Akkuschraubtechnik

Abschaltschrauber
Programmierbare Abschaltschrauber
EC-Schrauber mit Drehmoment- & Drehwinkelsensor

Premium Power Tools

MADE IN GERMANY

HS-Technik GmbH
High - System - Technik

TorqBee® - Serie

Übersicht

8 TorqBee® Light

Typenbezeichnung: TBxL-xx

Programmierbarer Akku-Abschaltschrauber

Präzisions-Abschaltkupplung

- Programmierbar via USB mit HST-Tool-Manager
- Programmierbare Parameter:
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- Mehrstufige Programmierung (6 Stufen)
- Griff-Vibrationsalarm
- Mehrfarbige Status-LED
- Intelligentes Akkumanagement
- Anzeige der Schraubergebnisse

12 TorqBee® SO

Typenbezeichnung: TBxSO-xx

Programmierbarer Akku-Abschaltschrauber

Präzisions-Abschaltkupplung

Optional:
Barcodescanner & WLAN

- Programmierbar via USB mit HST-Tool-Manager
- Programmierbare Parameter:
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- Mehrstufige Programmierung (6 Stufen)
- Griff-Vibrationsalarm
- Mehrfarbige Status-LED
- Intelligentes Akkumanagement
- Anzeige der Schraubergebnisse
- OLED-Display
- Schraubenzähler
- Recovery (Zählspeicher-Funktion)
- 100 individuelle Programme
- Min. 150.000 Ergebnisse inkl. Schraubkurven werden im Werkzeug gespeichert
- Dokumentation von Datum und Uhrzeit zu jeder Verschraubung

16 TorqBee® SOP

Typenbezeichnung: TBxSOP-xx

Programmierbarer Akku-EC-Abschaltschrauber

Präzisions-Abschaltkupplung und Drehmoment-Reaktions-sensor

Optional:
Barcodescanner & WLAN

- Programmierbar via USB mit HST-Tool-Manager
- Programmierbare Parameter:
  - Drehmoment
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- Mehrstufige Programmierung (6 Stufen)
- Griff-Vibrationsalarm
- Mehrfarbige Status-LED
- Intelligentes Akkumanagement
- Anzeige der Schraubergebnisse
- OLED-Display
- Schraubenzähler
- Recovery (Zählspeicher-Funktion)
- 100 individuelle Programme
- Min. 150.000 Ergebnisse inkl. Schraubkurven werden im Werkzeug gespeichert
- Redundantes System nach VDI/VDE 2862
- Dokumentation von Datum und Uhrzeit zu jeder Verschraubung

TorqBee® - Serie

Übersicht

20 TorqBee® ECO

Typenbezeichnung: TBxECO-xx

Programmierbarer Akku-EC-Schrauber

Drehmoment-Reaktionssensor

Optional:
Barcodescanner & WLAN

- Programmierbar via USB mit HST-Tool-Manager
- Programmierbare Parameter:
  - Drehmoment
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- Mehrstufige Programmierung (6 Stufen)
- Griff-Vibrationsalarm
- Mehrfarbige Status-LED
- Intelligentes Akkumanagement
- Anzeige der Schraubergebnisse
- OLED-Display
- Schraubenzähler
- Recovery (Zählspeicher-Funktion)
- 100 individuelle Programme
- Min. 150.000 Ergebnisse inkl. Schraubkurven werden im Werkzeug gespeichert
- Dokumentation von Datum und Uhrzeit zu jeder Verschraubung

24 TorqBee® EC

Typenbezeichnung: TBxEC-xx

Programmierbarer Akku-EC-Schrauber

Rotierender Drehmoment- und Drehwinkelsensor

Optional:
Barcodescanner & WLAN

- Programmierbar via USB mit HST-Tool-Manager
- Programmierbare Parameter:
  - Drehmoment
  - Strom
  - Drehwinkel (Encoder)
  - Drehzahl
  - Zeit
- Mehrstufige Programmierung (6 Stufen)
- Griff-Vibrationsalarm
- Mehrfarbige Status-LED
- Intelligentes Akkumanagement
- Anzeige der Schraubergebnisse
- OLED-Display
- Schraubenzähler
- Recovery (Zählspeicher-Funktion)
- 100 individuelle Programme
- Min. 150.000 Ergebnisse inkl. Schraubkurven werden im Werkzeug gespeichert
- Höchste Sensorgenauigkeit auf dem Markt, Drehmoment-sensor: < 1 % full scale Drehwinkelauflösung: 0,1 °
- Dokumentation von Datum und Uhrzeit zu jeder Verschraubung

28 TorqBee® EC²

Typenbezeichnung: TBxEC2-xx

Programmierbarer Akku-EC-Schrauber

Rotierender Drehmoment- und Drehwinkelsensor

Redundanter Drehmoment-Reaktionssensor

Optional:
Barcodescanner & WLAN

- Programmierbar via USB mit HST-Tool-Manager
- Programmierbare Parameter:
  - Drehmoment
  - Strom
  - Drehwinkel (Encoder)
  - Drehzahl
  - Zeit
- Mehrstufige Programmierung (6 Stufen)
- Griff-Vibrationsalarm
- Mehrfarbige Status-LED
- Intelligentes Akkumanagement
- Anzeige der Schraubergebnisse
- OLED-Display
- Schraubenzähler
- Recovery (Zählspeicher-Funktion)
- 100 individuelle Programme
- Min. 150.000 Ergebnisse inkl. Schraubkurven werden im Werkzeug gespeichert
- Höchste Sensorgenauigkeit auf dem Markt, Drehmoment-sensor: < 1 % full scale Drehwinkelauflösung: 0,1 °
- Redundantes System nach VDI/VDE 2862
- Dokumentation von Datum und Uhrzeit zu jeder Verschraubung

TorqBee® - Serie

Features

OLED-Display*
Visualisierung von Schraubergebnissen und Werkzeugstatus.

Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte
Individuell programmierbar!

Intelligentes Akkumanagement
Akkuzustandanzeige und effektiver Schutz vor Tiefentladung des Li-Ion Akkus.

Software HST-Tool-Manager
Intuitive und schnelle Parametrierung von HS-Technik Power Tools.

Griff-Vibrationsalarm
NIO-Status

Job / Ablauf*
Ermöglicht das Abarbeiten von Sequenzen ohne zusätzliche Steuerung.

Optionaler Barcodescanner im Werkzeug integriert*
Lesen und verarbeiten von Barcodes bis zu 64 Zeichen.

Optionales WLAN zur Datenübertragung*
Anbindung an HST-Steuerungen.

Recovery (Zählspeicher-Funktion)*
Zustandsspeicher für Schraubenzählung bei Akkuwechsel.

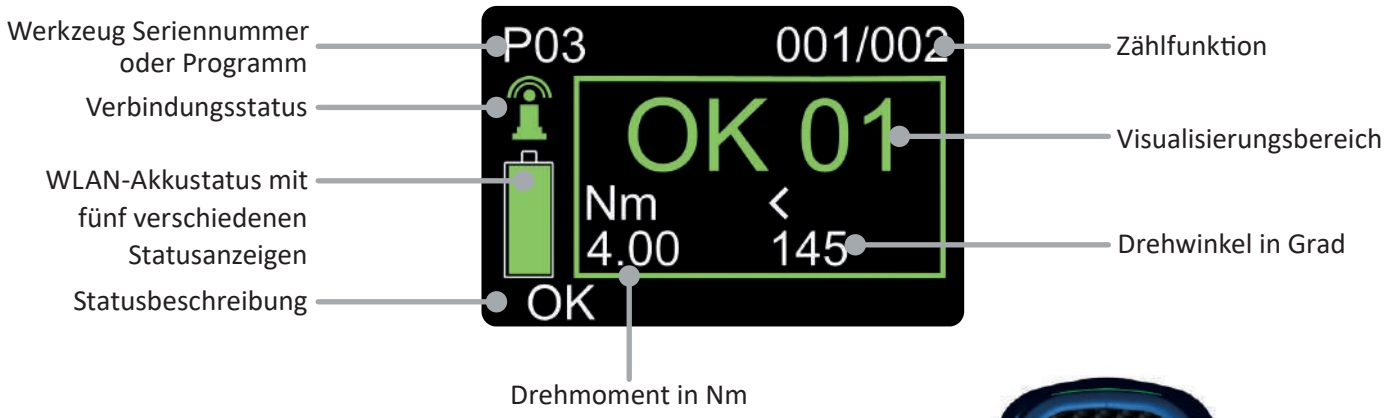
*Nicht verfügbar in der Light Version.

TorqBee® - Serie

Übersicht der Features

TorqBee® Features	Light	SO	SOP	ECO	EC	EC²
Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte	●	●	●	●	●	●
Intelligentes Akkumanagement	●	●	●	●	●	●
Programmiersoftware HST-Tool-Manager	●	●	●	●	●	●
Griff-Vibrationsalarm	●	●	●	●	●	●
Mechanische Abschaltkupplung	●	●	●			
OLED-Display		●	●	●	●	●
Zählfunktion für Schrauben		●	●	●	●	●
Job / Ablauf		●	●	●	●	●
Optionaler Barcodescanner		●	●	●	●	●
Optionales WLAN		●	●	●	●	●
Rotierender Drehmoment- und Drehwinkelsensor					●	●
Drehmoment-Reaktionssensor			●	●		●
Weitere Informationen	Seite 8	Seite 12	Seite 16	Seite 20	Seite 24	Seite 28

OLED-Display



Das Display des TorqBee® wurde so entwickelt, dass der Mitarbeiter intuitiv durch die Prozessschritte geleitet wird und zu jedem Zeitpunkt die Qualität der Schraubverbindung ablesen kann.

TorqBee® - Serie

Übersicht

1 OLED-Display zur Werkerführung*

2 Mehrfarbige LED-Kontrollleuchte
zur besseren Information des Mitarbeiters.
LED aus jeder Arbeitsposition sichtbar.

3 Bürstenloser Motor
für höhere Leerlaufdrehzahl und schnelleres kraftvolles Arbeiten, wartungsfrei

4 Farb-Index
einfache Drehmomentzuordnung der Maschine und des Anwendungsbereichs

5 Kupplungszugang**
Schnelles und einfaches Einstellen der mechanischen Abschaltkupplung

6 Rechts-/Linkslauf
perfekt zu bedienen dank Durchschiebeschalter

7 Großflächiger Einschalter
ergonomische Form

8 Ergonomischer Griff
zur besseren Führung des Werkzeugs inkl. Griff-Vibrationsalarm

9 USB-Schnittstelle
Parametrierung auf Ihre spezielle Anwendung

10 Leuchtstarke LED
optimale Beleuchtung auch bei schlechten Lichtverhältnissen

11 Optionales WLAN*
WLAN 2.4 & 5 GHz

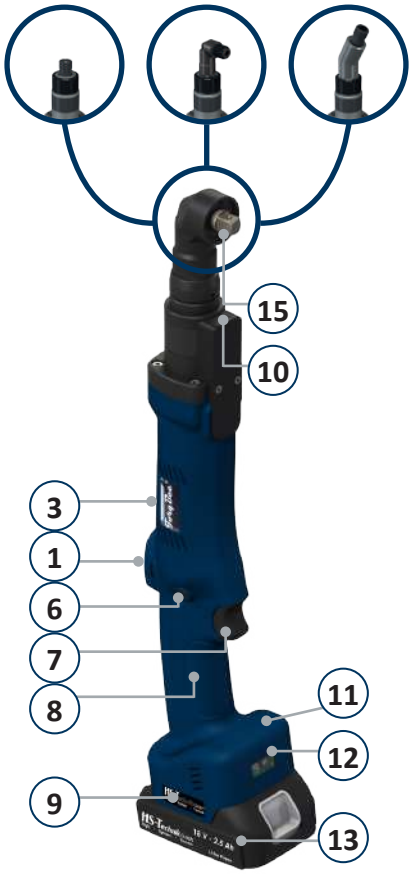
12 Optionaler Barcodescanner*

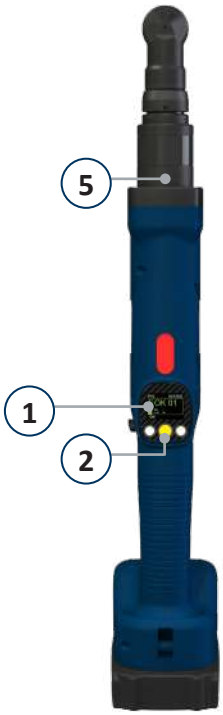
13 Premium Li-Ion Akku
18 Volt, 2.5 Ah / 5.0 Ah

14 1/4“-Innensechskant Werkzeugaufnahme

15 3/8“ Vierkant Werkzeugaufnahme
Abtrieb kann je nach Winkelkopf variieren

Verschiedene Winkelköpfe und Adaptionen verfügbar!





* Nicht verfügbar in der Light Version.
**Nicht verfügbar in der ECO, EC und EC² Version.

TorqBee® - Serie

Zyklen je Akkuladung

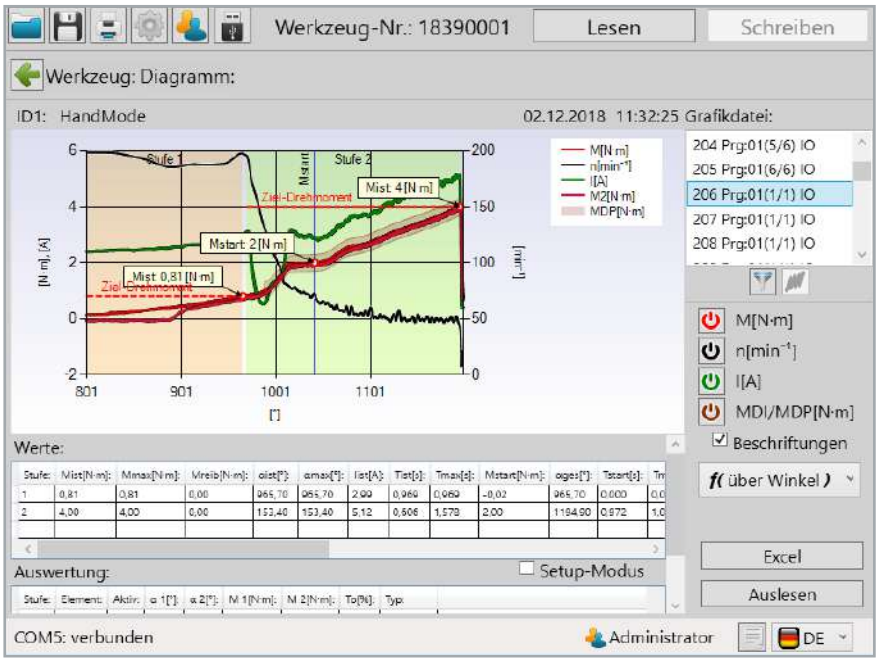
Schraubertyp	Schraubfall	HST-PR-1825	HST-PR-1850
TBPL/SO/SOP-4	hart	3.600	7.000
	weich	2.500	4.900
TBPL/SO/SOP-12	hart	1.650	3.200
	weich	600	1.100
TBPECO/EC/EC2-12	hart	1.900	3.600
	weich	650	1.200
TBAL/SO/SOP-12	hart	1.750	3.300
	weich	650	1.200
TBAL/SO/SOP-85	hart	*	600
	weich	*	250
TBAECO/EC/EC2-20	hart	950	1.800
	weich	450	850
TBAECO/EC/EC2-85	hart	*	700
	weich	*	300

* Akku ist nicht für dieses Werkzeugmodell geeignet.
Hinweis: Die Angaben in der Tabelle können je nach Schraubfall von den genannten Werten abweichen.

Realitätsnahe Schraubfallanalyse

Werkzeuge der SOP-, EC- und EC²-Serie eignen sich ausgezeichnet für Schraubfallanalysen.

Die Aufzeichnung der Drehmoment-/Drehwinkelkurve erfolgt ohne zusätzliche Hardware direkt im Werkzeug und kann für weitere Analysen und Berichte in Excel exportiert werden.



TorqBee® Light-Serie

Programmierbarer Akku-Abschaltschrauber

- **Präzisionsabschaltkupplung**
- **Drehmoment Maschinenfähigkeit nach VDI / VDE 2645 - Blatt 2**
  +/- 10 % Cm > 2,00 | Cmk > 1,67
- **Programmierbar in 6 Stufen**
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- **Griff-Vibrationsalarm**
- **Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte**
- **Intelligentes Akkumanagement**
- **Bürstenloser Hochleistungsmotor**
- **Darstellung der Schraubergebnisse per Status-LED**
- **Rekuperation (Energierückgewinnung) verlängert die Akkustandzeit**
- **Maximale Ergonomie**
- **LED-Beleuchtung für die Schraubumgebung**
- **Updates können per USB durchgeführt werden**

Weitere Informationen zu der Programmiersoftware finden Sie auf unserer Webseite.

TorqBee® Light

- Die kostengünstige Version mit Programmiermöglichkeit
- Für Schraubfälle der Klasse C geeignet
- In 6 Stufen programmierbar

TorqBee® Light-Serie

Pistolenschrauber

Pistolenschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBPL-4	1,0 - 4,0 Nm	60 - 1.300 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPL-6	2,0 - 6,5 Nm	50 - 1.040 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPL-10	2,0 - 9,0 Nm	40 - 740 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPL-12	3,0 - 13,0 Nm	30 - 530 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPL-xxLSP3 [1]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 x 72 x 211 mm	1,20 kg
TBPL-xxRA [2]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg

[1] Pistolenschrauber mit Lübbering LSP3 Schnittstelle
[2] Pistolenschrauber mit Aufnahme für Drehmoment-Entlastungsarm

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® Light-Serie

Winkelschrauber

Winkelschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBAL-10-2 (4)	2,0 - 9,0 Nm	40 - 700 U/min	1/4“ Vierkant	460 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBAL-12-3	3,0 - 13,0 Nm	30 - 480 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBAL-20-3	5,0 - 20,0 Nm	20 - 340 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBAL-30-3	15,0 - 30,0 Nm	10 - 200 U/min	3/8“ Vierkant	510 × 72 × 94 mm	2,20 kg
TBAL-55-3 (5)	25,0 - 55,0 Nm	10 - 120 U/min	3/8“ Vierkant	580 × 72 × 94 mm	2,67 kg
TBAL-85-5	30,0 - 85,0 Nm	10 - 80 U/min	1/2“ Vierkant	630 × 72 × 94 mm	3,00 kg
TBAL-100-5	35,0 - 100,0 Nm	6 - 70 U/min	1/2“ Vierkant	642 × 72 × 94 mm	3,67 kg

2 = 1/4“ Vierkant
3 = 3/8“ Vierkant
4 = 1/4“ Innensechskant E
5 = 1/2“ Vierkant

Ab 60 Nm muss das Werkzeug mit einer geeigneten Drehmomentabstützung betrieben werden!
Sicherheitsoption: Ab TBAx-30 zweiter Starttaster als Option erhältlich.

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

Winkelköpfe für die TorqBee® Serie
finden Sie ab Seite 32.

TorqBee® Light-Serie

Stabschrauber

Stabschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBSL-4	1,0 - 4,0 Nm	60 - 1.300 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSL-6	2,0 - 6,5 Nm	50 - 1.040 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSL-10	2,0 - 9,0 Nm	40 - 740 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSL-12	3,0 - 13,0 Nm	30 - 530 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® SO-Serie

Programmierbarer Akku-Abschaltschrauber mit erweiterter Funktionalität

- **Präzisionsabschaltkupplung**
- **Drehmoment Maschinenfähigkeit nach VDI / VDE 2645 - Blatt 2**
  +/- 10 % Cm > 2,00 | Cmk > 1,67
- **Programmierbar in 6 Stufen**
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- **Griff-Vibrationsalarm**
- **Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte**
- **Intelligentes Akkumanagement**
- **Bürstenloser Hochleistungsmotor**
- **Anzeige der Schraubergebnisse**
- **Rekuperation (Energierückgewinnung) verlängert die Akkustandzeit**
- **Maximale Ergonomie**
- **LED-Beleuchtung für die Schraubumgebung**
- **Updates können per USB durchgeführt werden**
- **OLED-Display**
- **Schraubenzähler**
- **Zählspeicher-Funktion**
- **100 individuelle Programme**
- **Min. 150.000 Schraubergebnisse mit Strom / Drehwinkelkurve werden auf dem Werkzeug gespeichert**
- **Optional: Barcodescanner & WLAN**

Weitere Informationen zu der Programmiersoftware finden Sie auf unserer Webseite.

TorqBee® SO – Vorteile gegenüber den Werkzeugen auf den Seiten zuvor

- OLED-Display für Mitarbeiterinformation
- Schraubzählfunktion
- Optional mit WLAN (2.4 & 5 GHz) und/oder Barcodescanner

TorqBee® SO-Serie

Pistolenschrauber

Pistolenschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBPSO-4*	1,0 - 4,0 Nm	60 - 1.300 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSO-6*	2,0 - 6,5 Nm	50 - 1.040 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSO-10*	2,0 - 9,0 Nm	40 - 740 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSO-12*	3,0 - 13,0 Nm	30 - 530 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSO-xxLSP3 [1)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSO-xxRA* [2)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
[1)] Pistolenschrauber mit Lübbering LSP3 Schnittstelle
[2)] Pistolenschrauber mit Aufnahme für Drehmoment-Entlastungsarm

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® SO-Serie

Winkelschrauber

Winkelschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBASO-10*-2 (4)	2,0 - 9,0 Nm	40 - 700 U/min	1/4“ Vierkant	460 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBASO-12*-3	3,0 - 13,0 Nm	30 - 480 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBASO-20*-3	5,0 - 20,0 Nm	20 - 340 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBASO-30*-3	15,0 - 30,0 Nm	10 - 200 U/min	3/8“ Vierkant	510 × 72 × 94 mm	2,20 kg
TBASO-55*-3 (5)	25,0 - 55,0 Nm	10 - 120 U/min	3/8“ Vierkant	580 × 72 × 94 mm	2,67 kg
TBASO-85*-5	30,0 - 85,0 Nm	10 - 80 U/min	1/2“ Vierkant	630 × 72 × 94 mm	3,00 kg
TBASO*-100-5	35,0 - 100,0 Nm	6 - 70 U/min	1/2“ Vierkant	642 × 72 × 94 mm	3,67 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
2 = 1/4“ Vierkant
3 = 3/8“ Vierkant
4 = 1/4“ Innensechskant E
5 = 1/2“ Vierkant

Ab 60 Nm muss das Werkzeug mit einer geeigneten Drehmomentabstützung betrieben werden!
Sicherheitsoption: Ab TBAx-30 zweiter Starttaster als Option erhältlich.

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

Winkelköpfe für die TorqBee® Serie
finden Sie ab Seite 32.

TorqBee® SO-Serie

Stabschrauber

Stabschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBSSO-4*	1,0 - 4,0 Nm	60 - 1.300 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSSO-6*	2,0 - 6,5 Nm	50 - 1.040 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSSO-10*	2,0 - 9,0 Nm	40 - 740 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSSO-12*	3,0 - 13,0 Nm	30 - 530 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® SOP-Serie

Programmierbarer Akku-Abschaltschrauber mit Drehmoment-Reaktionssensor

- **Präzisionsabschaltkupplung**
- **Drehmoment-Reaktionssensor**
- **Drehmoment Maschinenfähigkeit nach VDI / VDE 2645 - Blatt 2**
  +/- 10 % Cm > 2,00 | Cmk > 1,67
- **Programmierbar in 6 Stufen**
  - Drehmoment
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- **Griff-Vibrationsalarm**
- **Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte**
- **Intelligentes Akkumanagement**
- **Bürstenloser Hochleistungsmotor**
- **Anzeige der Schraubergebnisse**
- **Rekuperation (Energierückgewinnung) verlängert die Akkustandzeit**
- **Maximale Ergonomie**
- **LED-Beleuchtung für die Schraubumgebung**
- **Updates können per USB durchgeführt werden**
- **OLED-Display**
- **Schraubenzähler**
- **Zählspeicher-Funktion**
- **100 individuelle Programme**
- **Min. 150.000 Schraubergebnisse inkl. Drehmoment und Drehwinkelkurve werden auf dem Werkzeug gespeichert**
- **IO / NIO Bewertung des Abschaltergebnisses, direkte Überprüfung der mechanischen Abschaltkupplung**
- **Einsatz auch als Akku-EC-Schrauber möglich**
- **Optional: Barcodescanner & WLAN**

Weitere Informationen zu der Programmiersoftware finden Sie auf unserer Webseite.

volle FUNKTIONALITÄT auch ohne Controller

TorqBee® SOP – Vorteile gegenüber den Werkzeugen auf den Seiten zuvor

- Drehmoment-Reaktionssensor IO/NIO Bewertung des Abschaltergebnis
- Einsatz auch als Akku-EC-Schrauber
- Für Schraubfälle der Klasse A,B & C geeignet

TorqBee® SOP-Serie

Pistolenschrauber

Pistolenschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBPSOP-4*	1,0 - 4,0 Nm	60 - 1.300 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSOP-6*	2,0 - 6,5 Nm	50 - 1.040 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSOP-10*	2,0 - 9,0 Nm	40 - 740 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSOP-12*	3,0 - 13,0 Nm	30 - 530 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSOP-xxLSP3 [1)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg
TBPSOP-xxRA* [2)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,20 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
[1)] Pistolenschrauber mit Lübbering LSP3 Schnittstelle
[2)] Pistolenschrauber mit Aufnahme für Drehmoment-Entlastungsarm

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® SOP-Serie

Winkelschrauber

Winkelschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBASOP-10*-2 (4)	2,0 - 9,0 Nm	40 - 740 U/min	1/4“ Vierkant	460 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBASOP-12*-3	3,0 - 13,0 Nm	30 - 480 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBASOP-20*-3	5,0 - 20,0 Nm	20 - 340 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,50 kg
TBASOP-30*-3	15,0 - 30,0 Nm	10 - 200 U/min	3/8“ Vierkant	510 × 72 × 94 mm	2,20 kg
TBASOP-55*-3 (5)	25,0 - 55,0 Nm	10 - 120 U/min	3/8“ Vierkant	580 × 72 × 94 mm	2,67 kg
TBASOP-85*-5	30,0 - 85,0 Nm	10 - 80 U/min	1/2“ Vierkant	630 × 72 × 94 mm	3,00 kg
TBASOP*-100-5	35,0 - 100,0 Nm	6 - 70 U/min	1/2“ Vierkant	642 × 72 × 94 mm	3,67 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
2 = 1/4“ Vierkant
3 = 3/8“ Vierkant
4 = 1/4“ Innensechskant E
5 = 1/2“ Vierkant

Ab 60 Nm muss das Werkzeug mit einer geeigneten Drehmomentabstützung betrieben werden!
Sicherheitsoption: Ab TBAx-30 zweiter Starttaster als Option erhältlich.

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

Winkelköpfe für die TorqBee® Serie
finden Sie ab Seite 32.

TorqBee® SOP-Serie

Stabschrauber

Stabschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBSSOP-4*	1,0 - 4,0 Nm	60 - 1.300 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSSOP-6*	2,0 - 6,5 Nm	50 - 1.040 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSSOP-10*	2,0 - 9,0 Nm	40 - 740 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg
TBSSOP-12*	3,0 - 13,0 Nm	30 - 530 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,30 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® ECO-Serie

Programmierbare ECO-EC-Akkuschrauber

- **Drehmomentsensor**
- **Drehmoment Maschinenfähigkeit nach VDI / VDE 2645 - Blatt 2**
  +/- 7 % Cm > 2,00 | Cmk > 1,67
- **Programmierbar in 6 Stufen**
  - Drehmoment
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- **Griff-Vibrationsalarm**
- **Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte**
- **Intelligentes Akkumanagement**
- **Bürstenloser Hochleistungsmotor**
- **Anzeige der Schraubergebnisse**
- **Rekuperation (Energierückgewinnung) verlängert die Akkustandzeit**
- **Maximale Ergonomie**
- **LED-Beleuchtung für die Schraubumgebung**
- **Updates können per USB durchgeführt werden**
- **OLED-Display**
- **Schraubenzähler**
- **Zählspeicher-Funktion**
- **100 individuelle Programme**
- **Min. 150.000 Schraubergebnisse inkl. Drehmoment und Drehwinkelkurve werden auf dem Werkzeug gespeichert**
- **IO / NIO-Bewertung des Abschaltergebnisses**
- **Alle gängigen Schraubstrategien programmierbar**
- **Optional: Barcodescanner & WLAN**

Weitere Informationen zu der Programmiersoftware finden Sie auf unserer Webseite.

TorqBee® ECO – Vorteile gegenüber den Werkzeugen auf den Seiten zuvor

- Drehmomentsensor für höchste Genauigkeit
- Für Schraubfälle der Klasse A,B & C geeignet

TorqBee® ECO-Serie

Pistolenschrauber

Pistolenschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBPECO-12*	2,0 - 14,0 Nm	20 - 530 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPECO-xxLSP3 [1)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPECO-xxRA* [2)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
[1)] Pistolenschrauber mit Lübbering LSP3 Schnittstelle
[2)] Pistolenschrauber mit Aufnahme für Drehmoment-Entlastungsarm

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® ECO-Serie

Winkelschrauber

Winkelschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBAECO-12*-3	5,0 - 12,0 Nm	20 - 480 U/min	3/8“ Vierkant	463 × 72 × 94 mm	1,45 kg
TBAECO-20*-3	5,0 - 20,0 Nm	15 - 340 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,45 kg
TBAECO-30*-3	10,0 - 30,0 Nm	10 - 200 U/min	3/8“ Vierkant	530 × 72 × 94 mm	2,25 kg
TBAECO-55*-3 (5)	20,0 - 55,0 Nm	5 - 120 U/min	3/8“ Vierkant	586 × 72 × 94 mm	2,67 kg
TBAECO-85*-5	30,0 - 85,0 Nm	4 - 80 U/min	1/2“ Vierkant	630 × 72 × 94 mm	3,00 kg
TBAECO*-120-5	35,0 - 120,0 Nm	3 - 70 U/min	1/2” Vierkant	647 × 72 × 94 mm	3,40 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
3 = 3/8“ Vierkant
5 = 1/2“ Vierkant

Ab 60 Nm muss das Werkzeug mit einer geeigneten Drehmomentabstützung betrieben werden!
Sicherheitsoption: Ab TBAx-30 zweiter Starttaster als Option erhältlich.

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

Winkelköpfe für die TorqBee® Serie
finden Sie ab Seite 32.

TorqBee® ECO-Serie

Stabschrauber

Stabschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBSECO-12*	2,0 - 14,0 Nm	20 - 530 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,22 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® EC-Serie

Programmierbare Akkuschrauber mit Drehmoment- und Drehwinkelsensor

- **Rotierender Drehmoment- und Drehwinkelsensor**
- **Machinenfähigkeit nach VDI / VDE 2645 - Blatt 2**
  +/- 7 % Cm > 2,00 | Cmk > 1,67
- **Programmierbar in 6 Stufen**
  - Drehmoment
  - Strom
  - Drehwinkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- **Griff-Vibrationsalarm**
- **Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte**
- **Intelligentes Akkumanagement**
- **Bürstenloser Hochleistungsmotor**
- **Anzeige der Schraubergebnisse**
- **Rekuperation (Energierückgewinnung) verlängert die Akkustandzeit**
- **Maximale Ergonomie**
- **LED-Beleuchtung für die Schraubumgebung**
- **Updates können per USB durchgeführt werden**
- **OLED-Display**
- **Schraubenzähler**
- **Zählspeicher-Funktion**
- **100 individuelle Programme**
- **Min. 150.000 Schraubergebnisse inkl. Drehmoment und Drehwinkelkurve werden auf dem Werkzeug gespeichert**
- **IO / NIO-Bewertung des Abschaltergebnisses**
- **Alle gängigen Schraubstrategien programmierbar**
- **Optional: Barcodescanner & WLAN**

Weitere Informationen zu der Programmiersoftware finden Sie auf unserer Webseite.

volle FUNKTIONALITÄT auch ohne Controller

TorqBee® EC – Vorteile gegenüber den Werkzeugen auf den Seiten zuvor

- Rotierender Drehmoment- und Drehwinkelsensor für höchste Genauigkeit
- Höchste Genauigkeit auch im Linkslauf
- Für Schraubfälle der Klasse A,B & C geeignet

TorqBee® EC-Serie

Pistolenschrauber

Pistolenschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBPEC-10*	0,8 - 11,0 Nm	20 - 740 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPEC-12*	1,0 - 14,0 Nm	20 - 530 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPEC-xxLSP3 [1)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPEC-xxRA* [2)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
[1)] Pistolenschrauber mit Lübbering LSP3 Schnittstelle
[2)] Pistolenschrauber mit Aufnahme für Drehmoment-Entlastungsarm

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® EC-Serie

Winkelschrauber

Winkelschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBAEC-10*-2 (4)	1,5 - 10,0 Nm	20 - 700 U/min	1/4“ - Vierkant	487 × 72 × 94 mm	1,43 kg
TBAEC-12*-3	2,0 - 12,0 Nm	20 - 520 U/min	3/8“ - Vierkant	463 × 72 × 94 mm	1,45 kg
TBAEC-20*-3	5,0 - 20,0 Nm	16 - 370 U/min	3/8“ - Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,45 kg
TBAEC-30*-3	10,0 - 30,0 Nm	10 - 240 U/min	3/8“ - Vierkant	530 × 72 × 94 mm	2,25 kg
TBAEC-55*-3 (5)	20,0 - 55,0 Nm	6 - 130 U/min	3/8“ - Vierkant	586 × 72 × 94 mm	2,67 kg
TBAEC-85*-5	30,0 - 85,0 Nm	3 - 80 U/min	1/2“ - Vierkant	630 × 72 × 94 mm	3,00 kg
TBAEC*-120-5	35,0 - 120,0 Nm	2 - 60 U/min	1/2“ - Vierkant	647 × 72 × 94 mm	3,40 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
2 = 1/4“ Vierkant
3 = 3/8“ Vierkant
4 = 1/4“ Innensechskant E
5 = 1/2“ Vierkant

Ab 60 Nm muss das Werkzeug mit einer geeigneten Drehmomentabstützung betrieben werden!
Sicherheitsoption: Ab TBAx-30 zweiter Starttaster als Option erhältlich.

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

Winkelköpfe für die TorqBee® Serie
finden Sie ab Seite 32.

TorqBee® EC-Serie

Stabschrauber

Stabschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBSEC-10*	0,8 - 11,0 Nm	20 - 740 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,22 kg
TBSEC-12*	1,0 - 14,0 Nm	20 - 530 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,22 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® EC²-Serie

Programmierbare Akkuschrauber mit Aktions- und Reaktionssensor (Redundanz)

- **Rotierender Drehmoment- und Drehwinkelsensor + redundanter Drehmoment-Reaktionssensor**
- **Machinenfähigkeit nach VDI / VDE 2645 - Blatt 2**
  +/- 7 % Cm > 2,00 | Cmk > 1,67
- **Programmierbar in 6 Stufen**
  - Drehmoment
  - Strom
  - Winkel
  - Drehzahl
  - Zeit
- **Griff-Vibrationsalarm**
- **Rundherum mehrfarbige LED-Kontrollleuchte**
- **Intelligentes Akkumanagement**
- **Bürstenloser Hochleistungsmotor**
- **Anzeige der Schraubergebnisse**
- **Rekuperation (Energierückgewinnung) verlängert die Akkustandzeit**
- **Maximale Ergonomie**
- **LED-Beleuchtung für die Schraubumgebung**
- **Updates können per USB durchgeführt werden**
- **OLED-Display**
- **Schraubenzähler**
- **Zählspeicher-Funktion**
- **100 individuelle Programme**
- **Min. 150.000 Schraubergebnisse inkl. Drehmoment und Winkelkurve werden auf dem Werkzeug gespeichert**
- **IO / NIO-Bewertung des Abschaltergebnisses**
- **Alle gängigen Schraubstrategien programmierbar**
- **Drehmoment-Reaktionssensor als Redundanz VDI / VDE 2862**
- **Optional: Barcodescanner & WLAN**

Weitere Informationen zu der Programmiersoftware finden Sie auf unserer Webseite.

volle FUNKTIONALITÄT auch ohne Controller

TorqBee® EC² – Vorteile gegenüber den Werkzeugen auf den Seiten zuvor

- Drehmoment-Reaktionssensor als Redundanz für rotierenden Drehmomentsensor
- Drehwinkel des bürstenlosen Motors als Redundanz für den Drehwinkelsensor
- Für Schraubfälle der Klasse A, B & C geeignet, auch handgeführte Systeme (nach VDI 2862)

TorqBee® EC²-Serie

Pistolenschrauber

Pistolenschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBPEC2-10*	0,8 - 11,0 Nm	20 - 740 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPEC2-12*	1,0 - 14,0 Nm	20 - 530 U/min	1/4“ - Form E	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPEC2-xxLSP3 [1)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg
TBPEC2-xxRA* [2)]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	230 × 72 × 211 mm	1,15 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
[1)] Pistolenschrauber mit Lübbering LSP3 Schnittstelle
[2)] Pistolenschrauber mit Aufnahme für Drehmoment-Entlastungsarm

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

TorqBee® EC²-Serie

Winkelschrauber

Winkelschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBAEC2-10*-2 (4)	1,5 - 10,0 Nm	20 - 700 U/min	1/4“ Vierkant	487 × 72 × 94 mm	1,43 kg
TBAEC2-12*-3	2,0 - 12,0 Nm	20 - 520 U/min	3/8“ Vierkant	463 × 72 × 94 mm	1,45 kg
TBAEC2-20*-3	5,0 - 20,0 Nm	16 - 370 U/min	3/8“ Vierkant	452 × 72 × 94 mm	1,45 kg
TBAEC2-30*-3	10,0 - 30,0 Nm	10 - 240 U/min	3/8“ Vierkant	530 × 72 × 94 mm	2,25 kg
TBAEC2-55*-3 (5)	20,0 - 55,0 Nm	6 - 130 U/min	3/8“ Vierkant	586 × 72 × 94 mm	2,67 kg
TBAEC2-85*-5	30,0 - 85,0 Nm	3 - 80 U/min	1/2“ Vierkant	630 × 72 × 94 mm	3,00 kg
TBAEC2*-120-5	35,0 - 120,0 Nm	2 - 60 U/min	1/2” Vierkant	647 × 72 × 94 mm	3,40 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner
2 = 1/4“ Vierkant
3 = 3/8“ Vierkant
4 = 1/4“ Innensechskant E
5 = 1/2“ Vierkant

Ab 60 Nm muss das Werkzeug mit einer geeigneten Drehmomentabstützung betrieben werden!
Sicherheitsoption: Ab TBAx-30 zweiter Starttaster als Option erhältlich.

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

Winkelköpfe für die TorqBee® Serie
finden Sie ab Seite 32.

TorqBee® EC²-Serie

Stabschrauber

Stabschrauber	Drehmoment	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeugaufnahme	Maße L × B × H	Gewicht
TBSEC2-10*	0,8 - 11,0 Nm	20 - 740 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,22 kg
TBSEC2-12*	1,0 - 14,0 Nm	20 - 530 U/min	1/4“ - Form E	410 × 72 × 94 mm	1,22 kg

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner

Maß- und Gewichtsangaben ohne Akku.

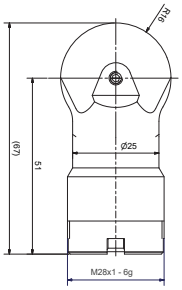
TorqBee® Winkelköpfe

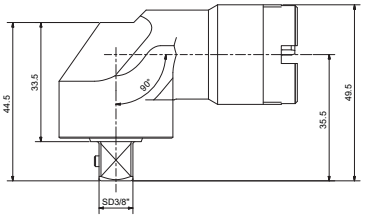
für Abschaltschrauber

Winkelkopf 030000267

- TBAL-12/20
- TBASO-12/20
- TBASOP-12/20
- TBAECO-12/20

Drehmoment max.: 20 Nm
Abtrieb: 3/8“ Vierkant
Gewicht: 234 g

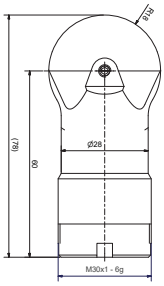


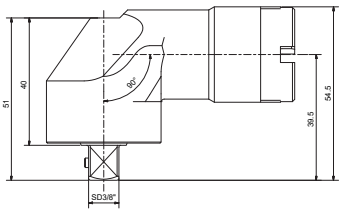


Winkelkopf 030000268

- TBAL-30
- TBASO-30
- TBASOP-30
- TBAECO-30

Drehmoment max.: 30 Nm
Abtrieb: 3/8“ Vierkant
Gewicht: 338 g

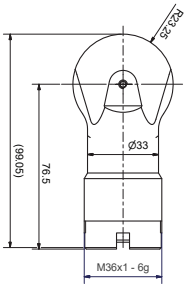


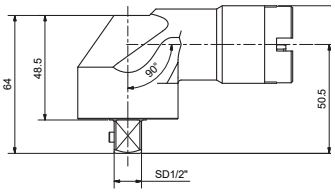


Winkelkopf 030000269

- TBAL-55
- TBASO-55
- TBASOP-55
- TBAECO-55

Drehmoment max.: 55 Nm
Abtrieb: 1/2“ Vierkant
Gewicht: 651 g

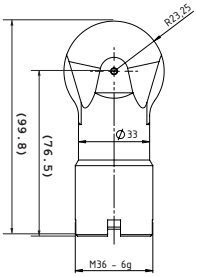


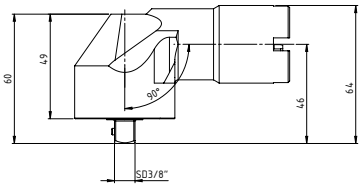


Winkelkopf 030000339

- TBAL-55
- TBASO-55
- TBASOP-55
- TBAECO-55

Drehmoment max.: 55 Nm
Abtrieb: 3/8“ Vierkant
Gewicht: 651 g

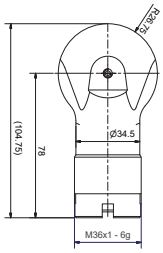


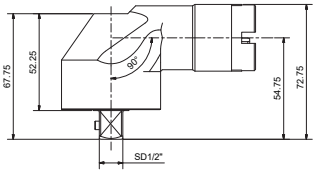


Winkelkopf 030000270

- TBAL-85
- TBASO-85
- TBASOP-85
- TBAECO-85

Drehmoment max.: 85 Nm
Abtrieb: 1/2“ Vierkant
Gewichtt: 818 g





Weitere technische Daten inkl. Antriebswerkzeug auf Anfrage.

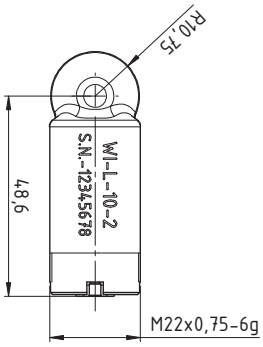
TorqBee® Winkelköpfe

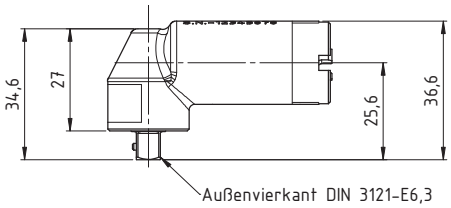
für Abschalt- und EC-Schrauber

Winkelkopf WI-L-10-2

- TBAL-10
- TBASO-10
- TBASOP-10
- TBAECO-10
- TBAEC-10
- TBAEC2-10

Drehmoment max.:	10 Nm
Abtrieb:	1/4“ Vierkant
Gewicht:	116 g

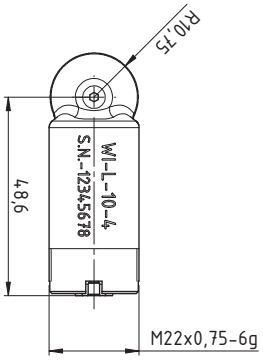


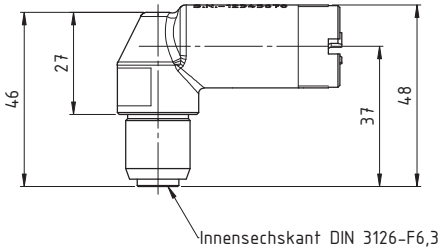


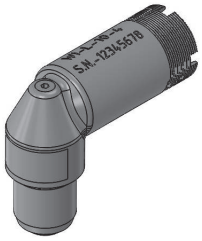
Winkelkopf WI-L-10-4

- TBAL-10
- TBASO-10
- TBASOP-10
- TBAECO-10
- TBAEC-10
- TBAEC2-10

Drehmoment max.:	10 Nm
Abtrieb:	1/4“ Innensechskant E
Gewicht:	138 g



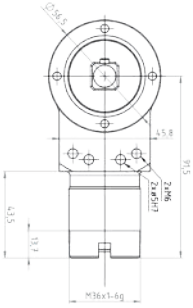


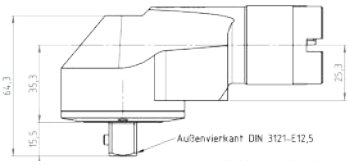


Winkelkopf WI-L-120-1/2

- TBAL-100
- TBASO-100
- TBASOP-100
- TBAECO-120
- TBAEC-120
- TBAEC2-120

Drehmoment max.:	120 Nm
Abtrieb:	1/2“ Vierkant
Gewicht:	170 g





Weitere technische Daten inkl. Antriebswerkzeug auf Anfrage.

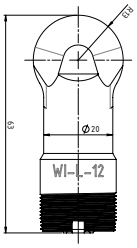
TorqBee® Winkelköpfe

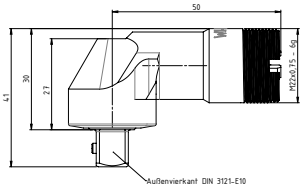
für EC-Schrauber

Winkelkopf WI-L-12-3/8

- TBAEC-12
- TBAEC2-12

Drehmoment max.:	12 Nm
Abtrieb:	3/8" Vierkant
Länge:	140 mm
Gewicht:	145 g

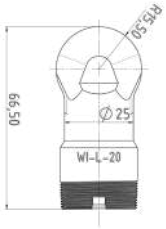


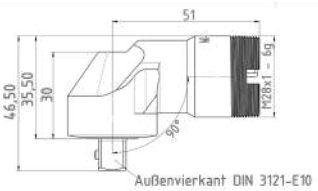


Winkelkopf WI-L-20-3/8

- TBAEC-20
- TBAEC2-20

Drehmoment max.:	20 Nm
Abtrieb:	3/8" Vierkant
Länge:	130 mm
Gewicht:	237 g

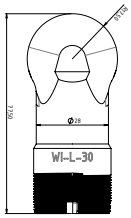


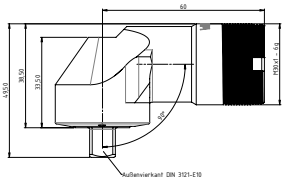


Winkelkopf WI-L-30-3/8 (WI-L-30-1/2)

- TBAEC-30
- TBAEC2-30

Drehmoment max.:	30 Nm
Abtrieb:	3/8" Vierkant (1/2" Vierkant)
Länge:	230 mm
Gewicht:	330 g (3/8), 339 g (1/2)

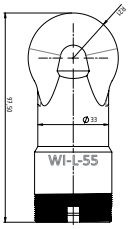


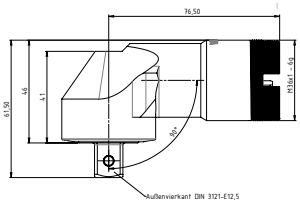


Winkelkopf WI-L-55-3/8 (WI-L-55-1/2)

- TBAEC-55
- TBAEC2-55

Drehmoment max.:	55 Nm
Abtrieb:	3/8" Vierkant (1/2" Vierkant)
Länge:	289 mm
Gewicht:	579 g (3/8), 585 g (1/2)

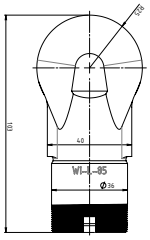


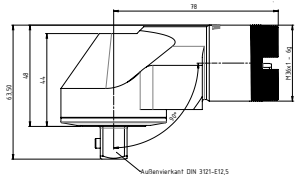


Winkelkopf WI-L-85

- TBAEC-85
- TBAEC2-85

Drehmoment max.:	85 Nm
Abtrieb:	1/2" Vierkant
Länge:	333 mm
Gewicht:	715 g





TorqBee® Zubehör

Farb-Index, einfache Zuordnung der Maschine

HST-TB-GEH-RING-blau/gelb/rot/silber

Adapter TorqBee EC/EC2 Schrauber an Carbon-Drehmoment-Reaktionsarm

HST-3581

Schutzhülle für TorqBee Pistolenschrauber und Winkelköpfe

TB-P-Cover
030000314 (20 = 12/12 Nm Winkelkopf)
030000315 (30 = 30 Nm Winkelkopf)
030000316 (55 = 55 Nm Winkelkopf)
030000317 (10 = 10 Nm Winkelkopf)

Werkzeughalter THS Serie

für Nietgeräte, Stab-, Winkel- und Pistolenschrauber

Bestell-Nr.	Ref.	Beschreibung
HST-THS	1	Werkzeughalter Set bestehend aus 2 Stück
HST-TH-RAIL	2	Schiene 45 × 45 mm, Länge 500 mm
HST-TH-STAND	3	Ständer für Schiene, Höhe 1.000 mm
HST-TH-PROFIL	4	Profil für Materialboxen

Torque Adjust

Einstellwerkzeug
Torque-Adjust 030000243

Universal Werkzeughalter

HST-THS
Werkzeughalter Set, für 8 mm Alu-Profile,
42 - 70 mm Set bestehend aus 2 Halterungen

Werkzeughalter Pistolenschrauber

030000377
Einfache Montage am Arbeitsplatz
Schrägstellung für ergonomische Arbeitsweise
Erhöhte Sicherheit und Ordnung am Arbeitsplatz

TorqBee® Zubehör

Aufhängungen

Bestellnr.	Geeignet für TBA-	Geeignet für TBS-
	TBAL-10	TBSL-4
	TBAL-12	TBSL-6
	TBAL-20	TBSL-10
	TBAL-30	TBSL-12
	TBAL-55	
	TBAL-85	
	TBAL-100	
	TBASO-10-*	TBSSO-4-*
	TBASO-12-*	TBSSO-6-*
	TBASO-20-*	TBSSO-10-*
	TBASO-30-*	TBSSO-12-*
	TBASO-55-*	
	TBASO-85-*	
	TBASO-100-*	
	TBASOP-10-*	TBSSOP-4-*
	TBASOP-12-*	TBSSOP-6-*
	TBASOP-20-*	TBSSOP-10-*
HST-3618	TBASOP-30-*	TBSSOP-12-*
	TBASOP-55-*	
	TBASOP-85-*	
	TBASOP-100-*	
	TBAEC-10-*	TBSEC-6-*
	TBAEC-12-*	TBSEC-10-*
	TBAEC-20-*	TBSEC-12-*
	TBAEC-30-*	
	TBAEC-55-*	
	TBAEC-85-*	
	TBAEC-120-*	
	TBAEC2-10-*	TBSEC2-6-*
	TBAEC2-12-*	TBSEC2-10-*
	TBAEC2-20-*	TBSEC2-12-*
	TBAEC2-30-*	
	TBAEC2-55-*	
	TBAEC2-85-*	
	TBAEC2-120-*	

*W = Option WLAN
*B = Option Barcodescanner
*WB = Option WLAN & Barcodescanner

Bestellnr.	Geeignet für TBAEC-
	TBAEC-30-*
HST-3580	TBAEC-55-*
	TBAEC-85-*

HST-3618 HST-3580

Aufhängung drehbar für TB-A-EC30/55/85-Schrauber

Aufhängung drehbar für TB-A/S-Schrauber

Aufhängung TBP PRIV-B8

Aufhängung TBS HST-3624

TorqBee® Zubehör

Akkus und Ladegeräte

Akkus

Bestell-Nr.	HST-PR-1825	HST-PR-1850
Spannung	18 V	18 V
Kapazität	2.5 Ah	5.0 Ah
Kompatibel mit	TorqBee-Serie, NutBee-Serie, RivBee-Serie und weitere	
Gewicht	350 g	600 g

HST-PR-1825 HST-PR-1850

Akkuhüllen

Bestell-Nr.	Passend für Akku
Cover-1825	HST-PR-1825
Cover-1850	HST-PR-1850

Cover-1825 Cover-1850

HST-PR-2830 (Einfachladegerät)

Bestell-Nr.	HST-PR-2830 / HST-PR-2830-USA
Eingang	220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz / 110 V AC, 50 - 60 Hz
Ladestrom	3 A
Ausgang	max. 21 V
Ladezeit	max. 55 min bei 2.5 Ah Akku
Abschalt-Kriterien	ΔU, Temperaturabschaltung
Gewicht	ca. 550 g
Abmessungen B × H × T	ca. 85 × 110 × 155 mm

HST-MV3 (Mehrfachladestation)

Bestell-Nr.	HST-MV3-02 / HST-MV3-04 / HST-MV3-04W
Eingang	85 - 260 V AC, 47 - 63 Hz
Leistungsabgabe	max. 624 W
Wirkungsgrad	> 89 %
Ausgang	56 V / 624 VA
Netzteilventilator	≦ 45°C (AUS) ≧ 50°C (EIN)
Gewicht	HST-MV3-02 ca. 4,7 kg HST-MV3-04 ca. 7,6 kg (Reihenform) HST-MV3-04W ca. 7,6 kg (Würfelform)
Maße B × H × T ohne Akkuhalter, inkl Füße	HST-MV3-02 289 × 182 × 260 mm HST-MV3-04 539 × 182 × 260 mm HST-MV3-04W 289 × 330 × 260 mm
Geprüft FC	CE, EN55022B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN60950

Bestell-Nr.: HST-MV3-04
4-fach Ladestation
Reihenform

Bestell-Nr.: HST-MV3-02
2-fach Ladestation

Bestell-Nr.: HST-MV3-04W
4-fach Ladestation
Würfelform

Zubehör

HST-MV3-Akkuhalter

Die Spezifikationen der Hersteller der Akkuzellen sowie die Spezifikationen der Akkupacks jedes Herstellers werden im Ladeverfahren berücksichtigt.

Bestell-Nr.	Für Akkutypen	
M-MV3-PR	HS-Technik HST-PR	14,4 & 18 V Li-Ion
M-MV3-BH	Makita Makstar (BL) Makita Makstar (BH) HST-BL HST-BH	14,4 & 18 V Li-Ion 9,6 - 24 V Ni-MH 14,4 & 18 V Li-Ion 9,6 - 24 V Ni-MH
M-MV3-BO-LI	Bosch	14,4 & 18 V Li-Ion
M-MV3-BO-10	Bosch	10,8 V Li-Ion
M-MV3-BO-NI	Bosch	7,2 - 18 V Ni-Cd & Ni-MH
M-MV3-FEIN	Fein ASM / ASW	10,8 / 14,4 / 18 V Li-Ion
M-MV3-CPN	Atlas Copco Desoutter	18 & 36 V Li-Ion (vor 2021 3-polige Akkus) 18 & 36 V Li-Ion (vor 2021 3-polige Akkus)
M-MV3-Cleco	Apex Cleco Power Tools	26 & 44 V Li-Ion
M-MV3-AC30	Atlas Copco	18 & 30 V Li-Ion
M-MV3-UNI	Makita Bosch Gesipa Gesipa	7,2 - 24 V Ni-Cd & Ni-MH 7,2 - 18 V Ni-Cd & Ni-MH 12 V Ni-Cd & Ni-MH 14,4 V Li-Ion
M-MV3-GE	Gesipa	18 V Li-Ion
M-MV3-PA-36	Panasonic	3,6 V Li-Ion
M-MV3-PA-LI	Panasonic	10,8 / 14,4 / 18 V Li-Ion
M-MV3-PA-72	Panasonic	7,2 V Li-Ion
M-MV3-IR	Ingersoll Rand	20 & 40 V Li-Ion
M-MV3-SCS	SCS	3,6 V
M-MV3-DES	Desoutter	18 & 36 V Li-Ion (seit 2021 mit Elektronik)

Beispielbilder:

M-MV3-PR

M-MV3-BH

M-MV3-BO-LI

M-MV3-BO-10

M-MV3-FEIN

M-MV3-CPN

M-MV3-UNI

M-MV3-PA-LI

M-MV3-PA-36

Wenn Sie Akkuhalter für ältere Ladestationen benötigen, kontaktieren Sie uns bitte.
Weitere Akkuhalter auf Anfrage.

Notizen

01062021

HS-Technik GmbH
High - System - Technik

Im Martelacker 12
D-79588 Efringen-Kirchen
Telefon: +49 (0) 76 28 - 91 11-0
Fax: +49 (0) 76 28 - 91 11-90
E-mail: info@hs-technik.com
Internet: www.hs-technik.com

Ihr Fachhändler

© Copyright Juni 2021
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Abbildungen sind unverbindlich.
Technische Änderungen unserer Produkte und Änderungen des Lieferprogrammes im Zuge der Weiterentwicklung behalten wir uns vor.
Der Nachdruck sowie auch nur eine auszugsweise Textentnahme aus unseren Broschüren ist verboten und wird strafrechtlich verfolgt.