

HS-T Aérospatiale

Applications et solutions



Premium Power Tools



MADE IN GERMANY



HS-Technik GmbH
High - System - Technik



Séries

TBASL-Séries	Outil à batterie avec embrayage mécanique pour les applications difficiles d'accès
TorqBee Light-Séries	Outil à batterie avec embrayage mécanique
TorqBee SO-Séries	Outil à batterie avec embrayage mécanique*
TorqBee SOP-Séries¹	Outil DC programmable avec capteur statique de couple et surveillance angulaire + embrayage mécanique*
TorqBee ECO-Séries	Outil DC programmable avec capteur statique de couple et surveillance angulaire*
TorqBee EC-Séries	Outil DC programmable à batterie avec capteur de couple rotatif et codeur angulaire*
TorqBee EC²-Séries²	Outil DC programmable à batterie avec double capteur (dynamique + statique) pour de fonction redondantes, avec encoder pour le comptage angulaire*

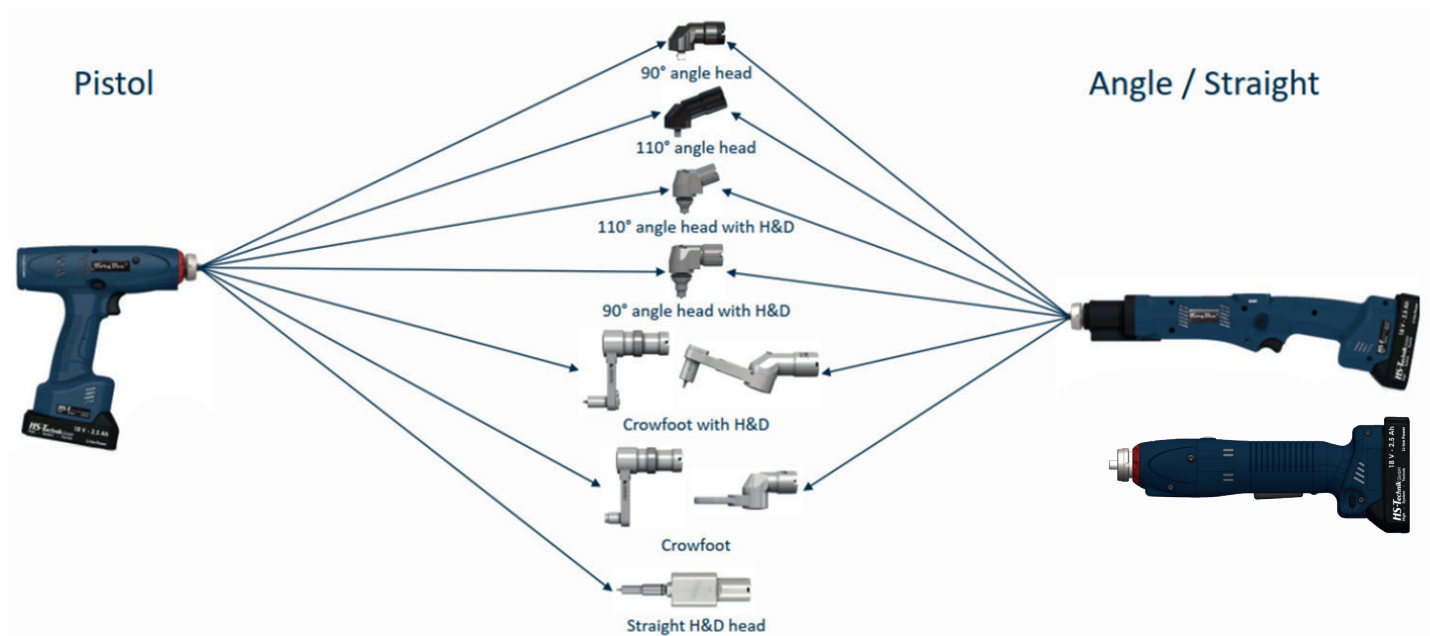
*avec lecteur de code-barres et Wi-Fi en option

¹Nos outils TorqBee SOP sont dotés d'un concept unique d'embrayage d'arrêt mécanique combiné à un capteur de couple statique qui double la sécurité de vos processus de fabrication et remplit votre obligation de documentation.

²Avez-vous déjà entendu parler d'un outil à double transducteur ? Notre outil EC² est équipé de deux capteurs de couple auto surveillés pour une précision maximale, ce qui vous permet de réduire la fréquence des tests et des validations dans votre production.

TorqBee® Outils de serrage

Modularité de TorqBee avec l'interface LSP3 de Lübbering





RivBee® Série Light

Désignation des types: RBL-xx

Riveteuse pour rivets aveugles sur batterie avec indicateur d'état à OLED multicolore

- Pour des processus de réglage précis
- Comptoir de service

RivBee® Série P

Désignation des types: RBP-xxxx

Riveteuse programmable pour rivets aveugles sur batterie

- Compteur de rivet aveugle
- En option :
Lecteur de code-barres & Wi-Fi

RivBee® Série PF

Désignation des types: RBPF-xxxx

Riveteuse programmable pour rivets aveugles sur batterie

- Capteur de force
- Documentation du processus (force / course)
- En option :
Lecteur de code-barres & Wi-Fi



Modèle	Force de pose max.	Vitesse de pose	Dimensions L x l x H	Poids	Ø Max. de mandrin
RBxx-15*	15 kN	47 mm/sec.	302 x 73 x 270 mm	1.70 kg	4.5 mm
RBxx-20*	20 kN	37 mm/sec.	302 x 73 x 270 mm	1.70 kg	6.3 mm

*W = Option Wi-Fi

*B = Option lecteur de code-barres

*WB = Option Wi-Fi et lecteur de code-barres



Howmet 245 adaptateur*

Compatible avec la plupart des têtes de tirage pour l'interface Howmet 245



Howmet 234/244 adaptateur*

Compatible avec la plupart des têtes de tirage pour l'interface Howmet 243/244



Cherry 84 adaptateur*

Compatible avec la plupart des têtes de traction pour Cherry G84



Cherry 744 adaptateur*

Compatible avec la plupart des têtes de traction pour Cherry G744



Cherry 747 adaptateur*

Compatible avec la plupart des têtes de traction pour Cherry G747A et Cherry G747



Adaptateur pour têtes déportées Huck*



*La compatibilité avec les têtes de tirage doit être vérifiée au cas par cas.



NutBee® Série LF

Désignation des types: NBLF-xx

Sertisseuse sur batterie à commande par force

NutBee® Série PF

Désignation des types: NBPF-xx

Sertisseuse programmable sur batterie à commande par force

- Documentation du processus (force/course)
- En option :Lecteur de code-barres & Wi-Fi

NutBee® Série LS

Désignation des types: NBLS-xx

Sertisseuse sur batterie asservi à la course

NutBee® Série PS

Désignation des types: NBPS-xx

Sertisseuse programmable sur batterie asservi à la course

- Documentation du processus (courant / course)
- En option :Lecteur de code-barres & Wi-Fi



Modèle	Force de pose max.	Course de pose max.	Dimensions L x l x H	Poids
NBxx-25*	25 kN	21 mm	212 x 73 x 270 mm	2.00 kg
NBxx-21*	-	21 mm	212 x 73 x 270 mm	2.00 kg

*W = option Wi-Fi

*B = option lecteur de code-barres

*WB= option Wi-Fi et lecteur de code-barres

RoboRiv® Outils de rivetage

Outil programmable à batterie pour l'assemblage d'écrous de rivets aveugles par des robots



RoboRiv®

Outil programmable à batterie pour l'assemblage d'écrous de rivets aveugles par des robots

- Documentation du processus et évaluation de la qualité évaluation avec courbe force/course
- Programmable via USB avec HST-Tool-Manager
- Paramètres programmables :
 - Force
 - Courant
 - Course
 - Vitesse
 - Temps
- Programmation en plusieurs étapes (6 étapes)
- LED d'état multicolore
- Boîtier métallique robuste
- Affichage OLED
- Compteur d'écrous de rivets aveugles
- 100 programmes de réglage individuels
- Min. 150 000 résultats, y compris les courbes de réglage (force/course), sont sauvegardés dans l'outil
- Unité de compensation linéaire comprenant une barrière lumineuse pour la détermination de la position
- Sortie des paramètres du processus via interface série RS232 et E/S numériques 24 V



Modèle	Force de pose max.	Course de pose max.	Dimensions L x I x H	Poids
ROBORIV-BRN-232_RD	25 kN	21 mm	309 x 189 x 110 mm*	4.00 kg

*Dimensions et poids avec une batterie de 5.0 Ah

Outils de fixation à l'aveugle

Ergo-Tech* / Composi-Lok**



Outil *TotqBee*® Pistolet avec adaptateur pour les têtes de traction Howmet Ergo-Tech*



Modèle	Plage de couple	Vitesse max.	Dimensions L x l x H	Poids
TBPxx-12ET	12 - 14 Nm	530 U/min	222 x 72 x 211 mm	1.35 kg

* Ergo-Tech est une marque déposée de Howmet Aerospace

Outil *TotqBee*® Pistolet avec adaptateur pour les têtes de traction Monogram-Composi Lok**



Modèle	Plage de couple	Vitesse max.	Dimensions L x l x H	Poids
TBPxx-10CL	10 Nm	740 U/min	291 x 72 x 211 mm	1.60 kg

** Composi-Lok est une marque déposée de Monogram Aerospace Fasteners



BTC

Contrôleur Wi-Fi pour les outils de serrage et de rivetage des batteries

- Jusqu'à 20 outils HST en Wi-Fi (TorqBee / RivBee / NutBee / WrenchBee)
- Avec point d'accès Wi-Fi 2.4 / 5 GHz (811.2 a / b / g / n / ac)
- Système d'échange rapide (carte SD pour le paramétrage du système)
- Écran OLED 4 x 20 caractères pour les informations d'état
- Visualisation possible via navigateur internet avec tablette ou panel PC
- Interfaces
 - 2 x 10 / ethernet 100 Mbit
 - 2 x USB
 - 1 x audio
- Connexion aux systèmes suivants:
 - OpenProtocol
 - PFCS (FCA)
 - ProfiBus
 - ProfiNet
 - 24 Volt Digital I/O's
- Accessoires
 - Support pour douilles
 - Écran de visualisation
 - Imprimante

vBTC

Solution virtuelle pour gérer les outils HST-Wi-Fi (installé sur un serveur)

- Nombre illimité d'outils Wi-Fi connectables (limité par le matériel et les capacités du réseau) (TorqBee / RivBee / NutBee / WrenchBee)
- Possibilité de définir plusieurs Enclaves sans contrainte de taille
- Gestion de séquences et de programmes complexes
- Interface web pour la programmation et la visualisation
- Sélection de l'activation/désactivation de l'outil
- Connectable avec Tool Manager et les logiciels supérieurs (ERP, etc.)
- Plusieurs protocoles disponibles (MQTT / MQTTS)
- Possibilité d'utiliser un lecteur de code-barres et plateau de prises externes

Modèle	Entrée	Plage de température	Poids	Dimensions L x l x H
BTC-O-*	85 - 264 V AC, 47 - 63 Hz	0 - 40 °Celsius	env. 1,60 kg	180 x 150 x 90 mm



TBe Série

Tournevis électrique EC avec capteur de couple et encodeur angulaire



TBe Série

Tournevis EC avec capteur de couple et codeur angulaire

Transducteur de la plus haute qualité et de la plus grande précision (calibré à +/-1 % de la valeur nominale)

- Plages de couple de 0,1 à 10 Nm
- 4 programmes, en version C 32 programmes
- Boîtier ergonomique en aluminium, compatible ESD
- Démarrage par pression et par levier
- Technologie de moteur sans balais
- Système modulaire, extensible à tout moment
- Compatible avec l'industrie 4.0



Modèle	Plage de couple	Vitesse	Conduire	Longueur	Diamètre	Serrage-Ø	Poids
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 = Contrôleur inclus avec une fonctionnalité plus élevée



WrenchBee

Clé dynamométrique et angulaire

- Légère, robuste et précise
- Détection automatique des obstacles et de la position incorrecte de la main
- Communication sans fil pour la traçabilité des données
- Reconnaissance des embouts (en option)
- Grande capacité de mémoire
- En option avec lecteur de code-barres

Caractéristiques techniques

L'autonomie Jusqu'à 8 heures

Précision du couple 0.5 % de la valeur lue

Plage de couple De 10 à 100 %

Précision de l'angle +/-1° sur 360°

Mémoire 16 GB >50,000 opérations, traces et résultats

Caractéristiques

- Communication sans fil Wi-Fi/Bt
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
- Bluetooth V2
- Gestion complète de la sécurité
- WEP, WPA, WPA 2, EAP-TLS, LEAP, PEAP
- Fonctionnalités LAB
- Détection de l'effacement



Modèle

Plage de couple

Précision de l'angle

Mémoire 16 GB

WB-Pxx

10 à 100 % 1,5 à 1,200 Nm

+/-1° sur 360°

>50,000 opérations, traces et résultats

Stratégie de resserrement

Couple de fixation entraîné

Couple/angle de fixation

Rendement de la fixation

Rendement/angle de fixation

Couple dominant



HS-Technik GmbH

High - System - Technik

Im Martelacker 12

D-79588 Efringen-Kirchen

Téléphone: +49 (0) 76 28 - 91 11-0

Télécopie: +49 (0) 76 28 - 91 11-90

Courriel: info@hs-technik.com

Site internet: www.hs-technik.com

© Copyright Juin 2023

Sous réserve de modification et d'erreur. Toutes les illustrations ne sont représentées qu'à titre indicatif.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits et des modifications à la gamme de produits dans le cadre de développements ultérieurs.

La reproduction, même partielle, de nos brochures est interdite et fera l'objet de poursuites judiciaires.