



**L'ECCELLENZA  
NEL CUORE**

CATALOGO  
**UTENSILI  
a BATTERIA**

[dalmar.it](http://dalmar.it)



\* Scultura fotografica post industriale  
dell'artista Graeme Laurie

# L'ECCELLENZA NEL CUORE





\*



Per produrre Soluzioni d'Eccellenza è indispensabile avere nel cuore il vero senso dell'eccellenza.

Partendo da questo presupposto, **DALMAR** opera dal 1949, con convinzione e successo, per mettere a disposizione dell'industria la migliore scelta qualitativa in termini di componentistica, utensili, servizio e soluzioni tecniche, che fanno la

differenza nel Cuore, spesso Invisibile, dei prodotti dell'Eccellenza Italiana ed Estera.

L'orientamento alla performance nel servizio e nella qualità, rende oggi **DALMAR** il punto di riferimento leader nella fornitura industriale italiana, vantando piani di sviluppo concreti verso un futuro di ulteriore affermazione.

**Dal 1949 componentistica  
e soluzioni per il cuore  
invisibile dell'industria**

# L'Eccellenza nei Numeri

Lo slancio evolutivo dell'impresa si è concentrato sui 3 PILASTRI di impostazione della propria visione, sui quali già si sono concretizzati in importanti realizzazioni:

L'alta Competenza Verticale sui propri ambiti di proposta in termini di prodotto, con cataloghi estremamente ricchi e selezionati, i

## **CORE PRODUCTS**

Il Sostegno Totale ed efficace alla clientela, in fase di consulenza, di pre-acquisto e di post-vendita, le

## **SERVICE ACTIONS**

La concreta e convinta attenzione nei confronti della qualità della vita, espressione del lavoro sia interno che esterno all'impresa, le

## **ETHIC ACTIONS**

# +70 anni

Oltre 70 anni di successi, innovazione ed affinamento della scelta di marche e partner qualificati e affidabili nel mondo per offrire ai clienti i marchi migliori dei mercati internazionali.

# 10.mil mq

tra **uffici**  
e **magazzini**

l'intera struttura è realizzata con soluzioni industriali ad impatto zero ed è finalizzata a migliorare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas serra.

▼  
**-124.mil<sup>kg</sup>CO<sub>2</sub>**



zero emission

**200** | **fornitori /  
distributori**

Una rete commerciale capillare in tutta Italia.



**24**  
**agenti di  
vendita**

Impegnati nell'affiancamento alla  
vendita e nella formazione sul prodotto.

---

**€ 18.400.000**  
**fatturato nel 2022**

**12,5K** | **Ubicazioni  
gestite in RFID**

**80K** | **righe d'ordine  
vendita per anno**



**53**  
**dipendenti**

# Le Unità di Eccellenza

La nostra offerta comprende 5 Business Units per risolvere necessità di tenuta, serraggio, antivibrazione, avvitatura e conduzione dei fluidi nelle applicazioni industriali più complesse.

## CORE PRODUCTS

**5**  
**Business  
Units**

### **Guarnizioni**

O-RING | JF4 | BONDED SEALS | GUARNIZIONI  
PER ALBERI ROTANTI

TENUTE PER IDRAULICA E PNEUMATICA

PRODOTTI REALIZZATI A DISEGNO

GUARNIZIONI GONFIABILI, MEMBRANE TELATE,  
O-RING E BONDED SEALS A NORMA MIL

### **Serraggi**

FASCETTE E COLLARI

### **Tubi**

TUBI FLESSIBILI

### **Antivibranti**

SUPPORTI ANTIVIBRANTI E DI LIVELLAMENTO

### **Utensili**

UTENSILI E STRUMENTI DI MISURA  
PER IL SETTORE INDUSTRIALE E PROFESSIONALE

ACCESSORI

8 Performance Units con molteplici servizi all'insegna di un know-how acquisito in anni di esperienza e caratterizzato dall'utilizzo delle ultime tecnologie disponibili.

## SERVICE ACTIONS

# 8

## Performance Units

**10 giorni CRONO | 3 giorni EXPRESS** I nostri servizi di produzione e consegna veloce.

10 GIORNI CRONO ordina e ricevi gli O-ring in soli 10 giorni.

Sei in fermo linea? Utilizza il nostro servizio express con consegna in 3 giorni

**Manutenzione predittiva tramite analisi vibro-acustica**

Dalmar spa insieme ai suoi partner leader nell'isolamento delle vibrazioni e acustico, porta la sua esperienza per la misurazione in situ, con l'obiettivo di fornire una diagnosi "vibro-acustica" della tua installazione e di aiutarti nell'implementazione di soluzioni nel tuo ambiente.

**Sistemi di logistica integrata Servizio kanban elettronico**

KanbanBOX è il servizio che Dalmar offre ai propri clienti per supportarli nella gestione del processo di approvvigionamento senza mai rotture di stock.

**Logistica su misura**

Packaging, etichettatura, certificazioni e tracciabilità dei prodotti personalizzati sulle richieste dei clienti per una supply chain più efficiente e processi di approvvigionamento fluidi, ottimizzati e automatizzati.

**Engineering e Automazione**

Dalmar aiuta le PMI a semplificare e migliorare la produzione attraverso l'automazione dei processi di assemblaggio.

**Analisi delle criticità dei processi AS IS**

I nostri tecnici sono in grado di individuare gli aspetti più critici e proporre soluzioni efficaci e pratiche.

**Studi di Fattibilità**

Confrontiamo varie soluzioni per identificare le più efficienti e convenienti per ciascuna situazione.

**Assistenza post-vendita**

Rimaniamo sempre a vostra disposizione, per qualunque necessità dovesse sopravvenire.



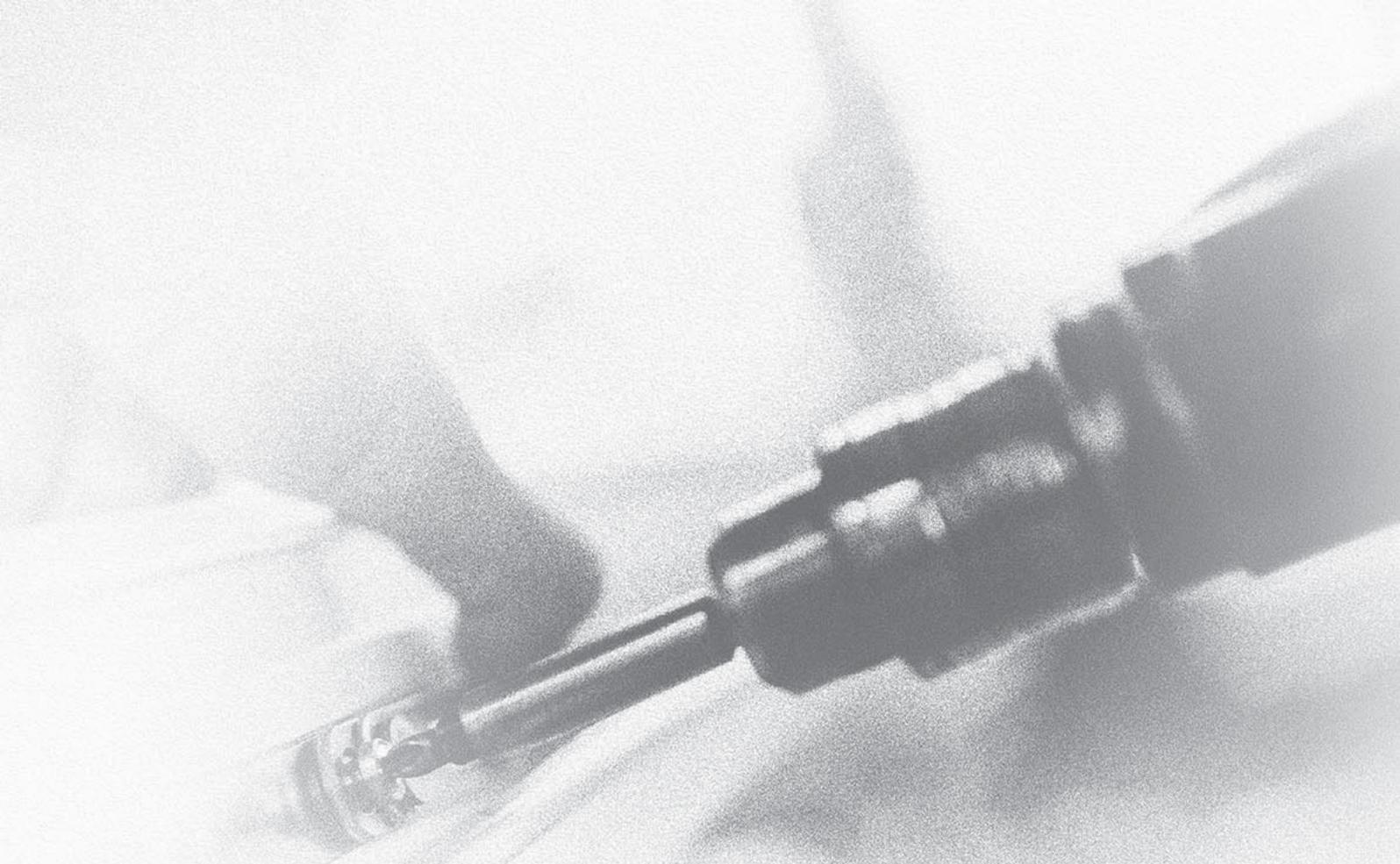
Implementiamo sinergie di prodotti con i nostri partner, per fornire **soluzioni complete** che integrano l'offerta di **utensili** con strumenti dedicati al miglioramento della **qualità**, dell'**ergonomia** e dell'**efficienza** del **processo produttivo**.

# Utensili e strumenti di misura

## UNA GAMMA COMPLETA

La Business Unit **Utensili** e **Strumenti di misura** in continua evoluzione tecnologica si rivolge al settore industriale e professionale con sistemi integrati per l'assemblaggio e la produzione industriale.

**Dalmar Utensili** e **Strumenti di misura** da 50 anni distribuisce una gamma completa e affidabile di utensili, dei migliori brand dedicati all'assemblaggio, alla foratura e alla rimozione di materiale: **utensili pneumatici, utensili elettrici, utensili a batteria, sistemi di avvitatura elettronici e strumenti di misura e controllo** per ottenere serraggi ottimali e garantiti.



# UTENSILI a BATTERIA

<b>GUIDA ALLA SCELTA</b>	12
<b>PLUS DELLA GAMMA</b>	13
<b>AVVITATORI A BATTERIA</b>	
• A IMPULSO IDRAULICO E MECCANICO SHUT-OFF	16
• CON FRIZIONE MECCANICA E SALTERELLI SHUT-OFF	20
• AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE	30
• CON TRASDUTTORE DI COPPIA	32
• APPROFONDIMENTO SERIE TORQBEE® E RIVBEE®	42
<b>RIVETTATRICI E TIRAINSERTI</b>	44
<b>CENTRALINE</b>	50
<b>SELETTORI PORTABUSSOLE</b>	54
<b>BATTERIE E CARICABATTERIE</b>	56
<b>ACCESSORI</b>	58

# Guida alla scelta

Il catalogo Utensili a Batteria raccoglie le più moderne tecnologie senza filo per l'assemblaggio industriale. Una vasta gamma di avvitatori a batteria dai modelli standard con frizione meccanica Shut-off per assemblaggi ripetitivi e precisi, ai potenti ed ergonomici a impulso idraulico e meccanico, fino alle versioni programmabili con trasduttore di coppia e collegamento Wi-Fi alla centralina per un controllo maggiore e in tempo reale del processo di avvitatura. Completano l'offerta Dalmar, le rivettatrici RivBee® e i tirainseriti NutBee® a batteria.

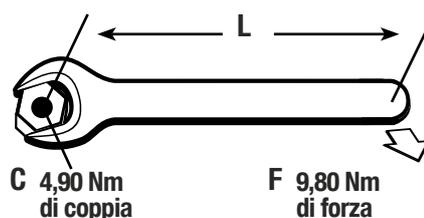
## Cos'è la coppia?

L'effetto di torsione, applicato ad una distanza da un oggetto, è uguale alla forza moltiplicata per la distanza rilevata perpendicolarmente tra il punto di applicazione ed il centro di rotazione dell'oggetto. Una forza che produce una rotazione. La regola alla base del controllo di coppia è quella della leva.

### FORMULA BASE DELLA COPPIA

$L$  (lunghezza) x  $F$  (forza) =  $C$  (coppia)

Torque Formula  
 $L \times F = T$



**Esempio:** una leva lunga 50 cm alla quale viene applicata una forza di 9,8 Nm, produrrà una coppia di 4,90 Nm all'estremità opposta.

### La risposta è una corretta FORZA DI SERRAGGIO

Il controllo della coppia applicata in fase di serraggio è il metodo utilizzato più comunemente per eseguire un corretto lavoro.

Ci sono molti fattori che interagiscono nelle operazioni di serraggio.

I più comuni sono il tipo di lubrificanti utilizzati, il materiale con cui sono realizzati i particolari da accoppiare, il tipo di rondelle utilizzate e la classe di appartenenza dei bulloni di serraggio.

Non è possibile stabilire una relazione universale tra questi fattori che possa essere utilizzata in ogni condizione.

### SCOMPOSIZIONE COPPIA DI SERRAGGIO

Solo una piccola porzione della coppia applicata contribuisce alla forza di serraggio. La maggior parte, circa il 90% serve a vincere la frizione che si crea al di sotto della testa del bullone o tra le rondelle e l'attrito che si crea nella filettatura.

#### COPPIA

- 1 Frizione sotto testa 45%-55%
- 2 Attrito su filetto 35%-45%
- 3 Forza residua 10%

I valori di coppia sono espressi in Nm = Newton meter



# PLUS della gamma

## Innovativo motore brushless

La tecnologia brushless caratterizzata dall'innovativo design dei motori senza spazzole trasferisce l'energia prodotta senza disperderla in calore e attrito. L'assenza di residui di polvere di carbonio e le dimensioni più compatte date dal motore brushless conferiscono all'utensile maggiore durata, efficienza e comfort anche negli spazi più ristretti.

## Batterie ad alte prestazioni

Le batterie agli Ioni di Litio (Li-Ion) sono l'evoluzione tecnologica alle tradizionali batterie Ni-Mh che garantiscono la massima potenza e un notevole risparmio di peso rispetto alle batterie tradizionali. Inoltre non soffrono dell'effetto memoria e sono senza autoscarica.

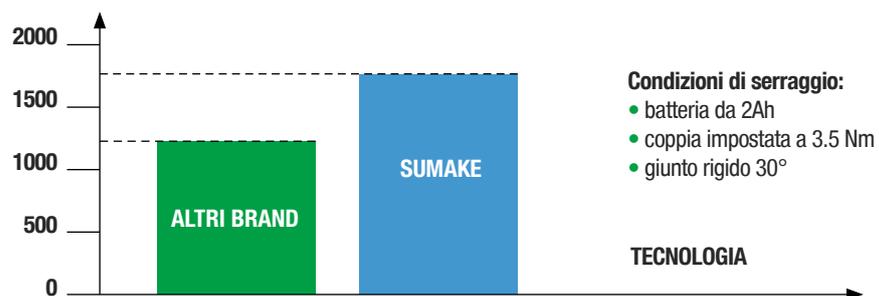
### Batterie intelligenti per la serie IWT



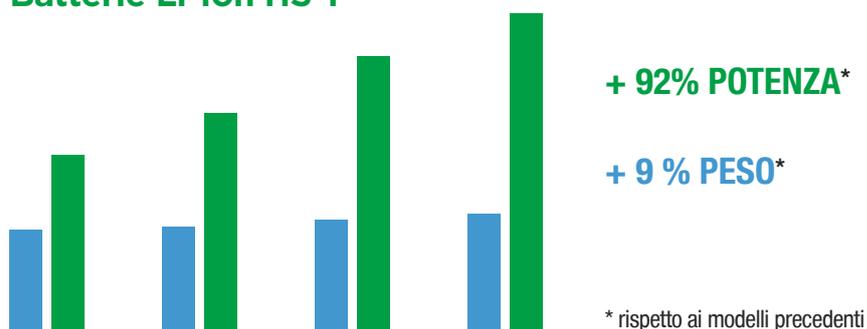
Un pratico display sulla parte anteriore delle batterie BB200E permette di conoscere sempre lo stato di carica della batterie.

### Maggiore efficienza e durata con le batterie Li-Ion Sumake

NUMERO AVVITATURE



### Compatte e tecnologicamente evolute Batterie Li-Ion HS-T





Plus della gamma

# Flessibilità e massimo controllo della produzione con la serie TorqBee®

Sino a 20 utensili controllati via Wi-Fi dalla centralina btc

PLUS DELLA GAMMA  
UTENSILI A BATTERIA



Plus della gamma

## Indicatori a led o display

**Indicatore LED O DISPLAY per tenere sempre sotto controllo lo stato di carica della batteria e la correttezza dell'avvitatura.**



### DISPLAY OLED per serie TorqBee®



### INDICATORE LED per serie ES, EAS | EAW

INDICAZIONI OK/NOK		SEGNALE LIVELLO DI CARICA	
OK Shut-off			< 20% Se il led rosso lampeggia e il buzzer ha un suono continuo, va sostituita la batteria.
NOK			< 10% Rotazione non abilitata: l'utensile verrà spento.

### INDICATORE LED per serie PW e IWT



- GIALLO + VERDE  
LAMPEGGIANTI  
= Modalità Svitatura
- VERDE  
= Avvitatura Ok
- ROSSO  
= Avvitatura Nok

- GIALLO  
LAMPEGGIANTE  
= Batteria Scarica
- GIALLO  
= Sostituire Batteria



## UTENSILI a BATTERIA

# AVVITATORI A IMPULSO IDRAULICO E MECCANICO SHUT-OFF

La potenza degli avvitatori a impulso si combina alla leggerezza e praticità degli utensili a batteria.

La serie PW a impulso idraulico e la serie IWT a impulso meccanico assicurano una maggiore sicurezza e libertà di movimento per l'operatore rispetto agli avvitatori a filo.

## NECESSITÀ

### Potenza e precisione

### Ergonomia e flessibilità

### Coppie elevate Avvicinamento della coppia

## SOLUZIONE

### PW

Tecnologia shut-off ad arresto automatico dell'avvitatore alla coppia preimpostata e impulso idraulico garantiscono una maggiore precisione rispetto agli avvitatori a massa battente.

### PW, IWT

Design ergonomico con impugnatura ambidestra e interruttore per definire il senso di rotazione. Controllo ottimale anche con una sola mano.

### IWT

Grazie al selettore per il controllo della velocità e preselezione della coppia si è sempre in grado di impiegare la forza richiesta.

# SERIE PW

## AVVITATORE A IMPULSO IDRAULICO SHUT-OFF, 18V

MOTORE BRUSHLESS

Range di coppia da 5 a 65 Nm

### PW

- Avanzato e stabile sistema di stacco automatico
- Luce LED per illuminare l'area di serraggio
- Sensore start magnetico
- Possibilità di regolare numero di impulsi a seconda della tipologia di giunto
- Indicatore a LED sullo stato del processo
- Connettore USB-Mini per leggere le impostazioni di processo
- Design ergonomico con impugnatura ambidestra
- Pulsante per definire il senso di rotazione



### Indicatore LED multicolore

per guidare l'operatore in tutte le fasi di assemblaggio



GIALLO + VERDE  
LAMPEGGIANTI  
= Modalità Svitatura



VERDE  
= Avvitatura Ok



ROSSO  
= Avvitatura Nok



GIALLO  
LAMPEGGIANTE  
= Batteria Scarica



GIALLO  
= Sostituire Batteria

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>PW-15</b>	5,0 - 13,0	4500	1/4" esagono	226 x 80 x 189	1,15
<b>PW-15S3</b>	6,0 - 15,0	4500	3/8" quadro	226 x 80 x 189	1,14
<b>PW-25</b>	10,0 - 23,0	4500	1/4" esagono	236 x 80 x 189	1,25
<b>PW-25S3</b>	11,0 - 25,0	4500	3/8" quadro	236 x 80 x 189	1,24
<b>PW-35</b>	14,0 - 31,0	3500	1/4" esagono	236 x 80 x 189	1,35
<b>PW-35S3</b>	15,0 - 35,0	3500	3/8" quadro	236 x 80 x 189	1,34
<b>PW-45S3</b>	22,0 - 45,0	3500	3/8" quadro	239 x 80 x 189	1,41
<b>PW-65S4</b>	31,0 - 65,0	3200	1/2" quadro	247 x 80 x 186	1,92

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.

Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

I limiti del range di coppia sono indicativi e dipendenti dalla rigidità del giunto da serrare

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 57)

Cover di protezione

(p. 58)

Fondina Portautensili

(p. 59)

# SERIE IWT

## AVVITATORE A IMPULSO MECCANICO SHUT-OFF, 20V

MOTORE BRUSHLESS

BATTERIA INTELLIGENTE CON INDICATORE DELLA CARICA

Range di coppia da 3 a 120 Nm

### IWT

- Avanzato e stabile sistema shut-off
- Luce LED per illuminare l'area di serraggio
- Sensore start magnetico
- Indicatore a LED sullo stato del processo
- Connettore USB-Mini per leggere le impostazioni di processo
- Design ergonomico con impugnatura ambidestra
- Pulsante per definire il senso di rotazione



### Coppia regolabile su 50 intervalli

DISPLAY PER UNA FACILE LETTURA DELL'INTERVALLO DI COPPIA E ERRORI  
TASTO PER IMPOSTARE L'INTERVALLO DI COPPIA



	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>IWT-025H2</b>	3-25	2400	1/4" esagono	220 x 80 x 195	1
<b>IWT-032H2</b>	6-32	2400	1/4" esagono	220 x 80 x 195	1
<b>IWT-032S3</b>	6-32	2400	3/8" quadro	220 x 80 x 195	1
<b>IWT-055S3</b>	15-55	2400	3/8" quadro	220 x 80 x 195	1,1
<b>IWT-055S4</b>	15-55	2400	1/2" quadro	220 x 80 x 195	1,1
<b>IWT-100S4</b>	25-100	2400	1/2" quadro	220 x 80 x 195	1,1
<b>IWT-120S4</b>	30-120	2400	1/2" quadro	220 x 80 x 195	1,3

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.  
Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 57)

Cover di protezione

(p. 58)

Fondina Portautensili

(p. 59)



## UTENSILI a BATTERIA

# AVVITATORI A BATTERIA CON FRIZIONE MECCANICA E SALTERELLI SHUT-OFF

L'offerta di avvitatori a batteria Dalmar con frizione meccanica shut-off comprende due gamme di prodotto: la serie TorqBee® di HS-Technik e la serie Sumake.

### MODELLI

ES-BS	TB-LIGHT
ES-B11	TB SO
BT-MINI	TB SOP

## NECESSITÀ

**Coppia di serraggio  
corretta e precisa**

**Garantire il serraggio  
di tutte le viti/bulloni**

**Monitorare l'angolo oltre  
alla coppia di serraggio**

**Attivare ed elaborare  
un programma salvato  
nell'utensile per ogni  
componente/gruppo di  
lavoro**

**Rispondere ai requisiti  
del Piano Industria 4.0**

## SOLUZIONE

### ES-Bxx, TB-LIGHT/SO/SOP

L'arresto automatico al raggiungimento del valore di coppia preimpostato (shut-off) e la ridotta influenza dell'operatore permettono di raggiungere avvitature di elevata precisione, migliorare la ripetibilità e velocizzare le operazioni di serraggio.

### TB SO/SOP

La funzione integrata del conteggio viti semplifica il lavoro dell'operatore, informandolo sulla quantità corretta di viti da fissare con conseguente riduzione degli errori e aumento della sicurezza.

### TB SOP

Nel caso di giunzioni critiche, il monitoraggio dell'angolo permette di controllare il corretto serraggio dei particolari riducendo i costi dovuti alla ri-lavorazione.

### TB SOP

L'opzione barcode consente un'immediata selezione del programma riducendo così l'errore umano.

### TB SO/SOP

L'utensile può lavorare in maniera indipendente senza centralina. Tuttavia, per rispondere ai requisiti di Industria 4.0 è possibile collegare via Wi-Fi l'avvitatore alla centralina.

# SERIE ES

## AVVITATORI CON FRIZIONE MECCANICA SHUT-OFF, 10.8V

MOTORE BRUSHLESS

Range di coppia da 0,3 a 4,5 Nm

### ES-BS UTENSILE DIRITTO

KIT



- Elevata accuratezza
- Standby dopo 3 secondi
- Indicatore a LED dello stato di carica e per la correttezza dell'avvitatura
- Luce LED per illuminare l'area di serraggio
- Avviamento a leva. Disponibile anche la versione con avviamento a pressione

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ ROTAZIONE (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
ES-BS1002/ECA30	0,3-2	850 - 1200	1/4" esagono	270 x 62 x 54	0,7
ES-BS1003/ECA30	0,8-3	850 - 1200	1/4" esagono	270 x 62 x 54	0,7
ES-BS1004/ECA30	1,5-4,5	500 - 700	1/4" esagono	270 x 62 x 54	0,7

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.

**Il kit si compone di: macchina utensile, 2 batterie da 3 Ah agli Ioni di Litio e 1 caricabatteria rapido.**  
Se cerchi batterie di ricambio vedi la pagina ACCESSORI.

#### ACCESSORI INCLUSI

Batteria / Caricabatteria (p. 57)



Testina ad angolo (escluso) (p. 58)

Range di coppia da 0,5 a 4,5 Nm

### ES-B110

- Elevata precisione di coppia
- Ideale per spazi ridotti o aree in cui cavi e tubi impediscono flessibilità di movimento come impianti elettrici, assemblaggio auto, ecc.
- Protezione dai danni da scariche elettrostatiche grazie alla struttura in ESD.
- Indicatore a LED per verificare l'esito dell'avvitatura
- Impugnatura ergonomica
- Modalità Standby per risparmiare energia dopo 5 secondi di inattività
- Pulsante di reversibilità azionabile con una sola mano



KIT

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ ROTAZIONE (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
ES-B11002H/ECA30	0,5-2	1900 - 2700	1/4" esagono	189 X 44 X 186	0,9
ES-B11003/ECA30	0,8-3	1000 - 1400	1/4" esagono	189 X 44 X 186	0,9
ES-B11005/ECA30	1,5-4,5	550 - 800	1/4" esagono	189 X 44 X 186	0,9

Indicazioni delle dimensioni e del peso con batteria.

**Il kit si compone di: macchina utensile, 2 batterie da 3,0 Ah agli Ioni di Litio.**  
Se cerchi batterie di ricambio vedi la pagina ACCESSORI.

#### ACCESSORI INCLUSI

Batteria / Caricabatteria (p.57)

# BT MINI

## MINI AVVITATORE A BATTERIA CON FRIZIONE A SALTERELLI SHUT-OFF, 3.6V

Range di coppia da 2,7 a 4 Nm

### BT MINI

- Testa snodata a 90° per raggiungere anche punti poco accessibili
- Frizione regolabile su 16 step
- Reversibile: pulsante posto sull'impugnatura per cambiare il senso di rotazione dell'avvitatore
- Meccanismo di blocco per impedire che l'avvitatore venga attivato involontariamente



KIT

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ ROTAZIONE(rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>BT-10323001-20</b>	2,7- 4	220 - 450	1/4" esagonale	200 (280) x 35 x 155	0,43

**Il kit si compone di: macchina utensile, 2 batterie da 2,0 Ah agli Ioni di Litio, 1 caricabatteria rapido e 2 inserti.**  
Se cerchi batterie di ricambio vedi la pagina ACCESSORI.

#### ACCESSORI INCLUSI

Batteria / Caricabatteria (p.56)

# TORQBEE® SERIE LIGHT

## AVVITATORI PROGRAMMABILI, CON FRIZIONE MECCANICA SHUT-OFF, 18V

MOTORE BRUSHLESS

Certificato VDI

- Accuratezza di coppia  
≤ +/- 5 %
- Parametri programmabili
  - Corrente
  - Angolo
  - Velocità
  - Tempo
- Programmabilità multi-step (6 fasi)
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore a LED multicolore, visibile da tutte le angolazioni
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Display OLED
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Massima ergonomia
- LED per illuminare l'area di serraggio
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB

Tutti gli utensili che fanno parte della serie TorqBee® HS-T utilizzano le stesse batterie e lo stesso carica batterie. Batterie premium Li-on,18V, con due diverse capacità e velocità di caricamento: 2,5 Ah - 5 Ah.

Vedere a pagina 56

Range di coppia da 1 a 13 Nm

## TBPL UTENSILE A PISTOLA



	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBPL-4	1,0 - 4,0	1.400	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPL-6	1,5 - 6,5	1.100	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPL-10	1,5 - 9,0	800	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPL-12	3,0 - 13,0	550	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.  
Solo corpo macchina.  
Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56)      Fondina Portautensili (p. 58)

Certificato VDI. Per l'omologazione contatta lo staff tecnico Dalmar.



Range di coppia da 1,5 a 100 Nm

## TBAL UTENSILE ANGOLARE

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBAL-10-2 (4)	1,5 - 9,0	750	1/4" quadro	440 x 72 x 94	1,5
TBAL-12-3	2,5 - 12,0	550	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBAL-20-3	5,0 - 20,0	400	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBAL-30-3	8,0 - 30,0	240	3/8" quadro	510 x 72 x 94	2,2
TBAL-55-3 (5)	15,0 - 55,0	140	3/8" quadro	580 x 72 x 94	2,6
TBAL-85-5	25,0 - 85,0	100	1/2" quadro	630 x 72 x 94	3,0
TBAL-100-5	35,0 - 100,0	80	1/2" quadro	960 x 72 x 94	3,5

1= 1/4" esagonale C - 2= 1/4" quadro - 3= 3/8" quadro - 4= 1/4" esagonale E - 5= 1/2" quadro - 8= SW8 - 10= SW10  
Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)



Range di coppia da 1 a 13 Nm

## TBSL UTENSILE DIRITTO

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBSL-4	1,0 - 4,0	1.400	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSL-6	1,5 - 6,5	1.100	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSL-10	1,5 - 9,0	800	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSL-12	3,0 - 13,0	550	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)

# TORQBEE® SERIE SO

## AVVITATORI PROGRAMMABILI, CON FRIZIONE MECCANICA SHUT-OFF, 18V OPZIONALE: LETTORE CODICI A BARRE E WI-FI

MOTORE BRUSHLESS

Certificato VDI



INDUSTRY 4.0

- Accuratezza di coppia  
≤ +/- 5 %
- Parametri programmabili
  - Corrente
  - Angolo
  - Velocità
  - Tempo
- Programmazione multi-step (6 fasi di serraggio)
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore a LED multicolore, visibile da tutte le angolazioni
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Visualizzazione dei risultati di serraggio
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Massima ergonomia
- LED per illuminare l'area di serraggio
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB
- Display OLED
- Contatore viti con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Min. 150.000 risultati di serraggio con corrente/angolo, salvati nell'utensile
- Opzionale:  
Lettores codici a barre e Wi-Fi

Tutti gli utensili che fanno parte della serie TorqBee® HS-T utilizzano le stesse batterie e lo stesso carica batterie. Batterie premium Li-on, 18V, con due diverse capacità e velocità di caricamento: 2,5 Ah - 5 Ah.

Vedere a pagina 56

Range di coppia da 1 a 13 Nm

## TBPSO UTENSILE A PISTOLA



	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBPSO-4*	1,0 - 4,0	1.400	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPSO-6*	1,5 - 6,5	1.100	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPSO-10*	1,5 - 9,0	800	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPSO-12*	3,0 - 13,0	550	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.

Solo corpo macchina.

Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 56)

Fondina Portautensili

(p. 58)

Certificato VDI. Per l'omologazione contatta lo staff tecnico Dalmar.



Range di coppia da 1,5 a 100 Nm

## TBASO UTENSILE ANGOLARE

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBASO-10*-2 (4)	1,5 - 9,0	750	1/4" quadro	440 x 72 x 94	1,5
TBASO-12*-3	2,5 - 12,0	550	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBASO-20*-3	5,0 - 20,0	400	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBASO-30*-3	8,0 - 30,0	240	3/8" quadro	510 x 72 x 94	2,2
TBASO-55*-3 (5)	15,0 - 55,0	140	3/8" quadro	580 x 72 x 94	2,6
TBASO-85*-5	25,0 - 85,0	100	1/2" quadro	630 x 72 x 94	3,0
TBASO-100*-5	35,0 - 100,0	80	1/2" quadro	960 x 72 x 94	3,5

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 1 = 1/4" esagonale C - 2 = 1/4" quadro - 3 = 3/8" quadro - 4 = 1/4" esagonale E - 5 = 1/2" quadro - 8 = SW8 - 10 = SW10  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)



Range di coppia da 1 a 13 Nm

## TBSSO UTENSILE DIRITTO

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBSSO-4*	1,0 - 4,0	1.400	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSSO-6*	1,5 - 6,5	1.100	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSSO-10*	1,5 - 9,0	800	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSSO-12*	3,0 - 13,0	550	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)

# TORQBEE® SERIE SOP

**AVVITATORI PROGRAMMABILI,  
CON FRIZIONE MECCANICA SHUT-OFF, 18V  
E TRASDUTTORE STATICO  
OPZIONALE: LETTORE CODICI A BARRE E WI-FI**



INDUSTRY 4.0

MOTORE BRUSHLESS

Certificato VDI

- Accuratezza di coppia  
≤ +/- 5 %
- Parametri programmabili
  - Coppia
  - Corrente
  - Angolo
  - Velocità
  - Tempo
- Programmazione multi-step (6 fasi di serraggio)
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore a LED multicolore, visibile da tutte le angolazioni
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Visualizzazione dei risultati di serraggio
- Massima ergonomia
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- LED per illuminare l'area di serraggio
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB
- Display OLED
- Contatore viti con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Min. 150.000 risultati di serraggio, incl. curva di coppia e angolo, salvati nell'utensile
- Valutazione OK/NOK del risultato di disinnesto, controllo diretto della frizione di disinnesto meccanico
- Opzionale:  
Lettores codici a barre e Wi-Fi

Tutti gli utensili che fanno parte della serie TorqBee® HS-T utilizzano le stesse batterie e lo stesso carica batterie. Batterie premium Li-on,18V, con due diverse capacità e velocità di caricamento: 2,5 Ah - 5 Ah.

Vedere a pagina 56

Range di coppia da 1 a 13 Nm

## TBPSOP UTENSILE A PISTOLA



	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBPSOP-4*	1,0 - 4,0	1.400	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPSOP-6*	1,5 - 6,5	1.100	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPSOP-10*	1,5 - 9,0	800	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2
TBPSOP-12*	3,0 - 13,0	550	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre  
WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.  
Solo corpo macchina.  
Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 56)

Fondina Portautensili

(p. 58)

Certificato VDI. Per l'omologazione contatta lo staff tecnico Dalmar.



Range di coppia da 1,5 a 100 Nm

## TBASOP UTENSILE ANGOLARE

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBASOP-10*-2 (4)	1,5 - 9,0	750	1/4" quadro	440 x 72 x 94	1,5
TBASOP-12*-3	2,5 - 12,0	550	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBASOP-20*-3	5,0 - 20,0	400	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBASOP-30*-3	8,0 - 30,0	240	3/8" quadro	510 x 72 x 94	2,2
TBASOP-55*-3 (5)	15,0 - 55,0	140	3/8" quadro	580 x 72 x 94	2,6
TBASOP-85*-5	25,0 - 85,0	100	1/2" quadro	630 x 72 x 94	3,0
TBASOP-100*-5	35,0 - 100,0	80	1/2" quadro	960 x 72 x 94	3,5

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 1 = 1/4" esagonale C - 2 = 1/4" quadro - 3 = 3/8" quadro - 4 = 1/4" esagonale E - 5 = 1/2" quadro - 8 = SW8 - 10 = SW10  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)



Range di coppia da 1 a 13 Nm

## TBSSOP UTENSILE DIRITTO

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBSSOP-4*	1,0 - 4,0	1.400	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSSOP-6*	1,5 - 6,5	1.100	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSSOP-10*	1,5 - 9,0	800	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3
TBSSOP-12*	3,0 - 13,0	550	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)



## UTENSILI a BATTERIA

# AVVITATORI AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE

## SERIE BM

### AVVITATORI WIRELESS AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE

- Precisione di coppia  
+/- 10%  
Cmk>1,67
- 15 programmazioni preimpostate tramite USB o WiFi
- Programma digitale di coppia e angolo in 15 preimpostazioni e 2 programmi di sequenza a più fasi
- Memoria 65.000 dati
- Schermo con display a colori da 1,29"
- Modelli con strategie di serraggio assegnabili, conteggio batch e gestione I/O logici
- Impostazione automatica della velocità in base alla coppia di serraggio
- Monitoraggio della qualità di fissaggio
- Conteggio del numero viti
- Informazioni sull'errore tramite visualizzazione del codice
- Facile impostazione e monitoraggio dei parametri
- Dati di coppia in tempo reale e visualizzazione della curva su software per PC
- Uscita dati di fissaggio in tempo reale tramite USB o Wi-Fi
- Protocollo Modbus
- Interfaccia PARAMON-PRO X (possibilità di collegamenti sino a 8 strumenti)
- Scanner per codici a barre (opzionale)
- Avviamento a leva

Range di coppia da 0,1 a 23,5 Nm

## BM UTENSILE A PISTOLA



STANDARD	CON LETTORE CODICI A BARRE	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
BM3201-A	BM3201-A/S	0,1 - 1,2	100 ~ 2000	1/4" esagono	192 x 49 x 253	0,9
BM3202-A	BM3202-A/S	0,2 - 2,2	100 ~ 2000	1/4" esagono	192 x 49 x 253	0,9
BM3204-A	BM3204-A/S	0,4 - 4,4	100 ~ 1800	1/4" esagono	205 x 49 x 253	1
BM3206-A	BM3206-A/S	0,6 - 6,4	100 ~ 1250	1/4" esagono	212 x 49 x 253	1,1
BM3211-A	BM3211-A/S	1,5 - 11,3	50 ~ 690	1/4" esagono	217 x 49 x 253	1,1
BM3216-A	BM3216-A/S	2 - 15,7	50 ~ 470	1/4" esagono	217 x 49 x 253	1,1
BM3224-A	BM3224-A/S	3,9 - 23,5	50 ~ 310	1/4" esagono	227 x 49 x 253	1,1
BM3224-Q 3/8	BM3224-Q/S 3/8	3,9 - 23,5	50 ~ 310	3/8" quadro	227 x 49 x 253	1,1

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria  
Solo corpo macchina. Batteria, carica batteria e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56)

Range di coppia da 0,4 a 49,1

## BMH UTENSILE ANGOLARE



STANDARD	CON LETTORE CODICI A BARRE	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
BMH3204-A	BMH3204-A/S	0,4 - 4,4	100 ~ 1800	1/4" esagono	465 x 13,5 x 62	1,4
BMH3204-Q 3/8	BMH3204-Q/S 3/8	0,4 - 4,4	100 ~ 1800	3/8" quadro	465 x 13,5 x 57	1,4
BMH3206-A	BMH3206-A/S	0,8 - 6,4	100 ~ 1250	1/4" esagono	465 x 13,5 x 62	1,4
BMH3206-Q 3/8	BMH3206-Q/S 3/8	0,8 - 6,4	100 ~ 1250	3/8" quadro	465 x 13,5 x 57	1,4
BMH3211-A	BMH3211-A/S	1,5 - 11,3	50 ~ 690	1/4" esagono	479 x 13,5 x 62	1,6
BMH3211-Q 3/8	BMH3211-Q/S 3/8	1,5 - 11,3	50 ~ 690	3/8" quadro	479 x 13,5 x 57	1,6
BMH3216-A	BMH3216-A/S	2 - 15,7	50 ~ 470	1/4" esagono	479 x 13,5 x 62	1,6
BMH3216-Q 3/8	BMH3216-Q/S 3/8	2 - 15,7	50 ~ 470	3/8" quadro	479 x 13,5 x 57	1,6
BMH3224-A	BMH3224-A/S	3,9 - 23,5	50 ~ 310	1/4" esagono	479 x 13,5 x 62	1,6
BMH3224-Q 3/8	BMH3224-Q/S 3/8	3,9 - 23,5	50 ~ 310	3/8" quadro	479 x 13,5 x 57	1,6
BMH3236-Q 3/8	BMH3236-Q/S 3/8	4,9 - 31,4	50 ~ 200	3/8" quadro	493 x 17 x 63	1,7
BMH3245-Q 3/8	BMH3245-Q/S 3/8	5,9 - 39,2	50 ~ 160	3/8" quadro	508 x 17 x 63	1,7
BMH3245-Q 1/2	BMH3245-Q/S 1/2	5,9 - 39,2	50 ~ 160	1/2" quadro	508 x 17 x 67	1,7
BMH3264-Q 3/8	BMH3264-Q/S 3/8	7,8 - 49,1	50 ~ 115	3/8" quadro	508 x 17 x 63	1,9
BMH3264-Q 1/2	BMH3264-Q/S 1/2	7,8 - 49,1	50 ~ 115	1/2" quadro	508 x 17 x 67	1,9

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria  
Solo corpo macchina. Batteria, carica batteria e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56)



## UTENSILI a BATTERIA

# AVVITATORI A BATTERIA CON TRASDUTTORE DI COPPIA

Gli avvitatori a batteria BMT e TorqBee® a controllo elettronico coppia/angolo combinano la libertà di movimento della tecnologia senza fili con l'affidabilità del controllo diretto, in applicazioni d'avvitatura che necessitano di tracciabilità di processo. Tutto il processo di avvitatura è controllato in modalità diretta attraverso il trasduttore di coppia.

## NECESSITÀ

**Effettuare avvitature con differenti coppie di serraggio e differenti tipologie di giunzioni con un unico utensile**

**Risalire con precisione all'eventuale componente da controllare**

**Analisi realistica del giunto**

**Elevata precisione**

**Rispondere ai requisiti del Piano Industria 4.0**

**Implementare un impianto di raccolta dati plug&play**

## SOLUZIONE

### ECO, EC, EC<sup>2</sup>, BMT

Grazie ad un'interfaccia USB integrata alla base dello strumento, possono essere programmati 100 programmi, attivabili anche tramite scanner di codici a barre. Garantendo così maggiore flessibilità di movimento nell'area di lavoro e riducendo notevolmente i tempi ciclo.

### ECO

Tracciabilità certificata coppia/angolo. Grazie al lettore di codice a barre integrato nell'utensile è possibile associare i parametri di serraggio alla lavorazione effettuata.

### EC, EC<sup>2</sup>, BMT

La curva coppia/angolo viene registrata direttamente nell'utensile, senza hardware aggiuntivo e può essere esportata in excel per ulteriori analisi e rapporti.

- Capire anomalie legate alle variazioni delle caratteristiche del giunto: esempio presenza di olio, loctite, sporco.
- Variazione delle condizioni di assemblaggio iniziali
- Analisi preventiva che permette di capire a quale valore di coppia è necessario serrare la giunzione.

### EC, EC<sup>2</sup>, BMT

La più alta precisione di coppia sul mercato <1% grazie al trasduttore dinamico ed encoder angolare in accordo alla certificazione VDI/VDE 2862

### ECO, EC, EC<sup>2</sup>, BMT

L'utensile può lavorare in maniera indipendente senza centralina. Tuttavia, per rispondere ai requisiti di Industria 4.0 è possibile collegare via Wi-Fi l'avvitatore alla centralina.

### BM, BMT

Connessione veloce e completa alla rete aziendale tramite la centralina grafica PARAMON-PRO-X

# SERIE BMT

## AVVITATORI WIRELESS CON TRASDUTTORE DI COPPIA INTEGRATO ED ENCODER ANGOLARE



INDUSTRY 4.0

- Precisione di coppia  
+/- 7%  
Cmk>1,67
- 15 programmazioni preimpostate tramite USB o WiFi
- Programma digitale di coppia e angolo in 15 preimpostazioni e 2 programmi di sequenza a più fasi
- Memoria 65.000 dati
- Schermo con display a colori da 1,29"
- Modelli con strategie di serraggio assegnabili, conteggio batch e gestione I/O logici
- Impostazione automatica della velocità in base alla coppia di serraggio
- Monitoraggio della qualità di fissaggio
- Conteggio del numero viti
- Informazioni sull'errore tramite visualizzazione del codice
- Facile impostazione e monitoraggio dei parametri
- Dati di coppia in tempo reale e visualizzazione della curva su software per PC
- Uscita dati di fissaggio in tempo reale tramite USB o Wi-Fi
- Protocollo Modbus
- Interfaccia PARAMON-PRO X (possibilità di collegamenti sino a 8 strumenti)
- Scanner per codici a barre (opzionale)
- Avviamento a leva

Range di coppia da 0,4 a 24 Nm

## BMT UTENSILE A PISTOLA



STANDARD	CON LETTORE CODICI A BARRE	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
BMT3204-A	BMT3204-A/S	0,4 - 4,4	100 ~ 1800	1/4" esagono	205 x 49 x 253	1
BMT3206-A	BMT3206-A/S	0,6 - 6,4	100 ~ 1250	1/4" esagono	212 x 49 x 253	1,1
BMT3211-A	BMT3211-A/S	1,5 - 11,3	50 ~ 690	1/4" esagono	217 x 49 x 253	1,1
BMT3216-A	BMT3216-A/S	2 - 15,7	50 ~ 470	1/4" esagono	217 x 49 x 253	1,1
BMT3224-A	BMT3224-A/S	4 - 24	50 ~ 310	1/4" esagono	227 x 49 x 253	1,1
BMT3224-Q 3/8	BMT3224-Q/S 3/8	4 - 24	50 ~ 310	3/8" quadro	227 x 49 x 253	1,1

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria  
Solo corpo macchina. Batteria, carica batteria e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56)

Range di coppia da 0,4 a 50

## BMTH UTENSILE ANGOLARE



STANDARD	CON LETTORE CODICI A BARRE	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
BMTH3204-A	BMTH3204-A/S	0,4 - 4,5	100 ~ 1800	1/4" esagono	465 x 13,5 x 62	1,4
BMTH3204-Q 3/8	BMTH3204-Q/S 3/8	0,4 - 4,5	100 ~ 1800	3/8" quadro	465 x 13,5 x 57	1,4
BMTH3206-A	BMTH3206-A/S	0,8 - 6,5	100 ~ 1250	1/4" esagono	465 x 13,5 x 62	1,4
BMTH3206-Q 3/8	BMTH3206-Q/S 3/8	0,8 - 6,5	100 ~ 1250	3/8" quadro	465 x 13,5 x 57	1,4
BMTH3211-A	BMTH3211-A/S	1,5 - 11,5	50 ~ 690	1/4" esagono	479 x 13,5 x 62	1,6
BMTH3211-Q 3/8	BMTH3211-Q/S 3/8	1,5 - 11,5	50 ~ 690	3/8" quadro	479 x 13,5 x 57	1,6
BMTH3216-A	BMTH3216-A/S	2 - 16	50 ~ 470	1/4" esagono	479 x 13,5 x 62	1,6
BMTH3216-Q 3/8	BMTH3216-Q/S 3/8	2 - 16	50 ~ 470	3/8" quadro	479 x 13,5 x 57	1,6
BMTH3224-A	BMTH3224-A/S	4 - 24	50 ~ 310	1/4" esagono	479 x 13,5 x 62	1,6
BMTH3224-Q 3/8	BMTH3224-Q/S 3/8	4 - 24	50 ~ 310	3/8" quadro	479 x 13,5 x 57	1,6
BMTH3236-Q 3/8	BMTH3236-Q/S 3/8	5 - 32	50 ~ 200	3/8" quadro	493 x 17 x 63	1,7
BMTH3245-Q 3/8	BMTH3245-Q/S 3/8	6 - 40	50 ~ 160	3/8" quadro	508 x 17 x 63	1,7
BMTH3245-Q 1/2	BMTH3245-Q/S 1/2	6 - 40	50 ~ 160	1/2" quadro	508 x 17 x 67	1,7
BMTH3264-Q 3/8	BMTH3264-Q/S 3/8	8 - 50	50 ~ 115	3/8" quadro	508 x 17 x 63	1,9
BMTH3264-Q 1/2	BMTH3264-Q/S 1/2	8 - 50	50 ~ 115	1/2" quadro	508 x 17 x 67	1,9

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria  
Solo corpo macchina. Batteria, carica batteria e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56)

# TORQBEE® SERIE ECO

## AVVITATORI PROGRAMMABILI, CON TRASDUTTORE DI COPPIA E SENSORE DI ANGOLO, 18V OPZIONALE: LETTORE CODICI A BARRE E WI-FI

MOTORE BRUSHLESS

Certificato VDI



INDUSTRY 4.0

- Accuratezza di coppia  
≤ +/- 4 %
- Parametri programmabili
  - Coppia
  - Corrente
  - Angolo
  - Velocità
  - Tempo
- Programmazione multi-step (6 fasi di serraggio)
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore a LED multicolore, visibile da tutte le angolazioni
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Visualizzazione dei risultati di serraggio
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Massima ergonomia
- LED per illuminare l'area di serraggio
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB
- Display OLED
- Contatore viti con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Min. 150.000 risultati di serraggio, incl. curva di coppia e angolo, salvati nell'utensile
- Valutazione OK/NOK del risultato di disinnesto
- Si possono programmare tutte le comuni strategie di serraggio
- Opzionale:  
Lettores codici a barre e Wi-Fi

Tutti gli utensili che fanno parte della serie TorqBee® HS-T utilizzano le stesse batterie e lo stesso carica batterie. Batterie premium Li-on,18V, con tre diverse capacità e velocità di caricamento: 2,5 Ah - 5 Ah.

Vedere a pagina 56

Range di coppia da 3 a 13 Nm

## TBPECO UTENSILE A PISTOLA



	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>TBPECO-12*</b>	3,0 - 13,0	550	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,2

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre  
WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.  
Solo corpo macchina.  
Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56)      Fondina Portautensili (p. 58)

Certificato VDI. Per l'omologazione contatta lo staff tecnico Dalmar.



Range di coppia da 2,5 a 120 Nm

## TBAECO UTENSILE ANGOLARE

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBAECO-12*-3	2,5 - 12,0	550	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBAECO-20*-3	5,0 - 20,0	400	3/8" quadro	455 x 72 x 94	1,51
TBAECO-30*-3	8,0 - 30,0	240	3/8" quadro	510 x 72 x 94	2,5
TBAECO-55*-3 (5)	15,0 - 55,0	140	3/8" quadro	580 x 72 x 94	3
TBAECO-85*-5	25,0 - 85,0	100	1/2" quadro	630 x 72 x 94	3,5
TBAECO-120*-5	35,0 - 120,0	80	1/2" quadro	960 x 72 x 94	3,5

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 1 = 1/4" esagonale C - 2 = 1/4" quadro - 3 = 3/8" quadro - 4 = 1/4" esagonale E - 5 = 1/2" quadro - 8 = SW8 - 10 = SW10  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58) Testina angolare (p. 52)



Range di coppia da 2 a 14 Nm

## TBSECO UTENSILE DIRITTO

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBSECO-12*	2,0 - 14,0	530	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,3

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)



## AVVITATORI AD ALTA COPPIA

Range di coppia da 50 a 1250 Nm

## TB HT ECO

	VERSIONE	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBPECO-150*	pistola	50,0 - 150,0	40	3/4" quadro	312 x 72 x 211	1,80
TBPECO-525*	pistola	165,0 - 525,0	10	3/4" quadro	326 x 72 x 211	2,20
TBPECO-1250*	pistola	400,0 - 1250,0	4	3/4" quadro	365 x 72 x 350	3,20
TBAECO-675*	angolare	220,0 - 675,0	10	3/4" quadro	474 x 72 x 146	2,53
TBAECO-1250*	angolare	500,0 - 1250,0	4	3/4" quadro	482 x 72 x 185	3,90

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.  
 Disponibili altri range di coppia

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58) Barra di reazione inclusa



Si consiglia di valutare l'uso del braccio di reazione in base alle condizioni di utilizzo.

# TORQBEE® SERIE EC

## AVVITATORI PROGRAMMABILI, CON TRASDUTTORE DI COPPIA DINAMICO ED ENCODER, 18V OPZIONALE: LETTORE CODICI A BARRE E WI-FI

MOTORE BRUSHLESS

Certificato VDI



INDUSTRY 4.0

- Accuratezza di coppia  
≤ +/- 2,5 %
- Parametri programmabili
  - Coppia
  - Corrente
  - Angolo
  - Velocità
  - Tempo
- Programmazione multi-step (6 fasi di serraggio)
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore a LED multicolore, visibile da tutte le angolazioni
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Visualizzazione dei risultati di serraggio
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Massima ergonomia
- LED per illuminare l'area di serraggio
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB
- Display OLED
- Contatore viti con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Min. 150.000 risultati di serraggio, incl. curva di coppia e angolo, salvati nell'utensile
- Valutazione OK/NOK del risultato di disinnesto
- Si possono programmare tutte le comuni strategie di serraggio
- Opzionale:  
Lettores codici a barre e Wi-Fi

Tutti gli utensili che fanno parte della serie TorqBee® HS-T utilizzano le stesse batterie e lo stesso carica batterie. Batterie premium Li-on, 18V, con due diverse capacità e velocità di caricamento: 2,5 Ah - 5 Ah.

Vedere a pagina 56

Range di coppia da 0,8 a 14 Nm

## TBPEC UTENSILE A PISTOLA



	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>TBPEC-10*</b>	0,8 - 11,0	800	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,15
<b>TBPEC-12*</b>	1,0 - 14,0	550	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,15

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre  
WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.  
Solo corpo macchina.  
Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 56)

Fondina Portautensili

(p. 58)

Certificato VDI. Per l'omologazione contatta lo staff tecnico Dalmar.



Range di coppia da 1,5 a 120 Nm

## TBAEC UTENSILE ANGOLARE

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBAEC-10*-2 (4)	1,5 - 10,0	750	1/4" quadro/esag	440 x 72 x 94	1,43
TBAEC-20*-3	5,0 - 20,0	400	3/8" quadro	450 x 72 x 94	1,45
TBAEC-30*-3	8,0 - 30,0	250	3/8" quadro	530 x 72 x 94	2,2
TBAEC-55*-3 (5)	15,0 - 55,0	140	3/8" - 1/2" quadro	575 x 72 x 94	2,6
TBAEC-85*-5	25,0 - 85,0	90	1/2" quadro	625 x 72 x 94	3
TBAEC-120*-5	35,0 - 120,0	60	1/2" quadro	960 x 72 x 94	3,5

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 1 = 1/4" esagonale C - 2 = 1/4" quadro - 3 = 3/8" quadro - 4 = 1/4" esagonale E - 5 = 1/2" quadro - 8 = SW8 - 10 = SW10  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58) Testina angolare (p. 52)



Range di coppia da 0,8 a 14 Nm

## TBSEC UTENSILE DIRITTO

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBSEC-10*	0,8 - 11,0	800	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,22
TBSEC-12*	1,0 - 14,0	550	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,22

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58)



Range di coppia da 50 a 1250 Nm

## TB HT EC

	VERSIONE	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
TBPEC-150*	pistola	50,0 - 150,0	40	3/4" quadro	312 x 72 x 211	1,90
TBPEC-525*	pistola	165,0 - 525,0	10	3/4" quadro	326 x 72 x 211	2,30
TBPEC-1250*	pistola	400,0 - 1250,0	4	3/4" quadro	365 x 72 x 350	3,30
TBAEC-675*	angolare	220,0 - 675,0	10	3/4" quadro	474 x 72 x 146	2,53
TBAEC-1250*	angolare	500,0 - 1250,0	4	3/4" quadro	482 x 72 x 185	3,90

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.  
 Disponibili altri range di coppia

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria (p. 56) Fondina Portautensili (p. 58) Barra di reazione inclusa



Si consiglia di valutare l'uso del braccio di reazione in base alle condizioni di utilizzo.



INDUSTRY 4.0

## TORQBEE® SERIE EC<sup>2</sup>

**AVVITATORI PROGRAMMABILI,  
CON DOPPIO TRASDUTTORE DI COPPIA  
DINAMICO + STATICO ED ENCODER, 18V  
OPZIONALE: LETTORE CODICI A BARRE E WI-FI**

MOTORE BRUSHLESS

Certificato VDI

- Accuratezza di coppia  
≤ +/- 2,5 %
- Parametri programmabili
  - Coppia
  - Corrente
  - Angolo
  - Velocità
  - Tempo
- Programmazione multi-step  
(6 fasi di serraggio)
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore a LED multicolore, visibile da tutte le angolazioni
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Visualizzazione dei risultati di serraggio
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Massima ergonomia
- LED per illuminare l'area di serraggio
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB
- Display OLED
- Contatore viti con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Min. 150.000 risultati di serraggio, incl. curva di coppia e angolo, salvati nell'utensile
- Valutazione OK/NOK del risultato di disinnesto
- Si possono programmare tutte le comuni strategie di serraggio
- Sensore di reazione di coppia come ridondanza VDI / VDE 2862
- Opzionale:  
Lettores codici a barre e Wi-Fi

Tutti gli utensili che fanno parte della serie TorqBee® HS-T utilizzano le stesse batterie e lo stesso carica batterie. Batterie premium Li-on, 18V, con due diverse capacità e velocità di caricamento: 2,5 Ah - 5 Ah.

Vedere a pagina 56

Range di coppia da 0,8 a 14 Nm



## TBPEC2 UTENSILE A PISTOLA

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>TBPEC2-10*</b>	0,8 - 11,0	800	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,15
<b>TBPEC2-12*</b>	1,0 - 14,0	550	1/4" esagono	230 x 72 x 211	1,15
<b>TBPEC2xx-LSP3* <sup>(1)</sup></b>	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-
<b>TBPEC2xx-WI* <sup>(2)</sup></b>	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-
<b>TBPEC2xx-RA* <sup>(3)</sup></b>	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre  
WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria.  
Solo corpo macchina.

<sup>(1)</sup> Utensile a pistola con interfaccia Lübbing LSP3

Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi

<sup>(2)</sup> Utensile a pistola con interfaccia per testina angolare HST

<sup>(3)</sup> Utensile a pistola con adattatore per braccio di reazione di coppia

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 56)

Fondina Portautensili

(p. 58)

Range di coppia da 1,5 a 120 Nm



## TBAEC2 UTENSILE ANGOLARE

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>TBAEC2-10*-2 (4)</b>	1,5 - 10,0	750	1/4" quadro (es.)	440 x 72 x 94	1,43
<b>TBAEC2-20*-3</b>	5,0 - 20,0	400	3/8" quadro	450 x 72 x 94	1,45
<b>TBAEC2-30*-3</b>	8,0 - 30,0	250	3/8" (1/2") quadro	530 x 72 x 94	2,2
<b>TBAEC2-55*-3 (5)</b>	15,0 - 55,0	140	3/8" quadro	575 x 72 x 94	2,6
<b>TBAEC2-85*-5</b>	25,0 - 85,0	90	1/2" quadro	625 x 72 x 94	3
<b>TBAEC2-120*-5</b>	35,0 - 120,0	60	1/2" quadro	960 x 72 x 94	3,5

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

1 = 1/4" esagonale C - 2 = 1/4" quadro - 3 = 3/8" quadro - 4 = 1/4" esagonale E - 5 = 1/2" quadro - 8 = SW8 - 10 = SW10

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 56)

Fondina Portautensili

(p. 58)

Range di coppia da 0,8 a 14 Nm



## TBSEC2 UTENSILE DIRITTO

	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ MASSIMA (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI L x P x H (mm)	PESO (kg)
<b>TBSEC2-10*</b>	0,8 - 11,0	800	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,22
<b>TBSEC2-12*</b>	1,0 - 14,0	550	1/4" esagono	410 x 72 x 94	1,22

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

Indicazioni delle dimensioni e del peso senza batteria. Solo corpo macchina. Batterie, caricabatterie e accessori non inclusi.

### ACCESSORI

Batteria / Caricabatteria

(p. 56)

Fondina Portautensili

(p. 58)

Si consiglia di valutare l'uso del braccio di reazione in base alle condizioni di utilizzo.

# APPROFONDIMENTO SERIE TORQBEE® E RIVBEE®



INDUSTRY 4.0

## TORQBEE® HS-T

Gli avvitatori a batteria TorqBee® di HS-Technik sono disponibili dalla versione standard shut-off fino alla versione in classe A programmabile.

CARATTERISTICHE	TorqBee® Light	TorqBee® SO	TorqBee® SOP	TorqBee® ECO	TorqBee® EC	TorqBee® EC <sup>2</sup>
Luce di controllo a LED multicolore	√	√	√	√	√	√
Gestione intelligente della batteria	√	√	√	√	√	√
Software di programmazione HST-Tool-Manager	√	√	√	√	√	√
Allarme vibrazione maniglia	√	√	√	√	√	√
Frizione meccanica Shut-off	√	√	√	-	-	-
Display OLED	√	√	√	√	√	√
Funzione conteggio delle viti	-	√	√	√	√	√
Lavoro/Sequenza	-	√	√	√	√	√
Lettole codici a barre	-	√	√	√	√	√
Wi-Fi opzionale	-	√	√	√	√	√
Trasduttore di coppia dinamico ed encoder angolare	-	-	-	-	√	√
Trasduttore di coppia statico	-	-	√	√	√	√
Sensore di angolo (tipo HALL)	-	-	-	√	-	-
Dati tecnici	pag. 24	pag. 26	pag. 28	pag. 36	pag. 38	pag. 40

## RIVBEE® HS-T

Le rivettatrici a batteria RivBee® sono la soluzione ideale per le applicazioni industriali che necessitano un maggiore controllo del processo di rivettatura.

CARATTERISTICHE	RivBee® Light	RivBee® P	RivBee® PF
Spia di controllo a LED multicolore	√	√	√
Gestione intelligente della batteria	√	√	√
Software di programmazione HST-Tool-Manager	√	√	√
Allarme vibrazione maniglia	√	√	√
Display OLED	-	√	√
Contatore rivetti ciechi	-	√	√
Recupero (funzione memoria contatore)	-	√	√
100 programmi individuali	-	√	√
Min. 150.000 risultati salvati incl. curva di regolazione	-	√	√
Documentazione di processo e valutazione di qualità con curva di corrente/corsa	-	√	-
Documentazione di processo e valutazione di qualità con curva di forza/corsa	-	-	√
Opzionale: Lettole codici a barre e Wi-Fi	-	√	√
Dati tecnici	pag. 46	pag. 47	pag. 47



Guarda come funziona  
sul nostro canale YouTube

- 1 **DISPLAY OLED PER GUIDARE L'OPERATORE**
- 2 **INDICATORE A LED MULTICOLORE**  
Informazioni sullo stato dell'utensile per l'operatore. LED visibile da tutte le angolazioni.
- 3 **MOTORE BRUSHLESS**  
Per un numero più elevato di giri al minuto e una capacità di lavoro più veloce, prestante, senza manutenzione.
- 4 **INDICE DI COLORE**  
Facile assegnazione della coppia nella macchina e nell'area di applicazione.
- 5 **ACCESSO ALLA FRIZIONE**  
La frizione di disinnesto meccanica si può regolare in modo semplice e veloce. Non disponibile nelle versioni ECO, EC e EC<sup>2</sup>.
- 6 **ROTAZIONE ORARIA/ANTI-ORARIA**  
Perfetto funzionamento grazie al grilletto a pressione.
- 7 **PULSANTE ON GRANDE**  
Forma ergonomica.
- 8 **IMPUGNATURA ERGONOMICA**  
Permette di avere un migliore feedback per l'operatore
- 9 **PORTA USB**  
Programmabile per la vostra applicazione specifica.
- 10 **LED POTENTE**  
Illuminazione ottimale anche in condizioni di scarsa luminosità.
- 11 **WI-FI OPZIONALE**  
Wi-Fi 2.4 e 5 GHz.
- 12 **LETTORE CODICI A BARRE OPZIONE INTEGRATO**
- 13 **BATTERIA PREMIUM LI-ION**  
18 Volt, 2,5 Ah / 5,0 Ah  
Gestione intelligente della batteria. Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria.
- 14 **ADATTATORE ESAGONALE 1/4"**
- 15 **ADATTATORE QUADRO PER UTENSILI 3/8"**  
L'uscita può variare a seconda della testina angolare.



- 16 **CONTENITORE DI RACCOLTA MANDRINO**
- 17 **MANDRINO DI PRECISIONE PER PROCESSI DI IMPOSTAZIONE RAPIDI**
- 18 **SISTEMA DI CAMBIO RAPIDO**  
Consente la sostituzione rapida delle ganasce del mandrino e la pulizia del sistema
- 19 **UGELLO**



DISPLAY OLED



1



## UTENSILI a BATTERIA

# RIVETTATRICI E TIRAINSERTI

Le rivettatrici e i tirainseriti a batteria, RivBee® e NutBee®, sono la soluzione ideale per le applicazioni industriali che necessitano un maggiore controllo del processo di rivettatura. Dalla semplice funzione di conteggio rivetti fino alle funzioni più avanzate come il sensore di forza, lo scanner codice a barre e la comunicazione radio. Le serie RivBee® e NutBee® offrono numerosi vantaggi rispetto agli utensili standard.

Le rivettatrici RivBee® sono dotate di tecnologia QuickRiv, la quale consente una rapida elaborazione dei rivetti ciechi.

Strumento senza QuickRiv:

Tempo di presa: 2,27 sec. / rivetto

Strumento con QuickRiv:

Tempo di presa: 0,55 sec. / rivetto



Guarda come funziona  
sul nostro canale YouTube



## NECESSITÀ

**Effettuare chiusure con differenti tipologie di rivetti/inserti con un unico utensile**

**Risalire con precisione all'eventuale componente da controllare**

**Garantire la chiusura di tutti i rivetti/inserti**

## SOLUZIONE

**RivBee® P, RivBee® PF, NutBee® PF, NutBee® PS**

Grazie ad un'interfaccia USB integrata alla base dello strumento, possono essere programmati 100 programmi, attivabili anche tramite scanner di codici a barre. Garantendo così maggiore flessibilità di movimento.

**RivBee® P, RivBee® PF, NutBee® PF, NutBee® PS**

Tracciabilità certificata.  
Grazie al codice a barre integrato nell'utensile è possibile associare i parametri di rivettatura alla lavorazione effettuata.

**RivBee® P, RivBee® PF, NutBee® PF, NutBee® PS**

La funzione integrata del conteggio rivetti/inserti semplifica il lavoro dell'operatore, informandolo sulla quantità corretta di rivetti/inserti da chiudere.  
Con conseguente riduzione degli errori e aumento della sicurezza.

# RIVBEE®

## RIVETTATRICI A BATTERIA

### MOTORE BRUSHLESS



INDUSTRY 4.0



## RIVBEE® SERIE LIGHT

### RIVETTATRICE A BATTERIA PER RIVETTI CIECHI

- Corsa del dispositivo: 25 mm
- Parametri programmabili:
  - Corrente
  - Corsa
  - Velocità
  - Ora
- Programmazione multi-step (6 fasi)
- Tecnologia QuickRiv
- Testa di estrazione con sistema di cambio rapido
- Teste di estrazione disponibili per espansore Koenig
- Adattatore disponibile per Huck / GageBilt / Cherry
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore di stato a LED multicolore
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Visualizzazione dei risultati di rivettatura tramite LED di stato
- Monitoraggio del contenitore di raccolta (secondo direttiva UE 2006/42/EC)
- Sensore di pressione a contatto
- LED per illuminare l'area di applicazione
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB

	FORZA DI REGOLAZIONE MASSIMA (kN)	VELOCITÀ DI REGOLAZIONE (mm/sec.)	MISURE L X P X H (mm)	PESO (kg)	DIAMETRO MASSIMO DEL MANDRINO (mm)	NOTA
<b>RBL-15</b>	15	47	302x73x270	1,7	4,5	incl. Sensore di pressione e testa di estrazione 60 mm
<b>RBL-20</b>	20	37	302x73x270	1,7	6,3	incl. Sensore di pressione e testa di estrazione 60 mm
<b>RBL-15HU</b>	15	47	302x73x270	1,7	4,5	senza testa di estrazione e sensore di pressione
<b>RBL-20HU</b>	20	37	302x73x270	1,7	6,3	senza testa di estrazione e sensore di pressione
<b>RBL-15CH</b>	15	47	302x73x270	1,7	4,5	senza testa di estrazione e sensore di pressione
<b>RBL-20CH</b>	20	37	302x73x270	1,7	6,3	senza testa di estrazione e sensore di pressione

SFCx = SFC espansore testa di estrazione HU = Adattatore per Huck testa di estrazione CH = Adattatore per testa di estrazione Cherry  
 Dimensioni e pesi senza testa di estrazione e batteria. Consegnato senza ugello, batteria e caricabatterie.



## RIVBEE® SERIE P

RIVETTATRICE A BATTERIA PROGRAMMABILE PER RIVETTI CIECHI

### Tutte le funzioni RivBee® Light, in più:

- Display OLED
- Contatore rivetti con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Documentazione di processo e qualità
- con curva di corrente/corsa
- Min. 150.000 risultati, incl. curve di regolazione, salvati nell'utensile
- Opzionale: lettori codice a barre e Wi-Fi

	FORZA DI REGOLAZIONE MASSIMA (kN)	VELOCITÀ DI REGOLAZIONE (mm/sec.)	MISURE L X P X H (mm)	PESO (kg)	DIAMETRO MASSIMO DEL MANDRINO (mm)	NOTA
RBP-15*	15	47	302x73x270	1,7	4,5	incl. Sensore di pressione e testa di estrazione 60 mm
RBP-20*	20	37	302x73x270	1,7	6,3	incl. Sensore di pressione e testa di estrazione 60 mm
RBP-15*HU	15	47	302x73x270	1,7	4,5	senza testa di estrazione e sensore di pressione
RBP-20*HU	20	37	302x73x270	1,7	6,3	senza testa di estrazione e sensore di pressione
RBP-15*CH	15	47	302x73x270	1,7	4,5	senza testa di estrazione e sensore di pressione
RBP-20*CH	20	37	302x73x270	1,7	6,3	senza testa di estrazione e sensore di pressione

## RIVBEE® SERIE PF

RIVETTATRICE A BATTERIA PROGRAMMABILE PER RIVETTI CIECHI CON SENSORE DI FORZA

### Tutte le funzioni RivBee® Light e RivBee® P, in più:

- Documentazione di processo e qualità con curva di forza/corsa
- Sensore di forza, classe di precisione  $\leq 0.5\%$
- Parametri programmabili:
  - Forza
  - Corrente
  - Corsa
  - Velocità
  - Ora

	FORZA DI REGOLAZIONE MASSIMA (kN)	VELOCITÀ DI REGOLAZIONE (mm/sec.)	MISURE L X P X H (mm)	PESO (kg)	DIAMETRO MASSIMO DEL MANDRINO (mm)	NOTA
RBPF-15*	15	47	302x73x270	1,7	4,5	incl. Sensore di pressione e testa di estrazione 60 mm
RBPF-20*	20	37	302x73x270	1,7	6,3	incl. Sensore di pressione e testa di estrazione 60 mm
RBPF-15*HU	15	47	302x73x270	1,7	4,5	senza testa di estrazione e sensore di pressione
RBPF-20*HU	20	37	302x73x270	1,7	6,3	senza testa di estrazione e sensore di pressione
RBPF-15*CH	15	47	302x73x270	1,7	4,5	senza testa di estrazione e sensore di pressione
RBPF-20*CH	20	37	302x73x270	1,7	6,3	senza testa di estrazione e sensore di pressione

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre  
 SFCx = SFC espansore testa di estrazione HU = Adattatore per Huck testa di estrazione CH = Adattatore per testa di estrazione Cherry  
 Dimensioni e pesi senza testa di estrazione e batteria. Consegnato senza ugello, batteria e caricabatterie.

# NUTBEE®

## TIRAINSERITI A BATTERIA

MOTORE BRUSHLESS



INDUSTRY 4.0



## NUTBEE® SERIE LF

### TIRAINSERITI A BATTERIA A FORZA CONTROLLATA

- Processo di regolazione della forza controllata
- Sensore di forza, classe di precisione  $\leq 0.5\%$
- Controllo della velocità di regolazione in base alla forza
- Capacità della macchina  $\pm 7\%$   $C_m \geq 2.00$  /  $C_{mk} \geq 1.67$
- Richiamo dei programmi utilizzando i pulsanti sul display
- Ugello a cambio rapido da M3 - M10\*
- OK/NOK Valutazione di una tolleranza di forza di  $\pm 10\%$  del valore nominale
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore di stato a LED multicolore
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Display OLED
- LED per illuminare l'area di regolazione
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB

	FORZA DI REGOLAZIONE MASSIMA	CORSA DI REGOLAZIONE MASSIMA	DIMENSIONI L X P X H (mm)	PESO (kg)
<b>NBLF-25</b>	25 kN	21 mm	212 x 73 x 270	2,00

\* fino a 25 kN

Consegnato senza ugello, mandrino filettato, batteria e caricabatterie. Indicazioni dimensioni e peso senza batteria.

## NUTBEE® SERIE PF

### TIRAINSERITI A BATTERIA CON FORZA PROGRAMMABILE E CONTROLLATA

Tutte le funzioni NutBee Serie-LF, in più:

- Documentazione di processo e qualità con curva di forza/corsa
- Programmazione multi-step
  - Forza
  - Corsa
  - Velocità
  - Limiti di processo
- Contatore inserti filettati con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Min. 150.000 risultati, incl. curve di regolazione, salvati nell'utensile
- Opzionale: lettori codice a barre e Wi-Fi

	FORZA DI REGOLAZIONE MASSIMA	CORSA DI REGOLAZIONE MASSIMA	DIMENSIONI L X P X H (mm)	PESO (kg)
<b>NBPF-25*</b>	25 kN	21 mm	212 x 73 x 270	2,00

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

SFCx = SFC espansore testa di estrazione HU = Adattatore per Huck testa di estrazione CH = Adattatore per testa di estrazione Cherry  
Dimensioni e pesi senza testa di estrazione e batteria. Consegnato senza ugello, batteria e caricabatterie.



## NUTBEE® SERIE LS

TIRAINSERTI A BATTERIA A CORSA CONTROLLATA

- Processo di regolazione della corsa controllata
- Controllo della velocità di regolazione in base alla corsa
- Capacità della macchina  
+/- 10 % Cm ≥ 2.00 / Cmk ≥ 1.67
- Richiamo dei programmi utilizzando i pulsanti sul display
- Ugello a cambio rapido da M3 - M10\*
- Valutazione di una tolleranza di corsa di +/- 10% del valore nominale
- Display: verde / rosso faccia sorridente
- Allarme vibrazione maniglia
- Indicatore di stato a LED multicolore
- Gestione intelligente della batteria
- Motore brushless ad alta potenza
- Display OLED
- LED per illuminare l'area di regolazione
- Il recupero dell'energia frenante prolunga la durata della batteria
- Gli aggiornamenti possono essere installati via USB

	CORSA DI REGOLAZIONE MASSIMA	DIMENSIONI L X P X H (mm)	PESO (kg)
<b>NBLS-21</b>	21 mm	212 x 73 x 270	2,00

\* fino a 25 kN

Consegnato senza ugello, mandrino filettato, batteria e caricabatterie. Indicazioni dimensioni e peso senza batteria.

## NUTBEE® SERIE PS

TIRAINSERTI A BATTERIA CON CORSA PROGRAMMABILE E CONTROLLATA

Tutte le funzioni NutBee Serie-LS, in più:

- Documentazione di processo e qualità con curva di corrente/corsa
- Programmazione multi-step
  - Corsa - Corrente
  - Velocità - Limiti di processo
- Contatore inserti filettati con funzione di memoria
- 100 programmi individuali
- Min. 150.000 risultati, incl. curve di regolazione, salvati nell'utensile
- Opzionale: lettori codice a barre e Wi-Fi

	CORSA DI REGOLAZIONE MASSIMA	DIMENSIONI L X P X H (mm)	PESO (kg)
<b>NBPS-21*</b>	21 mm	212 x 73 x 270	2,00

\* W = Opzione Wi-Fi - B = Opzione lettore codici a barre - WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

SFCx = SFC espansore testa di estrazione HU = Adattatore per Huck testa di estrazione CH = Adattatore per testa di estrazione Cherry  
Dimensioni e pesi senza testa di estrazione e batteria. Consegnato senza ugello, batteria e caricabatterie.

# BTC CENTRALINA

## CONTROLLA FINO A 20 UTENSILI HS-T WI-FI

(TORQBEE® / RIVBEE® / PowerRiv / NUTBEE®)



INDUSTRY 4.0



- Pon punto di accesso Wi-Fi 2.4 / 5 GHz (811.2 a / b / g / n / ac)
- Cambio rapido di sistema (Scheda SD per configurazione di sistema)
- Display OLED 4x20 caratteri per informazioni di stato
- Interfaccia web per la programmazione e la visualizzazione
- Visualizzazione possibile tramite web browser con tablet o panel PC
- Interfacce
  - 2x 10 / 100Mbit Ethernet
  - 2x USB
  - 1x audio
- Connessione ai seguenti sistemi:
  - OpenProtocol
  - Daimler PLUS
  - BMW (IPS-Q / IPS-L)
  - ProfiBus
  - ProfiNet
  - 24 Volt Digital I/O's
  - Modbus
  - a tutti i principali sistemi del settore automobilistico
- Accessori
  - Vassoi porta-bussole
  - Pannello display
  - Stampante
  - Lettore codici a barre
  - Lettore RFID

## BTC CENTRALINA

PER AVVITATORI E RIVETTATRICI A BATTERIA

	DESCRIZIONE	INGRESSO	GAMMA DI TEMPERATURA	PESO (kg)	DIMENSIONI L x P x H (mm)
<b>BTC-0-EU</b>	Centralina Base	85-264 V AC 47 - 63 Hz	0 - 40° Celsius	ca. 1,60	180 x 150 x 90
<b>BTC-0-EU-OP</b>	Centralina con Open Protocol integrato	85-264 V AC 47 - 63 Hz	0 - 40° Celsius	ca. 1,60	180 x 150 x 90

Legenda

EU=Spina Schuko.

Disponibili a richiesta con spine USA; UK; AU

## INTERFACCIA SOFTWARE PER BTC

SOFTWARE DI ABILITAZIONE PER LA CENTRALINA BASE BTC

	DESCRIZIONE
<b>BTC-OP</b>	Interfaccia Software Open Protocol
<b>BTC-PFCS</b>	Interfaccia Software FCA

## INTERFACCIA HARDWARE PER BTC

I SEGUENTI SISTEMI SONO DA ABBINARE ALLA CENTRALINA BTC

	DESCRIZIONE
<b>BTC-PB- EU</b>	Interfaccia hardware ProfiBus
<b>BTC-PN - EU</b>	Interfaccia hardware ProfiNet
<b>BTC-24 - EU</b>	Interfaccia hardware 24 Volt Digital IO



# NETBEE® CENTRALINA

## CONTROLLA FINO A 12 AVVITATORI E/O RIVETTATRICI HS-T

(TORQBEE® / RIVBEE® / NUTBEE®)



INDUSTRY 4.0



- Display Touch Screen a colori da 7"
- Memoria
  - 100.000 risultati di serraggio
  - 100.000 curve
- Interfacce
  - 2 x Ethernet
  - 1 x USB-C
  - 4 x USB
  - 4 outputs (NetBee-4O-\*)
  - 16 inputs/16 outputs (NetBee-16IO-\*)
- Connessione ai seguenti sistemi:
  - OpenProtocol
  - PFCS
  - ToolsNet
  - IPM
  - VW XML (not approved yet)
  - Fieldbus
- Accessori
  - Lettore codici a barre
  - Stampante
  - Stampa etichette
  - Vassoi porta bussole

	OUTPUT	INGRESSO	GAMMA DI TEMPERATURA	PESO (Kg)	DIMENSIONI L x P x H (mm)
<b>NetBee-4O-*</b>	4	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	0 - 40° Celsius	5,30	208 x 319 x 199 mm
<b>NetBee-16IO-*</b>	16	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	0 - 40° Celsius	5,30	208 x 319 x 199 mm

\*  
 EU = Spina Schuko  
 US = Spina USA  
 UK = Spina UK  
 AU = Spina Australiana

# PARAMON-PRO X CENTRALINA

## CONTROLLA FINO A 8 UTENSILI DOGA

(SERIE BM, BMT E MD)



INDUSTRY 4.0



- Impostazione dei parametri, monitoraggio dei dati
- Protezione dagli errori grazie alla sequenza di montaggio e al monitoraggio del processo
- Salvataggio automatico dei dati di fissaggio con file system
- Controllo remoto degli utensili
- Possibilità di collegare uno scanner di codici a barre
- Trasmissione dei dati di serraggio a dispositivi esterni come un PC e archiviazione autonoma.

	INGRESSO	DISPLAY	PESO (Kg)	DIMENSIONI L x P x H (mm)
<b>ParaMon-PRO-X</b>	CA 220 - 240 V, 50/60 Hz, 0,35 A	10,1" TFT LCD Touch Screen	3,54	300 X 80 X 196

# SELETTORI PORTABUSSOLE



INDUSTRY 4.0

## SNS-HM4-ETH

- Vassoio portabussole a 4 alloggiamenti con LED di stato
- Incl. riconoscimento intelligente socket / bit, verificando che sia inserito il socket corretto
- Max. presa Ø 35 mm
- Indicazione e guida dell'operatore tramite LED colorato
- Sensori induttivi che reagiscono a tutti i metalli comuni
- Incl. Cavo di collegamento del controller SNS-ETH-M12 e alimentatore
- Modulo di estensione disponibile, articolo SNS-EXM4-M12



## SNS-HM8-ETH

- Vassoio portabussole a 8 alloggiamenti con LED di stato
- Incl. riconoscimento intelligente socket / bit, verificando che sia inserito il socket corretto
- Max. presa Ø 35 mm
- Indicazione e guida dell'operatore tramite LED colorato
- Sensori induttivi che reagiscono a tutti i metalli comuni
- Incl. Cavo di collegamento del controller SNS-ETH-M12 e alimentatore
- Modulo di estensione disponibile, articolo SNS-EXM8-M12



## SNS-B8-ETH

- Selettore di bit a 8 alloggiamenti con LED di stato
- Incl. riconoscimento intelligente dei bit, verificando che sia inserito il bit corretto
- Max. Bit T18
- Indicazione e guida dell'operatore tramite LED colorato
- Sensori induttivi che reagiscono a tutti i metalli comuni
- Incl. Cavo di collegamento del controller SNS-ETH-M12 e alimentatore
- Modulo di estensione disponibile, articolo SNS-EXB8-M12



# ACCESSORI PORTABUSSOLE



INDUSTRY 4.0

## SNS-ES-POM

- Presa di corrente non lavorata incl. blocco del titolo
- Vite e foglio di rame, materiale: POM
- Cilindro Ø 40 mm, h = 29,8 mm
- Bordo superiore 56,5 x 47 x 4 mm



## SNS-ES-B8POM

- Inserti non lavorati incl. blocco del titolo
- Materiale: POM



# BATTERIE E CARICABATTERIE

## PER SERIE HS-T

### BATTERIE SERIE HST-PR-18

Con le batterie **Premium Li-Ion di HS-Technik**, ottieni molta potenza con poco peso.

Le batterie agli Ioni di Litio sono l'evoluzione tecnologica alle tradizionali batterie Ni-Mh: garantiscono la massima potenza e un risparmio di peso fino al 40%.

Le batterie Li-Ion possono essere caricate oltre il 95% grazie alla nostra stazione di ricarica HST-MV2.



**HST-PR-1825**  
18 V - 2,5 Ah  
114 x 71 x 48 mm  
350 g



**HST-PR-1850**  
18 V - 5 Ah  
114 x 75 x 67 mm  
600 g

### CARICATORE SINGOLO OTTIMIZZATO PER LA SERIE HST-PR

- Rilevamento dei difetti della batteria
- Ricarica controllata: Il tempo di ricarica dipende dalla capacità della batteria
- Protezione da polarità inversa
- Non è richiesto convertitore di tensione (il voltaggio della batteria è rilevato automaticamente)



**HST-PR-2830**  
ricarica max. 55 min - 2,5 Ah  
86 x 107 x 153 mm  
550 g

## PER SERIE BT - BTM

### BATTERIE BL25201



**BL25201**  
25,2 V - 3 Ah  
505 g

### CARICATORE SINGOLO PER BATTERIA BL25201



**D25247A**  
ricarica max. 50 min - 3 Ah  
620 g

## PER AVVITATORE BT MINI

### BATTERIA BP0320P01



**BP0320P01**  
3,6 V - 2 Ah  
38 x 40 x 80 mm  
80 g

### CARICATORE SINGOLO PER BATTERIA BP0320P01



**BC03P01**  
ricarica max. 60 min - 2 Ah  
145 x 109 x 61 mm  
320 g

## PER SERIE ES - B

### BATTERIE SERIE **BP1030**



**BP1030L**  
10,8 V - 3,0 Ah  
51 x 46 x 89 mm  
185 g

### CARICATORE SINGOLO OTTIMIZZATO PER LA SERIE **BP10**



**BC10L01B**  
ricarica max. 60 min - 3,0 Ah  
145 x 115 x 93 mm  
470 g

## PER SERIE IWT

### BATTERIE SERIE **BB200E**



**BB200E-320**  
20 V - 2 Ah  
117 x 77 x 16 mm  
400 g



**BB200E-340**  
20 V - 4 Ah  
117 x 77 x 64 mm  
800 g

### CARICATORE SINGOLO OTTIMIZZATO PER LA SERIE **BB200E**

- Rilevamento della tipologia di batteria



**31084-200E**  
ricarica max. 45 min - 2 Ah  
ricarica max. 85 min - 4 Ah  
202 x 122 x 113 mm  
1000 g

## PER SERIE PW

### BATTERIE SERIE **BB180C**



**BB180C-320**  
18 V - 2 Ah  
87 x 79 x 64 mm  
380 g



**BB180C-340**  
18 V - 4 Ah  
106 x 79 x 78 mm  
640 g

### CARICATORE SINGOLO OTTIMIZZATO PER LA SERIE **BB180C**

- Rilevamento della tipologia di batteria



**B84192B**  
ricarica max. 45 min - 2 Ah  
ricarica max. 85 min - 4 Ah  
162 x 127 x 88 mm  
510 g



# ACCESSORI PER AVVITATORI

## TESTE ANGOLARI

PER SERIE ES - BS

### EAA-AH1S

- Angolo di 90°
- Attacco esagonale da 1/4"



## COVER DI PROTEZIONE

PER SERIE TORQBEE®



COPERTURA PROTETTIVA PER UTENSILE A PISTOLA

### TB-P-COVER

COPERTURA PROTETTIVA PER UTENSILE ANGOLARE

- 30000314** Per 20 Nm testa ad angolo
- 30000315** Per 30 Nm testa ad angolo
- 30000316** Per 55 Nm testa ad angolo

PER SERIE PW E IWT



### C16PW15

Per serie PW-15

### C16PW25

Per serie PW-25&35

### C16PW45

Per serie PW-45



### C16PW65

Per serie PW-65

### 33116-IWCP-01

Per serie IWT

## FONDINE PORTA UTENSILI

PER SERIE TORQBEE®



### 30000377

Portautensili per avvitatori a pistola TorqBee®



### HST-THS PORTAUTENSILI UNIVERSALE

Composto da 2 staffe per profili in alluminio da 8 mm, 42-70 mm



## FONDINE PORTAUTENSILI

### UNIVERSALE



#### PH-0001A

- Adattabile a numerose tipologie di utensili grazie all'adattatore in dotazione
- Ø max. 44 mm

### PER SERIE PW E IWT



#### 61022-TH002 (per serie PW-15)

#### 61022-TH003 (per serie PW-25/35/45/65 & IWT)

## ALTRI ACCESSORI PER SERIE TORQBEE®



#### ANELLO HST-TB-GEH-RING\*

\*Blu/Giallo/Rosso/Argento  
Indice colore, facile assegnazione della macchina



#### HST-3581

Adattatore avvitatore angolare TorqBee® EC/EC2 su braccio di reazione di coppia al carbonio



#### 030000243

Regolatore di coppia



#### SERIE THS

Portautensili per rivettatrici, avvitatori dritti/angolari/a pistola

#### COMPOSIZIONE:



#### HST-THS

Set portautensili composto da 2 pezzi



#### HST-TH-RAIL

Guida 45x45, lunghezza 500 mm



#### HST-TH-STAND

Supporto per guida, altezza 1.000 mm



#### HST-TH-PROFIL

Profilo per scatole materiale

# ACCESSORI PER AVVITATORI

## ALTRI ACCESSORI PER SERIE TORQBEE®



### HST-3580

Supporto girevole a sospensione  
PER AVVITATORE **TB-A-EC30/55/85**

	ADATTO PER TBA-
HST-3580	TBAEC-30-*
	TBAEC-55-*
	TBAEC-85-*



### HST-3618

Supporto girevole a sospensione  
PER AVVITATORE **TB-A/S**

	ADATTO PER TBA-	ADATTO PER TBS-
HST-3618	TBAL-10	TBSL-4
	TBAL-12	TBSL-6
	TBAL-20	TBSL-10
	TBAL-30	TBSL-12
	TBAL-75	
	TBASO-10-*	TBSSO-4-*
	TBASO-12-*	TBSSO-6-*
	TBASO-20-*	TBSSO-10-*
	TBASO-30-*	TBSSO-12-*
	TBASO-75-*	
	TBASOP-10-*	TBSSOP-4-*
	TBASOP-12-*	TBSSOP-6-*
	TBASOP-20-*	TBSSOP-10-*
	TBASOP-30-*	TBSSOP-12-*
	TBASOP-75-*	
	TBAEC-10-*	TBSEC-6-*
	TBAEC-12-*	TBSEC-10-*
	TBAEC-20-*	TBSEC-12-*
	TBAEC2-10-*	TBSEC2-6-*
	TBAEC2-12-*	TBSEC2-10-*
TBAEC2-20-*	TBSEC2-12-*	

### 040041000

Supporto a sospensione  
PER AVVITATORI **TBP**

### HST-3624

Supporto a sospensione  
PER AVVITATORI **TBS**



Bilanciatori non inclusi.

\* W = Opzione Wi-Fi  
B = Opzione lettore codici a barre  
WB = Opzione Wi-Fi e lettore codici a barre

# ACCESSORI PER RIVETTATRICI E TIRAINSERITI

## TESTE DI ESTRAZIONE E ADATTATORI PER RIVETTATRICI A BATTERIA RIVBEE®

	DESCRIZIONE	UTILIZZO
040052000	Testa di estrazione con 60 mm, ganasce di bloccaggio standard	Rivetto cieco
040054000	Testa di estrazione 85 mm per espansore Koenig	Espansore 4-6 mm
040055000	Testa di estrazione 85 mm per espansore Koenig	Espansore 7-10 mm
040053000	Adattatore per testedi estrazione Huck/Gagebilt	



### RIDUTTORE

Il riduttore riduce il diametro dell'asse interno per impedire che i rivetti con un mandrino inferiore ai 3,2 mm possano bloccare e danneggiare l'utensile.

	DIAMETRO	TESTA DI ESTRAZIONE
040013001	1,5 - 2,4 mm	040052000
040013002	2,5 - 3,4 mm	040052000



### UGELLO DI SICUREZZA

L'ugello di sicurezza è un sistema brevettato ideale per la rivettatura verticale o eseguita in aree difficili da raggiungere, in quanto il rivetto è trattenuto dall'ugello. Il mandrino del rivetto non può cadere nel pezzo in lavorazione dopo il processo di rivettatura.

	DIAMETRO MASSIMO MANDRINO DEL RIVETTO
HST-FHMG-24	2,4 mm
HST-FHMG-27	2,7 mm
HST-FHMG-29	3,0 mm
HST-FHMG-32	3,2 mm
HST-FHMG-36	3,6 mm
HST-FHMG-40	4,0 mm
HST-FHMG-45	4,5 mm



### UGELLI STANDARD

Gli ugelli standard sono l'alternativa a basso costo all'ugello di sicurezza. Tuttavia, essi non assicurano il mandrino del rivetto contro lo sfilamento dall'utensile o la caduta nel pezzo lavorato dopo essere stato rotto con successo.

	DIAMETRO MASSIMO MANDRINO DEL RIVETTO
HST-MG-24	2,4 mm
HST-MG-27	2,7 mm
HST-MG-29	3,0 mm
HST-MG-32	3,2 mm
HST-MG-36	3,6 mm
HST-MG-40	4,0 mm
HST-MG-45	4,5 mm



### HST-THS-MINI

Portautensili mini per RivBee® e NutBee®  
Ø max. 42 mm

- Protegge l'utensile di fattori esterni
- Installazione rapida e facile in diversi luoghi
- Inclinazione ergonomica regolabile
- Sostiene utensili con diametro fino a 42 mm
- Maggior sicurezza e ordine sul posto di lavoro

# ACCESSORI PER AVVITATORI



## MANDRINO FILETTATO PER INSERTI FILETTATI

MANDRINO (2)	DESCRIZIONE	TESTINA GIREVOLE (1)
NRIV-GM3	NutBee® mandrino filettato M3, per inserti	NRIV-MM3
NRIV-GM4	NutBee® mandrino filettato M4, per inserti	NRIV-MM4
NRIV-GM5	NutBee® mandrino filettato M5, per inserti	NRIV-MM5
NRIV-GM6	NutBee® mandrino filettato M6, per inserti	NRIV-MM6
NRIV-GM8	NutBee® mandrino filettato M8, per inserti	NRIV-MM8
NRIV-GM10	NutBee® mandrino filettato M10, per inserti	NRIV-MM10
NRIV-GM12	NutBee® mandrino filettato M12, per inserti	NRIV-MM12



NRIV-GM

NB-GM

## MANDRINO FILETTATO CON GUIDA CILINDRICA PER INSERTI FILETTATI

MANDRINO (2)	DESCRIZIONE	TESTINA GIREVOLE (1)
NB-GM5	NutBee® mandrino filettato M5 con guida, per inserti	NRIV-MM5
NB-GM6	NutBee® mandrino filettato M6 con guida, per inserti	NRIV-MM6
NB-GM8	NutBee® mandrino filettato M8 con guida, per inserti	NRIV-MM8

## MANDRINO FILETTATO PER INSERTI PRIGIONIERI

MANDRINO (3)	DESCRIZIONE	TESTINA GIREVOLE (1)
NRIV-HM3	NutBee® mandrino filettato M3, per inserti prigionieri	NRIV-MM4
NRIV-HM4	NutBee® mandrino filettato M4, per inserti prigionieri	NRIV-MM5
NRIV-HM5A	NutBee® mandrino filettato M5, per inserti prigionieri	NRIV-MM6
NRIV-HM6A	NutBee® mandrino filettato M6, per inserti prigionieri	NRIV-MM8
NRIV-HM8A	NutBee® mandrino filettato M8, per inserti prigionieri	NRIV-MM10



## SUPPORTO GRUPPO DI SOSPENSIONE COMPATIBILE CON TUTTI GLI UTENSILI RIVBEE® E NUTBEE®

DESCRIZIONE
040041000 Gruppo di sospensione RivBee® e NutBee®



**040042000**  
Sacco di raccolta  
Peso: 20 g  
Volume: 150 cm<sup>3</sup>



**040031000**  
Contenitore di raccolta trasparente  
Peso: 55 g  
Volume: 115 cm<sup>3</sup>



**040043000**  
Contenitore di raccolta nero  
Peso: 55 g  
Volume: 115 cm<sup>3</sup>



## **UTENSILI a BATTERIA**

**Edizione aprile 2024**

I contenuti - dati e immagini - inseriti nel presente catalogo sono indicativi e richiedono conferma da parte dell'ufficio tecnico. Dalmar SpA si riserva il diritto di effettuare modifiche o cancellazioni di qualsiasi natura senza espressa notifica.



**DALMAR S.p.A.**

**Sede Operativa**

Via Marconi, 1/3  
20054 Segrate (MI)

 +39 02 26 99 801

 [info@dalmar.it](mailto:info@dalmar.it)

 [commerciale@dalmar.it](mailto:commerciale@dalmar.it)

