\theta=3.0^\circ$	$\theta=3.5^\circ$	
1 Set (2Stk)	32 kg	25 kg	6 kg	4 kg	2.5 kg	Rolltraglast =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

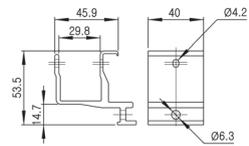
- für GP-40 Serie

ACY-303A Halter für Bremsrolle



● Aluminium: 401487 ⚠

- Links, rechts oder beidseitige Montage

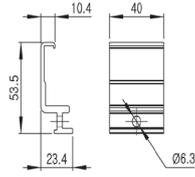


Gewicht: 55 g  
VPE: 80 Stk

**ACY-303B** Gegenhalter für Bremsrolle



• Einseitige Montage



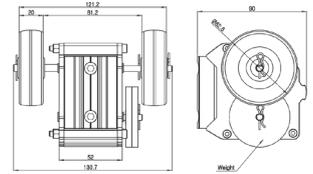
Aluminium: 401488

Gewicht: 29 g  
VPE: 80 Stk

**ACA-308B** Verzögerungselement



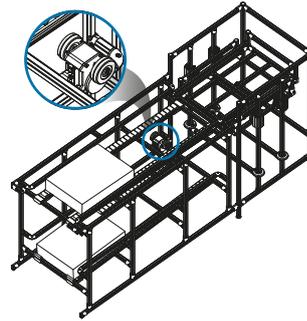
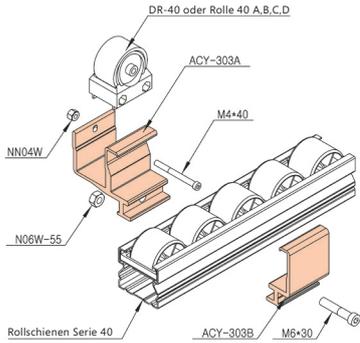
- Zum Abbremsen von z. B.: KLT's
- Größe Gewicht: Ø 60 mm
- Drehmoment: 280 gf.cm
- Max. Gewichtsauslastung: 10 kg



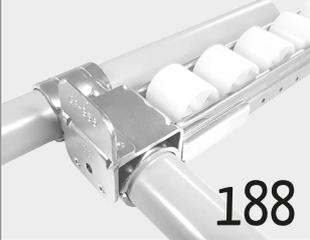
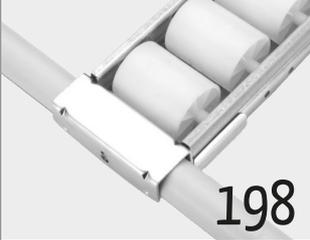
Aluminium: 401105

Gewicht: 864 g  
VPE: 6 Stk

**Anwendungsbeispiel für ACA-308B**



# Befestigungselemente für Rollschienen

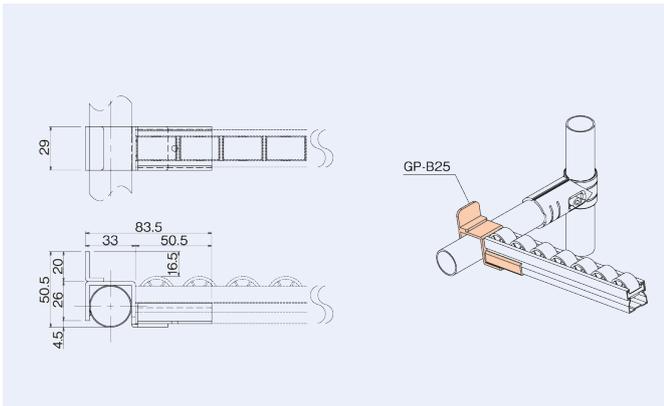
Serie 35	 <p>188</p>	Serie 40	 <p>190</p>
Serie 60	 <p>195</p>	Serie 70	 <p>197</p>
Serie 85	 <p>198</p>		



Für den perfekten Halt...  
Befestigungselemente für Rollschienen

## 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.

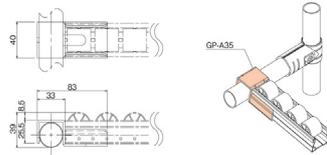
Zu beachten ist hierbei, dass die 33er Varianten der Aufnahmen nur auf Rohrverbinder in der Standardausführung angebracht werden können.

### GP-A35 Rollschienenaufnahme

Serie 35



WZ: 100490



Gewicht: 111 g  
VPE: 80 Stk

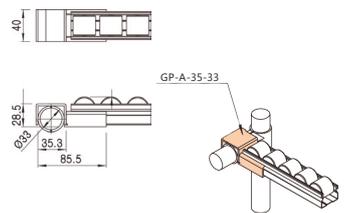
### GP-A35-33 Rollschienenaufnahme

Serie 35



WZ: 113569

- über Verbinder



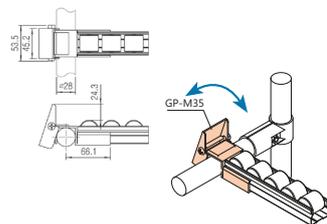
Gewicht: 111 g  
VPE: 80 Stk

### GP-M35 Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 35



WZ: 126258



Gewicht: 210 g  
VPE: 30 Stk

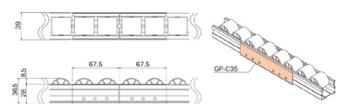
### GP-C35 Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 35



WZ: 100493

- Hoher Aufnahmekorpus



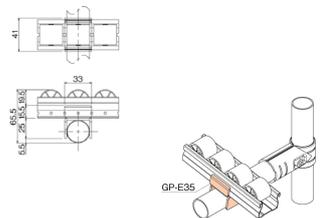
Gewicht: 148 g  
VPE: 60 Stk

### GP-E35 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 35



WZ: 100495



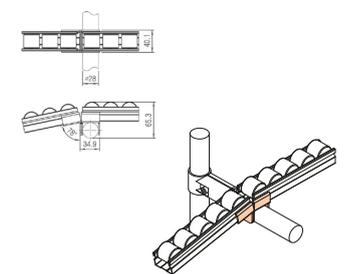
Gewicht: 64 g  
VPE: 120 Stk

### GP-E35-A12 Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 35



WZ: 126257



Gewicht: 120 g  
VPE: 60 Stk

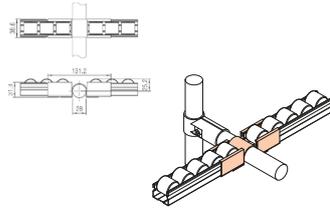
**GP-HN35** Rollschienenverbindung (Mittelstück)

Serie 35



WZ: 119410

- Hoher Aufnahmekorpus



Gewicht: 279 g  
VPE: 30 Stk

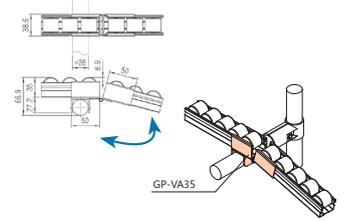
**GP-VA35** Rollschienenmittelstück für variable Winkel

Serie 35



WZ: 128276

- Hoher Aufnahmekorpus



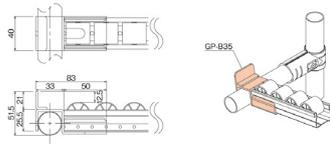
Gewicht: 190 g  
VPE: 45 Stk

**GP-B35** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 35



WZ: 100491



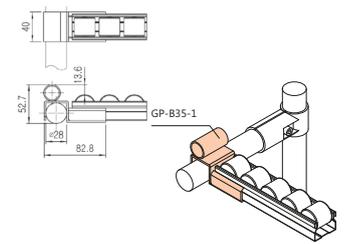
Gewicht: 132 g  
VPE: 60 Stk

**GP-B35-1** Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 35



WZ: 100492



Gewicht: 240 g  
VPE: 70 Stk

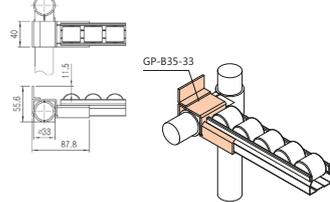
**GP-B35-33** Rollschienenaufnahme

Serie 35



WZ: 113571

- über Verbinder
- mit flachem Anschlag



Gewicht: 132 g  
VPE: 60 Stk

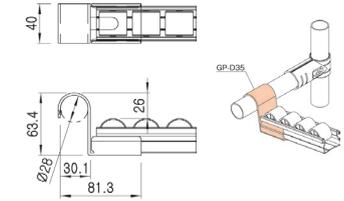
**GP-D35** Rollschienenaufnahme abgesetzt

Serie 35



WZ: 100494

- Anschlag am Rohr



Gewicht: 130 g  
VPE: 70 Stk

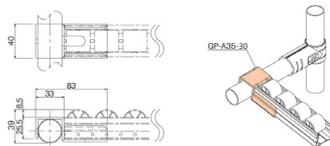
**GP-A35-30** Rollschienenaufnahme

Serie 35



WZ: 116418

- Für 30 mm Rohr



Gewicht: 111 g  
VPE: 80 Stk

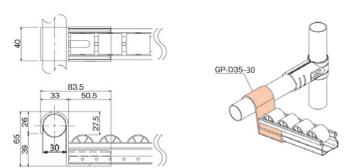
**GP-D35-30** Rollschienenaufnahme abgesetzt

Serie 35



WZ: 116417

- für 30 mm Rohr



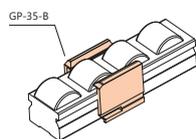
Gewicht: 130 g  
VPE: 70 Stk

**GAP-35-B** Befestigungselement

Serie 35



hellgrau: 112654



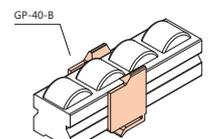
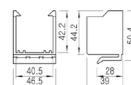
Gewicht: 15 g  
VPE: 300 Stk

**GAP-40-B** Befestigungselement

Serie 40



BK: 112655



Gewicht: 34 g  
VPE: 150 Stk

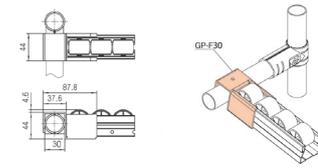
**GP-F-30** Rollschienenaufnahme zum Aufsetzen

**Serie 40**



WZ: 116420

- Hoher Aufnahmekorpus
- für 30 mm Rohr



Gewicht: 175 g  
VPE: 40 Stk

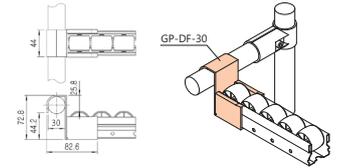
**GP-DF-30** Rollschienenaufnahme mit Anschlag

**Serie 40**



WZ: 116419

- Hoher Aufnahmekorpus
- für 30 mm Rohr



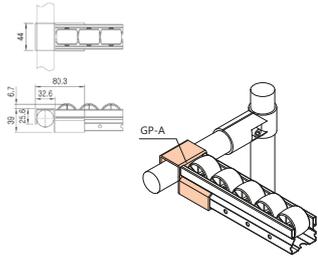
Gewicht: 194 g  
VPE: 40 Stk

**GP-A** Rollschienenaufnahme

**Serie 40**



WZ: 100475



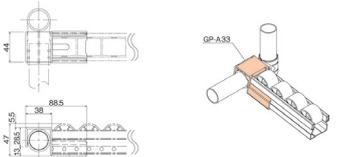
Gewicht: 141 g  
VPE: 80 Stk

**GP-A-33** Rollschienenaufnahme zum Aufsetzen

**Serie 40**



WZ: 100516



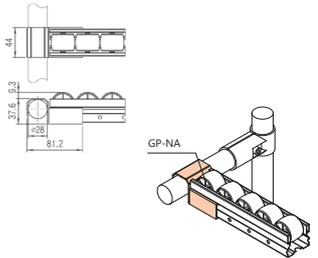
Gewicht: 142 g  
VPE: 60 Stk

**GP-NA** Rollschienenaufnahme

**Serie 40**



WZ: 109996



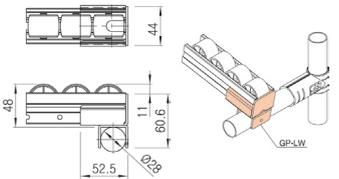
Gewicht: 100 g  
VPE: 80 Stk

**GP-LW** Rollschienenaufnahme

**Serie 40**



WZ: 126308



Gewicht: 144 g  
VPE: 70 Stk

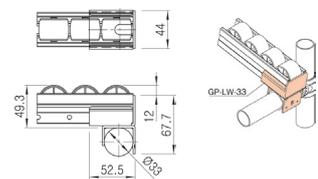
**GP-LW-33** Rollschienenaufnahme

**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

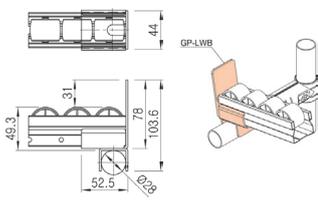
**GP-LWB** Rollschienenaufnahme

**Serie 40**



WZ: 125267

- Mit hohem Anschlag



Gewicht: 178 g  
VPE: 50 Stk

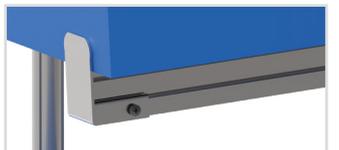
**GP-LWB-1** Rollschienenaufnahme

**Serie 40**



WZ: 126307

- Mit hohem Anschlag und ohne Rohraufnahme
- Befestigung mit Bohrschraube SB4816

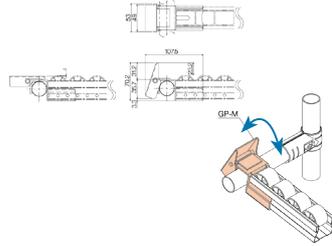


Gewicht: 144 g  
VPE: 70 Stk

**GP-M** Rollschienenaufnahme

**Serie 40**

- Mit klappbarem Anschlag

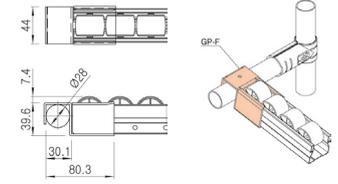


WZ: 100512

Gewicht: 239 g  
VPE: 30 Stk

**GP-F** Rollschienenaufnahme, hoher Aufnahmekorpus

**Serie 40**



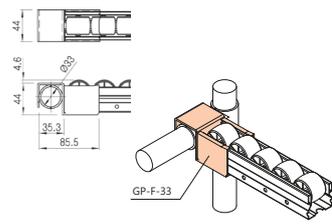
WZ: 100482

Gewicht: 175 g  
VPE: 60 Stk

**GP-F-33** Rollschienenaufnahme über Verbinder

**Serie 40**

- Hoher Aufnahmekorpus

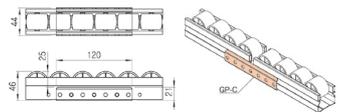


WZ: 128408

Gewicht: 190 g  
VPE: 36 Stk

**GP-C** Rollschienenmittelstück als Verbindung

**Serie 40**

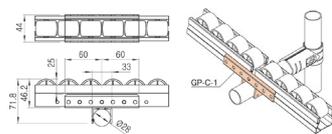


WZ: 100478

Gewicht: 121 g  
VPE: 80 Stk

**GP-C-1** Rollschienenmittelstück für Ø28 mm

**Serie 40**

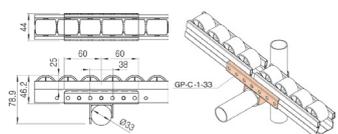


WZ: 100479

Gewicht: 170 g  
VPE: 40 Stk

**GP-C-1-33** Rollschienenmittelstück über Verbinder

**Serie 40**



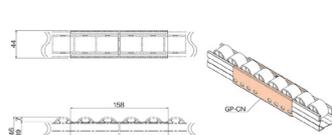
WZ: 109994

Gewicht: 170 g  
VPE: 32 Stk

**GP-CN** Rollschienenmittelstück als Verbindung

**Serie 40**

- Hoher Aufnahmekorpus

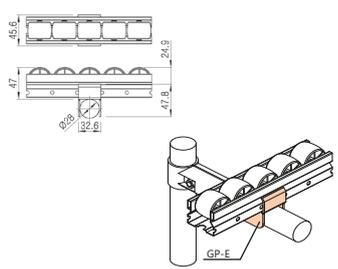


WZ: 100507

Gewicht: 232 g  
VPE: 36 Stk

**GP-E** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

**Serie 40**

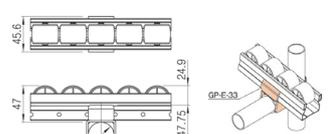


WZ: 100481

Gewicht: 79 g  
VPE: 100 Stk

**GP-E-33** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

**Serie 40**



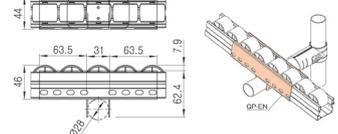
WZ: 100522

Gewicht: 85 g  
VPE: 100 Stk

**GP-EN** Rollschienenmittelstück mit Aufsatz

**Serie 40**

- Hoher Aufnahmekorpus



WZ: 100503

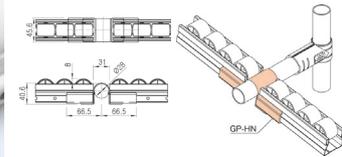
Gewicht: 217 g  
VPE: 20 Stk

**GP-HN** Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 40



WZ: 100514



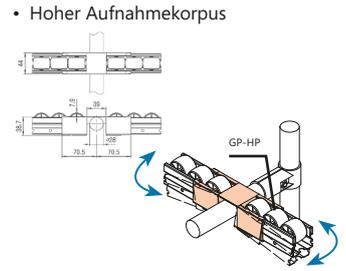
Gewicht: 279 g  
VPE: 30 Stk

**GP-HP** Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 40



WZ: 112510



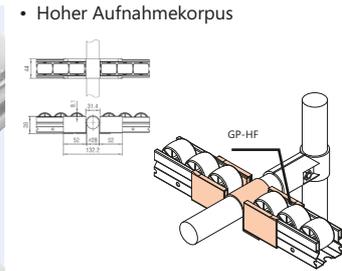
Gewicht: 215 g  
VPE: 24 Stk

**GP-HF** Rollschienenmittelstück

Serie 40



WZ: 126256



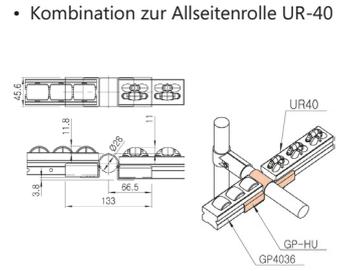
Gewicht: 232 g  
VPE: 24 Stk

**GP-HU** Rollschienenmittelstück

Serie 40



WZ: 401685



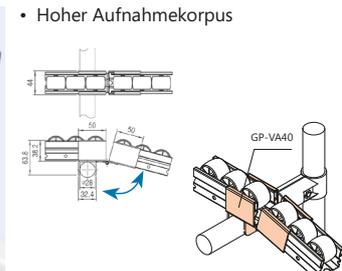
Gewicht: 230 g  
VPE: 30 Stk

**GP-VA40** Rollschienenmittelstück für variablen Winkel

Serie 40



WZ: 128275



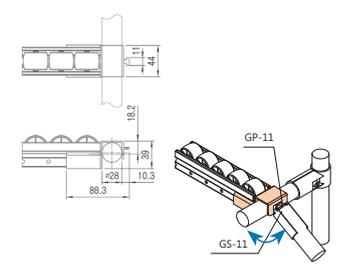
Gewicht: 220 g  
VPE: 35 Stk

**GP-11** Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40



WZ: 100485



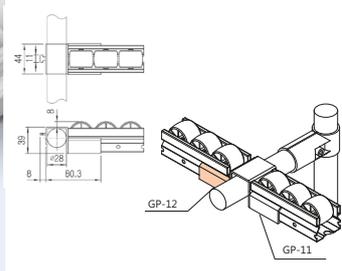
Gewicht: 131 g  
VPE: 60 Stk

**GP-12** Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40



WZ: 100486



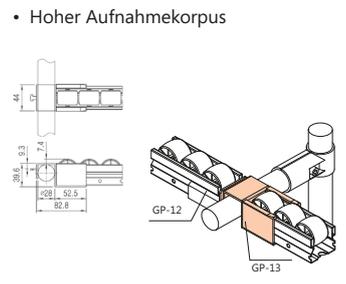
Gewicht: 96 g  
VPE: 180 Stk

**GP-13** Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40



WZ: 100487



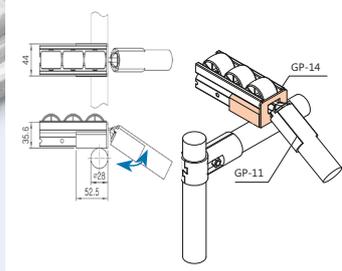
Gewicht: 173 g  
VPE: 40 Stk

**GP-14** Regulierbares Rollschienenmittelstück

Serie 40



WZ: 113438



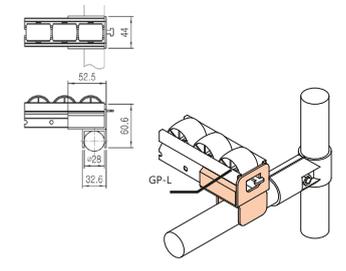
Gewicht: 96 g  
VPE: 180 Stk

**GP-L** Regulierbares Mittelstück

Serie 40



WZ: 100508



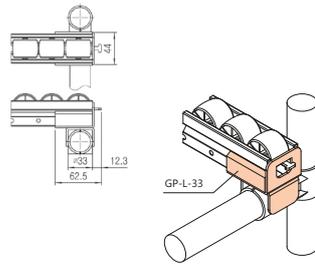
Gewicht: 144 g  
VPE: 60 Stk

**GP-L-33** Regulierbares Mittelstück

Serie 40



WZ: 109995



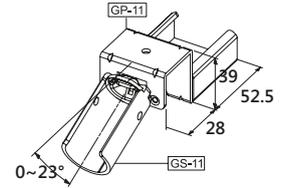
Gewicht: 150 g  
VPE: 60 Stk

**GP-J** Regulierbares Übergangsmittelstück

Serie 40



WZ: 100489



bestehend aus:

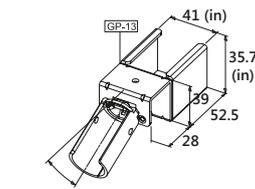
- 1 x GP-11
- 1 x GS-11

**GP-FA** Regulierbares Übergangsmittelstück

Serie 40



WZ: 100488



bestehend aus:

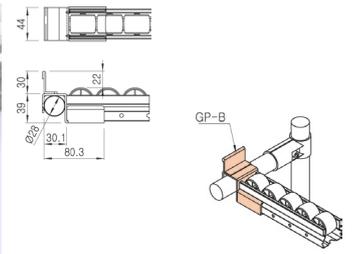
- 1 x GS-11
- 1 x GP-13

**GP-B** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 100476



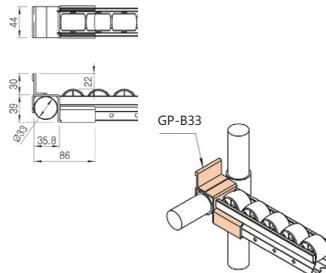
Gewicht: 157 g  
VPE: 60 Stk

**GP-B33** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 100517



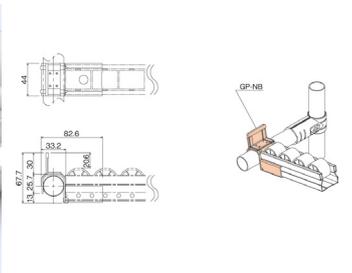
Gewicht: 173 g  
VPE: 50 Stk

**GP-NB** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 112626



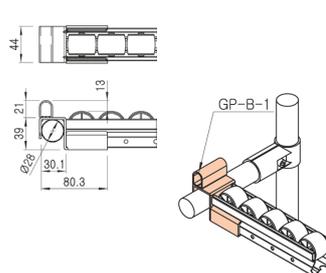
Gewicht: 129 g  
VPE: 60 Stk

**GP-B-1** Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 40



WZ: 100477



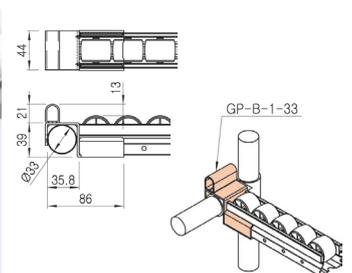
Gewicht: 174 g  
VPE: 50 Stk

**GP-B-1-33** Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 40



WZ: 109988



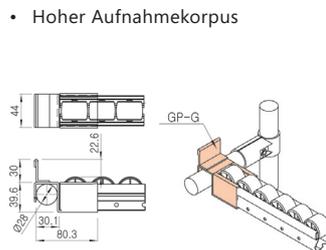
Gewicht: 174 g  
VPE: 40 Stk

**GP-G** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 100483



• Hoher Aufnahmekorpus

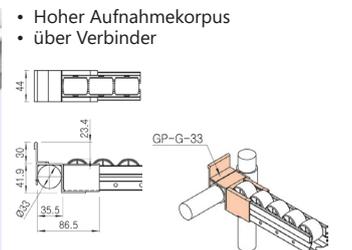
Gewicht: 205 g  
VPE: 40 Stk

**GP-G-33** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 40



WZ: 128409



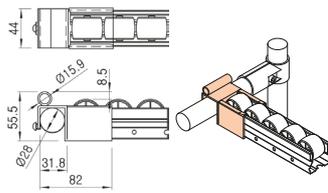
• Hoher Aufnahmekorpus  
• über Verbinder

Gewicht: 220 g  
VPE: 30 Stk

**GP-FC** Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag



- Hoher Aufnahmekorpus



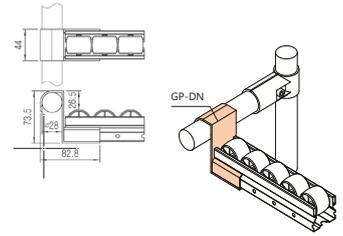
WZ: 113437

Gewicht: 200 g  
VPE: 42 Stk

**GP-DN** Rollschienenaufnahme mit Anschlag



- Anschlag am Rohr



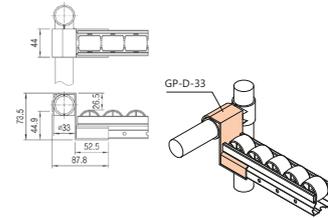
WZ: 100480

Gewicht: 160 g  
VPE: 70 Stk

**GP-D-33** Rollschienenaufnahme mit Anschlag



- Anschlag am Rohr
- über Verbinder



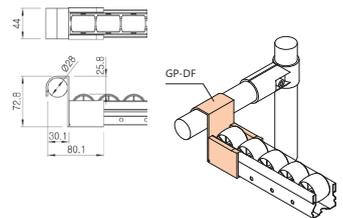
WZ: 100521

Gewicht: 165 g  
VPE: 70 Stk

**GP-DF** Rollschienenaufnahme mit Anschlag



- Hoher Aufnahmekorpus



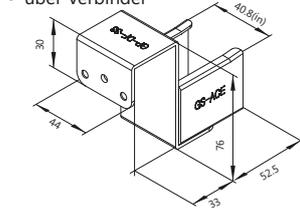
WZ: 109990

Gewicht: 194 g  
VPE: 50 Stk

**GP-DF-33** Rollschienenaufnahme mit Anschlag



- Hoher Aufnahmekorpus
- Anschlag am Rohr
- über Verbinder



WZ: 128407

Gewicht: 250 g  
VPE: 30 Stk

**PS-D** Schwenkverbinder, Rollschienenaufnahme

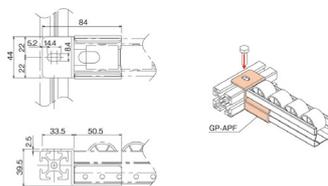


- für Rollschienen Serie 40
- Befestigung an Ø28 mm Rundrohr
- schwenkbar
- senkrecht aufgestellt, kann eine Rollschiene so als Seitenführung genutzt werden

WZ: 610843

Gewicht: 128 g  
VPE: 126 Stk

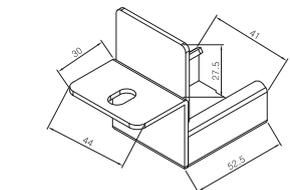
**GP-APF** Rollschienenaufnahme



WZ: 112511

Gewicht: 124 g  
VPE: 80 Stk

**GP-APF-B** Rollschienenaufnahme mit Stopper



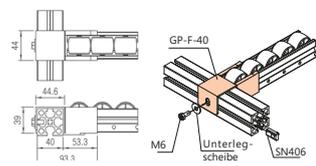
WZ: 115102

Gewicht: 155 g

**GP-F40** Rollschienenaufnahme



- Für Vierkantprofil 40x40



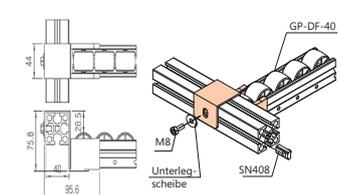
WZ: 128406

Gewicht: 240 g  
VPE: 50 Stk

**GP-DF-40** Rollschienenaufnahme



- Mit Anschlag für Vierkantprofil 40x40



WZ: 128405

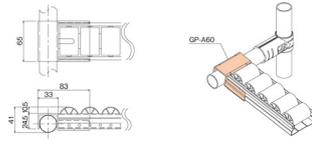
Gewicht: 260 g  
VPE: 30 Stk

**GP-A60** Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 100504



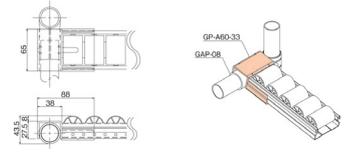
Gewicht: 164 g  
VPE: 60 Stk

**GP-A60-33** Rollschienenaufnahme zum Aufsetzen

Serie 60



WZ: 100518



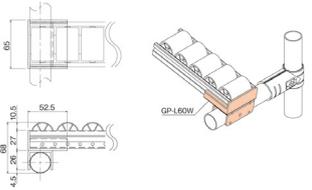
Gewicht: 164 g  
VPE: 50 Stk

**GP-L60W** Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 131820



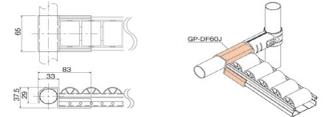
Gewicht: 187 g  
VPE: 30 Stk

**GP-DF60J** Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 126261



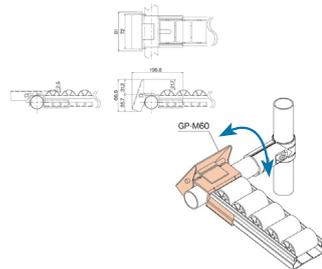
Gewicht: 174 g  
VPE: 40 Stk

**GP-M60** Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 60



WZ: 100513



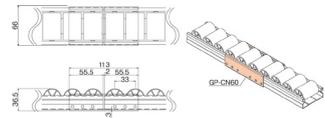
Gewicht: 280 g  
VPE: 30 Stk

**GP-CN60** Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 60



WZ: 100509



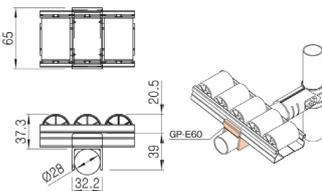
Gewicht: 168 g  
VPE: 68 Stk

**GP-E60** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 60



WZ: 100506



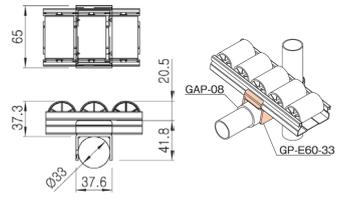
Gewicht: 95 g  
VPE: 100 Stk

**GP-E60-33** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 60



WZ: 100527



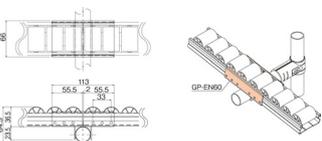
Gewicht: 95 g  
VPE: 80 Stk

**GP-EN60** Rollschienenmittelstück mit Aufsatz

Serie 60



WZ: 100510



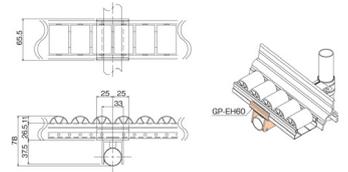
Gewicht: 158 g  
VPE: 20 Stk

**GP-EH60** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 60



WZ: 123461



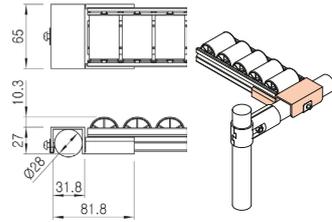
Gewicht: 176 g  
VPE: 50 Stk

**GP-FC60** Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 126262



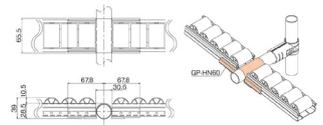
Gewicht: 168 g  
VPE: 50 Stk

**GP-HN60** Rollschienenmittelstück, abgerundet

Serie 60



WZ: 100515



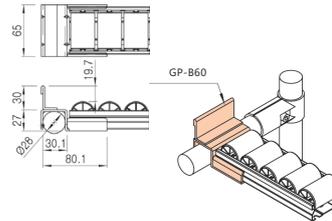
Gewicht: 234 g  
VPE: 35 Stk

**GP-B60** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 60



WZ: 100505



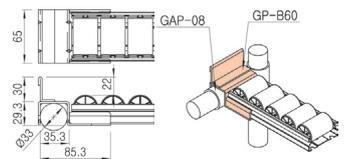
Gewicht: 250 g  
VPE: 30 Stk

**GP-B60-33** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 60



WZ: 100519



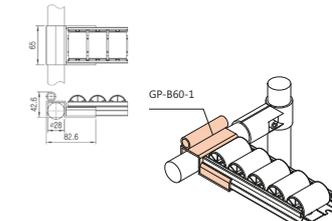
Gewicht: 250 g  
VPE: 20 Stk

**GP-B60-1** Rollschienenaufnahme mit rundem Anschlag

Serie 60



WZ: 126260



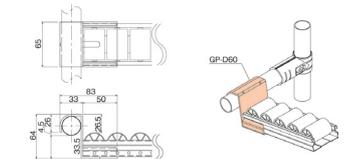
Gewicht: 196 g  
VPE: 30 Stk

**GP-D60** Rollschienenaufnahme, abgerundet

Serie 60



WZ: 100511



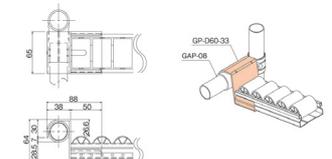
Gewicht: 205 g  
VPE: 40 Stk

**GP-D60-33** Rollschienenaufnahme, abgerundet

Serie 60



WZ: 100520



Gewicht: 205 g  
VPE: 40 Stk

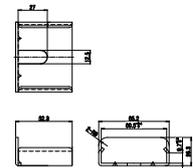
**GP-L60W-1** Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 125269

- Mit flachem Anschlag und ohne Rollschienenaufnahme
- Befestigung mit Bohrschraube SB4816



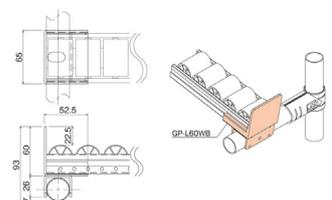
Gewicht: 280 g  
VPE: 30 Stk

**GP-L60WB** Rollschienenaufnahme mit hohem Anschlag

Serie 60



WZ: 125268



Gewicht: 220 g  
VPE: 40 Stk

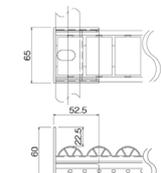
**GP-L60WB-1** Rollschienenaufnahme

Serie 60



WZ: 131821

- Mit hohem Anschlag und ohne Rollschienenaufnahme
- Befestigung mit Bohrschraube SB4816



Gewicht: 175 g  
VPE: 60 Stk

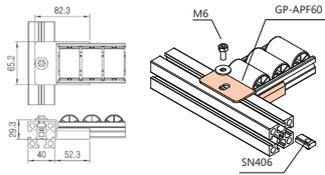
**GP-APF60** Rollschienenaufnahme

Serie 60

• Für Vierkantprofil 40x40mm



WZ: 126259



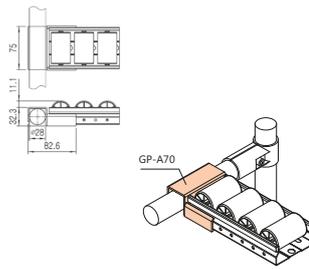
Gewicht: 139 g  
VPE: 50 Stk

**GP-A70** Rollschienenaufnahme

Serie 70



WZ: 100523



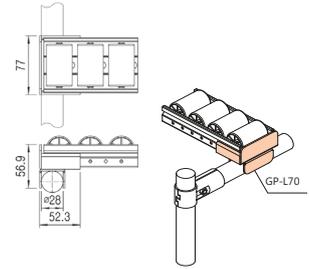
Gewicht: 204 g  
VPE: 50 Stk

**GP-L70** Rollschienenaufnahme

Serie 70



WZ: 100526



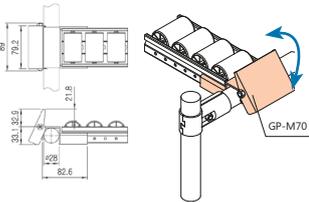
Gewicht: 209 g  
VPE: 60 Stk

**GP-M70** Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 70



WZ: 126263



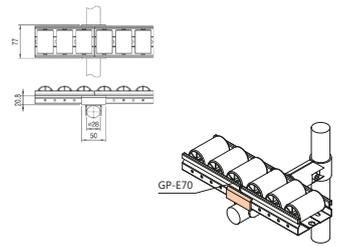
Gewicht: 330 g  
VPE: 20 Stk

**GP-E70** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

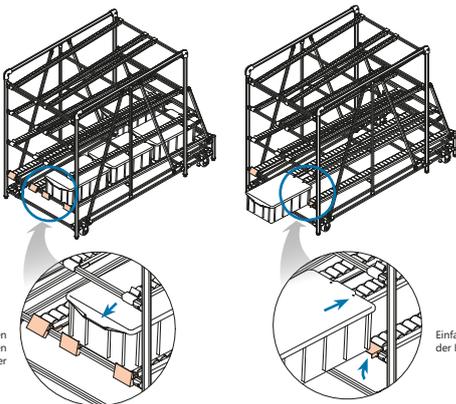
Serie 70



WZ: 100525



Gewicht: 170 g  
VPE: 60 Stk



Die Kästen fallen durch das Schieben nicht herunter

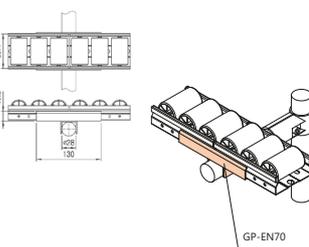
Einfaches Einsetzen der Kiste

**GP-EN70** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 70



WZ: 126264



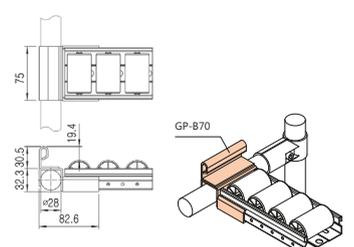
Gewicht: 266 g  
VPE: 12 Stk

**GP-B70** Rollschienenaufnahme mit Anschlag

Serie 70



WZ: 100524



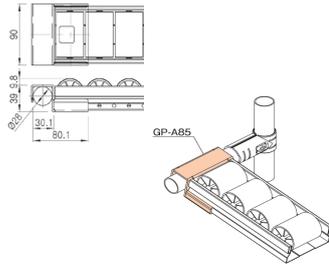
Gewicht: 280 g  
VPE: 30 Stk

**GP-A85** Rollschienenaufnahme

Serie 85



WZ: 100496



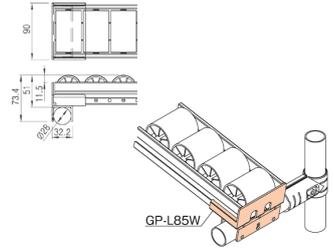
Gewicht: 205 g  
VPE: 40 Stk

**GP-L85W** Rollschienenaufnahme

Serie 85



WZ: 126266



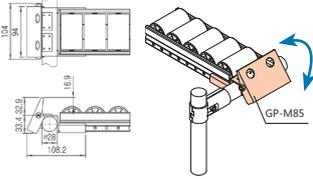
Gewicht: 264 g  
VPE: 24 Stk

**GP-M85** Rollschienenaufnahme mit klappbarem Anschlag

Serie 85



WZ: 118517



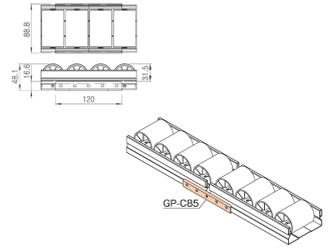
Gewicht: 410 g  
VPE: 20 Stk

**GP-C85** Rollschienenmittelstück als Verbindung

Serie 85



WZ: 100499



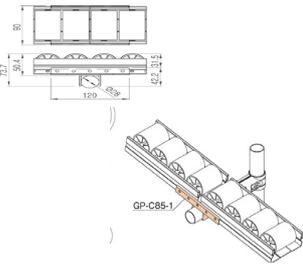
Gewicht: 140 g  
VPE: 70 Stk

**GP-C85-1** Rollschienenmittelstück mit Aufsatz

Serie 85



WZ: 100500



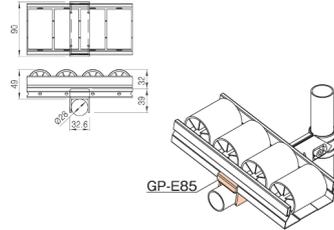
Gewicht: 243 g  
VPE: 20 Stk

**GP-E85** Rollschienenstabilisator (Mittelstück)

Serie 85



WZ: 100502



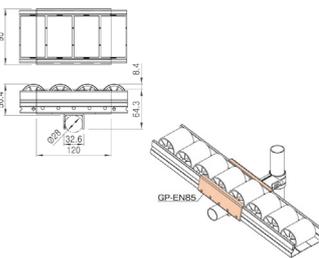
Gewicht: 124 g  
VPE: 80 Stk

**GP-EN85** Rollschienenstabilisator mit Aufsatz (Mittelstück)

Serie 85



WZ: 126265



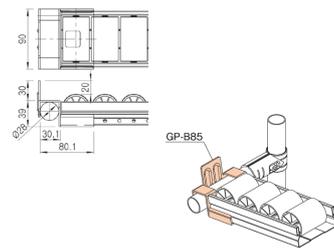
Gewicht: 414 g  
VPE: 12 Stk

**GP-B85** Rollschienenaufnahme mit flachem Anschlag

Serie 85



WZ: 100497



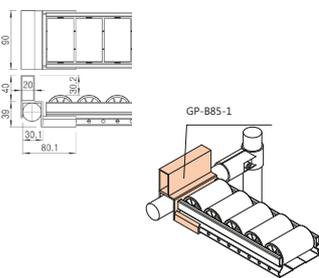
Gewicht: 300 g  
VPE: 30 Stk

**GP-B85-1** Rollschienenaufnahme mit Vierkantanschlag

Serie 85



WZ: 100498



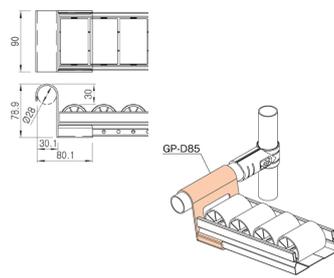
Gewicht: 318 g  
VPE: 20 Stk

**GP-D85** Rollschienenaufnahme, abgerundet

Serie 85



WZ: 100501



Gewicht: 235 g  
VPE: 30 Stk

# Abdeckkappen für Rollschienen

Abdeckkappen

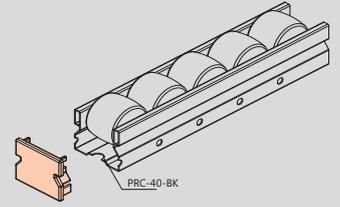




Ende gut, alles gut!

## Abdeckkappen für Rollschienen

- Vermeiden Verletzungen an Schnittflächen und verhindern das Herausfallen von Rollenpaketen bei den GP-R Rollschienen.

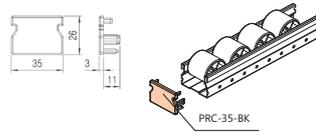


### PRC-35-BK Abdeckkappe



BK: 113864

- Für Rollschiene GP-3533B, Serie 35



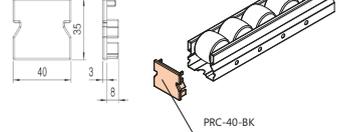
Höhe: 26 mm  
Gewicht: 5 g  
VPE: 1000 Stk

### PRC-40-BK Abdeckkappe



BK: 100474

- Für Rollschiene Serie 40 und Stahlgehäuse



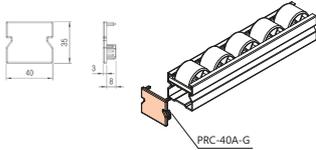
Höhe: 35 mm  
Gewicht: 5 g  
VPE: 100 Stk

### PRC-40A-G Abdeckkappe



Grau: 112633

- Für Rollschiene Serie 40 und Aluminiumgehäuse



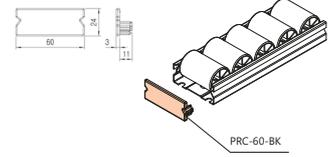
Höhe: 35 mm  
Gewicht: 5 g  
VPE: 1000 Stk

### PRC-60-BK Abdeckkappe



BK: 114081

- Für Rollschiene Serie 60



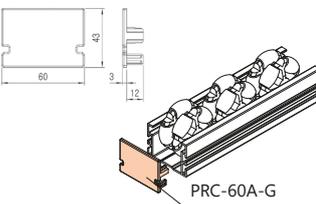
Höhe: 24 mm  
Gewicht: 9 g  
VPE: 600 Stk

### PRC-60A-G Abdeckkappe



Grau: 113572

- Für Rollschiene UR-6067



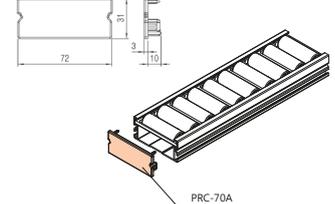
Höhe: 43 mm  
Gewicht: 9 g  
VPE: 600 Stk

### PCR-70A-G Abdeckkappe



Grau: 112634

- für Rollschiene Serie 70



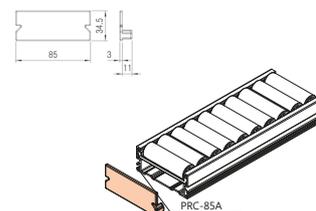
Höhe: 31 mm  
Gewicht: 8 g  
VPE: 600 Stk

### 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

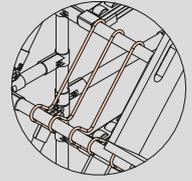




Haltestelle!

## 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



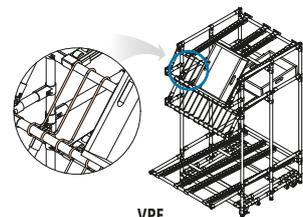
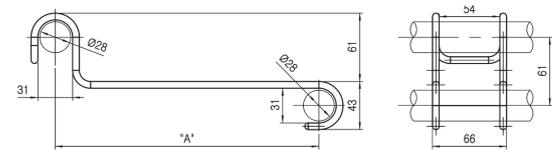
Art.-Nr.	Bezeichnung	für Rollschienen	Gewicht	VPE
123465	EWS-AN	GP-4036A/B	41 g	250 Stück
120237	EWS-GN	GP-4040A/B	56 g	250 Stück
125265	EWS-GN2	GP-4036A/B (2 Rollen)	19 g	200 Stück
123717	EWS-MN	GP-8545B/HA	135 g	30 Stück

#### Spezialtypen für GP-R... Rollschienen



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

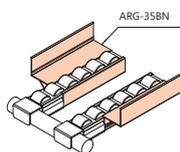


Der Weg ist gesichert mit Seitenführungen

## Seitenführungen aus Metall

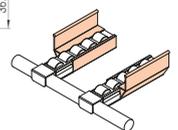
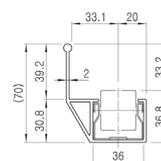
- Aluminium ist elektrisch leitfähig ⚠️
- Erhöhen die Tragfähigkeiten von Rollschienen um bis zu 100%
- Halten die Ladung in der definierten Spur
- Ermöglichen so eine klare Trennung von Einzelartikeln des Kunden
- Direkt auf Rollschiene oder separat montierbar

### ARG-35BN Seitenführung für Serie 35



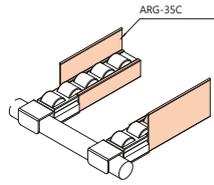
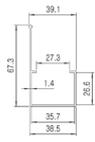
Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,81 kg/m

### AHRG-35B Seitenführung für Serie 35



Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 1,083 kg/m

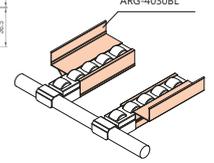
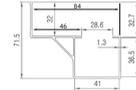
**ARG-35C** Seitenführung für Serie 35



Aluminium: 125263

Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,52 kg/m

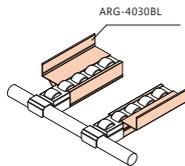
**ARG-4030BL** Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 120009

Material: Aluminium  
Steghöhe: 30 mm  
Länge: 2,5 m  
Gewicht: 0,87 kg/m

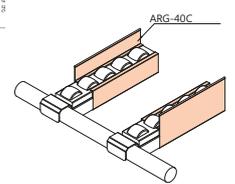
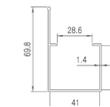
**ARG-4030BL** Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 116740

Material: Aluminium  
Steghöhe: 30 mm  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,87 kg/m

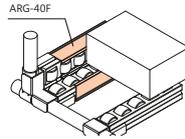
**ARG-40C** Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 117322

Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,62 kg/m

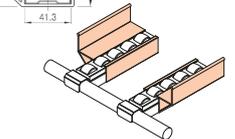
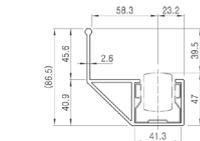
**ARG-40F** Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 125261

Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 1,11 kg/m

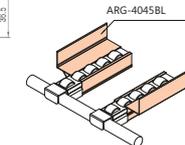
**AHRG-40B** Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 401531

Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 1,854 kg/m

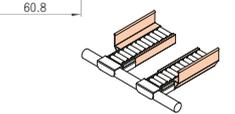
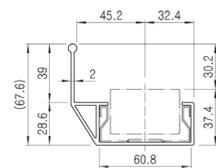
**ARG-4045BL** Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 117293

Material: Aluminium  
Steghöhe: 45 mm  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,91 kg/m

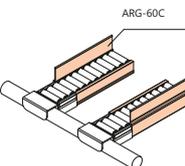
**AHRG-60B** Seitenführung für Serie 60



Aluminium: 401532

Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 1,186 kg/m

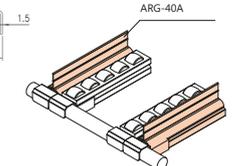
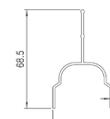
**ARG-60C** Seitenführung



Aluminium: 130807

Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,59 kg/m

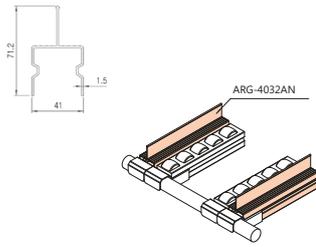
**ARG-40A** Seitenführung für Serie 40



Aluminium: 116976

Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,53 kg/m

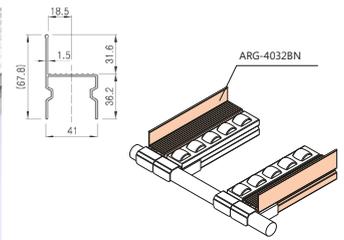
**ARG-4032AN New** Seitenführung für Serie 40



Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,67 kg/m

Aluminium: 401471

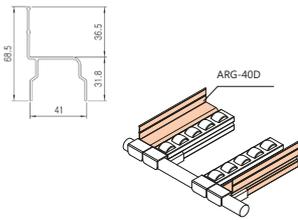
**ARG-4032BN** Seitenführung für Serie 40



Material: Aluminium  
Steghöhe: 32 mm  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,638 kg/m

Aluminium: 401498

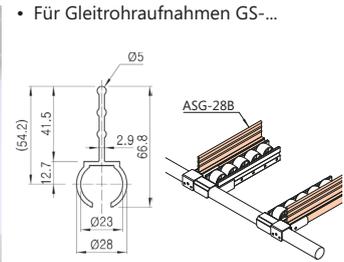
**ARG-40D** Seitenführung für Serie 40



Material: Aluminium  
Länge: 3 m  
Gewicht: 0,52 kg/m

Aluminium: 126206

**ASG-28B** Seitenführung mit hohem Steg

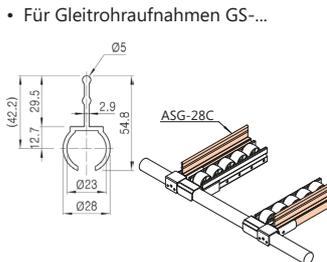


Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,823 kg/m

Aluminium: 401352

• Für Gleitrohraufnahmen GS-...

**ASG-28C** Seitenführung mit niedrigem Steg



Material: Aluminium  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,713 kg/m

Aluminium: 401353

• Für Gleitrohraufnahmen GS-...

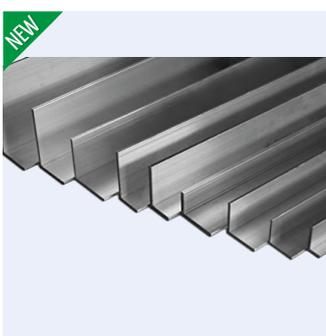
**Z-1630** L-Winkelprofil, verzinkt



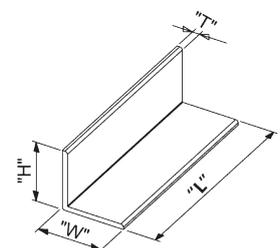
WZ: 114268

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	35 mm	30 mm	3 mm	4000 mm	Aluminium blank
612299	40 mm	40 mm	4 mm	1000 mm	Aluminium blank
618299	40 mm	40 mm	4 mm	4000 mm	Aluminium blank
612283	50 mm	50 mm	4 mm	1000 mm	Aluminium blank
618152	50 mm	50 mm	4 mm	4000 mm	Aluminium blank





Sie geben den Weg vor.  
Seitenführungen aus Kunststoff.

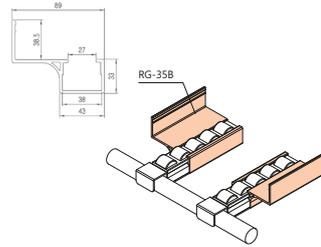
## Seitenführungen aus Kunststoff

- 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 ⚠

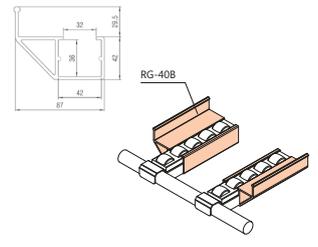


Material: PVC  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,86 kg/m

### RG-40B Seitenführung für Serie 40



- Grau: 132077

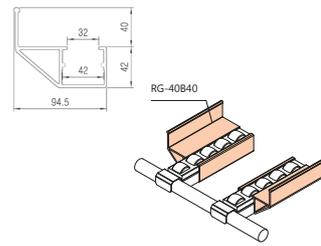


Material: PVC  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,97 kg/m

### RG-40B40 Seitenführung für Serie 40



- VGD: 128402
- BK: 402110 ⚠

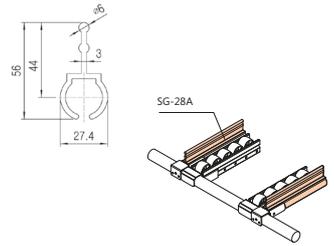


Material: PVC  
Länge: 4 m  
Gewicht: 1,1 kg/m

### SG-28A Seitenführung



- BK: 100421 ⚠

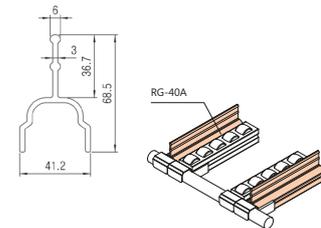


Material: PVC  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,42 kg/m

### RG-40A Seitenführung für Serie 40



- W: 120954



Material: PVC  
Länge: 4 m  
Gewicht: 0,5 kg/m

### AS-1-G Führungsschiene aus PVC

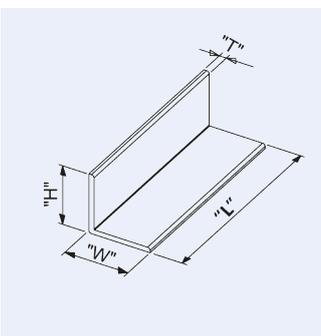


- Grau: 113566

- 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?

Übersicht

Typ	SEITENFÜHRUNG AUS ALUMINIUM										SEITENFÜHRUNG AUS KUNSTSTOFF		
	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



Rollschienen mit Stahlkorpus und eingeschobener Achse



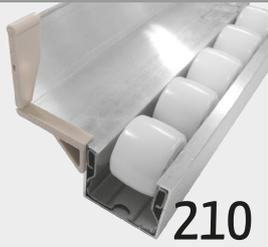
Rollschienen mit Alukorpus und eingeschobener Achse



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-7050BF..													
GP-8525M..	Für diese Rollschiene gibt es keine Seitenführung. Alternative wäre eine Seitenführung aus Rohren zu bauen.												
GP-8543..													
GP-8550..													
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.												
GP-7050BF.. (GI)	Für diese Rollschiene gibt es keine Seitenführung. Als Alternative wäre eine Seitenführung aus Rohren zu bauen.												
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

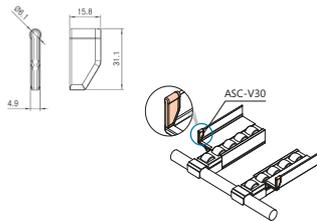
## Sicherheitskappen für Seitenführungen

- In vertikaler oder horizontaler Ausrichtung
- Aus ABS Kunststoff
- Für Seitenführungen aus Aluminium (Serie ARG-...)

### ASC-V30 Vertikale Sicherheitskappe



● Grau: 121115

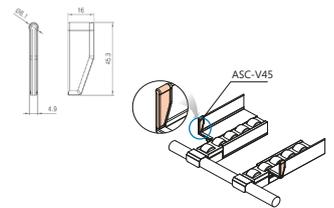


Material: ABS  
Steghöhe: 30 mm  
Gewicht: 2 g  
VPE: 4000 Stk

### ASC-V45 Vertikale Sicherheitskappe



● Grau: 121114

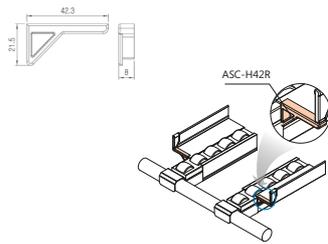


Material: ABS  
Steghöhe: 45 mm  
Gewicht: 1 g  
VPE: 4000 Stk

### ASC-H42R Horizontale Sicherheitskappe, rechts



● Grau: 121116

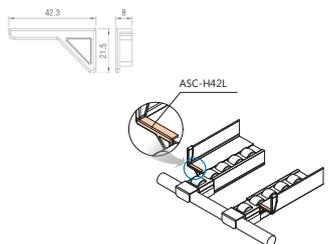


Material: ABS  
Gewicht: 1 g  
VPE: 4000 Stk

### 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

- Rohrrollenbahn, wenn durchgängige Rollen benötigt werden
- Komponenten aus Kunststoff, um möglichst eine Bahn umsetzen zu können

### DP3210-Y Rohr für Rohrrollenbahn



● dunkelgrau: 115146

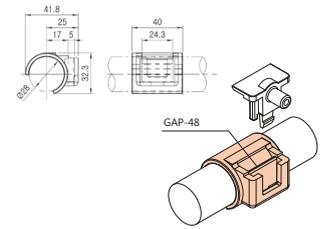
- beschichtetes Rohr Ø 32 mm (außen)
- Innendurchmesser Ø 27,4 mm
- Wandstärke 1,0 mm

Gewicht: 0,810 kg/m  
Länge: 4 m

### GAP-48 Halter für Rohrrollenbahn einfach



● BK: 115173

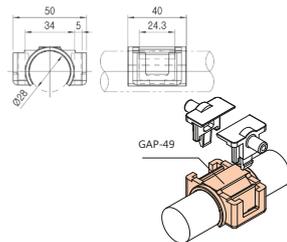


Gewicht: 13 g  
VPE: 500 Stk

### GAP-49 Halter für Rohrrollenbahn doppelt



● BK: 115174

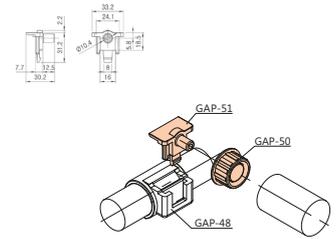


Gewicht: 17 g  
VPE: 400 Stk

### GAP-51 Stütze für Rohrrollenbahn



● BK: 115171



Gewicht: 7 g  
VPE: 1200 Stk

### GAP-50/52A Kappe für Rohrrollenbahn



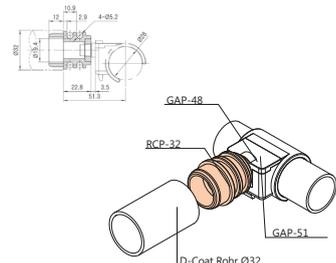
- Farbe schwarz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Lager
115175	GAP-50	ohne Kugellager
115172	GAP-52A	mit Kugellager

### RCP-32A Rolle für Seilführung



● Blau: 126464

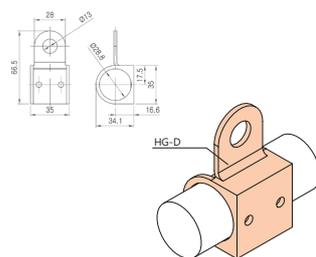


Gewicht: 17 g  
VPE: 100 Stk

### 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

## Sonderkonzept Kugelrollenbahn

Für eine Kugelrollenbahn werden folgenden Teile benötigt:

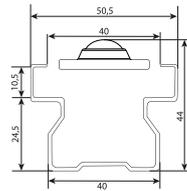
- ACY-316A SA
- ACY-316B SA
- Kugeleinsatz D24
- Käfig für Kugel D24

### ACY-316A SA Führungsschiene



Aluminium: 401509

- Kompatibel mit 40er Serie der Rollschienenaufnahmen
- Kann manschnell abgelängt werden



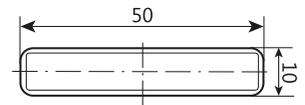
Gewicht: 0,540 kg/m  
Länge: 4 m

### ACY-316B SA Einschiebeleiste



Aluminium: 401510

- Zum Einschieben der Leiste in die Führungsschiene ACY-316A SA



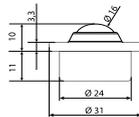
Gewicht: 80 g  
Länge: 4 m

### Kugeleinsatz D24 für Aluminiumrollschiene



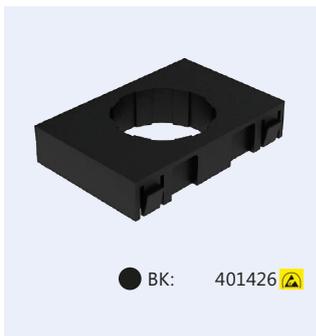
WZ: 401289

- 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



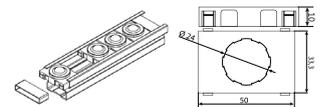
Gewicht: 64 g  
Material Kugel: Edelstahl  
Gehäuse: Stahl

### Käfig für Kugel-/Bürsteneinsatz D24



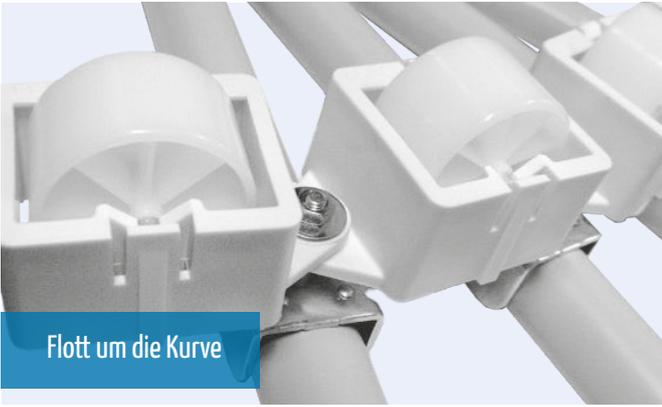
BK: 401426

- Robuster Käfig für Aluminiumrollschienen
- Zur Aufnahme eines Kugel- oder Bürsteneinsatzes D24



Gewicht: 8 g  
VPE: 10 Stk  
Material: Kunststoff PA  
Farbe: schwarz



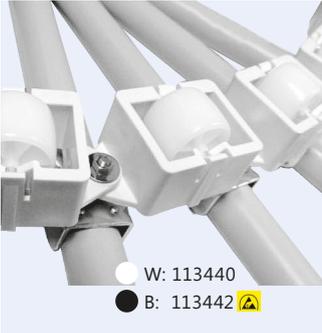


Flott um die Kurve

## CR-Kurvenrollen

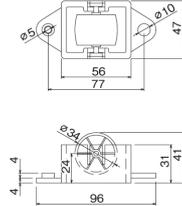
- zur Umsetzung jeglicher Kurvenradien
- platzoptimiert bauen

### CR-40A CR-Kurvenrolle, ballige Rolle



- W: 113440
- B: 113442 ⚠

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß/schwarz (ELF)



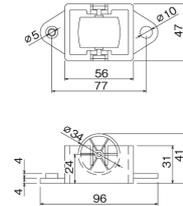
Gewicht: 51 g  
VPE: 100 Stk  
Belastung je Rolle: 10 kg

### CR-40B CR-Kurvenrolle, zylindrische Rolle



- W: 113439
- B: 109743 ⚠

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß/schwarz (ELF)



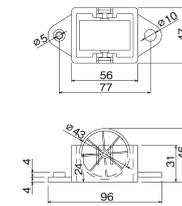
Gewicht: 51 g  
VPE: 100 Stk  
Belastung je Rolle: 10 kg

### CR-40D CR-Kurvenrolle mit großen Rollen



- W: 113443

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß

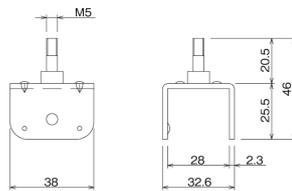


Gewicht: 51 g  
VPE: 80 Stk  
Belastung je Rolle: 10 kg

### 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



# 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

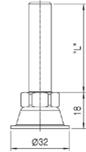
AD32W

RB-AD45/37

Aufstellfuß, für Einschlaghülse Typ A (1/2"-12N) & B (M12)

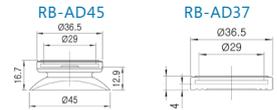


Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
100089	AD32WB	32 mm	50 mm	1/2"-12N	150 Stk
100090	AD32WC		100 mm		
126389	AD32WB-M	32 mm	50 mm	M12	150 Stk



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

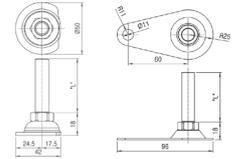


AD50W

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



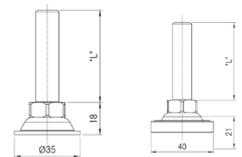
AD35

AD40

Aufstellfuß, Typ normal



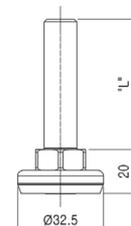
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
126207	AD35SA	35 mm	50 mm	1/2"-12N	100 Stk
126208	AD35SB		100 mm		
126209	AD40SPA	40 mm	50 mm	1/2"-12N	60 Stk
126210	AD40SPB		100 mm		



AD32R... Aufstellfuß, Typ Gummi mit Fuß Ø32 mm für Einschlaghülse Typ A & B



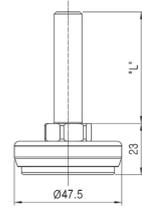
Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge (L)	Gewinde	VPE
100093	AD32RA	32 mm	50 mm	1/2"-12N (Typ A)	150 Stk
100094	AD32RA-E		100 mm		
100096	AD32RB	32 mm	50 mm	M12 (Typ B)	150 Stk
100097	AD32RB-E		100 mm		
126393	AD32RA-M	32 mm	50 mm	M12 (Typ B)	150 Stk
126394	AD32RA-EM		100 mm		
126396	AD32RB-EM		100 mm		



**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				



**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

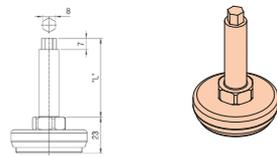


Art.-Nr.	Bezeichnung	Ø Fuß (D)	Länge	Gewinde
107533	AD47M10-70	47 mm	70 mm	M10
107532	AD60M10-70	60 mm		

**AD50RAN-H** Aufstellfuß 1/2"



• Fuß Ø50 mm mit Gummieinlage

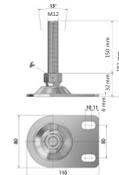


Länge: 100 mm  
Gewicht: 120 g  
VPE: 60 Stk

**BSF80** Stellfuß M12 zur Bodenbefestigung

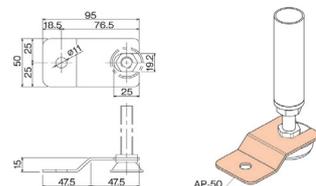


• Fußplatte Stahl verchromt, Gewinde inkl. Mutter und Scheibe Stahl verzinkt



Gewindelänge: 150 mm  
Gewicht: 35 g  
VPE: 150 Stk

**AP-50** Bodenbefestigungsplatte

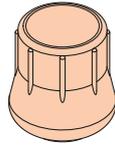
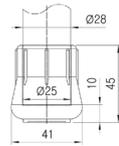


Gewicht: 52 g  
VPE: 220 Stk

**RF-01** Gummifuß



- Grau: 100082
- BK: 100055

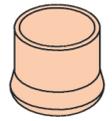
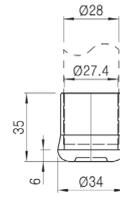


Gewicht: 35 g  
VPE: 250 Stk

**RF-02** Gummifuß



- BK: 100083
- BK: 402037

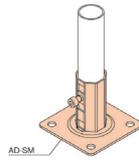
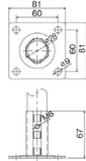


Gewicht: 11 g  
VPE: 450 Stk

**AD SM** Bodenbefestigung



● WZ: 100041

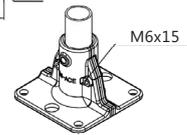
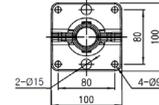


Gewicht: 180 g  
VPE: 20 Stk

**AA-204** Fußelement aus Aluminiumdruckguss



● Aluminium: 501017

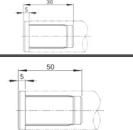
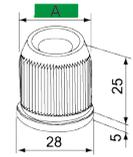


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x A-204
- 2 x N06
- 2 x SI0614 8.8
- 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				1/2"-12N							
	609452	BC2809B				M12 x 1,75							
	609453	BC2809D				M10 x 1,5							
	100101	BC2810A*				1/2"-12N							
	100102	BC2810B*				M12 x 1,75							
	100114	BC2810D*				M10 x 1,5							
	100107	BC2820A				1/2"-12N							
	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	Stahl	Ø26,8 mm
	100110	BS07B									M12 x 1,75		
	109723	BS07D									M10 x 1,5		
126382	BS10A	ECCO-Star-Rohr	28 x 0,9 mm	25,7 mm	1/2"-12N	Stahl	Ø26,3 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	Stahl	Ø25,5 mm						
100112	BS12B				M12 x 1,75								
100113	BS12D				M10 x 1,5								
402672	BS20A	ECCO-Star-Rohr	28 x 2,0 mm	23,9 mm	1/2"-12N	Stahl	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				1/2"-12N							
126214	AC2809B	D-Coat-Rohr	28 x 0,9 mm	23,4 mm	M12 x 1,75		Ø23,8 mm						
	117714	BA2800A	Alu-Profilrohr	28 mm	20,3 mm	1/2"-12N	Aluminium	20,4 mm					
	117715	BA2800B				M12 x 1,75							
	402039	BA280LA	Alu-Profilrohr	28 mm	20,3 mm	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



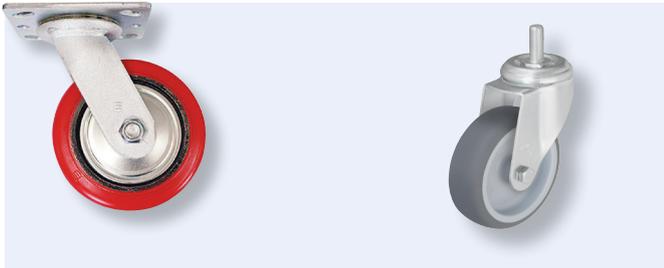
233

Bodenarretierung



233





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

<b>A</b>	<b>P</b>	<b>01</b>	<b>75</b>	<b>L</b>	<b>E</b>	<b>TG</b>	<b>R</b>	<b>0</b>
Her- steller	Montage- art	Platten- größe	Rad Ø	Ausführung Rolle	Gehäuse	Belag	Lager- art	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:

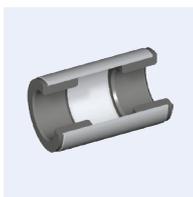
- TG** Thermoplastisches Gummi
- TAPU** Thermoplastisches PU
- EVGP/EVGA** Elastik Vollgummi
- TOPU** Thermoplastisches PU
- PA** Polyamid 6
- EXPU** Polyurethan gelb
- HVG** Vollgummi grau

#### Lagerart:

- R** Rollenlager
- G** Gleitlager
- K** Kugellager

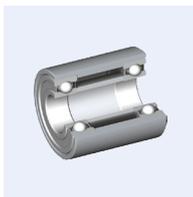
#### Standard/Sonder:

- 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 <b>AR</b>	Einschlaghülse
> 60 kg	Gewindestift <b>AG</b>	Einschlaghülse
< 150 kg	Platte <b>AP</b>	CM-200
< 250 kg	Platte <b>AP</b>	MCP-B...
< 300 kg	Platte <b>AP</b>	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	Geräuschentwicklung	Rollwiderstand
<b>Vollgummi (HVG)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Thermopl. Gummi (TG)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Thermopl. PU (TAPU)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Elastik Vollgummi (EVGP/EVGA)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Thermopl. PU (TOPU)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Polyamid (PA)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<b>Polyurethan gelb (EXPU)</b>	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

**Zeichenerklärung**

★★★★★	hervorragend
★★★★★	sehr gut
★★★★★	gut
★★★★★	befriedigend
★★★★★	ausreichend
★★★★★	ungenügend

**Rädermatrix**

Laufbelag	Raddurchmesser in mm	Merkmale							Beispielhafter Einsatzfall								
		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	Temperaturbeständigkeit	Rollwiderstand	Fahrgeräusch	Bodenschonung
<b>HVG</b> Räder mit hochwertigem Vollgummi		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem Vollgummi mit Kunststofffelge</li> <li>Reifen aufgepresst</li> <li>hohe chemische Beständigkeit gegen viele aggressive Medien, jedoch nicht gegen Öle</li> <li>Umgebungstemperaturen über +30°C verringern die Tragfähigkeit</li> <li>Farbe: grau</li> <li>Spurlos, kontaktfärbungsfrei</li> </ul>	80° Shore A	-20° C bis +60° C	Gut	sehr gut	sehr gut
<b>TG</b> Räder mit thermoplastischem Gummilaufbelag		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem, thermoplastischem Gummi-Elastomer</li> <li>Hoher Fahrkomfort, geräuscharmer Lauf, Bodenschonend</li> <li>Geringer Roll- und Schwenkwiderstand</li> <li>Spurlos, stoffschlüssige, unlösbare Verbindung mit dem Radkörper (Polypropylen)</li> <li>Farbe silbergrau</li> <li> (Variante elektrisch ableitfähig „E“ Farbe schwarz)</li> </ul>	85° Shore A	-20° C bis +60° C	Sehr gut	Gut	Gut
<b>TAPU</b> Räder mit thermoplastischem PU-Laufbelag		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem, thermoplastischem Polyurethan</li> <li>Bodenschonend, geräuscharmer Lauf, sehr abriebfest</li> <li>Geringer Roll- und Schwenkwiderstand</li> <li>Farbe: dunkelgrau</li> <li>spurlos, kontaktfärbungsfrei, stoffschlüssige, unlösbare Verbindung mit dem Radkörper</li> <li>Radkörper aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid 6 in silbergrau</li> </ul>	94° Shore A	-25° C bis +70° C kurzzeitig bis +90° C	Sehr gut	Gut	Gut
<b>EGVP</b> Räder mit Elastik-Vollgummireifen		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem Elastik Vollgummi</li> <li>Geringer Rollenwiderstand, Leichtlaufqualität</li> <li>Farbe: schwarz</li> <li>Reifen aufvulkanisiert</li> <li>Radkörper aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid</li> </ul>	65° Shore A	-25° C bis +80° C kurzzeitig bis +100° C	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
<b>EVGA</b> Räder mit Elastik-Vollgummireifen		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem Elastik Vollgummi</li> <li>Geringer Rollwiderstand, Leichtlaufqualität</li> <li>Farbe: schwarz</li> <li>Reifen aufvulkanisiert</li> <li>Radkörper aus Aluminium Druckguss</li> </ul>					
<b>TOPU</b> Räder mit thermoplastischem PU-Laufbelag		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem, thermoplastischen Polyurethan</li> <li>Spurlos und kontaktfärbungsfrei</li> <li>Farbe: dunkelgrau</li> <li>Radkörper aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid 6 in natur-weiß</li> </ul>	94° Shore A	-25° C bis +70° C kurzzeitig bis +90° C	Sehr gut	Gut	Gut
<b>PA</b> Räder mit bruchfestem Polyamid 6-Laufbelag		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem, bruchfestem Polyamid 6</li> <li>Mittelschwere Ausführung</li> <li>Sehr geringer Roll- und Schwenkwiderstand</li> <li>Leichter Lauf auf glatten Böden</li> <li>Sehr abriebfest</li> <li>Farbe: natur-weiß</li> </ul>	70° Shore D	-25° C bis +80° C	hervorragend	befriedigend	befriedigend
<b>EXPU</b> Räder mit Polyurethan-Laufbelag Extrathane®		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aus hochwertigem, reaktionsgegossenem Polyurethan-Elastomer Blickle Extrathane®</li> <li>Geräuscharmer Lauf, geringer Rollwiderstand</li> <li>Bodenschonend, sehr abriebfest</li> <li>Hohe Schnitt- und Weiterreißfestigkeit</li> <li>Farbe: hellbraun</li> <li>spurlos und kontaktfärbungsfrei Radkörper aus Aluminium Druckguss</li> </ul>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	116439	AP-03-160-LB-E-TAPU-K-O	116437	AP-03-160-B-E-TAPU-K-O
						⚠	116356	AP-03-160-L-E-TAPU-K-E <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	120845	AP-01-125-LB-E-EVGP-R-SB	120843	AP-01-125-B-M-EVGP-R-SB
							114996	AP-01-125-L-M-EVGP-K-SG <sup>1</sup>	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	Kugellager		116608	AP-03-160-L-M-EVGP-K-O <sup>2</sup>	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.

<sup>1</sup>) Richtungsfeststeller RI-03.01 (114972) | <sup>2</sup>) Richtungsfeststeller RI-03.03 (114138) | <sup>3</sup>) Richtungsfeststeller RI-05.01 (115211) | <sup>4</sup>) 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	
						100589	AP-01-125-L-K-TOPU-G-O <sup>3</sup>	100592	AP-01-125-LB-K-TOPU-G-O	100595	AP-01-125-B-K-TOPU-G-O
TOPU	350 kg   875 kg	125 mm	155 mm	100x85	Gleitlager						

**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	
						116660	AP-03-200-L-M-PA-K-O <sup>4</sup>	116661	AP-03-200-LB-M-PA-K-O	116662	AP-03-200-B-M-PA-K-O
PA	400 kg   1000 kg	200 mm	235 mm	140x110	Kugellager						

**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		
						100654	AP-03-160-L-M-EXPU-K-O <sup>4</sup>	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			608256	AP-03-160-LB-M-EXPU-K-ST <sup>4</sup>			
EXPU	400 kg   1000 kg	160 mm	195 mm	140x110								
EXPU	750 kg   1875 kg	160 mm	202 mm	140x110		115473	AP-03-160-L-H-EXPU-K-O <sup>4</sup>	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.

<sup>1)</sup> Richtungsfeststeller RI-03.01 (114972) | <sup>2)</sup> Richtungsfeststeller RI-03.03 (114138) | <sup>3)</sup> Richtungsfeststeller RI-05.01 (115211) | <sup>4)</sup> Richtungsfeststeller RI-05.03 (113092)

**Rollen mit Befestigungsplatte speziell für den Anbau an Alu-Vierkantprofilen**

**Eigenschaft der TG Rolle:**

- Radkörper aus Polypropylen
- Laufbelag aus thermoplastischem Gummi
- Geringer Roll- und Schwenkwidestand
- Spurlos
- Farbe Laufbelag: grau/bei ELF schwarz

**Typische Anwendung:**

- Handwagen, Regale und Bauten mit Alu-Vierkantprofilen (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	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	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	618094	AP-40-125-B-K-TG-K-E

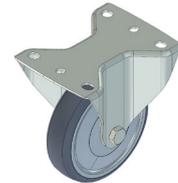
**Rollen mit 6-Loch Befestigungsplatte speziell für das Y-System**

**Eigenschaften der Rollen:**

- Anschraubung mit 6 Lochbild
- Befestigung mit CM-100 oder CM-200 Varianten möglich
- Befestigung auch mit allen anderen Rad-Befestigungsbauteilen möglich
- verschiedene Laufbelagsarten

**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	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-G-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						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)

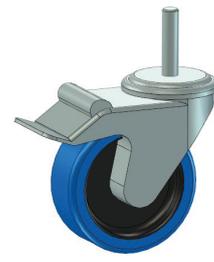
**Rollen mit Gewindestift**

**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 <sup>1</sup>	100582	AR-11-75-LB-A-TG-G-O <sup>1</sup>	100640	AR-11-75-B-A-TG-G-O <sup>3</sup>
	50 kg   125 kg						100579	AR-11-75-L-A-TG-G-E <sup>1</sup>	100584	AR-11-75-LB-A-TG-G-E <sup>1</sup>	110245	AR-11-75-B-A-TG-G-E <sup>3</sup>
TG	70 kg   175 kg	100 mm	121 mm	11 mm	Gleitlager		100580	AR-11-100-L-A-TG-G-O <sup>1</sup>	100585	AR-11-100-LB-E-TG-G-O <sup>1</sup>		
	110 kg   275 kg		133 mm				100581	AR-11-100-L-A-TG-G-E <sup>1</sup>	100586	AR-11-100-LB-A-TG-G-E <sup>1</sup>		

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				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 <sup>2</sup>	100576	AR-13-100-LB-A-TAPU-G-O <sup>2</sup>		
TAPU				11 mm	Kugellager		117842	AR-11-100-L-A-TAPU-K-E <sup>2</sup>	117073	AR-11-100-LB-A-TAPU-K-E <sup>2</sup>		

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.: S11030, 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.: S11230, Art. Nr.:110171) in die entsprechende Einschlaghülse mit M12 angeschraubt.

<sup>1)</sup> Alu-Expander möglich, 20-25 mm, alle DP-Rohre = E02 (115023), Alu-Expander möglich, 25-30 mm, alle SUS/ECCO-Rohre = E03 (114916) | <sup>2)</sup> Alu-Expander möglich, 20-25 mm, alle DP-Rohre = E12 (114296), Alu-Expander möglich, 25-30 mm, alle SUS/ECCO-Rohre = E13 (115024) | <sup>3)</sup> 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-0		

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	403524	AR-13-100-L-K-EVGP-R-SB	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-0	604767	AR-11-75-LB-E-HVG-G-0

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.: S11030, 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.: S11230, 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	
						100138	P503S-2	100139	P503S-2B	100140	P503R-2
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

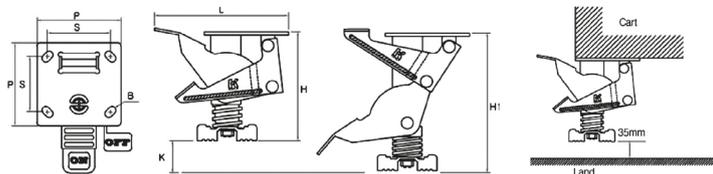
Tragfähigkeit	Rad Ø	Bauhöhe	Laufbelag	Zapfen	Lagerung	ELF	Lenkrolle		Lenkrolle mit Feststeller		Befestigungsart
							100134	T322S-1	100135	T322S-1B	
40 kg	50 mm	68 mm	VG	1/2"x12N	Gleitlager		100134	T322S-1	100135	T322S-1B	Gewindezapfen
45 kg	75 mm	95 mm	VG	1/2"x12N			100136	T363S-1	100137	T363S-1B	
							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**



- 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**



- 1 Stück
- passend für Schraubengewinde M6
- verzahnt
- Ø innen: 6,1 mm
- Ø außen 12 mm
- Dicke: 1,2 mm
- Material: Stahl verzinkt

**Befestigungsset für Ø28 mm**



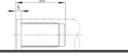
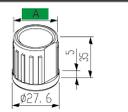
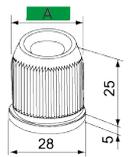
- kann als ELF Ableitkette verwendet werden, wenn Räder ohne ELF im Bau sind
- hierfür müssen mindestens 3 Kettenglieder Bodenkontakt haben.

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 Kontakt-scheibe 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	
	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	Alu-Profilrohr	28 mm	20,3 mm	1/2"-12N	Stahl	20,5 mm	
	402040	BA280LB				M12 x 1,75			
	402041	BA280LD				M10			



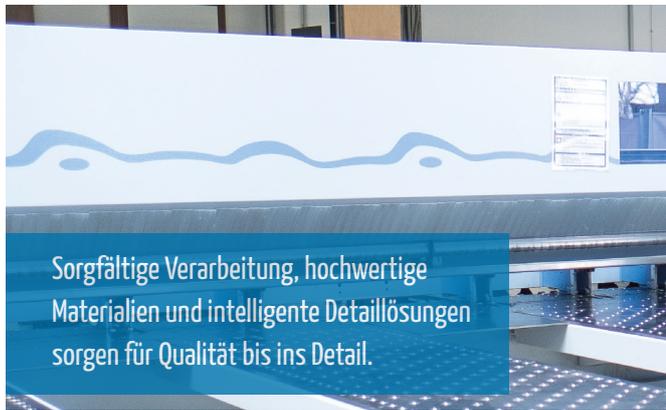
\*auch für Aluminium Rohr AL2820 geeignet

Ausführliche Informationen entnehmen Sie im Abschnitt „Einschlaghülsen“ in der Kategorie „Verbinder aus Stahl oder Aluminium“.









## 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

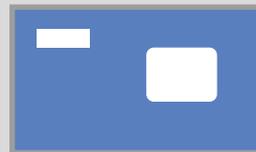
#### Kunststoffplatten

#### 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	X	Ja
+	gering		Nein
++	mittel	€	günstig
+++	hoch	€€	preiswert
++++	sehr hoch	€€€	mittelpreisig
+++++	überdurchschnittlich	€€€€	hochpreisig

**Plattenportfolio**

Material	Platte	Bezeichnung	verfügbare Stärken	Farbe	Gewichtsbelastung/ Tragfähigkeit*	Oberflächeneigenschaft		holzfrei	Feuchtigkeitsresistent	ELF-Ausführung 	Typischer Verwendungszweck	Preis
						mechanische Belastbarkeit	Gleitfähigkeit					
Holz	ME-Platte	Spanplatte mit einfacher Melaminharzbeschichtung	8 mm 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	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 Egger-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 Holzfaserverplatte	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 Edelstahlmantelung	28 mm	Edelstahl	++++	+++++	+++			X	Arbeitsfläche	€€€€
Kunststoff	SKP-Platte	Strukturkammerplatte	5,6 mm 9,6 mm 10,6 mm	grau schwarz	+	+	+++	X	X	X	Verkleidung Ablage	€
	PE 500	Regeneratplatte PE 500	10 mm 20 mm	schwarz konfetti	+	++++	+++	X	X	-	Ablage Transportschutz	€€
	HPL-Platte	HPL-Kompaktplatte	8 mm 13 mm	lichtgrau	+++++	+++	++	X	X	X	Arbeitsfläche Verkleidung Ablage	€€€
	BEEsave	BEEsave	5 mm 10 mm 20 mm	gelb	+	++++	+++++	X	X		Transportschutz Werkstückträger	€€

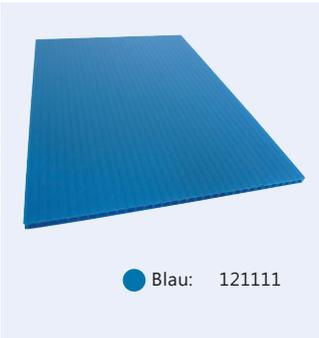


Für Verkleidungen und Trennwände nutzen Sie die Hohlkammerplatte

## 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



- Maße (LxB): 2000 x 1250 mm

Blau: 121111

Dicke: 5 mm  
Grammatur: 1.000g/m<sup>2</sup>



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



- 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

Gräu: 402894  
BK: 402892\*

Dicke: 5,4 mm  
Grammatur: 1.500g/m<sup>2</sup>

### SKP 10,6 / 10,8 mm



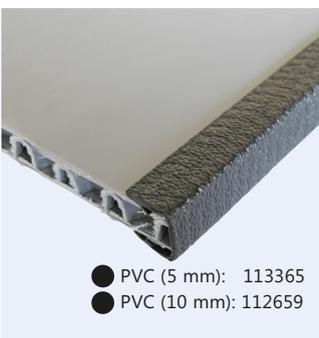
- Maße (LxB): 2500x2100mm
- Übersicht zur Flächenbelastung bei 10,8 mm Dicke:

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

Gräu: 402895  
BK: 402893\*

Art.-Nr.	Ausführung	Dicke	Grammatur
402895	Gräu	10,8 mm	3.000g/m <sup>2</sup>
402893*	ELF	10,6 mm	2.500g/m <sup>2</sup>

### KS0912 Kantenschutz für Strukturkammerplatten 5 mm /10 mm



- Aus elastischem, schwarzem PVC
- Bitte gewünschte Länge angeben (max. 100 m).

PVC (5 mm): 113365  
PVC (10 mm): 112659

Klemmbereich (5 mm): 4-6 mm  
Klemmbereich (10 mm): 9-12 mm



Bau mit Strukturkammerplatten in grau

134045

\* Hinweis: die mit dem ESD-Symbol gekennzeichneten Platten sind nicht durchleitfähig.

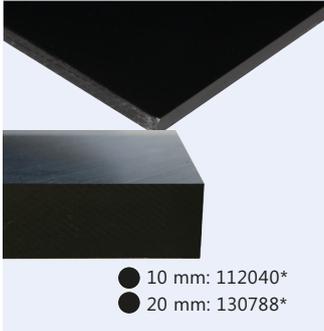


Holzfreie Alternative gesucht? Für die Ablageboards und Abdeckungen wählen Sie aus den Kunststoffplatten die Richtige aus!

## 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\*

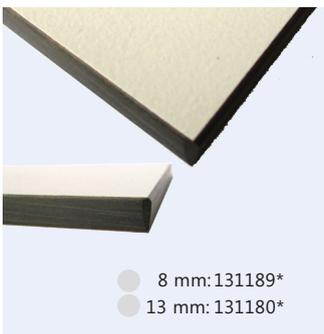
### Polystone® MR AST antistatisch



- 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  $\Omega \cdot \text{cm} < 10^9$ )

- 8 mm: 617869 ⚠
- 10 mm: 617873 ⚠

### 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  $\Omega \cdot 1 \times 10^5 \leq RA \leq 1 \times 10^9$ )
- Unterseite: Feinstein
- Farbe: Lichtgrau
- Plattenmaß(L x B): 2520 x 1280 mm
- Lieferbare Stärken: 8 mm

- 129391\* ⚠



Ob Baustoff, Schutzmaterial, Lagerung oder Ladungssicherung. Auf der sicheren Seite mit BEEsave to go!

## 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

BEEsave

### 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.

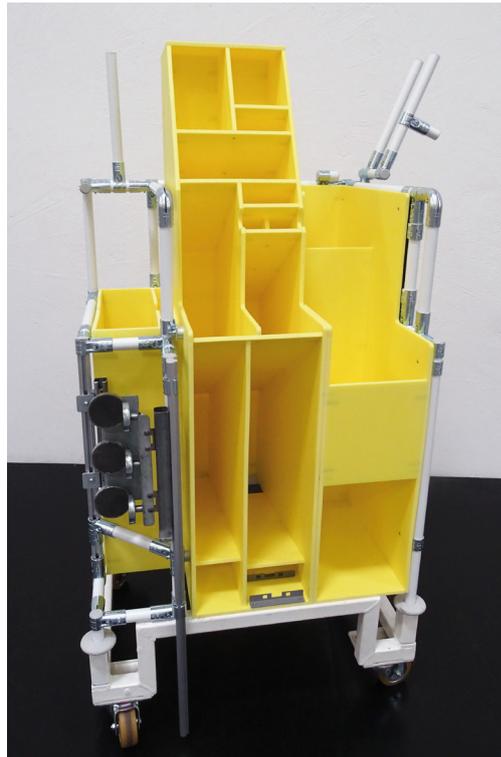
Sie möchten eine individuell auf Sie gefertigte Lösung? Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

### Datenblatt BEEsave (YELLOW)

Dicke	Maße [LxB]	Beständigkeiten	Biegefestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]		Biegemodul [N/mm <sup>2</sup> ]	
			Längsrichtung	Querrichtung	Längsrichtung	Querrichtung
5 mm	2100x1000mm	Wasser & Öl	15,1 N/mm <sup>2</sup>	15,0 N/mm <sup>2</sup>	740 N/mm <sup>2</sup>	740 N/mm <sup>2</sup>
10 mm			16,6 N/mm <sup>2</sup>	19,0 N/mm <sup>2</sup>	620 N/mm <sup>2</sup>	650 N/mm <sup>2</sup>
20 mm	2100x800mm		11,4 N/mm <sup>2</sup>	17,3 N/mm <sup>2</sup>	570 N/mm <sup>2</sup>	630 N/mm <sup>2</sup>

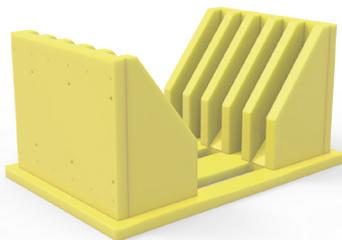
\*Vermerk: Artikelnummer beschreibt die Rohplatte. Bitte bei Bestellung von Zuschnitten immer das gewünschte Schnittmaß (Maße in 10 mm Schritten) mit angeben.

### Anwendungsbeispiele von BEEsave

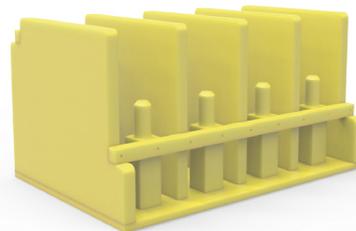


#### Sicherer Transport von z. B. ...

...Bremscheiben,



Individuell angepasster Aufbewahrungsbehälter für Werkstücke jeglicher Art.



...Bremsbacken.



Muster BEEsave anfordern





Für die Arbeitsfläche wählen Sie aus den unterschiedlichen Plattenmaterialien die Richtige aus!

## 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

### Kantenumleiner

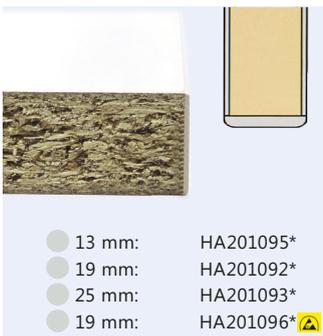
### Kantenband



- Der standardisierte Kantenschutz für Tischplatten.

### ME...

### Spanplatte



- Ober- und Unterseite gleiches Dekor
- Normaler Abriebwiderstand
- Bedingt Kratz- und Stoßfest
- Fleckenunempfindlich gegenüber z. B. Aceton, Alkohol, Waschbenzin, Nagellackentferner, organische Lösungsmittel
- ELF-Ausführung ist volumenleitfähig

<b>Trägermaterial</b>	Spanplatte
<b>Oberbelag</b>	Melaminharz-Direktbeschichtung
<b>Unterbelag</b>	Melaminharz-Direktbeschichtung
<b>Kanten</b>	1 mm ABS-Kante, bei 25 mm Stärke mit 2 mm ABS-Kante
<b>Plattenmaß (LxB)</b>	2800x2070 (13 mm) / 2800x2100mm
<b>Lieferbare Stärken</b>	13 mm, 19 mm, 25 mm, ELF 19 mm
<b>Farbe</b>	lichtgrau, ähnlich RAL 7035; andere Farben auf Anfrage

- 13 mm: HA201095\*
- 19 mm: HA201092\*
- 25 mm: HA201093\*
- 19 mm: HA201096\* ⚠️

### RS... SC...

### Spanplatte



- Hoher Abriebwiderstand
- Hohe Kratz- und Stoßfestigkeit
- Beständig gegen im Haushalt übliche Chemikalien, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

<b>Trägermaterial</b>	Spanplatte (ESD volumenleitfähig)
<b>Oberbelag</b>	HPL-Schichtstoff 0,8 mm (leitfähig)
<b>Unterbelag</b>	Gegenzug HPL Schichtstoff
<b>Kanten</b>	2 mm ABS-Kante, gerundet Radius R2
<b>Plattenmaß (LxB)</b>	2750 x 2050 mm (HA203495) 2800 x 2070 mm (605618) 5600 x 2070 mm (HA201097)
<b>Lieferbare Stärken</b>	19,6 mm, 26,6 mm, andere Stärken auf Anfrage
<b>Farbe</b>	lichtgrau, ähnlich RAL 7035; andere Farben auf Anfrage

- 19,6 mm: HA203495
- 26,6 mm: 605618
- 26,6 mm: HA201097\* ⚠️

### MPBU...

### Multiplexplatte aus Buche



- Hohe Traglast
- Oberflächenempfindlich, allerdings perfekt für Werkbänke

<b>Trägermaterial</b>	<b>Buche</b> Multiplexplatte
<b>Oberseite</b>	Roh
<b>Unterseite</b>	Roh
<b>Plattenmaß (LxB)</b>	2500 x 1500 mm
<b>Lieferbare Stärken</b>	25 mm, 40 mm
<b>Farbe</b>	Buche Natur

- 25 mm: HA201099\*
- 40 mm: HA202690\*

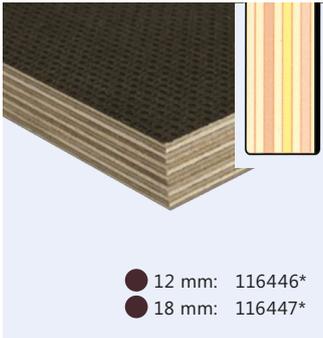
\*Vermerk: Artikelnummer beschreibt die Rohplatte. Bitte bei Bestellung von Zuschnitten immer das gewünschte Schnittmaß (Maße in 10 mm Schritten) mit angeben.

**MPBI...** Multiplexplatte aus Birke

- Hochwertigere Variante zur Multiplexplatte aus Buche
- Optisch ansprechender durch den weißen Egger-Schichtstoff

<b>Trägermaterial</b>	Birke Multiplexplatte
<b>Oberseite</b>	Egger-Schichtstoff 0,6 mm
<b>Unterseite</b>	Egger-Schichtstoff 0,6 mm
<b>Plattenmaß (LxB)</b>	2500 x 1250 mm
<b>Lieferbare Stärken</b>	18,2 mm
<b>Farbe</b>	Weiß seidenmatt

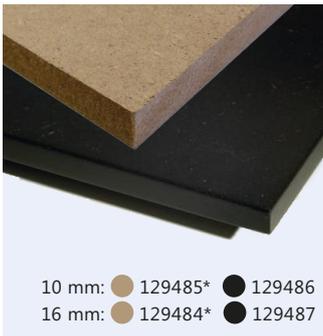
● 18,2 mm: 130451

**SD...** Siebdruckplatte/Siebfilmplatte

- Höhere Traglast wie Multiplex aus Buche
- Feuchtigkeitsresistenter durch Dekor in Dunkelbraun

<b>Trägermaterial</b>	Birke Multiplexplatte
<b>Oberseite</b>	Hartbeschichtung aus Phenolharz, rau
<b>Unterseite</b>	Hartbeschichtung aus Phenolharz, glatt
<b>Plattenmaß (LxB)</b>	3000 x 1500 mm
<b>Lieferbare Stärken</b>	12 mm, 18 mm
<b>Farbe</b>	Dunkelbraun

● 12 mm: 116446\*  
● 18 mm: 116447\*

**MDF...** Mitteldichte Faserplatte

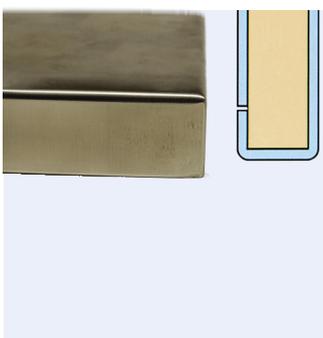
<b>Trägermaterial</b>	Mitteldichte Faserplatte
<b>Oberseite</b>	Roh
<b>Unterseite</b>	Roh
<b>Plattenmaß (LxB)</b>	Braun: 2800 x 2070mm Schwarz: 2850 x 2100mm
<b>Lieferbare Stärken</b>	10 mm, 16 mm (Braun oder schwarz)
<b>Farbe</b>	Braun und Schwarz

10 mm: ● 129485\* ● 129486  
16 mm: ● 129484\* ● 129487

**NB...** Sonderplatte (auf Anfrage)

- Noppenbelag aus Synthekautschuk 4 mm
- Beständig gegen im Haushalt übliche Chemikalien, Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen

<b>Trägermaterial</b>	Spanplatte
<b>Oberbelag</b>	Noppenbelag 4 mm
<b>Unterbelag</b>	Gegenzug Melaminbeschichtung
<b>Kanten</b>	2 mm ABS-Kante, gerundet Radius R2
<b>Lieferbare Stärken</b>	23 mm, 29 mm
<b>Farbe</b>	Grau

**ES...** Sonderplatte (auf Anfrage)

- Edelstahlummantelte Arbeitsplatte

<b>Trägermaterial</b>	Spanmittellage
<b>Oberbelag</b>	Edelstahlmantel 1 mm
<b>Unterbelag</b>	Blech
<b>Längskante vorne</b>	Edelstahl U-Kantung
<b>Längskante hinten</b>	Edelstahl L-Kantung
<b>Lieferbare Stärken</b>	28 mm
<b>Farbe</b>	Edelstahl

### Anwendungsbeispiele unterschiedlicher Plattenmaterialien

Bau mit Holztafelplatte





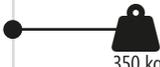
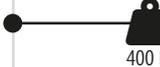
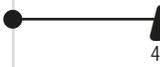
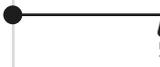
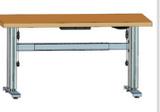
# HUBTECHNIK

## 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%		390 mm 	HE
614997	HubSet 13.3 ⚠			4 Hubsäulen (TA) hydraulischer Antrieb max. Geschwindigkeit: 38 mm/s Einbauhöhe: 514 mm Einschaltdauer: 10%		400 mm 	HE
612009	HubSet 37.0 Mono			1 Hubsäule max. Geschwindigkeit: 18 mm/s Einbauhöhe: 584 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial		650 mm 	HL
608755	HubSet 35.0			4 Hubsäulen, 3-teilig max. Geschwindigkeit: 23 mm/s Einbauhöhe: 560 mm Einschaltdauer: 10% inkl. Befestigungsmaterial		650 mm 	HL
501051	HubSet 9.3			4 Hubelemente (SLA) elektrischer Antrieb Geschwindigkeit: 9 mm/s Einbauhöhe: 600 mm Einschaltdauer: 10%		300 mm 	HE
501052	HubSet 10.3			4 Hubelemente (SLA) elektrischer Antrieb Geschwindigkeit: 9 mm/s Einbauhöhe: 700 mm Einschaltdauer: 10%		400 mm 	HE
609645	HubSet 20 SK-ESD			2 Hubsäulen (SK) elektrischer Antrieb Geschwindigkeit: 8 mm/s Einbauhöhe: 630 mm Einschaltdauer: 10%		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, → DL5/DL6 Hubsäulen mit elektr. Antrieb 34.0, 35.0, 36.0
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 sich 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 werden 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 zylindrischen 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 Schnellwechsellkupplung 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.



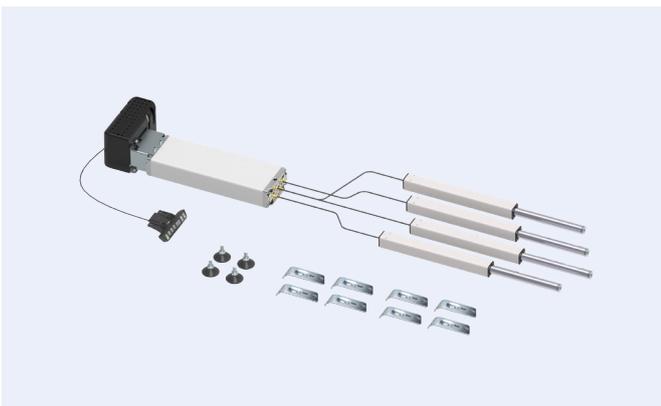


Ergonomisches Arbeiten macht Freude!  
Immer auf der Höhe mit Hubtechnik

### 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?



## 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.

## Hydraulische Hubsets HE

- Komplett-Lösung mit allen benötigten 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 Schnellwechsellkupplung. 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 benötigten 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

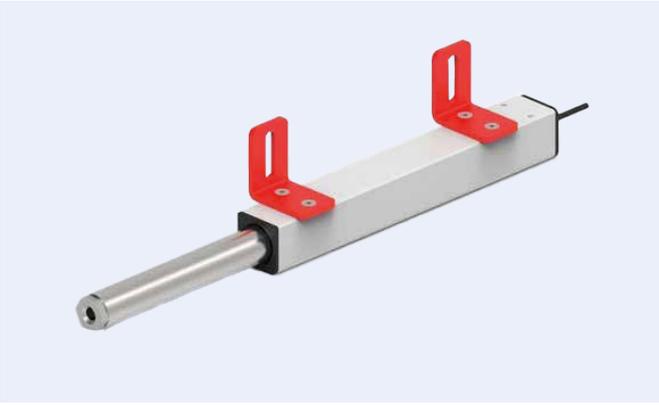
**NEW**  
 2 Hubsäulen SK  
 400 mm Hubhöhe  
 rein elektrischer Motorantrieb  
 600 kg max. Gesamttraglast

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.



### 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.

## Hydraulischen Hubsysteme HE:

### Keyfacts:

- 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 Schnellwechsellkupplung. 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.

## Hubtechnik - Einzelkomponenten HE

- Informationen über hydraulische und elektrische Systeme
- Einzelkomponenten wie:
  - Lineareinheiten
  - Zubehörteile
  - usw.

- 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 Systemauswahltablette)
2. Pumpe (wird inkl. Motor+Steuerung oder Handkurbel geliefert), abhängig von Gesamtbelastung, Hubhöhe und Anzahl der Lineareinheiten, siehe Systemauswahltablette)
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	Lineareinheit LH	Lineareinheit TA	Pumpe H	Motor H mit Steuerung	Handkurbel
für 4 Lineareinheiten						
300 mm	118850  LA 1430			 613420 PB 4830 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
400 mm	 118851  LA 1440	130479  LH 1440	101558  TA 1440	 613422 PB 4840 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
500 mm			101543  TA 1450	 613423 PB 4850 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
für 6 Lineareinheiten						
300 mm	118850  LA 1430			 613421 PB 6830 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
400 mm	 118851  LA 1440	130479  LH 1440	101558  TA 1440	 615242 PB 6840 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
500 mm			101543  TA 1450	 615244 PB 6850 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		

Gesamtbelastung max. 600 kg

Hub	Lineareinheit LA	Lineareinheit 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 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
400 mm		403515  LH 1840		 615238 PB 4866 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
für 6 Lineareinheiten						
300 mm	402276  LA 1830		101559  TA 1830	 615244 PB 6850 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		
400 mm		403515  LH 1840		 615245 PB 6866 H  613425 <sup>1</sup> PBD 230  613424		

**Vorzugsware**

Vorzugsware = Lagerhaltig

<sup>1</sup> 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
		
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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 Ansprüche an Traglast und Stabilität.</p>

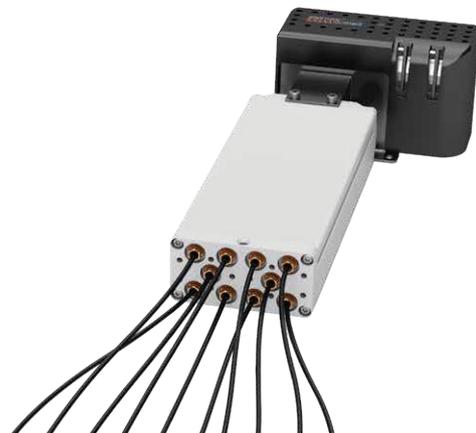
## Pumpen für hydraulische Systeme

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

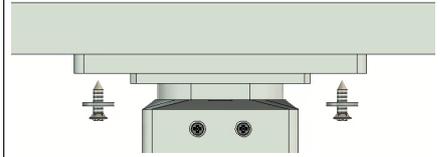
Art. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Bild	
403228 	Gelenkstellfuß D40 M10x25 ELF	Bestehend aus: 1 x Gelenkfuß Kunststoff ELF D39,2 mm 1 x Anti-Slip-Platte, ELF	1 x Gewindestange Stahl verzinkt M10x25 mm 1 x Sechskantmutter M10 Gesamtraglast 300 kg/Fuß	
501001 	BSHub-GA-15G WZ	Bestehend aus: 2 x G-15G WZ 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: Hydrauliksysteme 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	Netz Kabel für die Schweiz	Zweipoliges Netzkabel mit Schweizer Netzstecker, Spannung 230V, Steckertyp SEV 1011, Kabellänge: 3000 mm, Anwendung: Systeme mit compact- oder SCT-Steuerungen		
 401368	Netz Kabel EU	Zweipoliges Netzkabel mit Europa Netzstecker, Spannung 230 V, Steckertyp CEE 7/7, Kabellänge: 3000mm, Anwendung: Systeme mit compact-Steuerungen		
 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		
 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 • Anschlusschrauben 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:

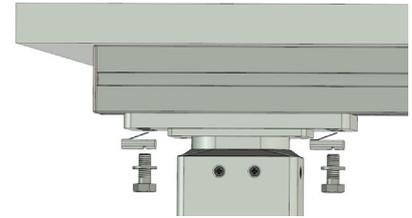
- 4 x SSPP5030 (113869) Spanplattenschraube
- 4 x USG05 (109788) Unterlagscheibe

**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:

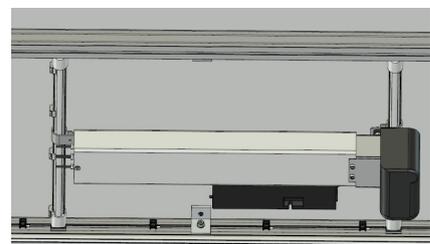
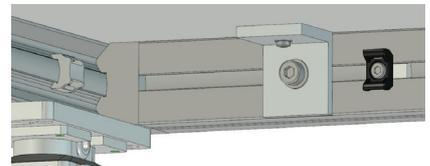
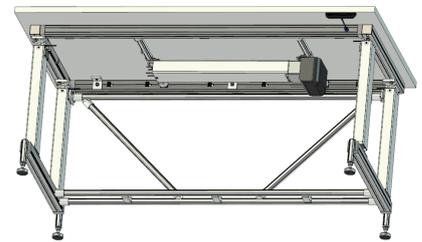
- 12 x Kabelhalter (403660)
- 12 x SN0405 (402204) Nutenstein
- 12 x SIN0510 (112089) Zylinderschraube

Schlauchklemmhalter:

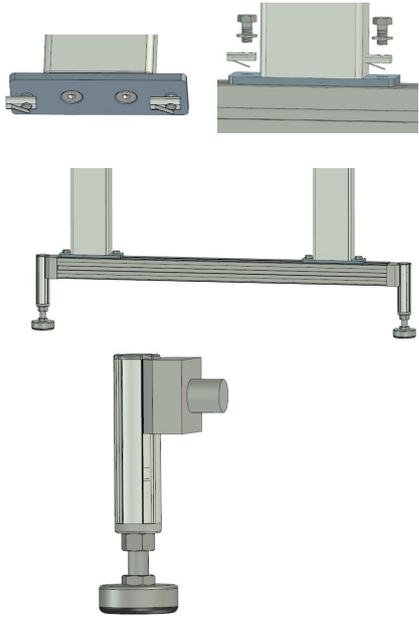
- 10 x ACY-N301 GR (130541)

Querstangen, Pumpe:

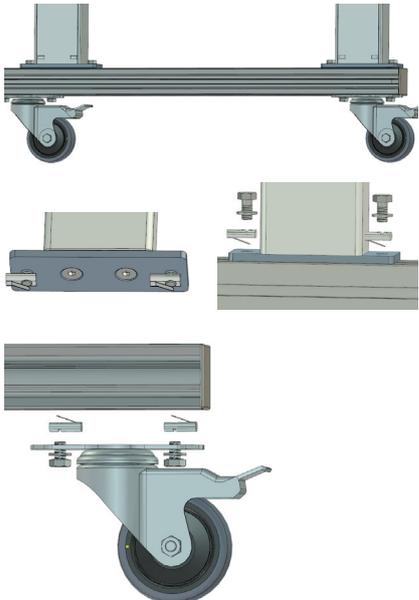
- 4 x SA033A (402009) Nut-Adapter
- 4 x SI0612 (110149) Schraube
- 4 x SN406 (402205) Nutenstein
- 4 x AA-001 (117734) Verbinder
- 2 x Aluprofilrohr AP28 ... (Länge = Querprofil ASM4545C-143 mm)
- 3 x GA-15S (114336) Schelle
- 1 x SSI0690 (114275) Senkschraube
- 2 x SI0616 (110257) Schraube
- 2 x MS06 (100244) Mutter



**Unten, an den Füßen**

	<p>Benötigtes Material pro Lineareinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASM4545C 45 x 45 mm (Länge nach Bedarf)</li> <li>• 1 x TA-AL-N8 (606832) Adapterplatte</li> <li>• 2 x SSI0825 (116870) Senkschraube</li> <li>• 2 x SN408 WZ (402206) Nutenstein mit Federblech</li> <li>• 2 x SA0816 (117325) Sechskantschraube</li> <li>• 2 x US08 (101846) Unterlagscheibe</li> <li>• 1 x AP2829 (117687) 100 mm Aluminium Rundrohr</li> <li>• 1 x AD50RAN-E (100095) Aufstellfuß 1/2"</li> <li>• 1 x Ni05W-12 (100270) Kontermutter 1/2"</li> <li>• 1 x BA280LA (402039) Einschlaghülse 1/2"</li> <li>• 1 x GAP-4A (117716) Abdeckkappe</li> <li>• 1 x EA-001 (501013) Verbinder</li> </ul>	
--	---	---

**Unten, an Rollen**

	<p>Benötigtes Material pro Lineareinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASM4545C 45 x 45 mm (401082), Länge nach Bedarf)</li> <li>• 1 x TA-AL-N8 (606832) Adapterplatte</li> <li>• 2 x SSI0825 (116870) Senkschraube</li> <li>• 2 x SN408 WZ (402206) Nutenstein mit Federblech</li> <li>• 2 x SA0816 (117325) Sechskantschraube</li> <li>• 2 x US08 (101846) Unterlagscheibe</li> <li>• 1 x AP-40-80-LB-M-TG-K-O (604566) Lenkrolle</li> <li>• 2 x SN408 WZ (402206) Nutenstein mit Federblech</li> <li>• 2 x SA0816 (117325) Sechskantschraube</li> <li>• 2 x US08 (101846) Unterlagscheibe</li> </ul>	
--	---	--

**Anbindung für Querverstrebung**

<p>Die Querstrebe und eventuell zusätzliche Diagonalstreben sind für die Stabilität des Tischunterbau notwendig.</p>	<p>Benötigtes Material pro Lineareinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x TA klein (606831) Adapterplatte</li> <li>• 2 x SI0612 (110149) Schraube</li> <li>• 2 x US06 (109758) Unterlagscheibe</li> </ul> <p>Anbindung für die Querstrebe an das Adapterbauteil mit einem AA-001 (117734) und einem Alu-Profilrohr AP28 ...</p> <p>Die mögliche Diagonalstrebe kann mit AA-013 (117821) und einem Alu-Profilrohr AP28 ... verbaut werden</p>	
--	---	---

## 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:

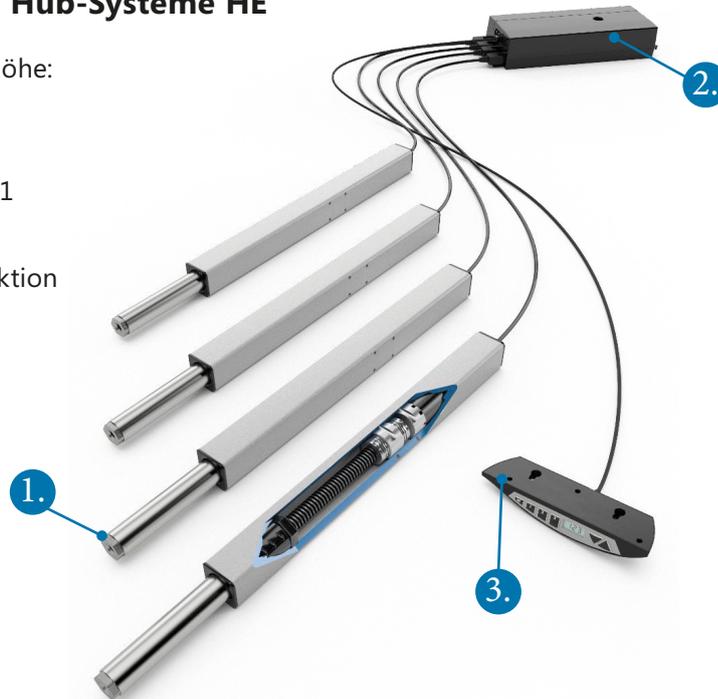
Hub	Lineareinheit		Steuerung	max. System Belastung	Hubgeschwindigkeit mm/s	Einschaltdauer on/off
für 2 Hubsäulen SK						
400 mm	609463	SK 1340	609464	Steuerung SCT2 iSMPS 230V V1400	600 kg	6-8,5 2/40 min
für 3 Hubsäulen SK						
400 mm	609463	SK 1340	609521	Steuerung SCT4 iSMPS 230V V1400	750 kg	6-8,5 2/40 min
für 4 Hubsäulen SK						
400 mm	609463	SK 1340	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	615767	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1891	300 kg	
400 mm	403422	SLA 1340 + Akku	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	2 x 615767	Steuerung SCT4 iMPS 24V V1891	400 kg	
400 mm	403422	SLA 1340 + Akku	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



Hub-Einzelkomponenten HE

## 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 Gesamtraglast 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
<b>NEW</b> 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.	
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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 (Spindeltrieb) miteinander. Es können 2 Hubssysteme 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	
<b>NEW</b> 609466	Tischfuß SL/SK/TL/TT 680 komplett	Länge: 680mm, Breite: 80mm bestehend aus: 1x Tischfuß SL/SK/TL/TT 68, 2x Regulierfüße M10x25	
<b>NEW</b> 609519	Teleskop-Traverse T8 900-1550 - 90°	Die Quertraverse ist für die SL/SK Hubsäulen und kann von Länge 900 - 1550 mm ausgezogen werden.	



Ergonomisches Arbeiten macht Freude!  
Immer auf der Höhe mit Hubtechnik

## Elektrische Hubsets HL

- Komplett-Lösung mit allen benötigten 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



- 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 (Befestigungs-satz an 28 mm Rundrohr)
  - Geschwindigkeit: 38 mm/s
  - Einschaltdauer: 10%

### Hubset 31.0 Elektrisches Hubset



- 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 (Befestigungs-satz an 28 mm Rundrohr)
  - Geschwindigkeit: 38 mm/s
  - Einschaltdauer: 10%

### Hubset 32.0 Elektrisches Hubset



- 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 (Befestigungs-satz an 28 mm Rundrohr)
  - Geschwindigkeit: 38 mm/s
  - Einschaltdauer: 10%

### Hubset 33.0 Elektrisches Hubset



- 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 (Befestigungs-satz an 28 mm Rundrohr)
  - Geschwindigkeit: 38 mm/s
  - Einschaltdauer: 10%

### Hubset 34.0 Elektrisches Hubset



- 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 (Befestigungs-satz an 28 mm Rundrohr)
  - Geschwindigkeit: 38 mm/s
  - Einschaltdauer: 10%

### Hubset 35.0 Elektrisches Hubset



- 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 (Befestigungs-satz an 28 mm Rundrohr)
  - Geschwindigkeit: 23 mm/s
  - Einschaltdauer: 10%

### Hubset 36.0 Elektrisches Hubset



- 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 (Befestigungs-satz an 28 mm Rundrohr)
  - Geschwindigkeit: 38 mm/s
  - Einschaltdauer: 10%

### Hubset 37.0 Mono Elektrisches Hubset



- 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
 608278	Control DP1CS	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), Gewicht: ca. 400g, Farbe schwarz, ohne Kabel	
 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, Kabellänge: 500 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	
 608287	Kabel Hubsäule	Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, Kabellänge: 1000 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	
 608288	Kabel Hubsäule	Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, Kabellänge: 2000 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	
 608289	Anschlusskabel	Kabellänge: 2000 mm, Farbe: schwarz (RAL9005), 1 x pro System benötigt	
 108891	Kaltgeräteanschlusskabel Schweizer Norm Typ 13	Kaltgeräteanschlusskabel NKS CH 500, Typ: Gerätezuleitung, Ausführung: mit Schutzkontaktstecker, CH, Farbe: schwarz, Kabellänge: 5000mm, Belastungsgrenze: 6A, Kabelquerschnitt: 3x 0,75mm <sup>2</sup> , Anschluss: IEC-60320 C13	
 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	
 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	Seriellles Kabel für Multiparallelbetrieb	Seriellles Kabel für den parallelen Betrieb von zwei CBD6S Steuerungen, Länge: 2000 mm	
 611593	Programmierkabel	Programmierkabel für CBD6S Steuerung mit seriellem und USB-Stecker, Länge: ca. 2000 mm. Dazu benötigt man noch die Desk Control Basic Software	
 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 Tisches 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
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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	
<b>NEW</b> 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
<b>NEW</b> 608293	AU-TPS	Für DL5/6 Serie, Aufnahme Tischplatte oben klein, Stahlblech, Stärke: 2 mm, Farbe: lichtgrau (RAL7035)	
<b>NEW</b> 608294	AU-TPB	Für DL5/6 Serie, Aufnahme Tischplatte oben groß, Stahlblech, Stärke: 2 mm, Farbe: lichtgrau (RAL7035)	
<b>NEW</b> 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)	
<b>NEW</b> 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)	
<b>NEW</b> 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)	
<b>NEW</b> 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)	



## ERGOLevel

- Höhenverstellbarer Schreibtisch
- In drei unterschiedlichen Breiten
- Gestellfarbe in Graphitschwarz
- Belastung max. 80 kg
- Sonderbau auf Anfrage

ERGOLevel

### 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.

<b>Tiefe</b>	<b>800 mm</b>
<b>Tischbreite</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1400 mm	Näheres Details entnehmen Sie dem Katalog „Office. Laboratory. Education 3.2“.
1600 mm	
1800 mm	



# BELEUCHTUNG

Beleuchtung  
BEEWATEC LED

272

---



Ein Licht geht auf...



## 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).

$E_{max@1m} = 100 \text{ lx}$  bedeutet, dass in einem Meter Abstand von der Leuchte auf eine Fläche von einem Quadratmeter ein Lichtstrom von 100 Lumen trifft.

#### Farbwiedergabeindex (Ra)

- Zeigt, wie getreu das Licht Farben wiedergibt (perfekte Farbwiedergabe:  $R_a = 100$ ).
- Glühlampen erreichen annähernd 100, Energiesparlampen 50-90 und LEDs bis zu 97.
- Die Innenraumbeleuchtung muss in der EU mindestens einen Farbwiedergabeindex von 80 haben.

#### 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 ( $\text{cd}/\text{m}^2$ ).
- Sie beeinflusst Sehleistung und Sehkomfort.
- Mit steigender Leuchtdichte erhöhen sich die Sehschärfe, die Kontrastempfindlichkeit und damit die Leistungsfähigkeit der Augenfunktionen.

#### 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.

#### 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.

#### Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke ( $U_0$ )

- Die Gleichmäßigkeit ( $U_0$ ) der Beleuchtungsstärke auf einer definierten Fläche errechnet sich aus dem Quotient  $E_{min}/E_m$  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<sub>2</sub>-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 Adaptionmöglichkeiten

**BEEWATECLED**  
Feel the light, BEE the light

## Anschlussmöglichkeiten



Direktanschluss an 230 Volt über Schukostecker.

**Varianten:**

- BEEWATEC LED SE fixed
- BEEWATEC LED
- BEEWATEC SlimLED mit Steckernetzteil (inklusive)

## Adaptionmöglichkeiten



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**



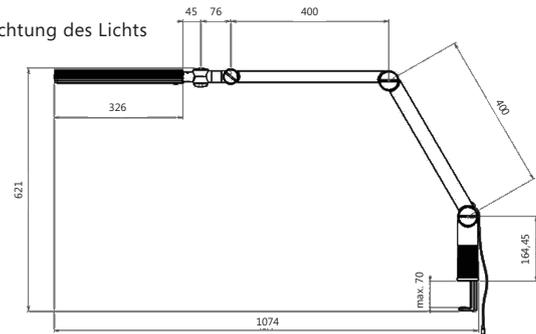
- Drehbare Leuchte
- Externes Bediengerät mit Ein- und Ausschalter
- Speichern der eingestellten Helligkeit
- Extern dimmbar via Dimmbox
- Verbindungsleitung 3 m zur Dimmbox und 1,5 m Anschlussleitung mit Schukostecker

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 Multifunktions-taster
- Via Steckernetzteil



Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	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 Multifunktions-taster

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	

### 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 (inklusive)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Strom	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
403605	BEEWATEC SlimLED 0840	230V~/24V	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	DC	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 rotatable



- 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

**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

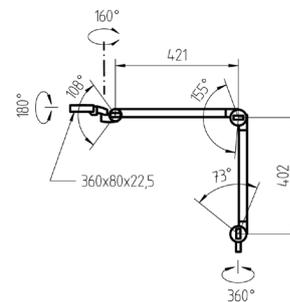
Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Strom	Farbtemperatur	Lichtstrom	Beleuchtungsstärke	Maße (LxBxH)	Gewicht	Schutzart
130083	BEEWATEC LED SE lateral 1040	230 V~	13 W	0,08 A	4000 K	1331 lm	557 Lux im Abstand 1 m	465x51x65mm	0,64 kg	I/IP30
130085	BEEWATEC LED SE lateral 1040 ESD					954 lm	531 Lux im Abstand 1 m			

**ALD 1300/850/D**

**Universalleuchte**



- ★ LED Gestängeleuchte
- ★ Netzanschlussleitung 3,20 m
- ★ Multifunktionstaster
- 🕒 Speichern der eingestellten Helligkeit
- ★ Befestigung mittels Sockel



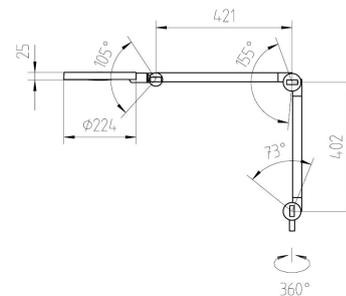
Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsart	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Gewicht	Schutzart
608486	Universalleuchte	100-240 V	16 W	5000 K	1250 lm	1,9 kg	I/IP20

**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



# ERGÄNZENDES ZUBEHÖR

## Ergänzendes Zubehör

Befestigungsmaterialien	280
-------------------------	-----

Allgemeines Zubehör	282
---------------------	-----



Befestigungsmaterialien

## Befestigungsmaterialien

- Schrauben aller Art für alle Beläge
- 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		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	M8	Länge: 35 mm		
	100267	SA0840	Sechskantschraube für Radbausatz		Länge: 40 mm		
	100251	SA0850	Sechskantschraube		Länge: 50 mm		
	101658	SA0865	Sechskantschraube für Eckstück Vierkanrohr		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		
	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		Länge: 15 mm	verzinkt	
	101849	SSI0516	Senkkopfschraube DIN 7991 für 5 mm Strukturkammerplatten	M5	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	Länge: 20 mm	verzinkt	
	112486	SSPP4525	Schraube Panhead Typ 801 für Platten 26 mm	4,5 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 Innensechskant	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		
	615349		Hakenschraube mit metrischem Gewinde	M8	Länge: 80 mm	Edelstahl	
	109753	M06	Sechskantmutter DIN EN 24032	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				
	100242	MS08				
	100243	MS10				
	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					
	126425		Bundmutter M8	M8		verzinkt
	100239	FR10	Federring 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 Stelling 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 Stelling 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

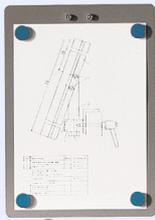


Allgemeines Zubehör

## 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, Montageanweisungen 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

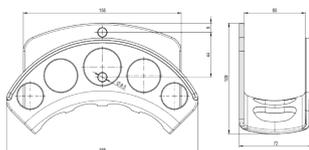
- Zwischen elastischen Gummischleifen werden bis zu 19 Werkzeuge schnell und leicht abnehmbar fixiert
- Befestigung:  
1 x BS 9595 oder 1 x BS 9597

### KH 9539 Kabelhalter



Aluminium: 114280 ⚠

- Mit zwei Bohrungen zur Befestigung mit M8-Schrauben
- BxTxH: 210x65x125mm



### 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



- Mit Zugentlastung
- Ohne Zuleitung
- Befestigung:  
1x BS 9527

101159

**LS 9528** Leuchtschalter und Steckdose



- Mit Zugentlastung
- Ohne Zuleitung
- Befestigung:  
1 x BS 9527

116277

**MT 9706** Monitortragschlitten



- Reichweite: ca. 105 mm
- Befestigung:  
BS-MFK-Alu (Art.-Nr. 132924)

101103

max. Belastung: 15 kg

**NOVUS QuickMount**



- 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

402905

**QuickRelease VESA**



- schneller Monitorwechsel
- Installationsmaterial enthalten
- geeignet für:  
Novus MY fix  
Novus MY arm  
Novus SKY arm  
Novus TSS Monitorhalterung

401190

**NOVUS SKY WallMount**



- 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

402904

**TH 9712** Flachbildschirmhalter



- 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

117381

**Tischhalterung für Tablet**



- Halterung für Tablets von 7 bis 10"
- Nutzung im Hoch- oder Querformat
- Material: Metall mit schwarz ge-  
narter Epoxylackierung

131152

**NOVUS Pos Tabletfix**



- 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 robu-  
ster Pulverbeschichtung

605336

**NOVUS Pos Tabletfix XL**



- 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 robu-  
ster Pulverbeschichtung

605337

**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 Kabelhalter
- 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“**

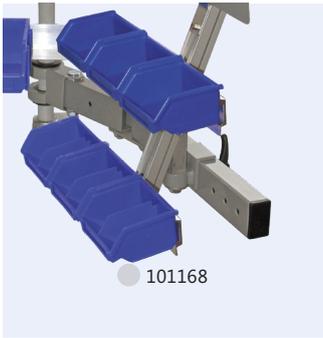


● 119397

- PC-Halter für Untertischmontage
- Max. Abmessung (BxTxH): 335x205x635mm

max. Belastung: 20 kg

**DG 9540** Doppelgelenkausleger



- Befestigung an Zentralstangen
- Flexibel bewegbar
- Anbringung direkt oberhalb der Füße
- Inkl. Montagmaterial

max. Belastung: 10 kg

**PG 9552** Pinnbrett



- Für Arbeitspapiere DIN A4
- Inkl. 4 Haftmagneten und Montagmaterial
- BxH: 240x330mm

**RG 9542** Einfachgelenkausleger rechts



- Befestigung an Zentralstangen
- Flexibel bewegbar
- Anbringung direkt oberhalb der Füße
- Inkl. Montagmaterial

max. Belastung: 10 kg

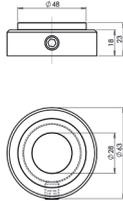
**LG 9541** Einfachgelenkausleger links



- Befestigung an Zentralstangen.
- Flexibel bewegbar
- Anbringung direkt oberhalb der Füße
- Inkl. Montagmaterial

max. Belastung: 10 kg

**SR 9590** Stellring mit Kunststoffeinsatz

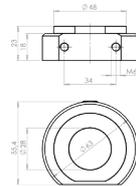


Gewicht: 239 g

**SF 9591** Stellring mit Kunststoffeinsatz



- Fläche mit 2 Bohrungen M6 (Ø34mm)



Gewicht: 205 g

**AS 954 ...** Adapterschienen



- Geneigt und drehbar
- Zum Anbringen von bis zu 3 Einhängeschienen (kurze Ausführung, lange Ausführungen: 4)
- Abstand frei wählbar
- Inkl. Montagmaterial

**EG 954 ...** Einhängeschienen



- Zur Aufnahme von Greifschalen
- Lieferung inkl. Montagmaterial

**KA 9550** Kleingeräteablage



- BxT: 290 x 195 mm
- Mit Aufkantungen vorne und hinten
- Inkl. Montagmaterial

max. Belastung: 5 kg

**BP 9551** Bauteilepalette



- Bauteile-Palette 300 x 300 mm (BxT)
- Mit Abkantung vorne
- Neigung 30 Grad
- Mit Befestigungsmaterial zur Anbindung Adapterschiene

max. Belastung: 3 kg



**WW 9575** 2-Achs-Gerätewagen



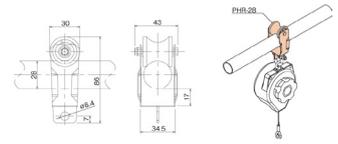
- Laufrollen: Ø24 mm
- Mit Befestigungsblech zur Aufnahme z. B. von Karabinern
- Auch für Laufschienen verzinkt und Alu
- Traglast: 55 kg

WZ: 112289

**PHR-28** Werkzeugwagen für Ø28 mm Rohr



WZ: 114945



Gewicht: 45 g  
VPE: 500 Stk

**KBH-6** Karabinerhaken



- für Werkzeugwagen oder 2-Achs-Gerätewagen
- Länge: 60 mm
- Stärke: 6 mm
- Verzinkt

WZ: 110181

**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.

### Schublade mit Schloss



- Standardausführung mit Schloss
- Material Korpus: Spanplatte mit Melaminharzbeschichtung
- BxTxH: 400x449x140mm

Bei der Bestellung mit angeben: ob alle Schubladen das gleiche Schloss (gleichschließend) oder unterschiedliche Schlösser (verschieden schließen) haben sollen!

- 130032
- 130033 ⚠

max. Belastung: 30 kg

### Schubladen mit Schloss



- Standardausführung mit Schloss
- Material Korpus: Spanplatte mit Melaminharzbeschichtung
- BxTxH: 400x449x200mm oder 600x449x200mm

Bei der Bestellung mit angeben: ob alle Schubladen das gleiche Schloss (gleichschließend) oder unterschiedliche Schlösser (verschieden schließen) 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: 600x449x200mm

Bei der Bestellung mit angeben: ob alle Schubladen das gleiche Schloss (gleichschließend) oder unterschiedliche Schlösser (verschieden schließen) haben sollen!

- 130060
- 130061 ⚠

max. Belastung: 30 kg



### Auszugselemente



- Mit Rückhaltesicherung zur Arretierung in geschlossener Position
- Seitliche Montage
- Material: Stahl verzinkt
- Weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage

### Auszugsschienen für Vollauszug

Art.-Nr.	Einbaulänge	Auszugslänge	Breite x Höhe	Tragkraft pro Paar	Kugelförmige
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 ⚠

# WERKSTATT AUSSTATTUNG

## Werkzeugausstattung

BeeWaTec Lochplatten	291
Werkzeughalter und Zubehör für Lochplatten	292
Magnete	297
Arbeitsplatzmatten	301
Beschriftungs- und Magnetelemente	305
Kanban- und Planungssysteme	309
Informations- und Präsentationssysteme	310
Lagersichtkästen	312
Bodenmarkierungen (BEEStripe)	315
Werkzeuge	317
FIFO Bahnhof	321



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:

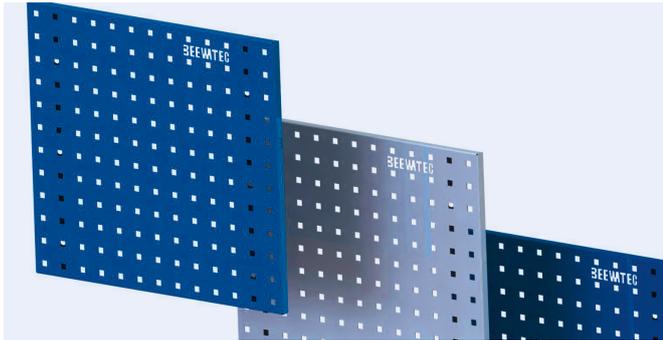
- **BeeWaTec Lochplattensystem:**  
Die BeeWaTec Lochplatten schaffen systematisch Ordnung und bieten verschiedene Anwendungsmöglichkeiten: als Plattenelement im Rohrstecksystem by G.S. ACE, als Wandlösung, als freistehende Trennwand, bis hin zu Werkstatt- und Zugwagenschränken.
- **Passende Werkzeughalter und Zubehör für die Lochplatten**



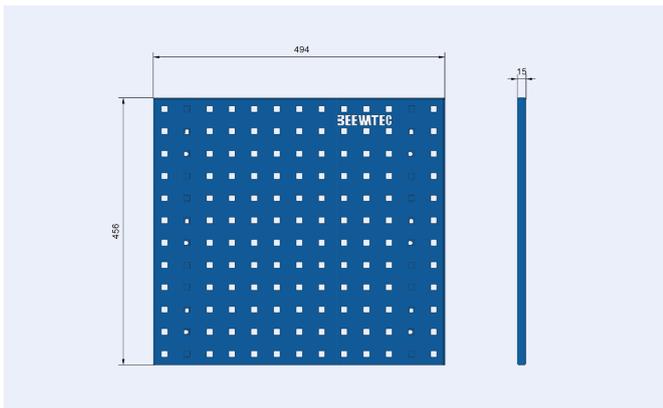
## BeeWaTec Lochplattensysteme

- 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

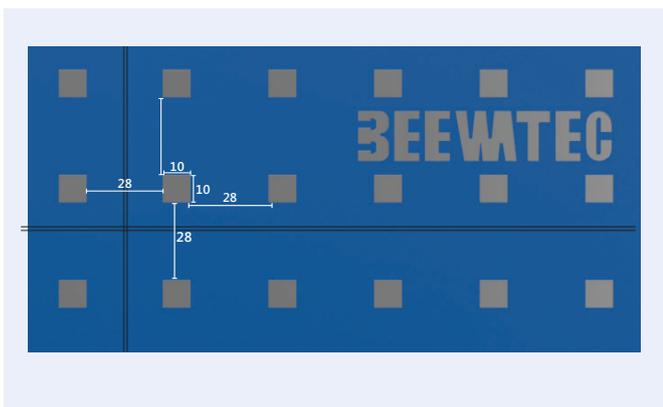
### BeeWaTec Lochplatten



- 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	-	616713	616714
Unterzüge	2	3	4	5





Werkzeughalter und Zubehör für Lochplatten zum einhängen

## 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

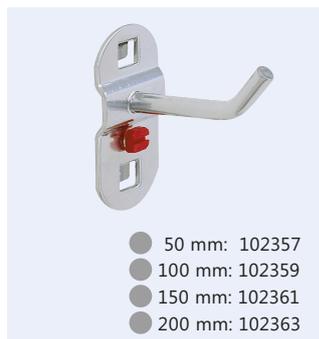
### Doppelter Werkzeughalter



- 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
- 125 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**



- Mit kleiner Grundplatte
- Material: Aluminium
- Länge:  
6 mm  
10 mm  
13 mm  
16 mm  
19 mm

- 6 mm: 102481
- 10 mm: 102483
- 13 mm: 102485
- 16 mm: 102487
- 19 mm: 102489

**Doppelte Werkzeugklemme**



- Material: Aluminium
- Länge:  
6 mm  
10 mm  
13 mm  
16 mm  
19 mm

- 6 mm: 102491
- 10 mm: 102493
- 13 mm: 102495
- 16 mm: 102497
- 19 mm: 102499

**Einfache Werkzeugklemme**



- Mit großer Grundplatte
- Material: Aluminium
- Länge:  
25 mm  
28 mm  
32 mm

- 25 mm: 102501
- 28 mm: 102503
- 32 mm: 102505

**Magnethalter**



- Ø 40 mm
- Material: Aluminium

- Aluminium: 102507

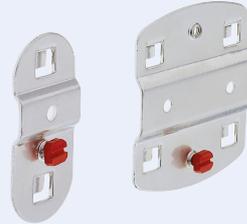
**Zangenhalter**



- Material: Aluminium
- Tiefe: 20 mm
- Breite:  
35 mm  
55 mm  
75 mm

- 35 mm: 102394
- 55 mm: 102396
- 75 mm: 102398

**Grundplatte**



- Für individuelle Lösungen
- Material: Aluminium
- Maße (BxH):  
klein 25x56 mm  
groß 55x64 mm

- 25x56mm: 102509
- 55x64mm: 102511

**Rundhalter**



- Mit geradem Dorn einfach
- Material: Aluminium
- Breite: 25 mm
- Länge: 65 mm

- Aluminium: 102400

**Maschinenhalter**



- Material: Aluminium
- Ø innen:  
40 mm  
60 mm  
80 mm

- 40 mm: 102402
- 60 mm: 102404
- 80 mm: 102406

**Werkzeughalter**



- Für SB-Verpackungen
- Material: Aluminium
- Breite: 30 mm
- Länge: 125 mm

- Aluminium: 102416

**Werkzeughalter**



- 3-fach
- Material: Aluminium
- Breite: 45 mm
- Länge: 150 mm

- Aluminium: 102410

### 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

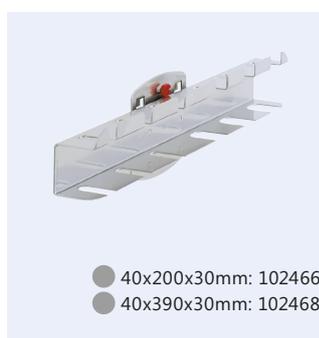
### Innensechskanthalter



- 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**



- Für 14 oder 28 Teile
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):  
35x200x30mm (für 14 Teile)  
35x390x30mm (für 28 Teile)

- 35x200x30mm: 102470
- 35x390x30mm: 102479

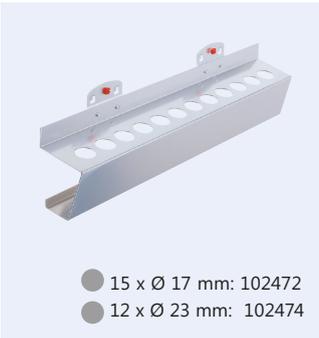
**Nusshalter**



- 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

- Aluminium: 102462

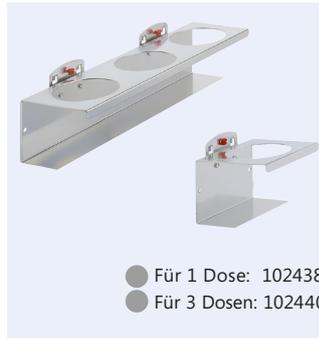
**Werkzeughalter**



- Für MK-2 und MK-3
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):  
85x395x60mm
- Anzahl:  
15 x Ø 17 mm  
12 x Ø 23 mm

- 15 x Ø 17 mm: 102472
- 12 x Ø 23 mm: 102474

**Dosenhalter**



- Für 1 oder 3 Dose
- Material: Aluminium
- Ø 70 mm
- Anzahl:  
Für 1 Dose - Breite: 100 mm  
Für 3 Dosen - Breite: 300 mm

- Für 1 Dose: 102438
- Für 3 Dosen: 102440

**Aufnahmehalter**



- Für Dosen und Flaschen (8 Teile)
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT):  
50x500x80mm
- Anzahl:  
15 x Ø 17 mm  
12 x Ø 23 mm

- Aluminium: 102442

**Ablageplatte**



- Material: Aluminium
- Maße (BxT):  
350x125mm  
445x150mm

- 350x125mm: 102450
- 445x150mm: 102452

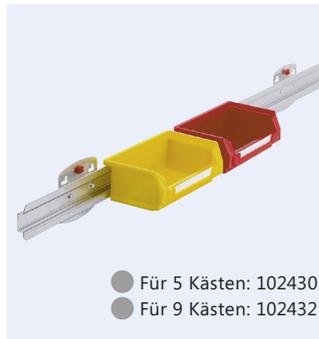
**Lagersichtkastenhalter**



- Für Kastengröße 7, 500x58mm (LxH)
- Material: Aluminium
- Anzahl:  
Für 5 Kästen  
Für 9 Kästen

- Für 5 Kästen: 102426
- Für 9 Kästen: 102428

**Lagersichtkastenhalter**



- Für Kastengröße 8, 990x58mm (LxH)
- Material: Aluminium
- Anzahl:  
Für 5 Kästen  
Für 9 Kästen

- Für 5 Kästen: 102430
- Für 9 Kästen: 102432

**Lagersichtkastenhalter**



- 1-fach für Kastengröße 7 und 8
- Material: Aluminium

- Aluminium: 102424

**Werkzeugaufnahme**



- Zum Selbstbohren
- Material: Aluminium
- Maße (BxT):  
110x55mm  
380x45mm

- 110x55mm: 102513
- 380x45mm: 102515

**Schlauchhalter**



● Aluminium: 102476

- Material: Aluminium
- Maße (BxT): 230x125mm

**Abrollhalter**



● Aluminium: 102521

- Kern-Ø min. 22 mm, max. Rollenbreite 295 mm
- Material: Aluminium
- Maße (HxBxT): 120x355x100mm

**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): 320x135x55mm

**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): 265x342x290mm

**Papierabroller**



● Lichtgrau: 102520

- Für Rollenbreite 300 mm
- Maße (HxBxT): 310x384x220mm

**Müllbeutelhalter**



● Lichtgrau: 123938

- 2-teilig alufarben
- BxHxT oben: 350x305x130mm / BxHxT unten: 305x300x120mm





Fester Halt ohne bohren. Auf Lochplatten, an Wänden, an Maschinen... Magnethalter

## 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		12,5 mm	M4 x 6,5	11 g	58 N
111005	43 mm	6,0 mm	21,0 mm	M6 x 16,3	31 g	115 N
111006	66 mm		23,5 mm	M8 x 15,0	105 g	250 N
111007	88 mm	8,5 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		6 g	13 N
113892	22 mm		11,5 mm	M4	13 g	58 N
111001	31 mm	6,0 mm			22 g	89 N
111002	43 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		M4	9 g	38 N
111008	31 mm	6,0 mm	M5	21 g	89 N
111009	43 mm		M4	29 g	100 N
111010	66 mm		M6	100 g	250 N
111011	88 mm	8,5 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
113994	12 mm	M4 mit Außengewinde
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.

Griff

einzel



- Magnet mit verschraubtem Edelstahlgriff

● Edelstahl/Rot: 114006

Doppelgriff



- 2 Magnete mit verschraubtem Edelstahl-Doppelgriff

● Edelstahl/Rot: 114007

Haken

einzel



- Magnet mit verschraubtem Edelstahlhaken

● Edelstahl/Rot: 114011

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: 130x43mm

● Schwarz: 104123

**Powermagnete** mit 2-fach Ringbuchmechanik



- Direkter Zugriff auf mehrere Dokumente, die vor Ort mit oder ohne Klarsichthüllen abgeheftet werden
- Füllhöhe: 25 mm
- BxH: 160x43mm

● 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

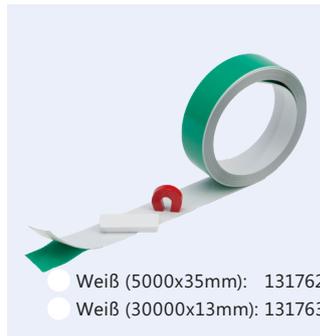
**Magnethaftleiste** aus Stahlblech



- Materialstärke: 0,5 mm
- Auf der Rückseite mit Schaumkleber (selbstklebend)
- Gleicht Unebenheiten des Untergrundes aus
- Maße (LxB)

- Weiß (500x50mm): 131759
- Weiß (1000x50mm): 131761

**Magnethaftband**



- Flexibles, dünnes Metallband
- Oberfläche hellgrau
- Selbstklebend
- Auf der Rückseite mit Schaumkleber (selbstklebend)
- Maße (LxB)

- Weiß (5000x35mm): 131762
- Weiß (30000x13mm): 131763

**Magnethaken**



- Magnetkern aus Hartferrit
- Weiß, lackiertes Metallgehäuse
- Gewindebuchse mit Innengewinde und Haken
- Unterschiedliche Durchmesser und Haftkräfte

Art.-Nr.	Ø	Haken	Haftkraft
111014	16 mm	M3	20 N
111015	20 mm		30 N
111016	25 mm	M4	40 N
111017	32 mm		80 N
111018	36 mm		100 N
111019	40 mm		110 N
111020	47 mm		180 N
111021	50 mm		200 N
111022	57 mm		280 N
111023	63 mm	320 N	
111024	80 mm	M6 (Öse)	600 N
111025	53x275x28mm	M4	150 N



**Metallscheiben** als Haftfläche



- Für Magnete aus Stahlblech verzinkt oder weiß lackiert
- Mit doppelseitigem Klebeband
- VPE: 10 Stk.

Art.-Nr.	Ø	Höhe
110984	20 mm	
110986	30 mm	1,0 mm
110988	40 mm	
110990	60 mm	1,5 mm

**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

## Metallscheiben mit Bohrung und 90°-Senkung



Art.-Nr.	Ø	Höhe	Ø innen	Material
110992	23,7 mm	1,5 mm	5,0 mm	Stahlblech vernickelt
113989	27,0 mm			
110994	45,0 mm	3,0 mm	5,5 mm	Stahlblech verzinkt
110995	64,0 mm			



Für jede Belange die passende Arbeitsplatzmatten

## 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.



### BEEMotion Stehmatte mit Rundnoppen



- Höchster Stehkomfort: gelenkschonend, durchblutungsanregend und kälte-dämmend
- 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

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Maße (LxB)	Höhe	Gewicht
107555	BIO1200	BEEMotion Standard			
107558	BIO1000	BEEMotion antistatisch	ca. 90x60cm zuzüglich je 2 cm Anlaufkante	15 mm	ca. 2,6 kg
107561	BIO1100	BEEMotion antistatisch & feuerhemmend			

### BEEtwist Stehmatte mit Flachnoppen



- Höchster Stehkomfort: gelenkschonend, durchblutungsanregend und kälte-dämmend
- Weitere Eigenschaften: rutschhemmend, stoßabsorbierend und befahrbar
- Für trockene und feuchte **Steh-, Dreh- und Geharbeitsplätze**
- Aus super, elastischem und **schwarzem** Polyurethan
- Oberfläche mit **Flachnoppen**
- Unterseite rutschhemmend durch erhöhtes Quadratprofil
- Härte: ca. 25 Shore A

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Maße (LxB)	Höhe	Gewicht
107554	BIO3200	BEEtwist Standard			
107557	BIO3000	BEEtwist antistatisch	ca. 90x60cm zuzüglich je 2,5 cm Anlaufkante	12,5 mm	ca. 2,5 kg
107560	BIO3100	BEEtwist antistatisch & feuerhemmend			

### BEERelax Stehmatte mit Riffelstruktur



- Höchster Stehkomfort: gelenkschonend, durchblutungsanregend und kälte-dämmend
- Weitere Eigenschaften: rutschhemmend, stoßabsorbierend und befahrbar
- Für trockene und feuchte **Steh-, Geh- und Dreharbeitsplätze**
- Aus super, elastischem und **schwarzem** Polyurethan
- Oberfläche **Riffelstruktur**
- Unterseite rutschhemmend durch gewelltes Rillenprofil
- Härte: ca. 23 Shore A

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Maße (LxB)	Höhe	Gewicht
107556	BIO2200	BEERelax Standard			
107559	BIO2000	BEERelax antistatisch	ca. 90x60cm zuzüglich je 2 cm Anlauf-kante	12,5 mm	ca. 2,6 kg
107562	BIO2100	BEERelax antistatisch & feuerhemmend			

### BEEwet Lochmatte



- Gelochte Arbeitsplatzmatte
- Einsatzbereich: allgemeiner Gebrauch und in nassen Bereichen mit Wasser und geringem Ölvorkommen
- Für **Steh-, Dreh- und Geharbeitsplätze**
- Naturkautschuk, schwarz
- Offene Oberfläche
- Unterseite gute Drainage
- Härte: ca. 48 Shore A ±3
- Temperaturbeständig 0 – 90 °C, kurzfristig mehr
- Maße (LxB): ca. 151,5x91cm inkl. Anlaufschräge
- Höhe : 14 mm
- Gewicht: ca. 10,3 kg

● 107569 (BIO6000)

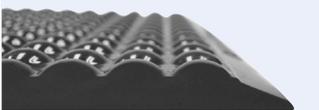
## BEEVario Single Stehmatten für härtere Anforderungen



● 107566 (BIO5000)

- Einsatzbereich: Für Steh-, Geh- und Montagearbeitsplätze, Schweißanlagen, Dreh- und Fräsmaschinen etc., wo Öle und Fette vorkommen
- Eigenschaften: trittsicher, rutschhemmend, schalldämmend; gut zu reinigen, auch für Hochdruckreiniger und Industriesauger geeignet; robust und verschleißfest; beständig gegen Mineralöle, Fette und pflanzliche Öle
- Aus **schwarzem** NBR
- Oberfläche mit elastischer **Noppenstruktur**- Unterseite Hohlrippen
- Härte: ca. 45 Shore A  $\pm$ 3
- Temperaturbeständig 0 – 90 °C, kurzfristig mehr
- Elektrischer Widerstand: isolierend < 1012  $\Omega$
- Maße (LxB): ca. 91x60,5cm inkl. Anlaufschräge
- Höhe: 14 mm
- Gewicht: ca. 5,6 kg

## BEEenomic Infinity Bubble

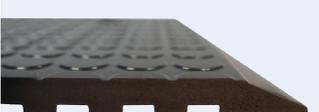


- Schwarz: 116049
- Silber: 116051
- Rot: 116052
- Gelb: 116053
- Blau: 116054

- 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. 90x60cm
- Höhe: 14,5 mm
- Gewicht: 2,6 kg



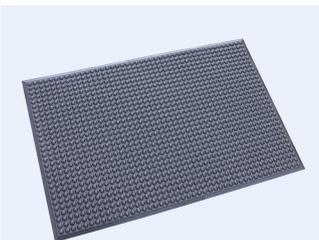
## BEEenomic Infinity Smooth



- Schwarz: 116055
- Weiß: 116056
- Silber: 116057
- Rot: 116058
- Gelb: 116059
- Blau: 116060

- Eigenschaften: rutschhemmend, elastisch und UV-Licht resistent, **leicht befahrbar** und **leicht zu reinigen**
- In 6 verschiedenen Farben erhältlich
- Für trockene **Steh- und Geharbeitsplätze**
- Aus geschäumtes Polyurethan
- Oberfläche mit **flachen Noppen**
- Unterseite rutschhemmend durch erhöhtes Quadratprofil
- Maße (LxB): ca. 90x60cm
- Höhe: 14,5 mm
- Gewicht: 2,6 kg

## BEEenomic AFB Complete Bubble



● 116041

- Eigenschaften: rutschhemmend, resistent gegen viele Chemikalien und Öle, antistatisch, feuerhemmend, hochelastisch
- Für trockene **Steharbeitsplätze**
- Aus **dunkelgrauem** Polyurethan
- Oberfläche mit **Noppen**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand:  $5 \times 10^9 \Omega - 5 \times 10^9 \Omega$
- Maße (LxB): 60x90cm
- Höhe: 15 mm
- Gewicht: 2,6 kg

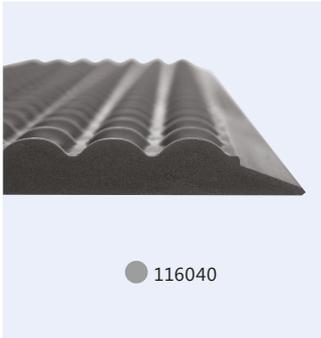
## BEEenomic AFS Complete Smooth



● 116042

- Eigenschaften: leicht befahrbar und leicht zu reinigen, antistatisch, feuerhemmend, hochelastisch
- Für trockene **Steh- und Geharbeitsplätze**
- Aus **dunkelgrauem** Polyurethan
- Oberfläche mit **flache Noppen**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand:  $5 \times 10^9 \Omega - 5 \times 10^9 \Omega$
- Maße (LxB): 60x90cm
- Höhe: 11 mm
- Gewicht: 2,2 kg

## BEEEnomic AB Classic



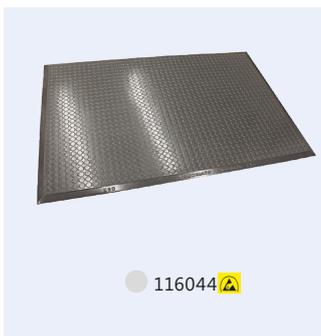
- Eigenschaften: antistatisch, hochelastisch, resistent gegen viele Chemikalien
- Für trockene **Steharbeitsplätze**
- Aus **dunkelgrauem** Polyurethan
- Oberfläche mit **Noppen**
- Unterseite rutschhemmend
- Reinkaumklasse: ISO 5
- Ableitwiderstand:  $1 \times 10^8 \Omega - 5 \times 10^9 \Omega$
- Maße (LxB): 60x90cm
- Höhe: 15 mm
- Gewicht: 2,5 kg

## BEEEnomic EFB Bubble



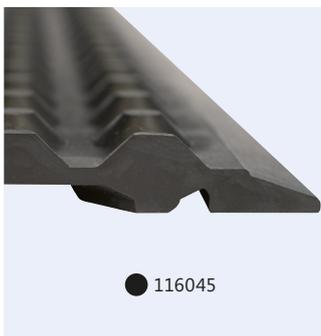
- Eigenschaften: resistent gegen viele Chemikalien und Öle, feuerhemmend, hochelastisch
- Für trockene **Steharbeitsplätze** und **ELF-Bereich**
- Aus **hellgrauem** Polyurethan
- Oberfläche mit **Noppen**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand:  $1 \times 10^9 \Omega - 6 \times 10^9 \Omega$
- Maße (LxB): 60x90cm
- Höhe: 15 mm
- Gewicht: 2,6 kg

## BEEEnomic EFS Smooth



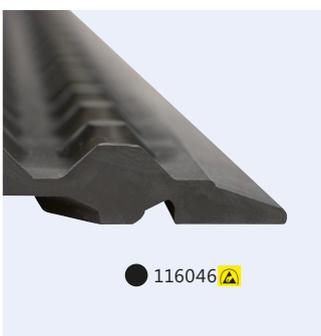
- Eigenschaften: leicht befahrbar und leicht zu reinigen, feuerhemmend, hochelastisch
- Für trockene **Steh-** und **Geharbeitsplätze** und **ELF-Bereich**
- Aus **hellgrauem** Polyurethan
- Oberfläche mit **flache Noppen**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand:  $1 \times 10^9 \Omega - 6 \times 10^9 \Omega$
- Maße (LxB): 60x90cm
- Höhe: 11 mm
- Gewicht: 2,2 kg

## BEEEnomic Nitril schwarz



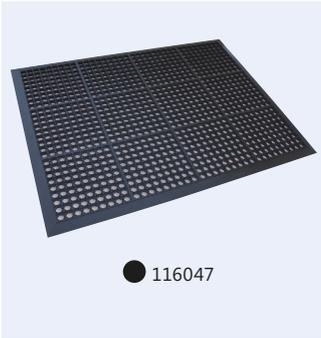
- Eigenschaften: temperaturbeständig bis 600°C, beständig gegen viele Chemikalien und Öle
- Für **trockene** und **nasse Bereiche**
- Aus **schwarzem** Nitrilkautschuk
- Oberfläche mit **abgeflachten Kegeln**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand ELF:  $> 1 \times 10^{10} \Omega$
- Maße (LxB): 60x90cm
- Höhe: 11 mm
- Gewicht: 3,4 kg

## BEEEnomic Nitril ESD



- 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:  $5 \times 10^4 \Omega - 1 \times 10^7 \Omega$
- Ableitwiderstand CON:  $5 \times 10^2 \Omega - 1 \times 10^5 \Omega$
- Maße (LxB): 60x90cm
- Höhe: 11 mm
- Gewicht: 3,6 kg

## BEEEnomic Nitril Industry



- **Eigenschaften:**  
besonders rutschhemmend, beständig gegen viele Chemikalien, Öle, Kühlschmiermittel und Alkohol, feuerhemmend, temperaturbeständig bis 600°C
- Für **nasse** und **zerspanende Bereiche**
- Aus **schwarzem** Nitrilkautschuk
- Oberfläche mit **gelochten Profil**
- Unterseite rutschhemmend
- Ableitwiderstand:  $> 1 \times 10^{10} \Omega$
- Maße (LxB): 90x120cm
- Höhe: 19,5 mm
- Gewicht: 1,3 kg



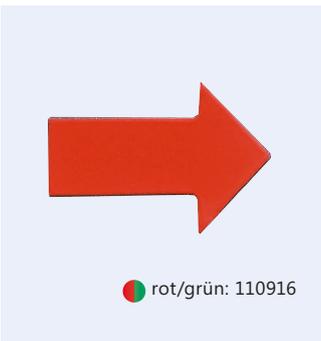
Es gibt viele Wege zu kommunizieren. Manche sind klein, bunt und stark. Magnetelemente

## 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.

### Pfeilsignal

zweifarbige



rot/grün: 110916

- magnethaftend
- Eine Seite rot die andere Seite grün
- Maße (BxH): 125x80mm

VPE: 5 Stk

### Ringmechanik mit Rundmagnete



123934

- 4-fach-Ringmechanik mit bis zu 25 mm Fassungsvermögen

### Farbregister



105717

- Register aus Kunststoff in fünf Farben (weiß, blau, rot, gelb, grün)
- Mit vorder- und rückseitiger Sichttasche aus nicht reflektierender Folie

### Stiftclips



- schwarz/schwarz: 105712
- schwarz/rot: 105713
- schwarz/gelb: 105714
- schwarz/grün: 105715
- schwarz/blau: 105716

VPE: 10 Stk

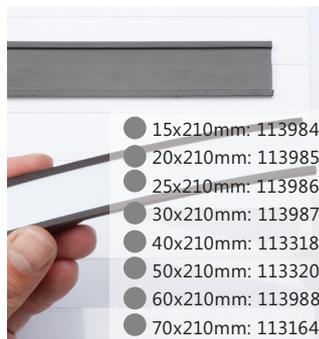
### GraviFlex® Magnettasche



401006

- Vollflächig haftend
- Einfache Anbringung an Palettenregalen
- Senkrecht am Ständer oder waagrecht an der Regalauflage
- Sonderformate der Tasche sind möglich.
- Außenmaß (BxH): 318x74mm
- Innenmaß (BxH): 310x68mm
- Ausführung: Längsseite offen

### Etikettenleisten C-Profil



- 15x210mm: 113984
- 20x210mm: 113985
- 25x210mm: 113986
- 30x210mm: 113987
- 40x210mm: 113318
- 50x210mm: 113320
- 60x210mm: 113988
- 70x210mm: 113164

- 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

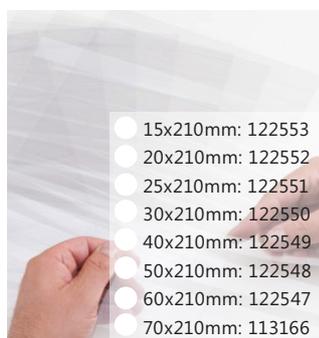
### Beschriftungsbogen für C-Profil



- 15x210mm: 113974
- 20x210mm: 113975
- 25x210mm: 113976
- 30x210mm: 113977
- 40x210mm: 113321
- 50x210mm: 113323
- 60x210mm: 113978
- 70x210mm: 113165

- Beschriftungsbögen DIN A4 hoch und weiß
- Mit Querperforation, beschreibbar per Drucker oder von Hand
- VPE: 3 Bogen/Pack
- Format: HxL
- Streifen je Bogen: 22 Stk. (15x210mm), 16 Stk. (20x210mm), 12 Stk. (25x210mm), 10 Stk. (30x210mm), 7 Stk. (40x210mm), 6 Stk. (50x210mm), 5 Stk. (60x210mm), 4 Stk. (70x210mm)

### Schutzstreifen



- 15x210mm: 122553
- 20x210mm: 122552
- 25x210mm: 122551
- 30x210mm: 122550
- 40x210mm: 122549
- 50x210mm: 122548
- 60x210mm: 122547
- 70x210mm: 113166

- Zum Schutz der Beschriftung vor Verschmutzung
- Format: HxL
- DIN A4 hoch, transparent, mit Querperforation
- VPE: 3 Bogen/Pack

## VisuFlex® Magnetasche

### Schlaufen



- Die transparenten Schlaufentaschen mit Magnetverschluss eignen sich für alle Rohrverbindingssysteme mit Durchmessern von bis zu 40 mm
- Bestehen aus witterungsbeständiger, reißfester und abwischbarer PVC-Folie.

Art.-Nr.	Außenmaß (BxH)	Innenmaß (BxH)	Format
122542	237x358mm	232x308mm	DIN A4 hoch, Schmalseite offen
122543	237x208mm	232x158mm	DIN A5 quer, Längsseite offen
122529	237x157mm	232x107mm	1/3 DIN A4, Längsseite offen

## Magnetasche

### 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	305x425mm	Schmalseite
110571	DIN A4 quer	310x215mm	Längsseite
110570	DIN A4 hoch	215x315mm	Schmalseite
110577		200x87mm	Längsseite
110573	DIN A5 quer	220x150mm	Längsseite
110572	DIN A5 hoch	155x215mm	Schmalseite
110575	DIN A6 quer	155x110mm	Längsseite
110574	DIN A6 hoch	113x158mm	Schmalseite

## VisuFlex® Magnetasche

### extrastark haftend



- Eine platzsparende und wiederverwendbare Lösung für das flexible Anbringen von Auftragsbegleitpapieren, KANBAN-Karten, Datenblättern etc. auf allen eisenhaltigen Untergründen
- Robusten und extrastark haftenden Magnetaschen sind perfekte Hilfsmittel für Industrie, Handel und Gewerbe
- Die Taschen bestehen aus witterungsbeständiger, reißfester und abwischbarer PVC-Folie, in die zwei bzw. vier Hochenergiemagnete eingeschweißt sind

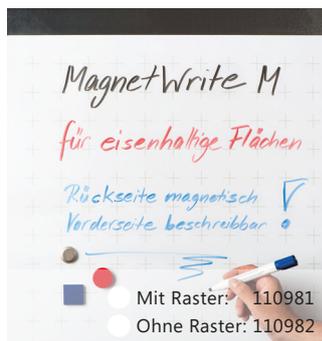
Art.-Nr.	Außenmaß (BxH)	Innenmaß (BxH)	Format
122534	237x373mm	232x308mm	DIN A4 hoch, Schmalseite offen
122537	225x187mm	218x147mm	DIN A5 quer, Längsseite offen
122539	160x144mm	154x104mm	DIN A6 quer, Längsseite offen

## Bedruckbares Magnetpapier



- 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 (210x297mm)
- VPE: 10 Blatt/Pack

## MagnetWrite M



- Beschreibbare Whiteboard-Folie, magnetisch
- 0,9 mm starke Magnetfolie, die auf der nichtmagnetischen Seite mit einer Spezialfolie versehen ist, beschreibbar mit trocken abwischbaren Stiften
- Folie haftet an allen eisenhaltigen Flächen wie z. B. Stahltüren, Schaltschränken oder Metallwänden
- Oberfläche weiß, blanko oder mit aufgedruckten Rasterkreuzen im Rasterabstand von 50x50mm
- Format: 600x1000mm

## MagnetWrite K

### Beschreibbare Whiteboard-Folie, selbstklebend - wiederablösbar



- MagnetWrite K für die Anbringung auf Kunststoff-, Holz- oder Glasoberflächen und nutzbar als Magnethaft- und Schreibfolie
- 0,7 mm starke eisenhaltige Kunststofffolie, die auf der Rückseite mit einer wiederlösbaren Selbstklebefolie versehen ist
- Auf der Vorderseite ist eine Spezialfolie aufgebracht, die mit trocken abwischbaren Stiften beschrieben werden kann
- Durch den Eisenanteil in der Folie haften Magnetsymbole, Magnetstreifen und Organisationsmagnete
- Format: 600x1000 mm (Weitere Größen auf Anfrage. Breite max. 600 mm)

**Magnetfolie MF 165**



- Semi-anisotrope Magnetfolie zuschneidbar 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)	orange (RAL 2008)	gelb (RAL 1021)	grün (RAL 6029)	weiß (RAL 9003)	schwarz (RAL 9005)
0,9 mm	45 g/cm <sup>2</sup>	DIN A4 (210x297mm)	110839	110837	110841	110836	110838	110835	110840
		DIN A3 (297x420mm)	110846	110844	110848	110843	110845	110842	110847

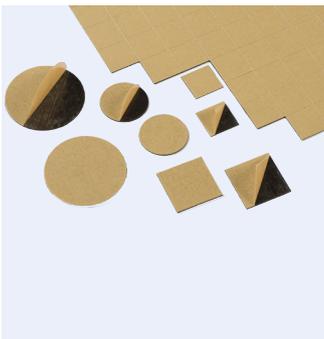
**Farbige Streifen aus Magnetfolie**



- Farbige Magnetstreifen aus Magnetfolie 165, einseitig mehrpolig magnetisiert
- Auf der nichtmagnetischen Seite alternativ roh (Materialstärke 0,8 mm), farbig beschichtet (Stärke 0,9 mm) oder selbstklebend
- Die Magnetstreifen sind auch in anisotroper Ausführung (starke Haftkraft) lieferbar

Stärke	Nicht magnetische Seite	Breite (Länge: 1 m)	blau (RAL 5017)	rot (RAL 3020)	orange (RAL 2008)	gelb (RAL 1021)	grün (RAL 6029)	weiß (RAL 9003)	schwarz (RAL 9005)	selbstklebend
0,8 mm	roh	10 mm	110888	110874	110902	110867	110881	110860	110895	110909
		15 mm	110889	110875	110903	110868	110882	110861	110896	110910
		20 mm	110890	110876	110904	110869	110883	110862	110897	110911
		25 mm	110891	110877	110905	110870	110884	110863	110898	110912
0,9 mm	farbig beschichtet	30 mm	110892	110878	110906	110871	110885	110864	110899	110913
		40 mm	110893	110879	110907	110872	110886	110865	110900	110914
		40 mm	110893	110879	110907	110872	110886	110865	110900	110914
		50 mm	110894	110880	110908	110873	110887	110866	110901	110915

**Magnetpunkte und -quadrate aus Magnetfolie MF 165**



- Magnetfolie dient als Befestigung an eisenhaltigen Flächen z. B. von Hinweisschilder, Werkzeuge, Holzteilen u. v. m.
- Einfach bei Bedarf zuschneiden, Schutzfolie abziehen und auf der Rückseite des Objekts ankleben



- Halt z. B. an Metalltüren, Whiteboards, Lochplatten etc.
- Lässt sich problemlos wieder abnehmen
- Stärke 0,9 mm
- VPE: 100 Stück/Pack

Art.-Nr.	Format	Maße
110956	quadratisch	20x20mm
110957		25x25mm
110958		30x30mm
110959		40x40mm
110960	rund	Ø 20 mm
110961		Ø 30 mm
110962		Ø 40 mm
110963		Ø 50 mm

**Magnetplatten aus Magnetfolie MF 165**



- Stärke 0,9 mm
- Haftkraft: 45g/cm<sup>2</sup>

- DIN A4 (210x297mm): 110977
- DIN A3 (297x420mm): 110978
- 620x1000mm: 110979
- 1000x1000mm: 110980

**Magnetband mit normaler Haftkraft**



- Selbstklebend aus Magnetfolie MF 165
- Zum Anbringen auf Objekten, die dadurch magnetisch haften
- Stärke: 0,9 mm
- Haftkraft: 45g/cm<sup>2</sup>
- Länge: 10 m

- 10 mm: 110964
- 15 mm: 110965
- 20 mm: 110966
- 25 mm: 110967
- 30 mm: 110968
- 40 mm: 110969
- 50 mm: 110970

**Magnetband 160 mit starker Haftkraft**



- nicht magnetische Seite selbstklebend beschichtet
- Gewebe, Postern, Fotos und andere große Flächen anbringen
- Ohne Bohren und Schrauben
- Stärke: 1,5 mm
- Haftkraft: 60g/cm<sup>2</sup>
- Länge: 30 m

- 12,7 mm: 122544
- 19,0 mm: 110972

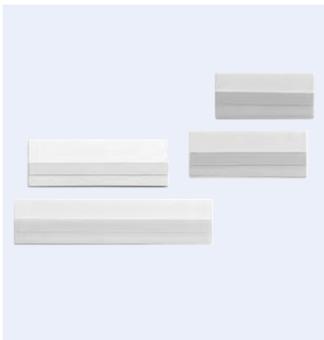
**Magnetband 170 mit sehr starker Haftkraft**



- nicht magnetische Seite selbstklebend beschichtet
- Zum Anbringen von schweren Objekten, z. B. Werkzeugen, Faltdisplays oder Messestand-Dekoration
- Stärke: 1,5 mm
- Haftkraft: 80g/cm<sup>2</sup>
- Länge: 30,5 m

- 12,5 mm: 110974
- 19,0 mm: 110975
- 25,0 mm: 110976

## 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	74x35mm
131140	85x35mm
131141	105x35mm
131142	148x35mm
131143	210x35mm
131144	297x35mm
131145	420x35mm
131146	510x35mm
131147	625x35mm

## KVP-Streifen für Klemmschiene



- Maße (BxH): 508x55mm
- VPE: 20 Stk.

● Weiß: 131148



## 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

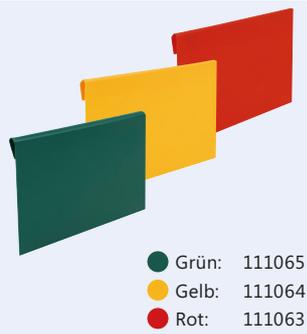


● Taubenblau: 104309

- 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

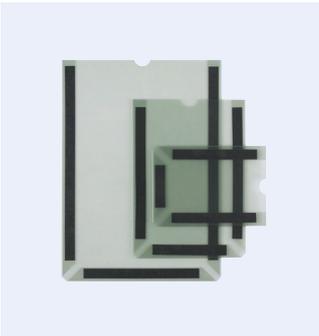
in den Ampelfarben



- 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 (303x425x3mm)
106254	106255	DIN A4 (218x303x3mm)
106258	106259	DIN A5 (155x217x3mm)

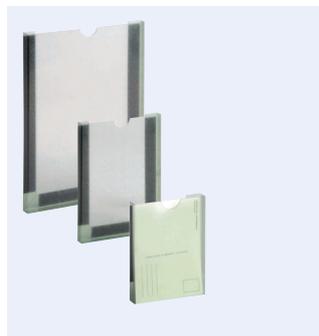
### Spaltentextleiste



● 106264

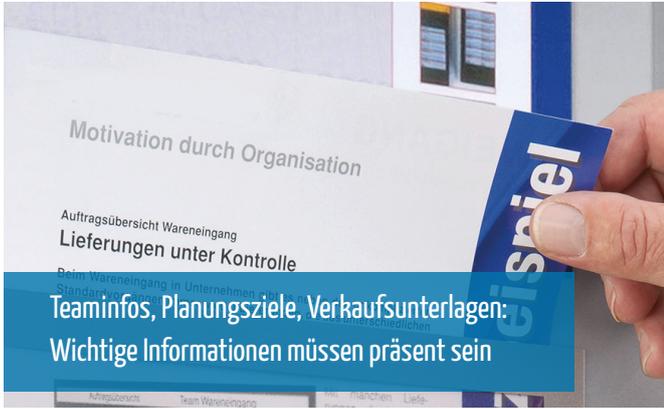
- Aus grau-transparentem Kunststoff (antistatisch behandelt)
- In C-Form nach hinten abgekantet
- Magnethaftend
- BxH: 700x100mm

### 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 (218x303x16mm)
106266	DIN A5 (155x217x16mm)
106267	DIN A6 (112x153x16mm)



## 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 Staffeln (Erweiterungselement)
- Verschraubbar an der Wand und zusätzliche Sicherung durch zwei Zwischenaufhänger, Breite 100 mm, graubeige
- Optional mit Magnethaftung, nicht nachrüstbar
- Grundeinheitset besteht aus:
  - 2 x Wandaufhängern
  - 2 x Aufnahmebehälter mit Fassungsvermögen (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



- Fassungsvermögen 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			

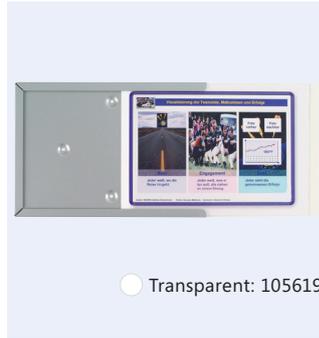
**Einstecktasche aus Metall**



- Einfache Dokumentenhalterung aus Stahlblech
- Auf drei Seiten abgekantet
- Schmalseite offen
- Für Dokumente DIN A4 (BxH: 220x304mm)
- Hoch- und querformatig einsetzbar
- Mit 4 Bohrungen zur Wandbefestigung
- Sonderabmessungen auf Anfrage

● Graualu: 105979  
Mit Magnetbefestigung und zwei Heftmagneten  
● Graualu: 105986

**Deckfolie**



- Schutzfolie für Einstecktasche aus Metall
- Oberfläche der Vorderseite strukturiert, die Hinterseite ist glatt

○ Transparent: 105619

**Sichtbox DIN A4**



- Zwei transparente Kunststoffächer 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: 360x295x80mm (BxHxT)

● Umbragrau: 106411

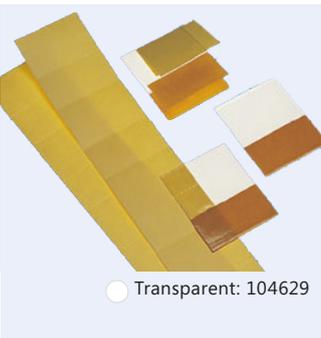
**Sichtbox DIN A5**



- Vier transparente Kunststoffächer in Format DIN A5 quer
- Sichtrand: 60 mm
- Abmessungen gesamt: 255x350x50mm (BxHxT)

● Umbragrau: 104445

**Klarsichtreiter**

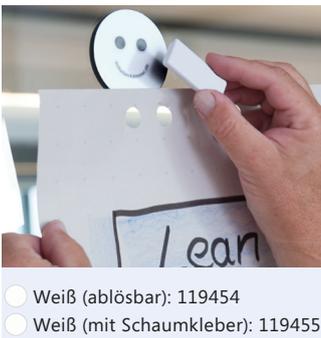


- Transparente, selbstklebende Reiter für System Griffsicht und Sichtbox
- Maße (BxH): 50x36mm

○ Transparent: 104629

VPE: 25 Stk

**FerroPad®-Smileys**



- 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

○ Weiß (ablösbar): 119454  
○ Weiß (mit Schaumkleber): 119455

VPE: 25 Stk

**FerroPad® Haftgrund für Magnete, auch mit Whiteboard-Oberfläche**



- FerroPad® können wir für Sie bedrucken und in nahezu beliebigen Größen und Formen liefern
- Entstehung eines individuellen Whiteboard
- Beschreibbar mit trockenen oder feuchten abwischbaren Stiften und mit Magneten, Streifen, Schilder und Platten, als Haftgrund für flexible Magnete und Magnetschilder
- Die Streifen werden für die Regalkennzeichnung an Fachböden, FerroPad®-Schilder z. B. auf der Innenseite von Schranktüren angebracht
- Mit nebeneinander angeklebten FerroPad®-Platten wird auch die größte Wand zur idealen Haftfläche für Magnete

Art.-Nr.	Ausführung	BxH
119446	Rückseite blanko, mit vier Ösen zur Befestigung	
119447	Rückseite mit Schaumkleber für angeraute Flächen	570x570mm
119448	Rückseite mit Magnetfolie	
119449	Rückseite mit Schaumkleber für angeraute Fläche	570x190mm
119450	Rückseite mit Magnetfolie	



Lager, Konfektionierung, Montage, Logistik...  
In jeder Situation unverzichtbar: Lagersichtkästen

## 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 waagrechtes An- und Abhängen an Schlitzzplatten ermöglicht (Größe 5 bis 8).



Für den Einsatz auf Förderbahnen und Rollschienen konzipiert.



ELF-Ausführungen erhältlich, ideal für die Aufbewahrung elektronischer Kleinteile. Auf Anfrage.

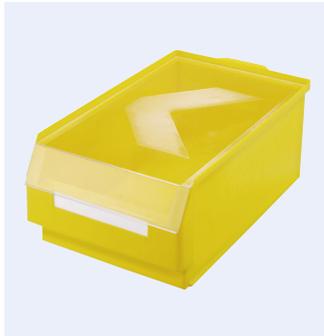
LxBxH (mm)	Größe 1 500x300x250mm	Größe 2 500x300x200mm	Größe 3 350x200x200mm	Größe 4 350x200x150mm	Größe 5 290x140x130mm	Größe 6 230x140x130mm	Größe 7 160x105x75mm	Größe 8 85x105x45mm
Blau	102884	102889	102895	102900	102906	102911	102917	102923
Rot	102885	102890	102896	102901	102907	102912	102918	102924
Gelb	102886	102891	102897	102902	102908	102913	102919	102925
Grün	102887	102892	102898	102903	102909	102914	102920	102926
Grau	102888	102893	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 3 350x200x200mm	Größe 4 350x200x150mm	Größe 5 290x140x130mm	Größe 6 230x140x130mm	Größe 7 160x105x75mm	Größe 8 85x105x45mm
Etiketten white	102940	102940	102942	102942	102944	102944	102946	102948
Etiketten transparent	102941	102941	102943	102943	102945	102945	102947	102949
Deckel	102929	102929	102930	102930		102932	102933	
Griffstab	102938	102938	102939	102939				
Längsteiler	102934	102935	102936	102937				

### Belastung Lagersichtkästen gestapelt

Größe	Inhalt	Stapelmenge	Auflast	Größe	Inhalt	Stapelmenge	Auflast
1	40 kg	5 Kästen	200 kg	5	10,5 kg	5 Kästen	52,5 kg
2	38 kg	5 Kästen	190 kg	6	8 kg	5 Kästen	40 kg
3	25 kg	5 Kästen	125 kg	7	2,5 kg	5 Kästen	12,5 kg
4	20 kg	5 Kästen	100 kg	8	0,7 kg	5 Kästen	3,5 kg

Regalkästen



- Kästen 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

Breite x Höhe	120x65mm			240x65mm			
	Tiefe	300 mm	400 mm	500 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Blau		102979	102983	102990	102981	102985	102992
Rot		102980	102984	102991	102982	102986	102993

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		
		400 mm	500 mm	600 mm
taubenblau	113x85mm	102987	102994	102997
	153x105mm	102988	102995	102998
	235x145mm	102989	102996	102999

Längsteiler für Volumenregalkästen



Länge für Kasten	Höhe	Art.-Nr.
400 mm	105 mm	103011
	145 mm	103012
500 mm	105 mm	103013
	145 mm	103014
600 mm	105 mm	103015
	145 mm	103016

Quersteiler für Volumenregalkästen



- Für Kasten (BxH)

- 113x85mm: 103000
- 153x105mm: 103001
- 235x145mm: 103002

Etiketten für Volumenregalkästen



- Für Kasten (BxH)

- Weiß (113x85mm): 103007
- Weiß (153x105mm): 103008
- Weiß (235x145mm): 103009

## 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 Förderstreifen und Durchlaufregalen
- Weitere Größen auf Anfrage
- mit Grifföffnung
- Deckel auf Anfrage

Länge x Breite	400x300mm			600x400mm					
	Höhe	120 mm	180 mm	220 mm	120 mm	180 mm	220 mm	320 mm	420 mm
Blau		102955	102958	102961	102964	102967	102970	102973	102976
Rot		102956	102959	102962	102965	102968	102971	102974	102977
Grau		102957	102960	102963	102966	102969	102972	102975	102978
ELF schwarz		Auf Anfrage							





Damit jeder weiß, wo es lang geht.

## 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
Rutschticher/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	weiß	gelb	orange	rot	grün	blau	schwarz
5 cm	119772	119757	119766	119760	119775	119763	119769
7,5 cm	119773	119758	119767	119761	119776	119764	119770
10 cm	119774	119759	119768	119762	119777	119765	119771

### BEEStripe Supreme V



- Für unebene Bodenverhältnisse
- Verringerung der Stolper- und Stoßgefahr durch abgeschrägten Kanten
- Stärke: 0,86 mm
- Rollenlänge: 30 m

Breite	weiß	gelb	orange	rot	grün	blau	schwarz
5 cm	116088	116082	116097	116085	116094	116091	116100
7,5 cm	116089	116083	116098	116086	116095	116092	116101
10 cm	116090	116084	116099	116087	116096	116093	116102

**BEEStripe Hazard Supreme**



- 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
10 cm	116117	116114

**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

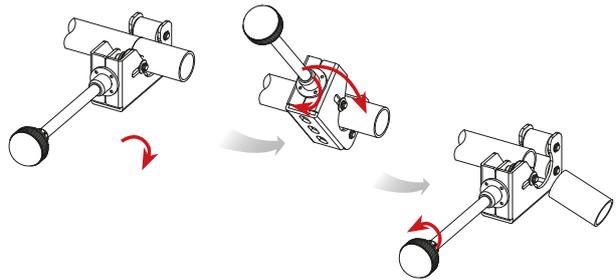


### HC-1 Rohrschneider



- 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)

● BK: 127507  
● Ni: 127506



Gewicht: 49 g

### T7007 Kompakt Rohrabschneider



- Zum exakten Schneiden von Rohren bis Ø35 mm
- Körper aus Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
- Vierrollenführung
- Mit stahlgelagerter Vorschub-schnellspindel, komplett mit Entgrater Klinge ausziehbar
- Schneiderädchen 20 mm (103438)
- Ersatzrad im Drehknopf

● WZ: 103437



Gewicht: 500 g

### T7005 Innen- und Außenfräser



- Für Innen- und Außenentgratung von Rohren Ø8 - 35 mm

● Aluminium: 111474 ⚠

Gewicht: 187 g

### T7004 Bohrmaschinenaufnahme



- Passend zum Innen- und Außenfräser T7005
- Aus chromlegiertem Edelstahl

● WZ: 111475 ⚠

Gewicht: 120 g  
VPE: 70 Stk

### T7006 Entgratungswerkzeug



- Für leichte und mittlere Entgratarbeiten
- Griff Länge 128mm, Material Aluminiumlegierung
- Große Entgrater Klinge: 47 mm
- Entgratungswerkzeug komplett mit Griffstück, Klingenhalter und je einer Universal-HSS-Klinge für Stahl, Alu Kupfer und Kunststoff

● 403491

Gewicht: 122 g

### Schraubendreher 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
- Klinglänge 115 mm
- Länge Seitenantrieb 17 mm

607419

Gewicht: 83 g

### T7017 Schonhammer



- Rückschlagfrei
- Geräuscharm und gelenkschonend
- Schlagensätze aus Spezialnylon mit maximaler Festigkeit
- Komplett robotergeschweißt
- Schwingungsdämpfender, ergonomisch geformter, sehr stabiler und lackierter Hickorstiel
- Stielschutzhülse
- Stiel und Schlagensätze austauschbar.

● 109710

Gewicht: 564 g

**T7015 Drehmomentschlüssel 1/4"**



- Einstellbereich 4 – 20 Nm
- Einstellbar über Mikrometerskala, mit Sicherung gegen unbeabsichtigtes Verstellen.
- Fest eingebaute Umschaltknarre zur Aufnahme von Steckschlüsselseinsätzen.
- Nur für Rechtsanzug
- Antriebsvierkant 1/4".
- *Zusammen mit Steckschlüsselseinsatz T7016 bestellen*

104095

Gewicht: 44 g

**T7016 Steckschlüsselseinsatz 1/4" SW 5**



- 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

104096 ⚠

Gewicht: 46 g  
VPE: 180 Stk

**Shadowboard mit Werkzeug**



- Komplett bestücktes Shadowboard zur Rohrmontage
- Maße Shadowboard (LxBxH) ca. 445x360x28mm

115299

Gewicht: 2680 g

**E 50166 Shadowboardplatte**

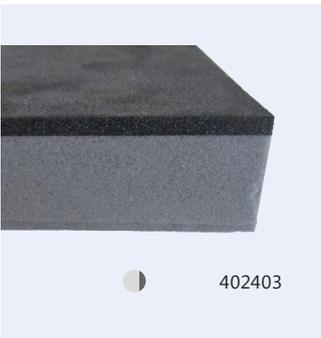


- Schaumstoffplatte ca. 1000x1000x10mm
- Anthrazit/schwarz
- Zum Selbstanfertigen eines Shadowboards
- Weitere Stärken und Holzplatten für den Unterbau auf Anfrage

104071

Gewicht: 700 g

**Shadowboardplatte**



- Schaumstoffplatte ca. 2000 x 1000 x 30 mm
- Grau (25 mm)/Anthrazit (5 mm)
- Zum Selbstanfertigen eines Shadowboards
- Holzplatten für den Unterbau auf Anfrage

402403

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 Aluminiumprofilen, Industriehandgriff,
- Sägeband-Umlenkrollen
- Leichte übersichtliche Gehrungsverstellung
- PBS 171 ECS mit

- Sägertisch, 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
	45° Li.	95	95	85x85	≤ 0,65			L690
	60° Li.	60	60	60x70	L 1,440			

**PBS 171 ECS** 108908



	90°	172	170	170x170	1,5	H 20	38	30-80
	45° Li.	130	130	130x130		s 0,9		B 430
	60° Li.	85	80	80x90		L 2,035		L 960

**Compact 250 Metallkreissäge**

- Motorleistung: 1 kW/400V
- Sägeblatt (D/d): Ø250/32mm (optional)
- Abmessungen (LxBxH): 800x300x750mm
- Spindel-Spannstock mit Doppelspannmarm
- Zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Aluminiumprofilen, Industriehandgriff, Sägeband-Umlenkrollen
- Doppelspannmarm für gratarme Schnitte
- Kühllautomatik direkt auf das Sägeblatt
- Sägekopf doppelt gelagert
- Sicherheitsschalter 24V im Handgriff mit Wiederanlaufsperr
- Längenanschlag, Montagewerkzeug
- Untergestell (optional)

**Compact 275 Metallkreissäge**

- Motorleistung: 1,1 kW / 400V
- Sägeblatt (D/d): Ø275 / 32mm (optional)
- Abmessungen (LxBxH): 850x500x950mm
- Spindel-Spannstock mit Doppelspannmarm
- Zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Aluminiumprofilen, Industriehandgriff, Sägeband-Umlenkrollen
- Doppelspannmarm für gratarme Schnitte
- Kühllautomatik direkt auf das Sägeblatt
- Sägekopf doppelt gelagert
- Sicherheitsschalter 24V im Handgriff mit Wiederanlaufsperr
- Längenanschlag, Montagewerkzeug
- Untergestell (optional)
- Konus-Sicherheitskupplung aus gehärtetem Stahl zur Schonung der Sägeblätter
- 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	52
	45° Li.	70	60	65 x 60	1,0/400V	d 32		B 300 L 800 H 750

**Compact 275** 108911



	90°	90	80	100 x 70	1,1/1,3	D 275	112	33+66
	45° Li.	70	70	80 x 60		d 32		B 500 L 850 H 950

**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 Aluminium-Profilen
- Schnellspannstock mit Schnellspannvorrichtung
- Eingebaute Bandspannungskontrolle
- Ergonomischer Handgriff
- Elektrische Kühllautomatik
- Maschinensockel (zerlegt beige packt)

- Automatische Sägerahmen-Absenkung über den Hydraulik-Zylinder
- Stufenlos einstellbarer Vorschub
- Mit Endschalte

**GBS 185 ECO Autocut**

108909



										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**



- Akku-Spannung: 12V/5,0Ah
- Bandgeschwindigkeit: 0-85m/min
- Sägebändlänge: 687,57mm
- Lieferumfang:
  - 2x12V/4,0Ah Red Li-Ion Akku
  - Ladegerät
  - 1x Sägeband
  - Transportkoffer

*Nicht für den Dauerbetrieb geeignet*

118186

Gewicht: 6,3 kg

**T7046 Rohr-Entgratmaschine REM 260S**



- 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*

115591

Gewicht: 26 kg

**SRM 200 ELF Messgerät**



- 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

117483

Gewicht: 380 g



First In First Out

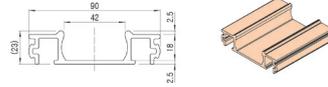
## FIFO Bahnhof

- 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



- 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.



Aluminium: 603287

Gewicht: 1,343 kg/m  
Länge: 4 m

### AGR-005 Verbindungsschiene



- 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.



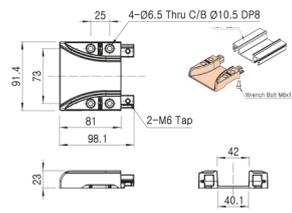
Aluminium: 603286

Gewicht: 0,453 kg/m  
Länge: 4 m

### AGR-002 Einführungselement



- Einführungselement wird mit zwei M6x12 an der Führungsschiene befestigt



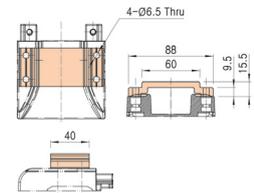
Aluminium: 603285

Gewicht: 135 g

### AGR-006 Endanschlag



- Endanschlag als Stopp am Ende der Führungsschiene.
- Kann mit vier M6x30 auf das Einführungselement geschraubt werden.



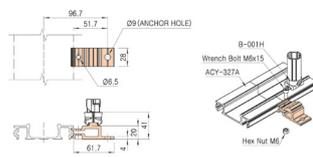
Aluminium: 603284

Gewicht: 71 g

### AGR-003 Verbindungselement



- Verbindungselement mit Profilanbindung und Möglichkeit zum Verschrauben der Führungsschiene am Boden.



Aluminium: 603282

Gewicht: 40 g

### AGRA-003 Verbindungselement Set



- 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:

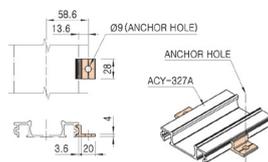
- 1 x AGR-003
- 1 x M0615 WZ
- 1 x N06-55 W

Aluminium: 604808

### AGR-004 Befestigungselement



- Befestigungselement zum Verschrauben der Führungsschiene am Boden.



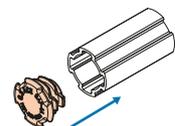
Aluminium: 603283

Gewicht: 12 g

### GAP-4 Abdeckkappen in grau



- Abdeckkappe aus Kunststoff innenliegend



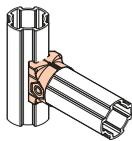
Grau: 117716

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.

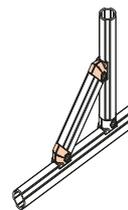


Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 2 x B-001H (402059)
- 1 x M0620
- 1 x N06-55 W

Aluminium: 501018

**BA-013** Winkelverbinderset 45°



Aluminium: 117832

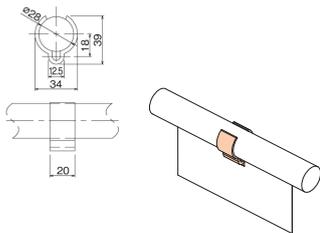
Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 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



B: 100457



Gewicht: 5 g  
VPE: 1200 Stk

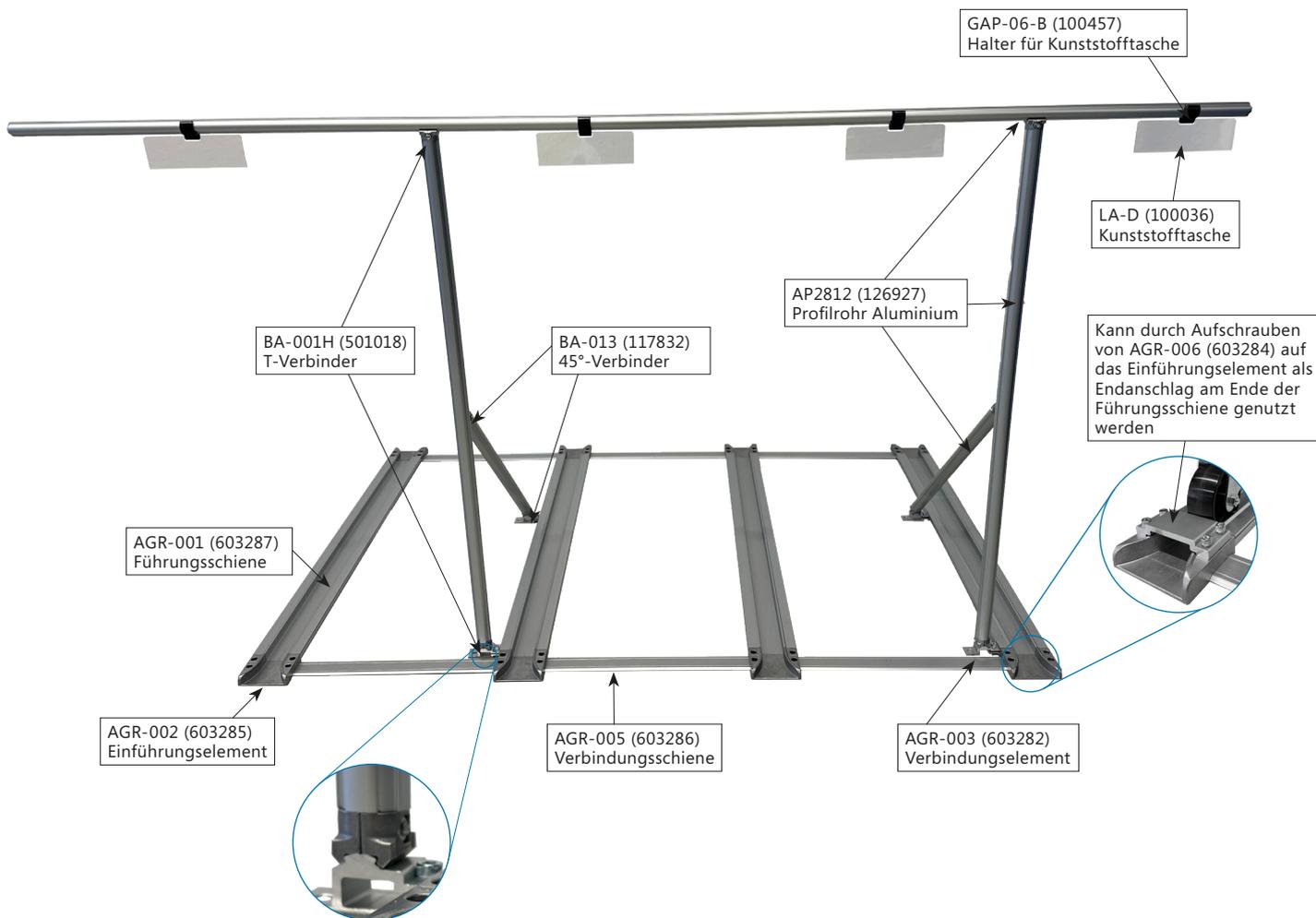
**LA-D** Transparente Kunststofftasche



Transparent: 100036

• Format: 150x60mm

Gewicht: 12 g  
VPE: 300 Stk

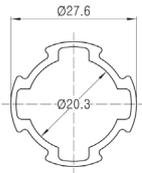




## Transport Trolley aus Profilrohr

- 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

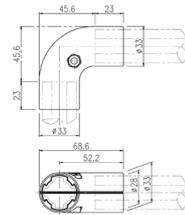
Wandstärke: 1,2 mm  
Gewicht: 0,380 kg/m  
Länge: 4 m



### A-090 Winkelverbinder, 90°



Aluminium: 117701



Gewicht: 50 g  
VPE: 80 Stk

### ACBA-G28A Eckverbinder Set, 90°



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

### 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



Aluminium: 605153

- Eckverbinderset mit Lenkrolle und Stopmmutter 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



## 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

### Stahlrundrohre



- siehe Katalog Seite 14

### Eckenverbinder Set mit Rolle

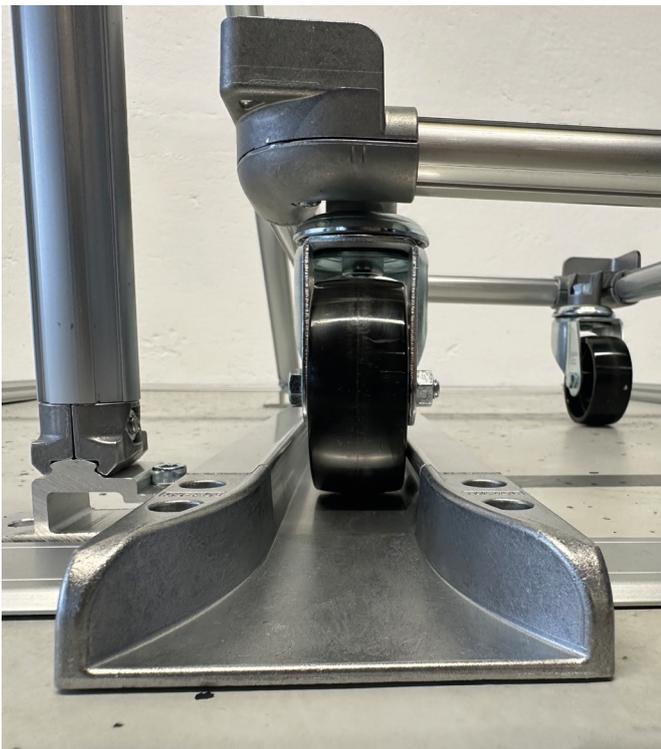
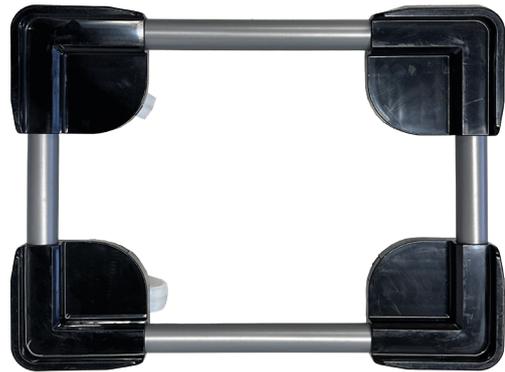


501041

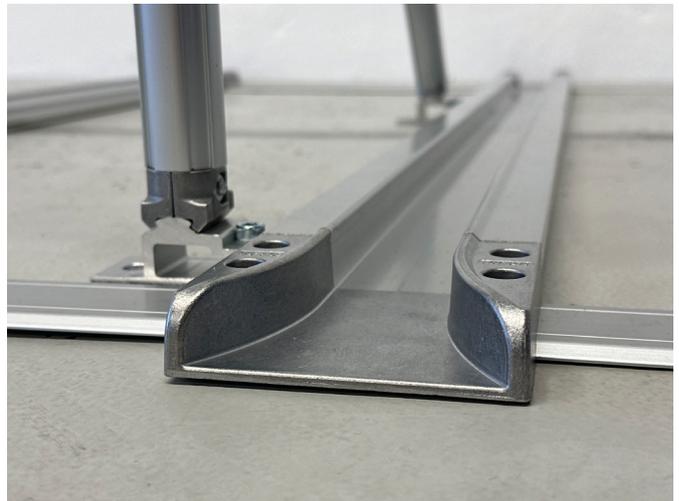
- für Rundrohr 28 mm
- Rohre werden mit Hilfe der Bohrschrauben fixiert

Das Set besteht aus folgenden Teilen:

- 1 x GAP-64 BK
- 1 x P-363S-3
- 1 x GAP-65 BK
- 2 x SB4816



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





# MONTAGEARBEITSPLÄTZE

## Montagearbeitsplätze

<u>BeeWaTec Standardarbeitsplatz</u>	<u>328</u>
<u>BASIS Systemtische</u>	<u>330</u>
<u>BASIS Labortische Baureihe LT</u>	<u>330</u>
<u>BASIS Systemtische AT</u>	<u>331</u>



Mehr Flexibilität geht nicht.

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.

Diagonalverstreben und höhenverstellbare Füße sorgen für einen sicheren Stand.



## 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



### 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 Vollausrüstung (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.

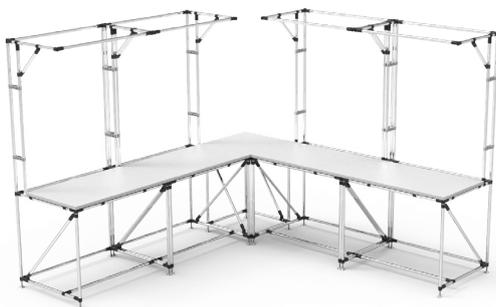


### Anwendungsbeispiele Montagelinie



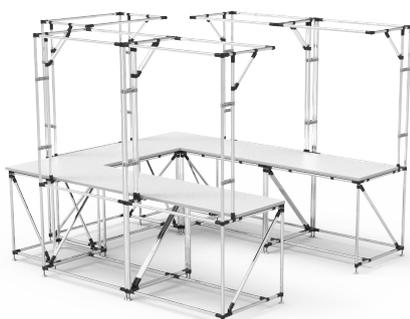
#### BeeWaTec Standardarbeitsplatz | Ausführung I-Linie

Anordnung von mehreren Montagelinien in Reihe, um eine Montagelinie zu erhalten.



#### BeeWaTec Standardarbeitsplatz | Ausführung L-Linie

Anordnung 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
<b>Tischbreite</b>	<b>Art.-Nr.</b>			
800 mm - 2000 mm (in 100 mm Schritten)	Näheres Details entnehmen Sie dem Katalog „Office. Laboratory. Education 3.2“.			



Das funktionelle Einrichtungssystem

## 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.

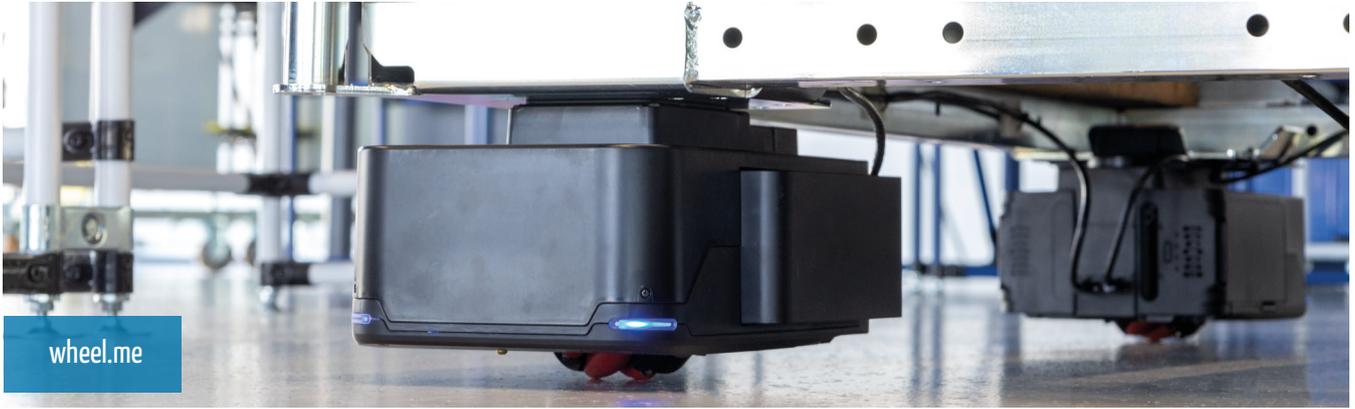


Nicht immer ist nur eine Bauhöhe für alle Tische ausreichend. Ein einfaches Mittel zur Höhenanpassung sind die Höhenversteller.

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
<b>Tischbreite</b>	<b>Art.-Nr.</b>		
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%**  
Flexibilität 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 Hinderniserkennung	✓	✓	✗
Spurlose, autonome Navigation	✓	✓	✗



Aktuelle Preise und Technische Daten finden Sie auf unserer Homepage



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).

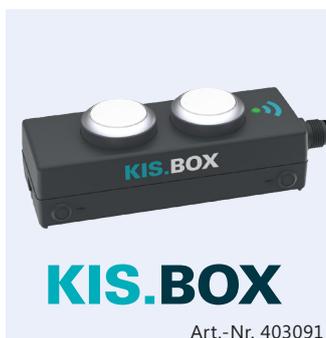
Einsatzgebiete finden sich z.B. in der Intralogistik, in der werksübergreifenden Alarmierung, im Retrofitting (digitale Nachrüstung von bestehenden Anlagen und Maschinen)

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



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**



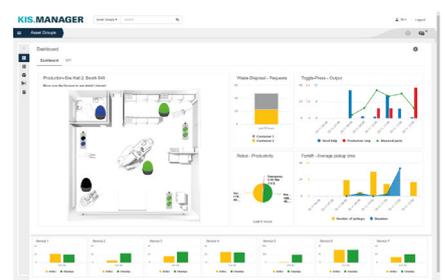
Mit nur einem Tastendruck an der KIS.Box können Mitarbeiter aus der Produktion oder Logistik bei Bedarf Nachschub anfordern. Durch das Drücken der Taste wird beispielsweise der Transporteur, die Kollegin im Büro, oder direkt der Lieferant schriftlich per E-Mail informiert. Zusätzlich kann der Bedarf durch das Leuchten einer KIS. Light visualisiert werden.

**MASCHINEN DIGITALISIEREN**



Über digitale Eingänge an der KIS.Box oder KIS.Light können Maschinendaten (mit Hilfe zusätzlicher 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 Zubehör

## KIS.ME Zubehör

- USB Kabel
- Beschriftungsbogen
- Blende
- Schlüsselhalter
- Nothalt

### Kabel USB-M12 Länge 400mm



Art.-Nr. 403122

- Länge 400 mm
- Anschluss frontseitig: USB 2.0 Typ A
- Anschluss rückseitig: M12 8-polig A-kodiert

### Kabel USB-M12 Länge 1500mm



Art.-Nr. 403121

- Länge 1500 mm
- Anschluss frontseitig: USB 2.0 Typ A
- Anschluss rückseitig: M12 8-polig A-kodiert

### KIS.Beschriftungsbogen



Art.-Nr. 403123

- flexibles Beschriften von Drucktaster oder Leuchtvorsatz-Blenden
- unbedruckt
- Mit üblichen Office-Laserdruckern bedruckbar

### KIS.Blende



Art.-Nr. 403124

- Material: Kunststoff
- Farblos, transparent, beleuchtbar
- Außenmaß Höhe: 2,85 mm
- Außenmaß Breite: 22,25 mm

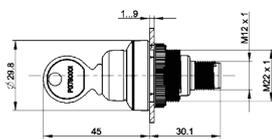
VPE: 10 Stk

### KIS.Schlüsselschalter



Art.-Nr. 403131

- Außenmaß Länge 29,8 mm
- Außenmaß Breite 29,8 mm
- Außenmaß Höhe 75,1 mm
- Maß des Bundes 29,8 mm

Gewicht: 45,9 g  
VPE: 2 Stk

### KIS.Not-Halt



Art.-Nr. 403130

- Außenmaß Länge: 123,2 mm
- Außenmaß Breite: 40 mm
- Außenmaß Höhe: 60,2 mm

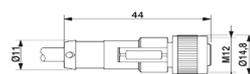
Gewicht: 108 g

### Anschlusskabel M12 BuGer 8pol 5m PUR



Art.-Nr. AT101032

- 8-poliges Sensor-/Aktor-Kabel
- PUR halogenfrei
- Farbe: schwarzgrau (RAL 7021)
- freies Leitungsende
- auf Buchse gerade M12 SPEEDCON
- A-kodiert
- Kabellänge: 5 m



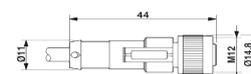
VPE: 1 Stk

### Anschlusskabel M12 BuGer 8pol 1,5m PUR



Art.-Nr. AT101095

- 8-poliges Sensor-/Aktor-Kabel
- PUR halogenfrei
- Farbe: schwarzgrau (RAL 7021)
- freies Leitungsende
- auf Buchse gerade M12 SPEEDCON
- A-kodiert
- Kabellänge: 1,5 m



VPE: 1 Stk



## Halterohre

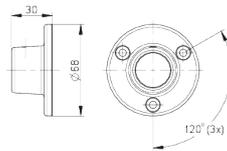
- Signalleuchten können damit auch an abgesetzten bzw. abgelegenen Stellen einfach und übersichtlich montiert werden.
- Die Halterohre werden über einen Gewindestift mit dem Montagefuß verbunden

### KIS.Montagefuß



Art.-Nr. 403125

- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 30 mm
- Außenmaß Breite: 68 mm



Gewicht: 220 g

### KIS.Halterohr

schwarz Länge 100mm



Art.-Nr. 403126

- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 100 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm



Gewicht: 148 g

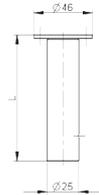
### KIS.Halterohr

schwarz Länge 250mm



Art.-Nr. 403127

- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 250 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm



Gewicht: 325 g

### KIS.Halterohr

schwarz Länge 400mm



Art.-Nr. 403128

- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 400 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm

Gewicht: 485 g

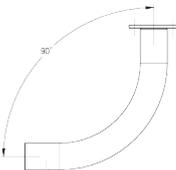
### KIS.Halterohr

schwarz 90 Grad Länge 135,5mm



Art.-Nr. 403129

- Material: Stahl, beschichtet
- Außenmaß Länge: 135,5 mm
- Außenmaß Breite: 46 mm



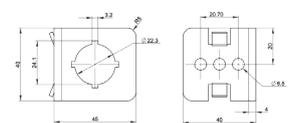
Gewicht: 265 g

### KIS.Befestigungswinkel



Art.-Nr. 403132

- Komponenten können auf Profilen und ohne zusätzliches Isolierstoffgehäuse montiert werden



VPE: 2 Stk

## STANDARDREGALE

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601608

Standardregale, fest oder mit montierten Rollen möglich, um den Materialfluss zu optimieren und Wartezeiten zu minimieren.



601616

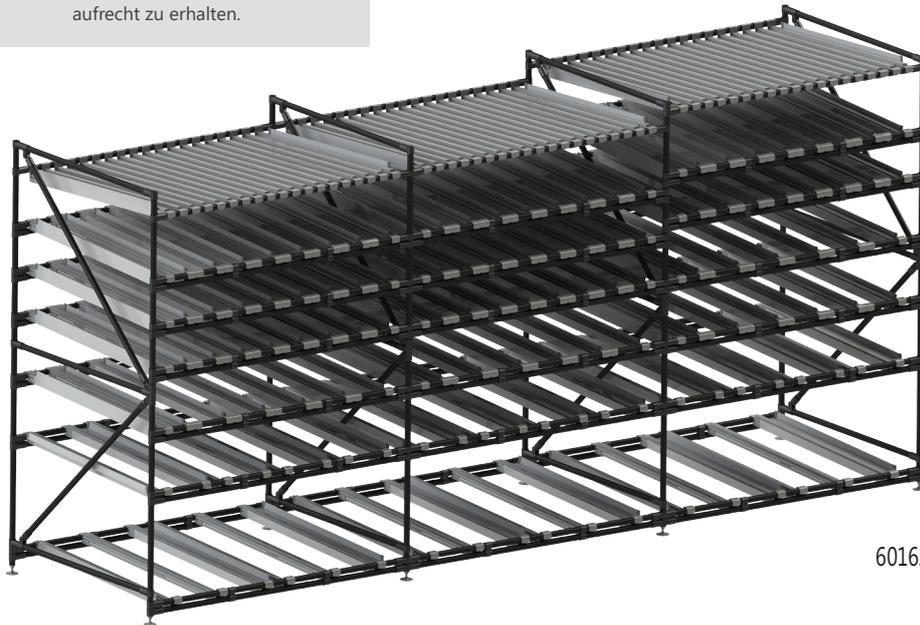


BC108443

## DURCHLAUFREGALE

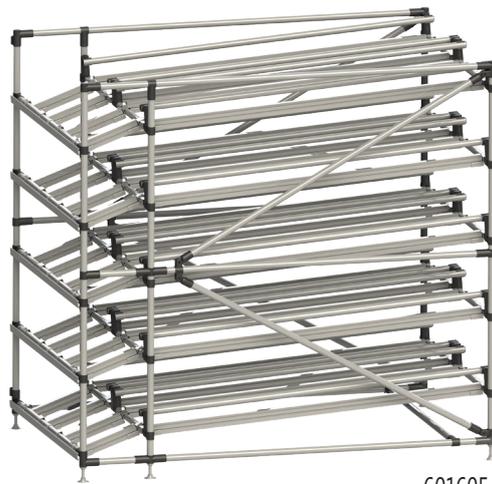
Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.

Durchlaufregale/Bereitstellungsregale sind am besten dazu geeignet, den Materialnachschub aufrecht zu erhalten.



Beidseitig zugänglich.

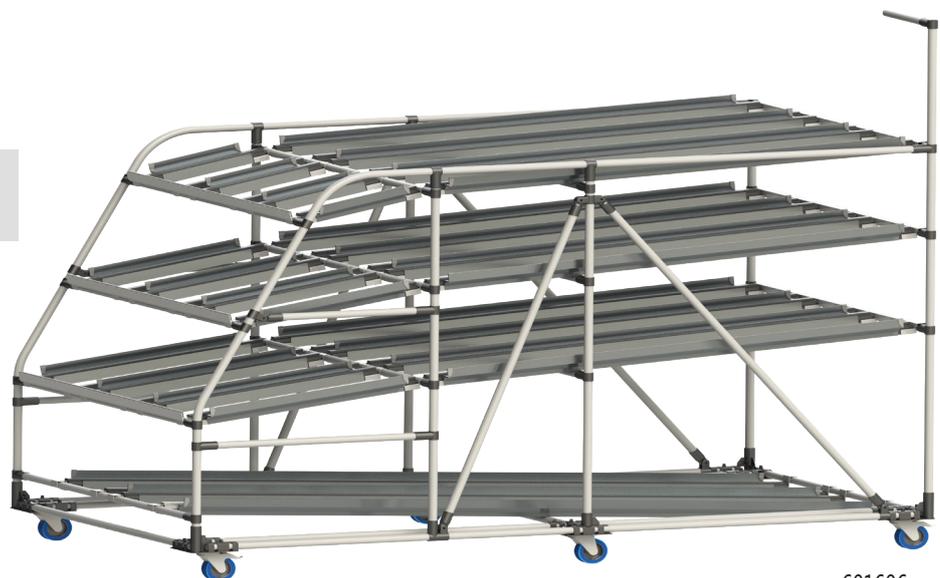
601620



Kompakte Lagerung –  
wenig Grundfläche.

601605

Leichte Gefälle sorgt für Nachrutschen  
der nächsten Einheit.



601606

## MONTAGEARBEITSPLÄTZE | ARBEITSTISCHE

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



126843

Kombinierbar mit Kanbanregalen,  
Durchlaufregalen oder  
Materialbereitstellungsregalen.

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.



601601



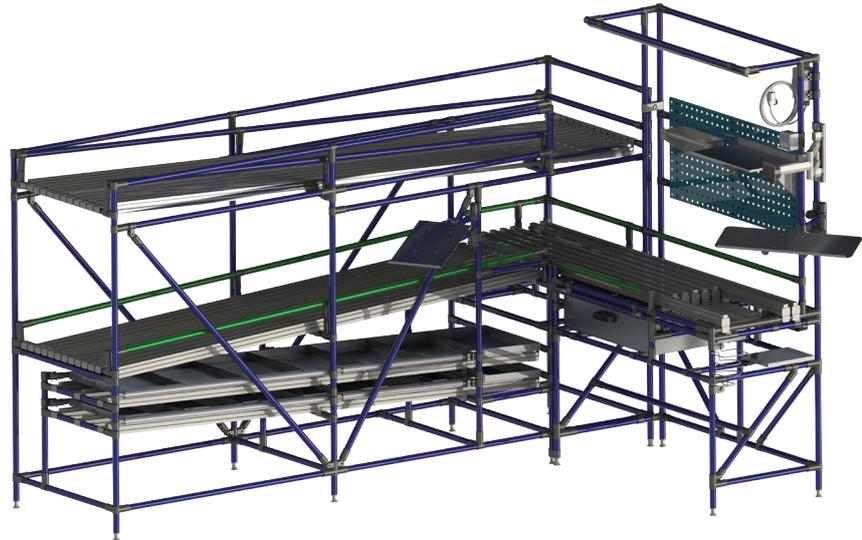
601619

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



Ergonomische Aufbauten –  
Schnelle Reaktionsmöglichkeiten bei hoher Flexibilität.

601603

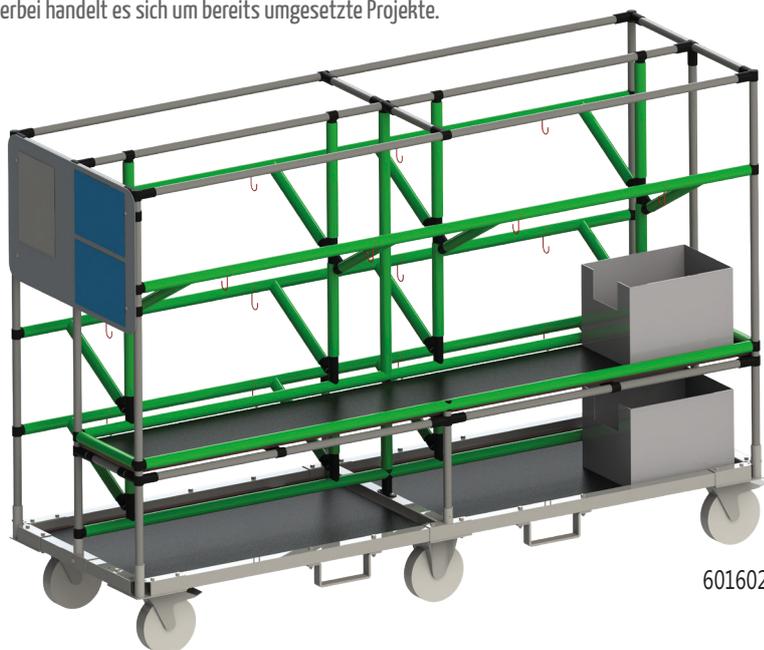


ELF-fähige Ausführung möglich.

124039

## TRANSPORTWAGEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601602

Standardtransportwagen 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. Aluminiumrohrstecksystem Aufbauten kombiniert werden.

Reduzierung von Umlagerungen und Automatisierung der Materialflüsse möglich.



124807

## BAUTEN MIT WIPPFUNKTION

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



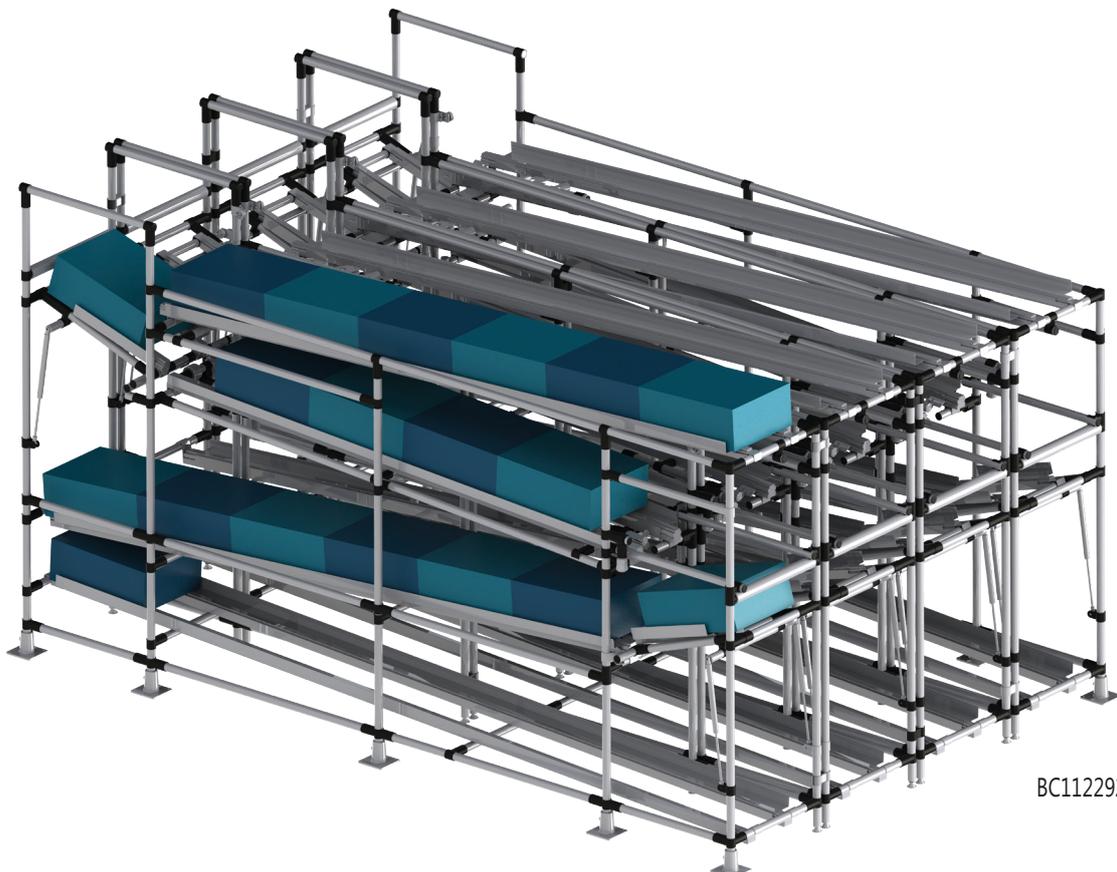
601613

Die integrierte Wippfunktion vereinfacht den Materialtransport – und reduziert die Handlungszeit.



601607

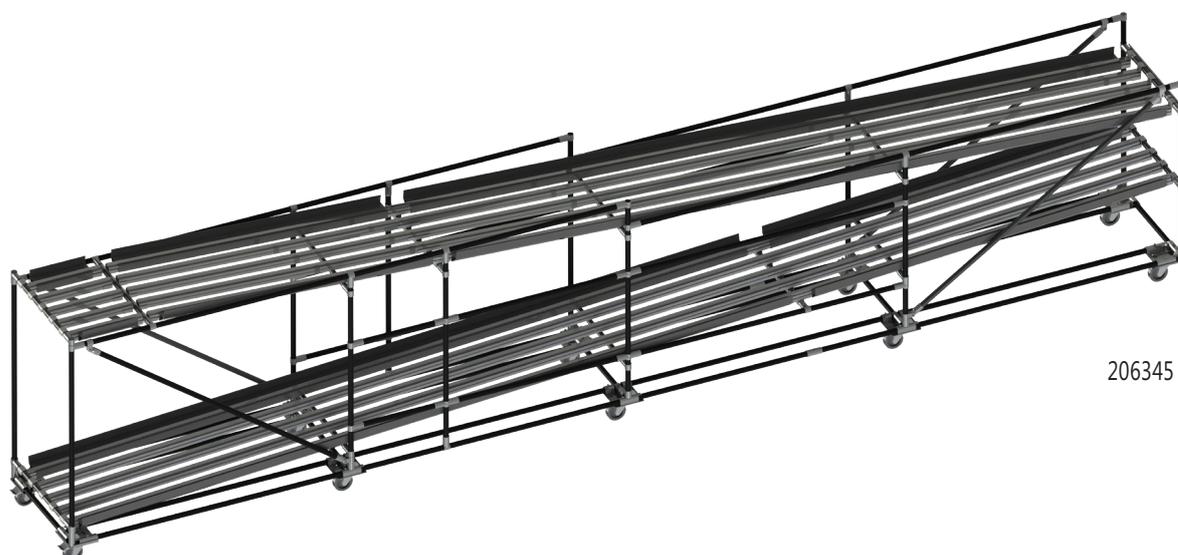
Flexibel erweiterbar und skalierbar.



BC112292

## FÖRDERSTRECKEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



**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



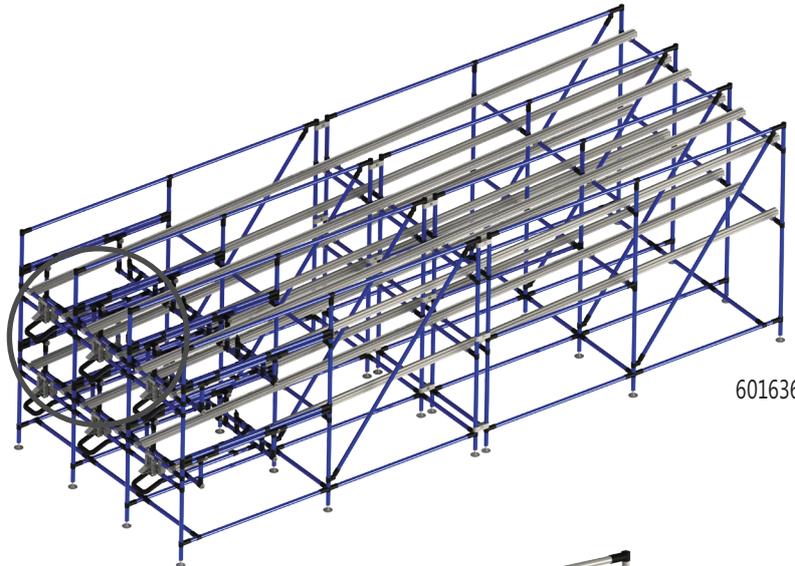
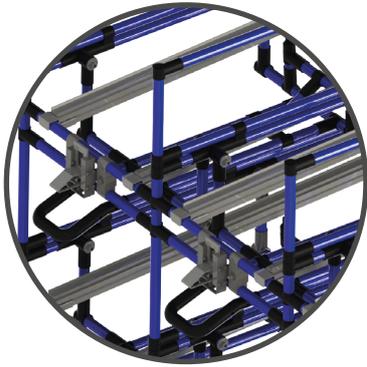
601630



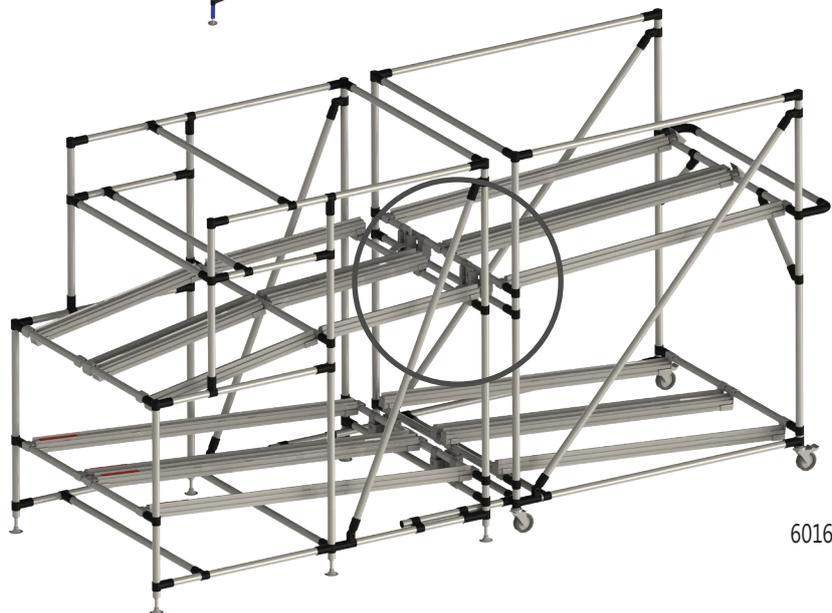
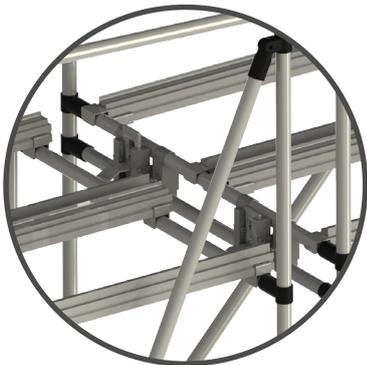
601639

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



Durch die angebrachten Räder werden  
unnötige Laufwege minimiert.

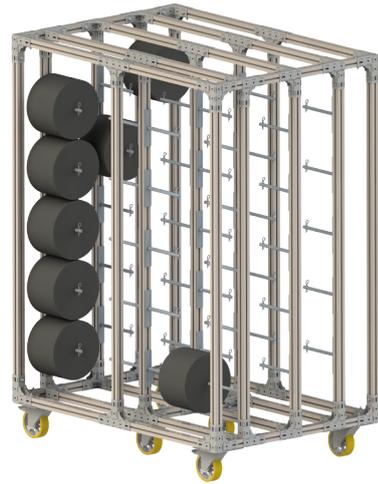
601615

VIERKANTSYSTEM MC-STRONG – FÜR ANWENDUNGEN MIT SCHWEREN LASTEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.

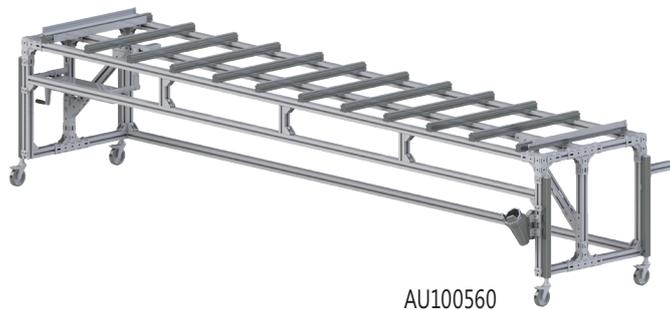


601629



122639

... in der Länge beliebig anpassbar.



AU100560



601645

Mit den MC-Verbindern ist der Auf-/Weiterbau mit dem Rundrohr leichtgemacht und dennoch ein stabiler Vierkant-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 WHITEBOARDGESTELLE

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601627

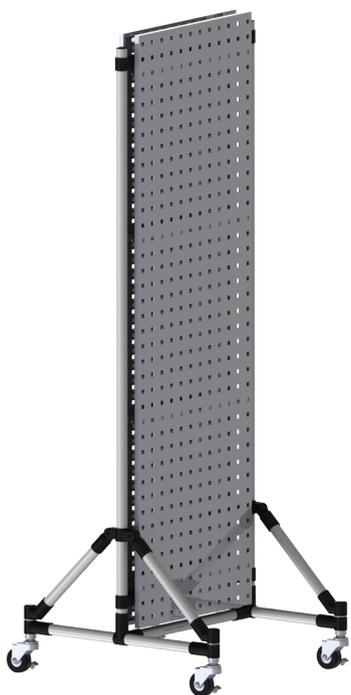
Visualisierung leicht gemacht mit den individuell anpassbaren Kanban- und Whiteboardgestellen.



601643

## SHADOWBOARD | ORDNUNGSBAUTEN

Hierbei handelt es sich um bereits umgesetzte Projekte.



601622



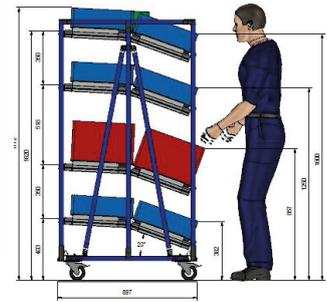
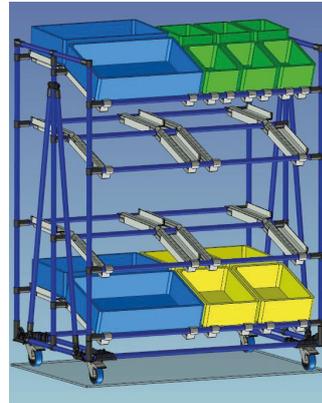
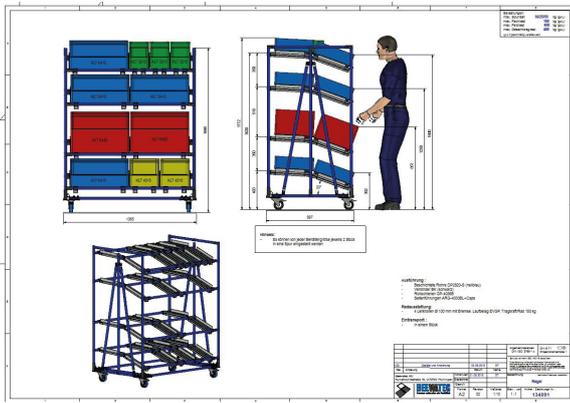
601621

Verschwendungsfreies Arbeiten –  
Kein unnötiges Suchen, Geräte und  
Arbeitsmaterialien in Reichweite, keine  
unnötigen Laufwege, Sauberkeit.



601638





## 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

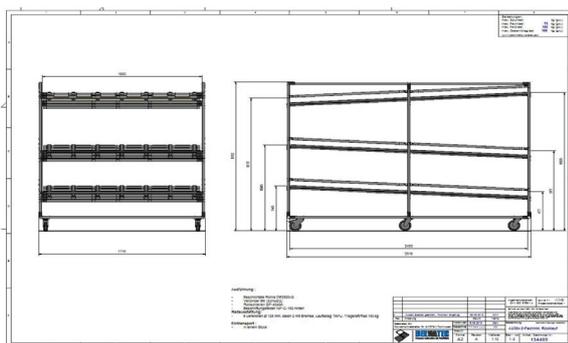
Das **Konstruktionstool BEEvisio** ist ein einfach zu bedienendes Programm für die Konstruktion, Präsentation und Produktionsplanung von Rohrbauten aus dem BeeWaTec-Rohrstecksystem by G.S. ACE auf der Basis von 3D-Modellen.

## 101319 Konstruktionsprogramm BEEvisio für Lean Produktion Lösungen aus Rohrstecksystem und Zubehör

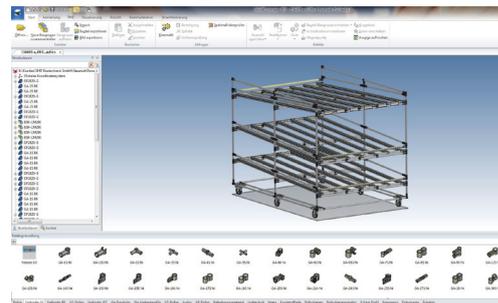
**Warum die innovative Planungssoftware BEEvisio Ihre tägliche Projektarbeit erleichtert...**

**Einfache Planung, 3D-Konstruktion und Visualisierung Ihrer Lean Produktion Lösungen - inklusive Stückliste**

- Schneller und einfacher Drag+Drop-Zugriff auf die 3D-Teilgeometrien, die Ihnen das intelligente Baukastensystem von BeeWaTec für alle Standardkomponenten zur Verfügung stellt
- Schnelle Platzierung der Komponenten durch Magnetpunkte
- Für die Beschaffung und Kalkulation können auf Knopfdruck Stücklisten generiert werden



In BEEvisio automatisch generierte 2D-Ableitung



BEEvisio 3D-Beispielzeichnung mit den einzelnen Elementen im Strukturbaum (links) und Standardelementen im Katalog (unten)

### 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?**

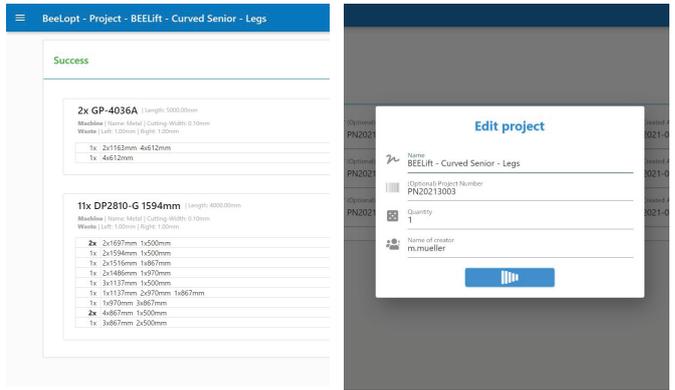
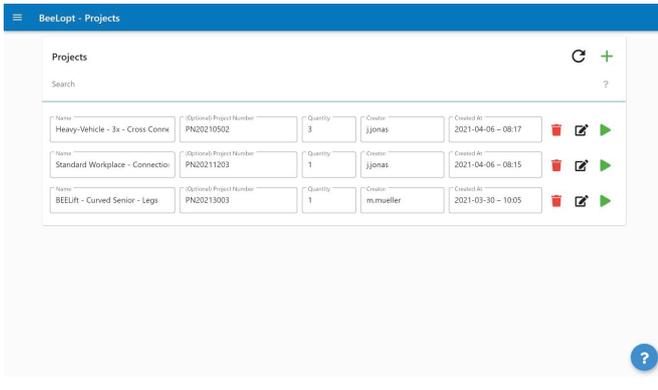
Je nach Bedarf können Sie das für Sie passende Lizenzmodell wählen und flexibel anpassen.

### 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



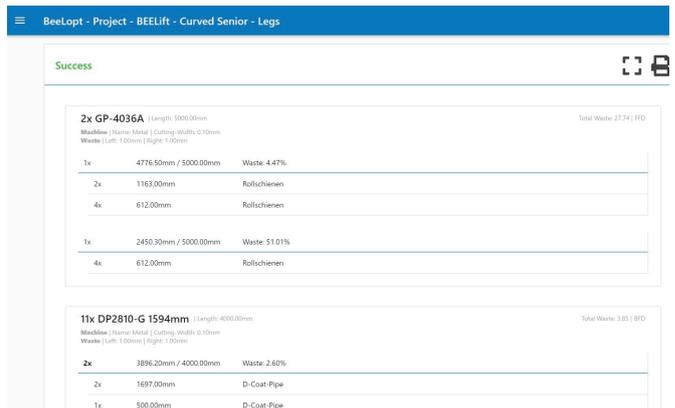


# BEELOpt

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

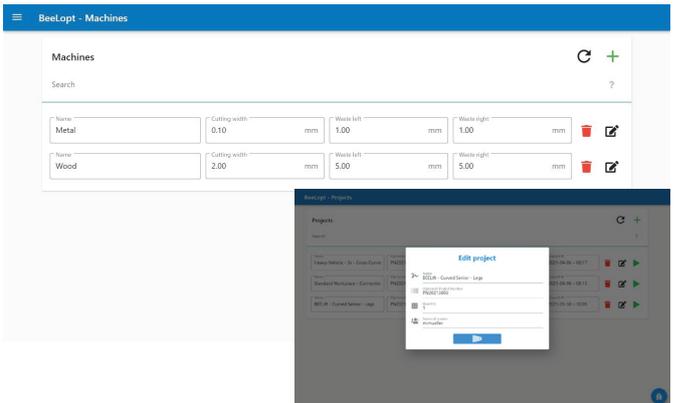
### Warum die innovative Schnittlängenoptimierung BEELOpt Material und Zeit spart...

#### Ansprechende und praktische Software, um die optimale Ausnutzung des Rohmaterials (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 Guidelines
- 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
- Optimierte wurde die Applikation für Microsoft Edge und Google Chrome
- Angepasst und optimiert für die Desktopumgebung

### Interessiert an einem Zugang zu unserem Schnittlängenoptimierungsprogramm BEELOpt?

Dann schreiben Sie uns eine E-Mail an: [info@beewatec.de](mailto:info@beewatec.de)

Anfrage schicken



NEW

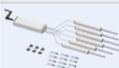
## ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL

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 Aluminium-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 S10820 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 <math>< 10^8</math> 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, Anklebbar 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 S10825 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 angeklemt 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 angeklemt 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 angeklemt werden	Das Set besteht aus folgenden Teilen: 1 x Q-513L, 1 x Q-513R, 1 x S10825 8.8, 1 x M08

**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	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 	speziell für den Anbau an Alu-Vierkantprofil	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 	Belag: TG	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	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	Belag: EVGP	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	Befestigungsset 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, <b>Antistatisch</b> (Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1 Ω * cm <10 <sup>9</sup> )	Plattenmaß(LxB): 3000 x 1250 mm   Stärke: 8 mm   Farbe: Schwarz, ähnlich RAL9004
	617873	Polystone® MR AST 		Material: Polystone® MR AST mit Regeneratanteil, gehobelt, <b>Antistatisch</b> (Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1 Ω * cm <10 <sup>9</sup> )	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

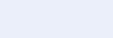
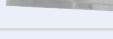
**NEW ÜBERSICHT: NEUE ARTIKEL**

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	
Systemauswahltable hydraulischer Systeme HE, siehe Seite 257					
	401368	Netzkaabel EU	Hubtechnik HE Zubehörteile für hydraulische Systeme HE	Zweipoliges Netzkaabel mit Europa Netzstecker, Spannung 230 V, Steckertyp CEE 7/7, Anwendung: Systeme mit Compact-Steuerungen	Kabellänge: 3000 mm
	600687	Kabelfernbedienung/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 Motorkaabel, 1 x Steuerung PXD Compact, 1 x Netzkaabel, 1 x Memory Handbedienteil
Systemauswahltable elektrische Systeme HE, siehe Seite 262					
	615761	Halterung für Wechselakku 10A	Hubtechnik HE Hub- und Einzelkomponenten	Die Halterung wird benötigt für die Fixierung am Bau. Der Wechselakku kann in der Halterung eingerastet werden und ist über Kaabel 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 Motorenanschlüsse, 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 Motorenanschlüsse, 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 Kaabel 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 Kaabel 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	

**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 Hub-säule		Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	Kabellänge: 500 mm   Farbe: schwarz (RAL9005)
	608287	Kabel Hub-säule		Verbindungskabel von Hubsäule zur Steuereinheit, pro System benötigt: 2 oder 4 (pro Hubsäule 1 x)	Kabellänge: 1000 mm   Farbe: schwarz (RAL9005)
	608288	Kabel Hub-säule		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 0,75mm <sup>2</sup> , 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	Netz kabel 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 Tisches 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

**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, Multifunktions-taster, Speichern der eingestellten Helligkeit, Befestigung mittels Sockel	Netzanschlussleitung: 3,20 m
	608485	MLD 750/850/D		LED Lupenleuchte, Multifunktions-taster, 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	Klembrett	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 Seitenantrieb: 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 Profilhöhre 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 Deichselauße = 625 mm	Max. Zugkraft: 3500 kg   Gewicht: ca. 6 kg   Farbe: RAL 1003
	613434	Steuerset SCT4 AKKU V1891	Hubtechnik HE Hub- und Einzel- komponenten	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

Neu

COMING SOON

Voraussichtlich verfügbar ab Juni/Juli 2025.

Fragen Sie uns an.

 [info@beewatec.de](mailto: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.....	92
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.....	163
Stahl-Vierkantprofil 45x45mm.....	161

## ROLLSCHIENEN

Abdeckkappen.....	200
Befestigungselemente.....	188
GP Rollschienen.....	173
GP-R Rollschienen.....	177
Seitenführungen.....	203
Serie 35.....	188
Serie 40.....	190
Serie 60.....	195
Serie 70.....	197
Serie 85.....	198
Sicherheitskappen.....	210
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.....	282
Befestigungsmaterialien.....	280

## MONTAGEARBEITSPLÄTZE

BASIS Arbeitstisch AT.....	331
BASIS Labortische, Baureihe LT.....	330
BASIS Systemtische.....	330
BeeWaTec Standardarbeitsplatz.....	328

## WERKSTATT AUSSTATTUNG

Arbeitsplatzmatten.....	301
BeeWaTec Lochplattensysteme.....	291
Beschriftungs- und Magnetelemente.....	305
Bodenmarkierungssysteme BEEStripe.....	315
FIFO Bahnhof.....	321
Informations- und Präsentationssysteme.....	310
Kanban- und Planungssysteme.....	309
Lagersichtkästen.....	312
Magnete.....	297
Werkzeuge.....	317
Werkzeughalter & Zubehör für Lochplatten.....	290

## AUTONOMER MOBILER ROBOTER (AMR) 332

## DIGITALISIERUNG & INDUSTRIE 4.0

KIS.ME.....	334
-------------	-----

## ANWENDUNGSBEISPIELE 338

## PLANUNGS- UND KONSTRUKTIONSSOFTWARE

BEElopt.....	355
BEEvisio.....	356

**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: 07/2025 | Version: 2.0 | 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](http://www.beewatec.com)



**BEEWATEC**

**Lean Katalog 9.4 – SYSTEMBAUKASTEN**