

# Bedienungsanleitung Operating instructions

## iBird® Pro iBird® Pro-App

Version 1.0



<b>1. Allgemein</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Download der iBird® Pro-App</b> .....	<b>4</b>
2.1 Allgemein .....	4
2.2 Betriebs- und Bedienungsanleitung .....	4
<b>3. Verbinden von App und Gerät</b> .....	<b>5</b>
3.1 Direktverbindung über QR-Code .....	5
3.2 Manuelles Verbinden .....	5
3.2.1 Android-Smartphone oder -Tablet .....	5
3.2.2 iOS-Smartphone oder -Tablet .....	6
3.3 Verbinden über Bluetooth .....	6
<b>4. Gerätesteuerung</b> .....	<b>7</b>
4.1 Allgemein (Cockpit) .....	7
4.2 Wartungsinformationen .....	8
4.3 Ereignisverlauf .....	8
4.4 Einstellungen .....	8
4.4.1 Individuelle Farbeinstellung des Andonrings .....	8
4.4.2 Kippsensor .....	9
4.5 Hilfe .....	9
<b>5. Setzprozess-Assistent (optional)</b> .....	<b>10</b>
5.1 Nietkonfiguration einlernen .....	10
5.2 Nietkonfiguration verwenden .....	11
5.3 Joblisten definieren .....	12
5.4 Joblisten verwenden .....	12
<b>6. Betrieb und Wartung</b> .....	<b>13</b>

## iBird® Pro

Mit dem iBird® Pro erweitert GESIPA® die Bird Pro-Serie um ein vernetztes Akk-Blindniet-Setzgerät. Der iBird® Pro ist speziell zur Integration in ein IoT/Industrie 4.0- und Lean Production-Umfeld konzipiert.

Die mechanischen Eigenschaften entsprechen dem PowerBird® Pro.



**Daher ist die Betriebsanleitung des PowerBird® Pro, die dem iBird® Pro in gedruckter Form beigelegt ist, hinsichtlich Sicherheitshinweisen, Gebrauch und Wartung unbedingt zu beachten.**

## Alles im Blick mit der iBird® Pro-App

Die kostenfreie, über die GESIPA®-Website erhältliche, iBird® Pro-App informiert jederzeit über die Nietvorgänge sowie den Betriebsstatus des Gerätes.

Kinderleichtes Koppeln durch QR-Code, diverse Nietzähler, Countdown-Funktion, Füllstandanzeige, Serviceanzeige sowie der Ereignisverlauf halten den Werker jederzeit, auch während der Arbeit, auf dem Laufenden. Integrierte Tipps zur Handhabung sowie die sofort abrufbare Wartungs- und Reparaturanleitung beantworten schnell und unkompliziert alle Fragen.

## Prozesse absichern

Optional kann der iBird® Pro mit einer Premium-Software ausgerüstet werden. Der Setzprozess-Assistent unterstützt bei der Beurteilung der Nietergebnisse. Hierzu können Nietkonfigurationen eingelernt und zu Joblisten beliebig kombiniert werden. Dies vermeidet Fehlvernietungen, fehlende oder falsche Verbinder und hilft, die Prozesssicherheit zu steigern und damit einhergehend nachgelagerte Qualitätskosten zu senken.

Der ins Gerät integrierte Signalling nach dem Andon-Prinzip ist einmalig in der Blindniettechnik. Dieser visualisiert - auch im Funkschatten, ohne Verbindung zur App - die Informationen des Nietprozesses sowie des Gerätestatus unmittelbar dem Werkerumfeld. Die Farbauswahl ist dabei individuell einstellbar.

## 2. Download der iBird® Pro-App

### 2.1 Allgemein

Die App ist für Smartphones, Tablets und PC's, sowohl für Android, als auch iOS-Geräte, erhältlich.



### 2.2 Betriebs- und Bedienungsanleitung

Die Betriebsanleitung für das Akku-Blindniet-Setzgerät ist dem Gerät in gedruckter Form beigelegt. Die Sicherheitshinweise sowie die Gebrauchs- und Wartungsanweisungen sind zu beachten.

Die vorliegende Bedienungsanleitung der iBird® Pro-App kann von der GESIPA®-Website heruntergeladen und gedruckt werden.

Die Betriebs- und Bedienungsanleitung sind außerdem in der iBird® Pro-App hinterlegt.

# 3. Verbinden von App und Gerät

Zum Verbinden des iBird® Pro mit der iBird® Pro-App den gelben Auslöseschalter drücken. Das Gerät führt einen Leerhub aus und der Andonring des iBird® Pro leuchtet auf (Farbe kann variieren, abhängig von der letzten Einstellung).



**Der iBird® Pro schaltet nach ca. 10 min ab.**

## 3.1 Direktverbindung über QR-Code

**Android: Vor dem Starten der iBird Pro App muss unter Einstellungen -> „Standort“ aktiviert werden.**

1. Öffnen der App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
2. Menüpunkt „Verbinden“ auswählen.
3. Menüpunkt „Direktverbindung“ auswählen.
4. QR-Code-Scanner auf dem Smartphone oder Tablet wird automatisch ausgeführt.
5. Scannen des QR-Codes am Gerät unterhalb des Auffangbehälters oder von einem der mitgelieferten Labels.

Sobald der iBird® Pro eine Verbindung hergestellt hat, leuchtet der Andonring kurz blau auf. Anschließend übermittelt der iBird® Pro alle Betriebsdaten an die App. Dies kann bis zu 30 Sekunden dauern.



**Die mitgelieferten Labels enthalten den QR-Code des Gerätes. Kleben Sie diese in die Betriebsanleitung, in den Gerätekofter oder Fertigungslinie, damit Sie sich jederzeit innerhalb der Funkreichweite mit dem iBird® Pro verbinden können.**

## 3.2 Manuelles Verbinden

**Android: Vor dem Starten der iBird Pro App muss unter Einstellungen -> „Standort“ aktiviert werden.**

### 3.2.1 Android-Smartphone oder -Tablet

1. Menüpunkt „WLAN“ auswählen.
2. Es werden alle in der Funkreichweite befindlichen iBird® Pro aufgelistet.
3. iBird® Pro auswählen, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll.
4. Passwort des iBird® Pro eingeben. Dieses befindet sich im Batterieschacht des Gerätes oder auf den mitgelieferten Labels.

Sobald der iBird® Pro eine Verbindung hergestellt hat, leuchtet der Andonring kurz blau auf. Anschließend übermittelt der iBird® Pro alle Betriebsdaten an die App. Dies kann bis zu 30 Sekunden dauern.

# 3. Verbinden von App und Gerät

## 3.2.2 iOS-Smartphone oder -Tablet

1. Verfügbares WLAN über das Smartphone oder Tablet suchen.
2. Es werden alle in der Funkreichweite befindlichen iBird® Pro aufgelistet.
3. iBird® Pro auswählen, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll.
4. Passwort des iBird® Pro eingeben. Dieses befindet sich im Batterieschacht des Gerätes oder auf den mitgelieferten Labels.

Sobald der iBird® Pro eine Verbindung hergestellt hat, leuchtet der Andonring kurz blau auf. Anschließend übermittelt der iBird® Pro alle Betriebsdaten an die App. Dies kann bis zu 60 Sekunden dauern.

## 3.3 Verbinden über Bluetooth

1. Menüpunkt „Bluetooth“ auswählen.
2. Eingabe des Bluetooth PIN des Gerätes in der App.

Sobald der iBird® Pro eine Verbindung hergestellt hat, leuchtet der Andonring kurz blau auf. Anschließend übermittelt der iBird® Pro alle Betriebsdaten an die App. Dies kann bis zu 30 Sekunden dauern.

## 4. Gerätesteuerung

Der iBird® Pro ist so konzipiert, dass er jederzeit im Funkschatten autark auch ohne Verbindung zur App arbeiten kann. Alle Einstellungen und Werte sind im Gerät gespeichert. Sobald eine Verbindung zur App hergestellt werden kann, übermittelt der iBird® Pro die letzten Werte an die iBird® Pro-App.

Mit einem iBird® Pro können sich gleichzeitig bis zu 3 Smartphones/Tablets gleichberechtigt verbinden.



**Die hier gezeigten Darstellungen und Anordnungen können bei gleicher Funktionalität von Ihrem Smartphone oder Tablet abweichen (je nach Gerät und Betriebssystem).**

### 4.1 Allgemein (Cockpit)

#### Betriebsstatus

z.B. Setzergebnis, Verbindungsstatus, Gerätename, Leerhub, Funkfeldstärke, Temperatur Steuerung, Akku-Temperatur, Akkuladung

#### Gesamtzähler (nicht löschar)

Gesamthübe des Gerätes inkl. Leerhübe

#### Setzzähler (nicht löschar)

Zählt nur gesetzte Blindniete

#### Tageszähler

Wie Setzzähler, jedoch jederzeit nullbar

#### Motorweg (nicht löschar)

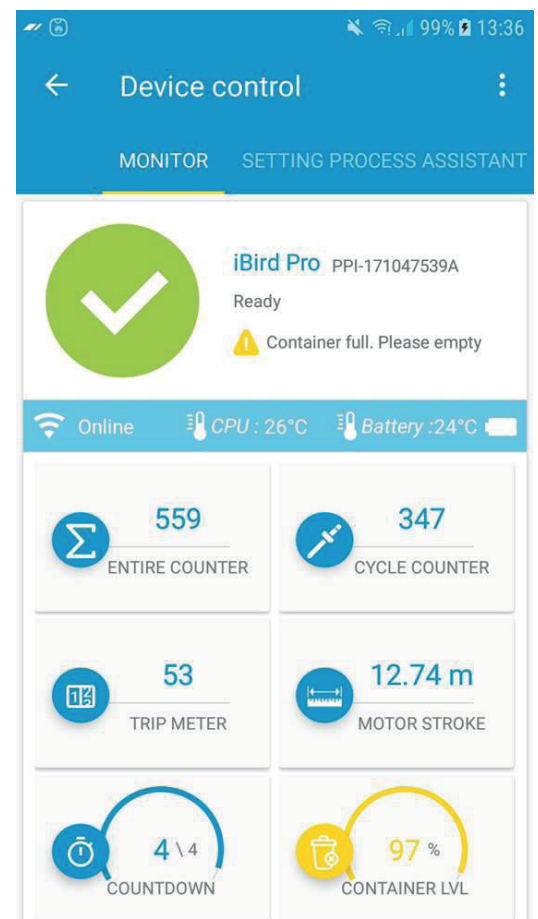
Laufleistung des Motors unter Last

#### Countdown

Zählt abwärts bis Null, mit Repeat-Funktion, Einstellen durch Antippen

#### Füllstand

Vorgegebener Durchschnittswert (100 Stück), Nullen durch Antippen



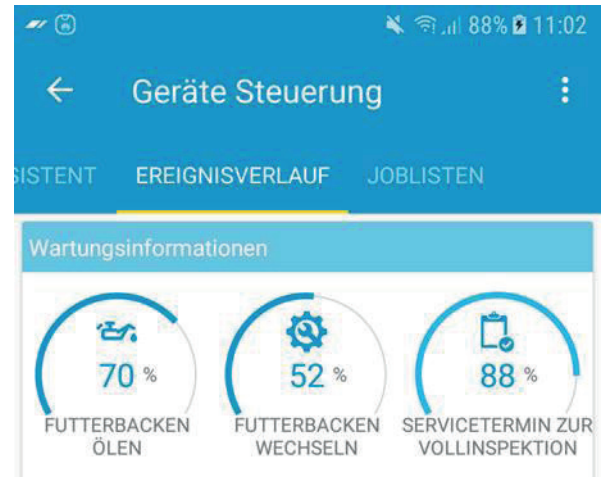
# 4. Gerätesteuerung

## 4.2 Wartungsinformationen

### Serviceanzeigen

Die Serviceanzeigen basieren auf Durchschnittswerten und können durch Antippen zurückgesetzt werden.

- Futterbacken reinigen und ölen (ca. 5.000 Stk.)
- Futterbacken wechseln (ca. 30.000 Stk.)
- Vollservice durch GESIPA® (ca. 2 Jahre, siehe Betriebsanleitung Gerät)



## 4.3 Ereignisverlauf

Der Ereignisverlauf zeigt die letzten 20 Ereignisse an, wie z.B. „voller Auffangbehälter“, „Akku leer“, aufgetretene Fehler oder anstehende Wartungen.

Zum Quittieren von Ereignissen auf das entsprechende Symbol klicken.

## 4.4 Einstellungen

### 4.4.1 Individuelle Farbeinstellung des Andonrings

Die Farbvorgaben des Andonringes können mit der iBird® Pro-App individuell betrieblichen Vorgaben oder für Menschen mit Farbsehschwäche geändert werden.

Um die Akkureichweite zu verlängern, leuchtet der Andonring im Energiesparmodus nur bei NOK-Nietvorgängen (rot).

### Standardeinstellung ohne Setzprozess-Assistent

<b>weiß</b>	Nietvorgang
<b>rot (hell)</b>	Leerhub
<b>blau</b>	Funkverbindung
<b>orange</b>	Störung
<b>gelb</b>	Wartung erforderlich



## 4. Gerätesteuerung

### Standardeinstellung mit Setzprozess-Assistent

 grün	OK-Nietvorgang
 2x grün	Jobliste nächster Niet OK
 3x grün	Jobliste abgearbeitet OK
 3x rot	NOK-Nietvorgang
 rot (hell)	Leerhub
 blau	Funkverbindung
 orange	Störung
 gelb	Wartung erforderlich
 lila	Einlernmodus

#### 4.4.2 Kippsensor

Durch die Aktivierung des Kippsensors kann sichergestellt werden, dass der iBird® Pro nach jedem Nietvorgang nach hinten gekippt werden muss (ca. 75-105°). Damit wird die Dornentsorgung in den Auffangbehälter sichergestellt. Andernfalls wird das Gerät für den nächsten Nietvorgang nicht freigegeben.

Bei Nietpositionen nach oben (ca. 75-105°) wird der nächste Nietvorgang sofort freigegeben.

#### 4.5 Hilfe

Durch Antippen wird die Online-Hilfefunktion für jeweils die entsprechende Anzeige aufgerufen (nicht für iOS verfügbar).

## 5. Setzprozess-Assistent (optional)

Der Setzprozess-Assistent kann im Rahmen seiner Anwendungsgrenzen abweichende Nietprozesse erkennen und Sie bei der Beurteilung der Nietergebnisse unterstützen. Hierzu können Nietkonfigurationen eingelernt und diese zu Joblisten beliebig kombiniert werden. Der Andonring leuchtet je nach Setzprozessbewertung und Farbeinstellung. In der iBird® Pro-App werden die Setzergebnisse graphisch dargestellt (→ unter Menüpunkt „Gerätesteuerung“).

Eine Nietkonfiguration besteht aus dem verwendeten Niet und dem damit zu verbindenden Originalmaterial (Applikation).

Zum Freischalten des Setzprozess-Assistenten (Artikelnummer 157 0451) schalten Sie den iBird® Pro ein (Drücken des gelben Auslöseknopfes). Legen Sie die NFC-Karte flach auf die Oberseite des iBird® Pro im Bereich des Aufhängers wie auf der NFC-Karte dargestellt.



**Jede NFC-Karte kann nur für ein Gerät verwendet werden. Nach Aktivierung des Setzprozess-Assistenten für ein Gerät ist die Karte verbraucht und es können keine weiteren Geräte aktiviert werden.**

### 5.1 Nietkonfiguration einlernen

1. iBird® Pro einschalten (Drücken des gelben Auslöseknopfes).
2. Zum Einlernen einer Nietkonfiguration den Setzprozess-Assistenten in der iBird® Pro-App einschalten.
3. Pluszeichen antippen.



**Der Andonring des iBird® Pro leuchtet dauerhaft lila, solange der Einlernmodus aktiv ist.**

4. Durch Antippen die Nietkonfiguration auswählen, die eingelernt werden soll.



**Durch Schritt 3 ist noch keine Nietkonfiguration ausgewählt, ein Antippen ist immer erforderlich. Die ausgewählte Nietkonfiguration ist blau unterstrichen (Android) oder blau hinterlegt (iOS).**

5. Name für die Nietkonfiguration angeben.
6. Anzahl der einzulernenden Niete eingeben.



**Der Standardwert ist 4, es können aber auch weniger oder mehr Niete eingelernt werden.**

7. Antippen „ANLERNEN STARTEN“. Die Anzahl der anzulernenden Niete wird heruntergezählt. Der Einlernmodus wird automatisch beendet.

## 5. Setzprozess-Assistent (optional)



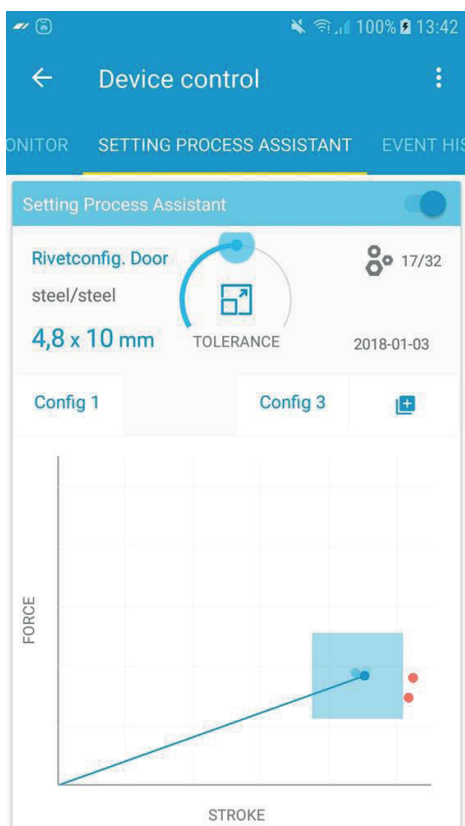
Der iBird® Pro befindet sich immer in der zuletzt ausgeführten Nietkonfiguration. Soll die neu eingelernte Nietkonfiguration verwendet werden, so ist diese durch Antippen auszuwählen.



Der Einlernmodus kann verkürzt oder abgebrochen werden. Abbruch erfolgt durch die iBird® Pro-App oder durch einen Leerhub des iBird® Pro. Es werden keine Werte gespeichert. Das Abkürzen erfolgt durch Antippen der entsprechenden Funktion in der iBird® Pro-App. Werte der Nietkonfiguration werden auf Basis der bis dahin eingelernten Niete berechnet.



Löschen von Nietkonfigurationen erfolgt durch Überschreiben.



### 5.2 Nietkonfiguration verwenden

Tippen Sie die Nietkonfiguration an, die Sie verwenden möchten. Beurteilen Sie das Nietergebnis. Über den Drehregler können Sie die Toleranz für diese Nietkonfiguration einstellen.

Die letzten 5 Nietvorgänge werden schematisch dargestellt, wobei die ältesten Ergebnisse verblassen. Ergebnisse im Toleranzfeld werden durch einen blauen Punkt angezeigt, Ergebnisse außerhalb durch einen roten Punkt.

## 5. Setzprozess-Assistent (optional)

### 5.3 Joblisten definieren

1. iBird® Pro einschalten (Drücken des gelben Auslöseknopfes).
2. Zur Definition einer Jobliste den Setzprozess-Assistenten in der iBird® Pro-App einschalten und die Joblisten aktivieren.
3. Pluszeichen antippen.



**Durch Schritt 3 ist noch keine Jobliste ausgewählt, ein Antippen ist immer erforderlich. Die ausgewählte Jobliste ist blau unterstrichen (Android) oder blau hinterlegt (iOS).**

4. Durch Antippen die Jobliste auswählen, die definiert werden soll.
5. Name der Jobliste eingeben.
6. „NEU“ antippen.
7. Nietkonfiguration auswählen.
8. Anzahl der zu verarbeitenden Niete mit der ausgewählten Nietkonfiguration eingeben und mit OK bestätigen.

Schritte 6-8 so oft wiederholen, bis die Jobliste definiert ist.

9. „SPEICHERN“ antippen. Die Jobliste ist definiert.



Der iBird® Pro befindet sich in der zuletzt ausgeführten Jobliste. Soll die neu definierte Jobliste verwendet werden, so ist diese durch Antippen auszuwählen.



**Löschen von Joblisten erfolgt durch Überschreiben.**

### 5.4 Joblisten verwenden

Tippen Sie die Jobliste an, die Sie verwenden möchten. Die Jobliste zeigt untereinander die ausgewählten Nietkonfigurationen mit der jeweils definierten Anzahl der zu vernietenden Niete an.

Durch zwei Pfeile am Zeilenanfang ist zu erkennen, in welchem Arbeitsschritt sich der iBird® Pro befindet. Außerdem ist die aktive Zeile blau hervorgehoben.

Die verbleibende Nietanzahl für den jeweiligen Arbeitsschritt wird oben rechts angezeigt.

Erfolgreiches Beenden eines Arbeitsschrittes wird jeweils am Ende mit einem 3x grünen Blinken am Andonring signalisiert (Standardeinstellung).

## 6. Betrieb und Wartung

Unter dem Menüpunkt Betrieb und Wartung erhalten Sie zahlreiche Hinweise und Tipps zur Handhabung des iBird® Pro.

Darüber hinaus sind die Betriebs- und Bedienungsanleitung in der iBird® Pro-App hinterlegt.

<b>1. General</b> .....	<b>15</b>
<b>2. Download the iBird® Pro app</b> .....	<b>16</b>
2.1 General .....	16
2.2 Operating instructions .....	16
<b>3. Connecting the app and device</b> .....	<b>17</b>
3.1 Direct connection via QR-Code .....	17
3.2 Manual connection .....	17
3.2.1 Android smartphone or tablet .....	17
3.2.2 iOS smartphone or tablet .....	18
3.3 Connect via Bluetooth .....	18
<b>4. Tool control</b> .....	<b>19</b>
4.1 General (Cockpit) .....	19
4.2 Maintenance information .....	20
4.3 Event history .....	20
4.4 Settings .....	20
4.4.1 Individual colour setting of the Andon ring .....	20
4.4.2 Tilt sensor .....	21
4.5 Assistance .....	21
<b>5. Setting process assistant (optional)</b> .....	<b>22</b>
5.1 Teach-in riveting configuration .....	22
5.2 Use rivet configuration .....	23
5.3 Define job list .....	24
5.4 Use job lists .....	24
<b>6. Operation &amp; maintenance</b> .....	<b>25</b>

# 1. General

## iBird® Pro

GESIPA® is expanding the Bird Pro series in the shape of the iBird® Pro, a networked battery-powered riveting tool. The iBird® Pro has been specifically designed for integration into an IoT/Industry 4.0 and lean production environment.

The mechanical properties correspond to the PowerBird® Pro.



**That is why the operating instructions of the PowerBird® Pro, which has been enclosed within the iBird® Pro in printed format, must be observed in terms of safety instructions, use and maintenance.**

### Overview of the iBird® Pro app

The free iBird® Pro app available from the GESIPA® website tells you everything you need to know about the riveting processes and the operating status of the tool at all times.

Simply connecting via the QR code keeps operators up-to-date on the various rivet counters, countdown function, fill level indicator, service indicator and the event history, even when on the job, at all times.

Integrated tips for handling and immediately accessible maintenance and repair instructions quickly and simply answer all questions.

### Secure processes

An option is available to upgrade the iBird® Pro with premium software. The setting process assistant supports the assessment of the riveting results. In addition, riveting configurations can be taught in and combined with the job lists in any way. This prevents incorrect riveting, missing or incorrect fasteners and helps to increase process safety and reduce subsequent quality costs.

The signal ring integrated into the tool according to the Andon principle is unique to blind riveting. This instantly displays the information for the riveting process and the tool status to the operator environment, even in blackspots without a connection to the app. The colour selection can be customised.

## 2. Download the iBird® Pro app

### 2.1 General

The app is available for smartphones, tablets and PCs both Android and iOS devices.



### 2.2 Operating instructions

A printed version of the operating instructions for the blind riveting tool have been enclosed with the tool. The safety information and the use and maintenance instructions must be observed.

These operating instructions for the iBird® Pro app can be downloaded and printed from the GESIPA® website.

The operating instructions are also included in the iBird® Pro app.



## 3. Connecting the app and device

To connect the iBird® Pro with the iBird® Pro app, press the yellow triggering button. The tool will carry out a return stroke and the Andon ring of the iBird® Pro lights up (colour may vary depending on the last setting).



**The iBird® Pro switches off after approx. 10 min.**

### 3.1 Direct connection via QR code

**Android: Before starting the iBird Pro app, the location must be activated under settings -> „location“.**

1. Open the app on your smartphone or tablet.
2. Select „Connect“ menu item.
3. Select „Direct connection“ menu item.
4. QR code scanner on the smartphone or tablet is performed automatically.
5. Scan the QR code on the tool under the spent mandrel container or on one of the labels provided.

As soon as the iBird® Pro has established a connection, the Andon ring briefly lights up blue. The iBird® Pro then transfers all operating data to the app. This can take up to 30 seconds.



**The labels provided contain the tool's QR code. Attach these to the operating instructions, the tool case or the production line so that you can connect to iBird® Pro at any time within range.**

### 3.2 Manual connection

**Android: Before starting the iBird Pro app, the location must be activated under settings -> „location“.**

#### 3.2.1 Android smartphone or tablet

1. Select „WiFi“ menu item.
2. All the iBird® Pro tools within range are listed.
3. Select the iBird® Pro which you want to connect to.
4. Enter password for the iBird® Pro. This can be found in the battery cover of the tool or on the labels provided.

As soon as the iBird® Pro has established a connection, the Andon ring briefly lights up blue. The iBird® Pro then transfers all operating data to the app. This can take up to 30 seconds.

## 3. Connecting the app and device

### 3.2.2 iOS smartphone or tablet

1. Search for available WiFi via the smartphone or tablet.
2. All the iBird® Pro tools within range are listed.
3. Select the iBird® Pro which you want to connect to.
4. Enter password for the iBird® Pro. This can be found in the battery cover of the tool or on the labels provided.

As soon as the iBird® Pro has established a connection, the Andon ring briefly lights up blue. The iBird® Pro then transfers all operating data to the app. This can take up to 60 seconds.

### 3.3 Connect via Bluetooth

1. Select „Bluetooth“ menu item.
2. Enter the Bluetooth PIN of the tool in the app.

As soon as the iBird® Pro has established a connection, the Andon ring briefly lights up blue. The iBird® Pro then transfers all operating data to the app. This can take up to 30 seconds.

## 4. Tool control

The iBird® Pro has been designed so that it can work independently in blackspots without a connection to the app. All settings and values have been saved in the tool. As soon as a connection to the app can be established, the iBird® Pro transfers the recent values to the iBird® Pro app.

With an iBird® Pro, up to 3 smartphones/tablets can be connected simultaneously.



**The images and instructions shown here may differ for the same function on your smartphone or tablet (depending on the tool and operating system).**

### 4.1 General (Cockpit)

#### Operating status

E.g. setting result, connection status, tool name, return stroke, signal strength, temp. control, temp. battery, battery charge

#### Total counter (not erasable)

Total tool strokes incl return strokes

#### Setting counter (not erasable)

Only counts set blind rivets

#### Day counter

Similar to setting counter, however can be set to zero at any time

#### Motor run (not erasable)

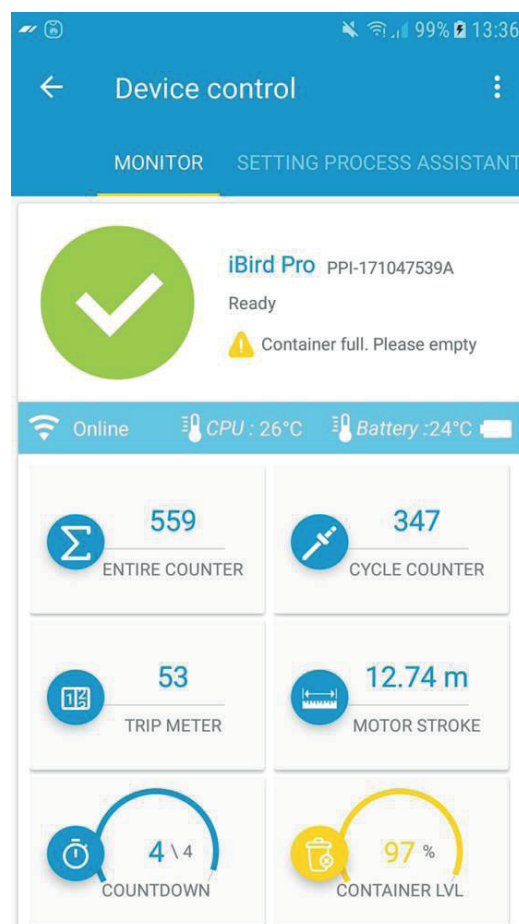
Operational run of the motor under strain

#### Countdown

Counts backward to zero, with repeat function, set by tapping

#### Fill level

Defined average value, set to zero by tapping



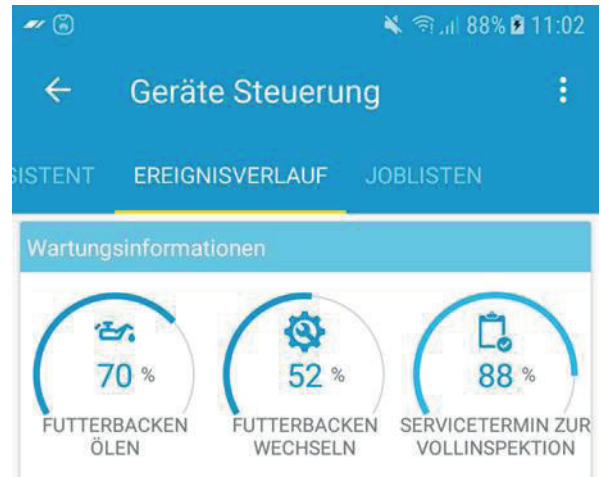
# 4. Tool control

## 4.2 Maintenance information

### Service announcements

The service announcements based on average values and be reset by tapping.

- Clean and oil jaws (approx. 5,000 pieces)
- Change jaws (approx. 30,000 pieces)
- Full service by GESIPA® (approx. 2 years, see tool operating instructions)



## 4.3 Event history

The event history displays the last 20 events such as „full spent mandrel container“, „battery discharged“, emerging errors or existing maintenance.

To exit the events, click on the corresponding symbol.






## 4.4 Settings

### 4.4.1 Individual colour setting of the Andon ring

Using the iBird® Pro app, the colour specifications can be changed individually to align with potential company guidelines or for people with colour-blindness.









To extend the battery life, the Andon ring only lights up in the energy saving mode during NOK riveting processes (red).

### Standard setting without setting process assistant

 white	Riveting process
 red (bright)	Return stroke
 blue	WiFi
 orange	Fault
 yellow	Maintenance required

## 4. Tool control

### Standard setting with the setting process assistant

	OK riveting process
	Job list next riveting Not OK
	Job list processed OK
	NOK riveting process
	Return stroke
	WiFi
	Fault
	Maintenance required
	Teach-in mode

#### 4.4.2 Tilt sensor

Activating the tilt sensor ensures that the iBird® Pro has to be tilted back after each riveting process (approx. 75-105°). This ensures that the mandrel is disposed of into the spent mandrel container. Otherwise, the tool is not released for the next riveting process.

For rivet positions upwards (approx. 75-105°), the next riveting process is released immediately.

#### 4.5 Assistance

Tapping the online help function activates the corresponding display for each action (not available for iOS).

## 5. Setting process assistant (optional)

The setting process assistant can detect deviating riveting processes as part of its application limits and support you with assessing the riveting results. In addition, riveting configurations can be taught in and combined with the job lists in any way. The Andon ring lights up depending on the setting process assessment and colour setting. In the iBird® Pro app, the setting results are displayed in images (→ under „Tool control“ menu item).

A rivet configuration is made up of the rivet used and the original material to be connected (application).

To activate the setting process assistant (article number 1570451), switch on the iBird® Pro (press the yellow trigger button). Place the NFC card flat on the top of the iBird® Pro near the container as shown on the NFC card.



**Each NFC card can only be used for one tool. When activating the setting process assistant for a tool, the card is used and no additional tools can be activated.**

### 5.1 Teach-in riveting configuration

1. Switch on iBird® Pro (press the yellow trigger button).
2. To teach-in a rivet configuration, activate the setting process assistant in the iBird® Pro app.
3. Tap the plus sign.



**The Andon ring on the iBird® Pro lights up in constant purple as long as the teach-in mode is active.**

4. Select the rivet configuration to be taught in by tapping.



**If no rivet configuration has been selected by step 3, tapping is always required. The selected rivet configuration is underlined in blue (Android) or indicated by a blue background (iOS).**

5. Enter name for the rivet configuration.
6. Enter number of rivets to be taught in.



**The standard value is 4, however fewer or more rivets can be taught in.**

7. Tap „Start teaching“. The number of rivets to be taught in is counted down. The teach-in mode ends automatically.

## 5. Setting process assistant (optional)



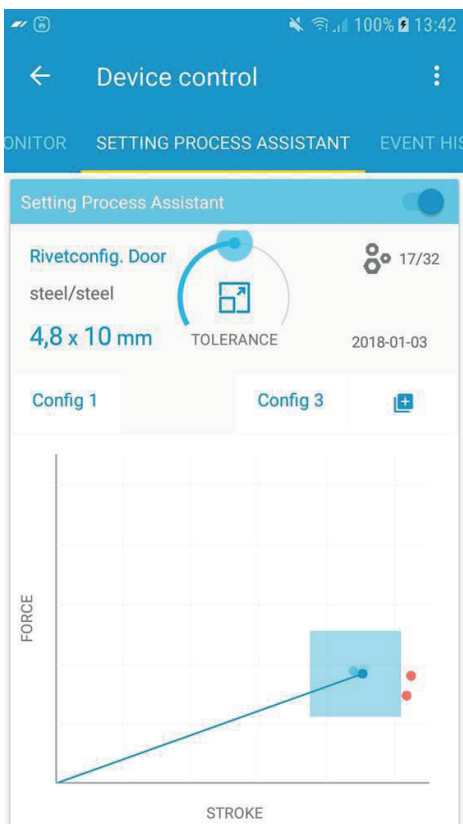
The iBird® Pro is always set to the rivet configuration performed most recently. If the recently taught in rivet configuration is used, select this by tapping.



The teach-in mode can be shortened or cancelled. Cancel by using the iBird® Pro app or by a return stroke of the iBird® Pro. No values are saved. Shorten by tapping the corresponding function in the iBird® Pro app. Values of the rivet configuration are calculated based on the rivets taught in up to that point.



Rivet configurations are deleted by overwriting.



### 5.2 Use rivet configuration

Tap the rivet configuration you would like to use. Assess the rivet result. You can set the tolerance for this rivet configuration by means of the control dial.

The last 5 riveting processes are displayed schematically with the oldest results faded out. Results in the tolerance field are displayed by a blue point; results outside of this are indicated by a red point.

## 5. Setting process assistant (optional)

### 5.3 Define job list

1. Switch on iBird® Pro (press the yellow trigger button)
2. To define a job list, activate the setting process assistant in the iBird® Pro app and activate the job lists.
3. Tap the plus sign.



**If no job list has been selected by step 3, you need to tap on it. The selected job list is underlined in blue (Android) or indicated by a blue background (iOS).**

4. Select the job list to be defined by tapping.
5. Enter the name of the job list.
6. Tap „NEW“
7. Select rivet configuration.
8. Enter the number of rivets to be processed with the selected rivet configuration confirm with OK.

Repeat steps 6-8 as often as necessary until the job list is defined.

9. Tap „Save“. The job list is defined.



The iBird® Pro is set to the job list performed most recently. If the recently defined job list is to be used, select this by tapping.



**Job lists are deleted by overwriting.**

### 5.4 Use job lists

Tap the job list you would like to use. The job list displays the selected rivet configurations together with each defined number of rivets being riveted.

The two arrows at the beginning of the line indicate which work step the iBird® Pro is in. In addition, the active lines are highlighted in blue.

The remaining number of rivets for the respect work step is shown on the top right.

Successfully completing a work step is signalled at the end with a light flashing green 3 times on the Andond ring (standard setting).



## 6. Operation & maintenance

You will find many tips and tricks for using the iBird® Pro under the menu item Operating & Maintenance.

In addition, the operating instructions are stored in the iBird® Pro app.