

HS-T Aerospace

Anwendungen und Lösungen für die Luftfahrt



Premium Power Tools



MADE IN GERMANY



HS-Technik GmbH
High - System - Technik

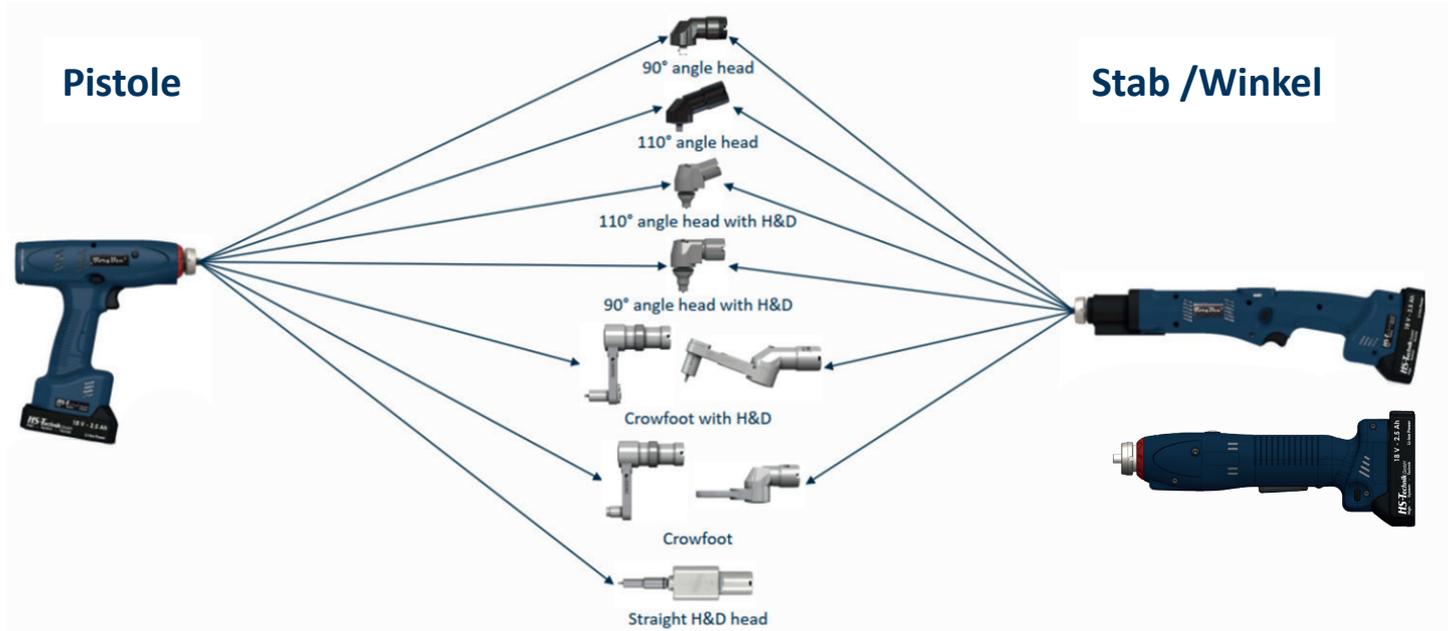


Serie	
TBASL-Serie	Akku-Abschalt-Werkzeug für Anwendungen mit eingeschränkter Zugänglichkeit
TorqBee Light-Serie	Akku-Abschalt-Werkzeug
TorqBee SO-Serie	Akku-Abschalt-Werkzeug*
TorqBee SOP-Serie¹	Programmierbares Akku-Abschalt-EC-Werkzeug mit Drehmoment-Reaktionssensor*
TorqBee ECO-Serie	Programmierbares Akku-EC-Werkzeug mit Drehmoment-Reaktionssensor*
TorqBee EC-Serie	Programmierbares Akku-EC-Werkzeug mit rotierendem Drehmomentaufnehmer und Winkelencoder*
TorqBee EC²-Serie²	Programmierbares Akku-EC-Werkzeug mit rotierendem Drehmomentaufnehmer und Winkelencoder, redundantem Drehmomentaufnehmer und Drehmoment-Messwertgeber*

*mit optionalem Barcodescanner und WLAN

¹Unsere TorqBee SOP-Werkzeuge verfügen über ein einzigartiges Konzept einer mechanischen Abschaltkupplung in Kombination mit einem statischen Drehmomentsensor, der die Sicherheit in Ihren Fertigungsprozessen verdoppelt und Ihre Dokumentationspflicht erfüllt.

²Haben Sie schon einmal von einem Werkzeug mit doppeltem Messwertaufnehmer gehört? Unser EC²-Werkzeug ist mit zwei selbstüberwachenden Drehmomentsensoren ausgestattet, die für maximale Genauigkeit sorgen und es Ihnen ermöglichen, die Häufigkeit der Prüfungen und Validierungen in Ihrer Produktion zu reduzieren.





RivBee® Light-Serie

Typenbezeichnung: RBL-xx

Akku-Blindnietgerät mit OLED-Display

- Für exakte Setzvorgänge
- Servicezähler

RivBee® P-Serie

Typenbezeichnung: RBP-xxxx

Programmierbares Akku-Blindnietgerät

- Blindnietzähler
- Optional:
Barcodescanner & WLAN

RivBee® PF-Serie

Typenbezeichnung: RBPf-xxxx

Programmierbares Akku-Blindnietgerät

- Kraftsensor
- Prozessdokumentation
(Kraft/Weg)
- Optional:
Barcodescanner & WLANi



Modell	Max. Setzkraft	Setzgeschwindigkeit	Maße L x B x H	Gewicht	Max. DornØ
RBxx-15*	15 kN	47 mm/s	302 x 73 x 270 mm	1,70 kg	4,5 mm
RBxx-20*	20 kN	37 mm/s	302 x 73 x 270 mm	1,70 kg	6,3 mm

*W = Option WLAN

*B = Option Barcodescanner

*WB = Option WLAN & Barcodescanner



Howmet 245 Adapter*

Kompatibel mit den meisten Zugköpfen für Howmet 245 Interface



Howmet 234/244 Adapter*

Kompatibel mit den meisten Zugköpfen für Howmet 243/244 Interface



Cherry 84 Adapter*

Kompatibel mit den meisten Zugköpfen für Cherry G84



Cherry 744 Adapter*

Kompatibel mit den meisten Zugköpfen für Cherry G744



Cherry 747 Adapter*

Kompatibel mit den meisten Zugköpfen für Cherry G747A und Cherry G747



Adapter für Huck Offset-Köpfe*



*Die Kompatibilität mit Zugköpfen muss in jedem Einzelfall geprüft werden.



NutBee® LF-Serie

Typenbezeichnung: NBLF-xx

Kraftgesteuertes Akku-Blindnietmutternsetzgerät

NutBee® PF-Serie

Typenbezeichnung: NBPF-xx

Programmierbares, kraftgesteuertes Akku-Blindnietmutternsetzgerät

- Prozessdokumentation (Kraft/Weg)
- Optional: Barcodescanner & WLAN

NutBee® LS-Serie

Typenbezeichnung: NBLS-xx

Weggesteuertes Akku-Blindnietmutternsetzgerät

NutBee® PS-Serie

Typenbezeichnung: NBPS-xx

Programmierbares, weggesteuertes Akku-Blindnietmutternsetzgerät

- Prozessdokumentation (Strom/Weg)
- Optional: Barcodescanner & WLAN



Modell	Max. Setzkraft	Max. Setzweg	Maße L × B × H	Gewicht
NBxx-25*	25 kN	21 mm	212 × 73 × 270 mm	2,00 kg
NBxx-21*	-	21 mm	212 × 73 × 270 mm	2,00 kg

*W = Option WLAN

*B = Option Barcodescanner

*WB = Option WLAN & Barcodescanner

RoboRiv® Blindnietgeräte

Programmierbares Akku-Blindnietmutternwerkzeug für den Robotereinsatz



RoboRiv®

Programmierbares Akku-Blindnietmutternwerkzeug für den Robotereinsatz

- Prozessdokumentation und Qualitätsprüfung mit Kraft/Weg Kurve
- Programmierbar via USB mit HST-Tool-Manager
- Programmierbare Parameter:
 - Kraft
 - Strom
 - Weg
 - Geschwindigkeit
 - Zeit
- Mehrstufige Programmierung (6 Stufen)
- Mehrfarbige Status-LED
- Robustes Metallgehäuse
- OLED-Display
- Blindnietmutternzähler
- 100 individuelle Setzprogramme
- Min. 150.000 Ergebnisse inkl. Setzkurve (Kraft/Weg) werden im Werkzeug gespeichert
- Linear-Kompensationseinheit inkl. Lichtschranke zur Positionsbestimmung
- Ausgabe der Prozessparameter via serieller Schnittstelle RS232 und 24 V Digital IO's



Modell	Max. Setzkraft	Max. Gerätehub	Abmessungen (L × H × B)	Gewicht
ROBORIV-BRN-232_RD	25 kN	21 mm	309 × 189 × 110 mm*	4,00 kg*

*Maße und Gewicht mit 5,0 Ah Akku

Blind Fastener Tools

Ergo-Tech* / Composi-Lok**



TotqBee® Pistolenwerkzeug mit Adapter für Howmet Ergo-Tech* Zugköpfe



Modell	Drehmomentbereich	Max. Drehzahl	Maße L × B × H	Gewicht
TBPxx-12ET	12 - 14 Nm	530 U/min	222 × 72 × 211 mm	1,35 kg

* Ergo-Tech ist eine eingetragene Marke von Howmet Aerospace

TotqBee® Pistolenwerkzeug mit Adapter für Monogram Composi-Lok** Zugköpfe



Modell	Drehmomentbereich	Max. Drehzahl	Maße L × B × H	Gewicht
TBPxx-10CL	10 Nm	740 U/min	291 × 72 × 211 mm	1,60 kg

** Composi-Lok ist eine eingetragene Marke von Monogram Aerospace Fasteners



BTC

WLAN-Controller für Akku-Schraub- und Nietgeräte

- Bis zu 20 HST-WLAN Werkzeuge (TorqBee / RivBee / NutBee / WrenchBee)
- Mit 2,4 / 5 GHz WLAN Access Point (811.2 a / b / g / n / ac)
- Quick-System-Exchange (SD-Karte für Systemkonfiguration)
- 4 × 20 Zeichen OLED-Display für Statusinformationen
- Webinterface zur Programmierung und Visualisierung über Webbrowser mit Tablet oder Panel-PC möglich
- Schnittstellen
 - 2 × 10 / 100Mbit Ethernet
 - 2 × USB
 - 1 × Audio
- Anbindung an folgende Systeme:
 - OpenProtocol
 - PFCS (FCA)
 - ProfiBus
 - ProfiNet
 - 24 Volt Digital I/O's
- Zubehör
 - Stecknuss-Selektoren
 - Visualisierungspanel
 - Drucker

vBTC

Virtuelle Lösung zur Verwaltung der HST-WLAN-Tools (auf einem Server installiert)

- Unbegrenzte Anzahl von WLAN-Tools verbindbar (begrenzt durch Hardware & Netzwerkfähigkeiten) (TorqBee / RivBee / NutBee / WrenchBee)
- Möglichkeit, mehrere Enklaven zu definieren ohne Größenbeschränkungen
- Verwaltung von Abläufen und komplexen Programmen
- Webinterface zur Programmierung und Visualisierung
- Werkzeug-Auswahl aktivieren/deaktivieren
- Verbindbar mit Tool Manager und höherer Software (ERP etc.)
- Mehrere Protokolle verfügbar (MQTT / MQTTS)
- Möglichkeit zur Verwendung von Barcode-Leser und externer Steckdosenleiste

Modell	Eingang	Temperaturbereich	Gewicht	Maße L × B × H
BTC-O-*	85 - 264 V AC, 47 - 63 Hz	0 - 40 °Celcius	ca. 1,60 kg	180 × 150 × 90 mm



TBe-Serie

Elektro-EC-Schrauber mit Drehmoment- & Drehwinkelsensor



TBe-Serie

Elektro-EC-Schrauber mit Drehmoment- & Drehwinkelsensor

EC-Schrauber mit rotierendem Drehmoment- und Drehwinkelsensor von höchster Qualität und Genauigkeit (kalibriert auf +/-1% vom Nennwert)

- Drehmomentbereiche von 0,1 - 10 Nm
- 4 Programme, in der C-Version 32 Programme
- Ergonomisch geformtes Aluminiumgehäuse, ESD-fähig
- Push- und Hebelstart
- Bürstenlose Motortechnologie
- Modulares System, jederzeit erweiterbar
- Industrie 4.0 fähig



Modell	Drehmomentbereich	Drehzahlbereich	Werkzeugaufnahme	Länge	Durchmesser	Einspanndurchmesser	Gewicht
TBe-1/1C*	0,1 - 1,0 Nm	50 - 1.300 U/min	1/4" hex	279 mm	42 mm	36 mm	0,88 kg
TBe-5/5C*	0,5 - 5,0 Nm	50 - 600 U/min	1/4" hex	279 mm	42 mm	36 mm	0,88 kg
TBe-10/10C*	1,0 - 10,0 Nm	20 - 400 U/min	1/4" hex	335 mm	48 mm	40 mm	1,20 kg

*C = Inklusive Controller mit höherer Funktionalität



WrenchBee

Drehmoment- und Drehwinkelschlüssel

- Leicht, robust und präzise
- Automatische Erkennung von Hindernissen und falscher Handposition
- Kabellose Kommunikation für die Datenrückverfolgbarkeit
- Erkennung Einsteckwerkzeuge (optional)
- Großer interner Speicher
- Optional mit Barcodescanner



Technische Daten	
Betriebsdauer	Bis zu 8 Stunden
Drehmomentgenauigkeit	0,5 % des Anzeigewertes
Drehmomentbereich	10 bis 100 %
Winkelgenauigkeit	+/-1° über 360°
Speicher 16 GB	>50.000 Ereignisse, Kurven und Ergebnisse
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Kabellose Kommunikation WLAN/Bt • WLAN 802.11 a/b/g/n • Bluetooth V2 • Vollständige Überwachung • WEP, WPA, WPA 2, EAP-TLS, LEAP, PEAP • LAB-Funktionalität • Erkennung des unbeabsichtigten LöSENS nach Verschraubungsvorgang

Modell	Drehmomentbereich	Winkelgenauigkeit	Speicher 16 GB
WB-Pxx	10 bis 100 % 1,5 bis 1.200 Nm	+/-1° über 360°	>50.000 Ereignisse, Kurven und Ergebnisse

Anzugsstrategien
Drehmoment
Drehmoment/Drehwinkel
Streckgrenze
Streckgrenze/Drehwinkel
Einschraubmoment



HS-T *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

© Copyright Juni 2023

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.