



SPECIALISTI IN AVVITATURA

A black power drill is shown from a side-on perspective, held by a hand. The drill's chuck and handle are visible. The background is a light gray, which transitions into a large orange triangle that occupies the right side of the page.

# m

STRUMENTI MANUALI



# IL VALORE DEL COSTRUIRE, INSIEME.



Dal 1972, SIRA incarna un'intuizione visionaria: portare in Italia l'eccellenza degli utensili pneumatici giapponesi per il mondo professionale e industriale.

Oggi, l'Azienda rappresenta l'evoluzione naturale di quella visione: siamo un riferimento nel settore dell'Assemblaggio Industriale, evolvendo dalla semplice fornitura di strumenti di alta qualità alla progettazione di soluzioni integrate, cucite su misura per le esigenze di ogni cliente.

Uniamo una competenza consolidata nella selezione dei migliori produttori globali a un ascolto profondo delle necessità di chi utilizza i nostri prodotti ogni giorno. Oltre 1.200 clienti, in Italia e all'estero, ci scelgono come partner affidabile.

Un rapporto privilegiato costruito su tre pilastri: qualità superiore della proposta, disponibilità immediata di prodotti e ricambi, e un servizio di supporto tecnico e assistenza pre e post-vendita sempre al fianco del cliente. La nostra scelta è la durabilità. Per noi, sostenibilità significa concretezza: progettiamo e offriamo strumenti pensati per durare, riducendo gli sprechi e garantendo la massima sicurezza agli operatori.

È un impegno etico che si riflette in ogni aspetto, dal rispetto per le persone alla precisione con cui trattiamo le tecnologie, guardando sempre al futuro con responsabilità e visione.

## I NOSTRI PARTNER



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



# INDICE

1	Avvitatura elettronica controllata	5
2	Avvitatura con controllo coppia	29
3	Avvitatori a massa battente con controllo di coppia	55
4	Avvitatura a stallo ed impulsiva senza controllo	65
5	Alimentatori semiautomatici per viti	79
6	Bracci ergonomici	85
7	Metrologia	93
8	Carteggiatrici e smerigliatrici	117
9	Asportazione, deformazione e taglio	133
10	Taglio	147
11	Accessori	157

# Avvitatura elettronica controllata

06

**ESTIC**

18

**URYU**

25

**KUKEN**

28

**KILEWS**



## INTRODUZIONE ALLA PROSSIMA GENERAZIONE DI UTENSILI PER L'ASSEMBLAGGIO.

La memoria ampliata e l'aumentata velocità di comunicazione consentono operazioni di avvitatura più rapide e agevoli, garantendo al tempo stesso un'elevata precisione e uno scambio dati efficiente con la centralina o con un PC di gestione. I risultati di serraggio possono essere archiviati direttamente nella memoria interna dell'utensile.



L'utensile integra un driver ad alte prestazioni, capace di fornire una frequenza di controllo di 2 kHz ogni 0,5 ms. Anche in modalità wireless è possibile ottenere un'elevata accuratezza di serraggio, paragonabile a quella di un avvitatore a filo.

## DISPLAY E SCANNER DI CODICI A BARRE: COMODITÀ E CONTROLLO

Il kit AIM (opzionale) è dotato di un display da 1,5 pollici che consente all'operatore di verificare rapidamente lo stato del serraggio. È possibile collegare facilmente i codici a barre dei pezzi in lavorazione ai risultati del serraggio e selezionare i programmi di avvitatura tramite il codice a barre.



## UNA CENTRALINA MIF PER GESTIRE FINO A 10 UTENSILI

È possibile collegare fino a 10 utensili a un unico controller MIF, gestendo in modo semplice sia gli strumenti connessi sia i relativi dati di serraggio. Il sistema consente inoltre di creare fino a 250 programmi di avvitatura, garantendo la massima flessibilità nelle operazioni produttive.



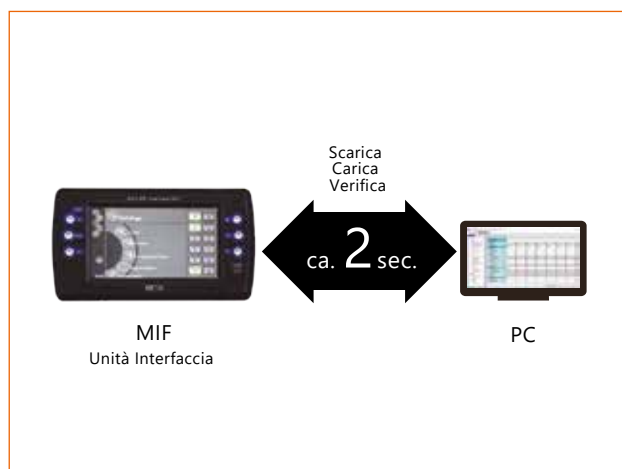
## LA TECNOLOGIA: COMPATIBILITÀ 5GHZ E 2,4GHZ

Il controller MIF offre il supporto WLAN nelle frequenze 5GHz e 2,4GHz. La serie MIF ultra-veloce trasmette i risultati al software PC in pochissimi secondi.

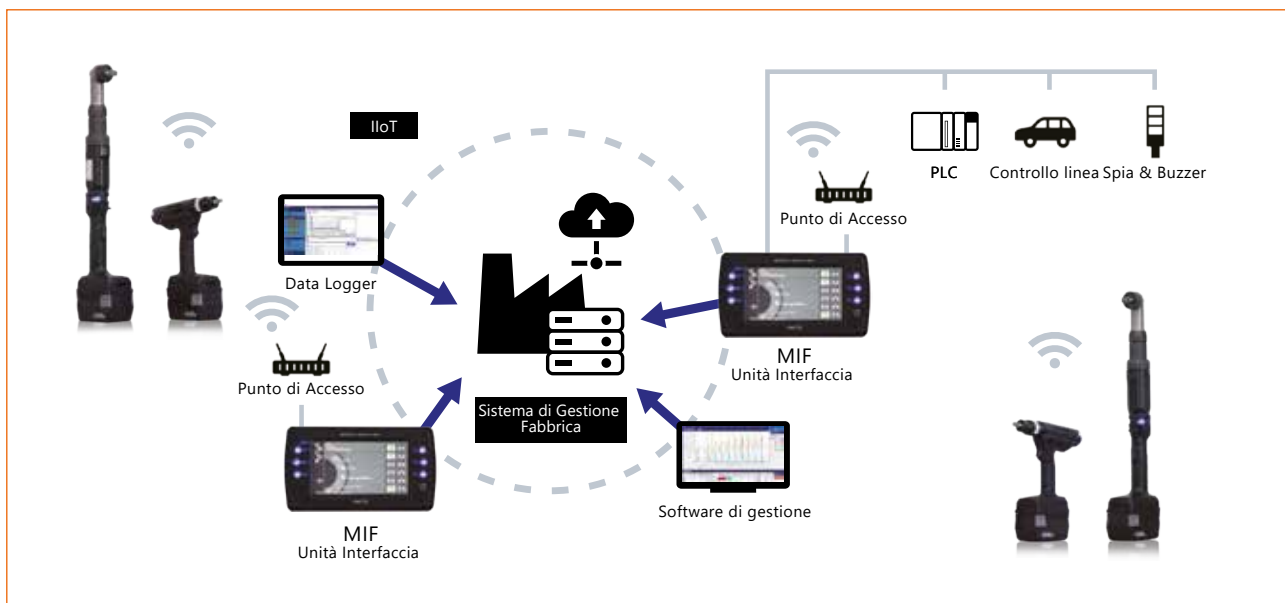
## RIDUCE NOTEVOLMENTE LA COPPIA DI REAZIONE

Una svolta nella sicurezza dell'operatore.

La tecnologia a impulsi d'avanguardia introduce una soluzione per ridurre al minimo lo sforzo per l'operatore. Invece del momento continuo che genera una forza di reazione elevata, la tecnologia a impulsi scompone la forza in frazioni di secondo, agendo come un martello che imprime forza a impulsi di breve durata. L'utente riceve una ridotta forza di reazione in risposta e il sistema registra dati di coppia ogni 0,5 ms per una maggiore precisione. Di conseguenza, è possibile ottenere un serraggio sicuro ed accurato.



## RACCOLTA E TRASMISSIONE DATI E RISULTATI A UN SERVER HOST



# SERIE EHC2 - WIRELESS CON DOPPIA BANDA

## UTENSILI MIF

### CARATTERISTICHE

- Coppia angolo
- Modalità Tpulse per un sistema antireazione altamente efficiente
- Possibilità di montare un display con lettore barcode 2D/AIM<sup>(A)</sup>

### AVVITATORI A PISTOLA

Modello	Coppia Nm	Velocità max		Attacco in	Peso** Kg	Lungh. mm	Modalità	
		25V rpm	36V* rpm				Diretta	Impulsiva
<b>EHC2-R3008-PW1</b>	1.6-8	1100	1500	3/8"	1.40	224	Diretta	Impulsiva
<b>EHC2-R3008-PW1H</b>	1.6-8	1100	1500	1/4" Hex	1.40	227		
<b>EHC2-R3015-PW1</b>	3-15	600	800	3/8"	1.40	224		
<b>EHC2-T3030-PW1</b>	6-30	1100	1500	3/8"	1.40	224		
<b>EHC2-T3050-PW1</b>	10-50	1100	1350	1/2"	1.65	223		

\* batteria opzionale

\*\* senza batteria

Modelli alimentabili con batterie da 25V o 36V

1 batteria da 25 V inclusa con utensile BPL-2520ES

(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R3008-PW1



### AVVITATORI AD ANGOLO

Modello	Coppia Nm	Velocità max rpm	Attacco in	Peso** Kg	Lungh. mm	Modalità	
						Diretta	Impulsiva
<b>EHC2-R1030-AW1</b>	6-30	393	3/8"	2,3	517	Diretta	Impulsiva
<b>EHC2-R1050-AW1</b>	10-50	215	3/8"	2,6	532		
<b>EHC2-R1065-AW1</b>	13-65	166	1/2"	2,9	564		
<b>EHC2-R1090-AW1</b>	18-90	117	1/2"	3,5	598		
<b>EHC2-T0020-AW1</b>	4-20	1029	3/8"	2,0	489		
<b>EHC2-T0040-AW1</b>	8-40	844	3/8"	2,4	503		
<b>EHC2-T0070-AW1</b>	14-70	581	1/2"	2,7	531		
<b>EHC2-T2100-AW1</b>	20-100	608	1/2"	3,2	567		

\*\* senza batteria

Batteria inclusa da 36 V BPL-3620ES

Modelli alimentabili con batterie da 36V

(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

EHC2-R1030-AW1



## CENTRALINA MIF

È possibile collegare e controllare fino a 10 utensili WiFi tramite i punti di accesso WLAN.

No. Max. di Canali	250
No. Max. di Lavori	99 (30 Passi/Lavoro)
Capacità di Memorizzazione	Risultati di serraggio: 100.000/1 stazione di lavoro Grafici: 1.000/1 stazione di lavoro Errore di Sistema: 1.000
Potenza di Uscita DC	DC24V max. 1,5A
Alimentazione	Monofase AC100~230V 50/60Hz
EH2-PC	SW Windows

Modello	Bus campo
<b>EHC2-MIF10-N</b>	Spec. Standard
<b>EHC2-MIF10-M</b>	CC-Link
<b>EHC2-MIF10-S</b>	PROFINET
<b>EHC2-MIF10-R</b>	EtherNet/IP



# SERIE EHC2 - WIRELESS COMMUNICATION ZIGBEE

## UTENSILI IF

### MODELLO A PISTOLA

Modello	Coppia		Velocità max		Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm	25V rpm	36V* rpm	in	Kg	mm			
<b>EHC2-R3008-PZ3</b>	1.6-8	1100	1500	3/8"	1,40	224	Diretta	Impulsiva	
<b>EHC2-R3008-PZ3H</b>	1.6-8	1100	1500	1/4" Hex	1,40	224			
<b>EHC2-R3015-PZ3</b>	3-15	600	800	3/8"	1,40	224			
<b>EHC2-T3030-PZ3</b>	6-30	1100	1500	3/8"	1,40	224			
<b>EHC2-T3050-PZ3</b>	10-50	1000	1350	1/2"	1,65	233			

EHC2-R3008-PZ3



\*Modelli alimentabili con batterie da 25 o 36V \*\* senza batteria  
1 batteria da 25 V inclusa BPL-2520ES  
(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

### MODELLO ANGOLARE

Modello	Coppia		Velocità max	Attacco	Peso**	Lungh.	Modalità	
	Nm	rpm	rpm	in	Kg	mm		
<b>EHC2-R1030-AZ3</b>	6-30	393	393	3/8"	2,3	517	Diretta	Impulsiva
<b>EHC2-R1050-AZ3</b>	10-50	215	215	3/8"	2,6	532		
<b>EHC2-R1065-AZ3</b>	13-65	166	166	1/2"	2,9	564		
<b>EHC2-R1090-AZ3</b>	18-90	117	117	1/2"	3,5	598		
<b>EHC2-T0020-AZ3</b>	4-20	1029	1029	3/8"	2,0	489		
<b>EHC2-T0040-AZ3</b>	8-40	844	844	3/8"	2,4	503		
<b>EHC2-T0070-AZ3</b>	14-70	581	581	1/2"	2,7	531		
<b>EHC2-T2100-AZ3</b>	20-100	608	608	1/2"	3,2	567		

EHC2-R1030-AZ3



\*\* senza batteria  
Modelli alimentabili con batterie da 36V  
1 batteria 25V inclusa BPL-3620ES  
(A) aggiungere suffisso AIM per includere display + lettore barcode

## IF25

No. Max. di Canali	250
No. Max. di Lavori	99 (30 Steps/Lavoro)
Capacità di Memorizzazione	Risultati di serraggio: Approx. 8000 Curva coppia: 15 Dati Ok serraggio: 5 / Dati NG: 10 Errore di Sistema: 50
Potenza uscita CC	DC24V Max. 2A
Alimentaz.	Monofase AC 100-230V 50/60Hz
EH2-PC	SW Windows

Modello	Fieldbus
<b>EHC2-IF25-Z3N</b>	Specifica Standard
<b>EHC2-IF25-Z3D</b>	DeviceNet
<b>EHC2-IF25-Z3P</b>	PROFIBUS
<b>EHC2-IF25-Z3C</b>	CC-Link
<b>EHC2-IF25-Z3E</b>	EtherNet/IP
<b>EHC2-IF25-Z3T</b>	PROFINET
<b>EHC2-IF25-Z3B</b>	EtherCAT
<b>EHC2-IF25-Z3I</b>	CC-Link IE
<b>EHC2-IF25-Z3S</b>	PROFINET Alta velocità
<b>EHC2-IF25-Z3R</b>	EtherNet/IP Alta velocità

IF25



## ACCESSORI PER EHC2

BPL-XXXXES



BC2075MX\*



### PACCO BATTERIA

Modello	Tensione V	Capacità Ah	Peso Kg	Compatibilità
<b>BPL-2510ES</b>	DC25.2	1.0	0,40	Utensili a Pistola
<b>BPL-2520ES</b>	DC25.2	2.0	0,54	Utensili a Pistola
<b>BPL-3610ES</b>	DC36	1.0	0,47	Utensili ad Angolo & Pistola
<b>BPL-3620ES</b>	DC36	2.0	0,68	Utensili ad Angolo & Pistola

### CARICABATTERIE

Modello	Batteria applicabile	Ingresso nominale	Uscita Nominale	Tempi di Ricarica
<b>BC2075MX</b>	BPL-2510ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	45 min
<b>BC2075MX</b>	BPL-2520ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	75 min
<b>BC2075MX</b>	BPL-3610ES	AC100-240V 50/60Hz	1.6A±0.2A	50 min
<b>BC2075MX</b>	BPL-3620ES	AC100-240V 50/60Hz	2.0A±0.2A	90 min



# HANDY 2000 EH2

## AVVITATORI ANGOLARI

La testina angolare in titanio unisce leggerezza e robustezza, garantendo la resistenza necessaria per gli impieghi industriali.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	
<b>EH2-R1020-A</b>	4-20	1027 (1541)	3/8"	1,4	386	13,5	100	Diretta Impulsiva
<b>EH2-R1030-A</b>	6-30	702 (1053)	3/8"	1,5	393	17,2	100	
<b>EH2-R2050-A*</b>	10-50	779 (1169)	3/8"	2,1	434	17,5	200	
<b>EH2-R2080-A*</b>	16-80	480 (720)	1/2"	2,5	466	21,0	200	
<b>EH2-R2120-A*</b>	24-120	269 (404)	1/2"	3,0	514	25,5	200	
<b>EH2-R2180-A**</b>	36-180	184 (276)	3/4"	3,2	538	27,5	200	
<b>EH2-R3270-A</b>	54-270	132 (265)	3/4"	7,7	625	33	300	
<b>EH2-R3370-A</b>	74-370	103 (207)	3/4"	7,7	625	33	300	
<b>EH2-R3450-A</b>	90-450	86 (172)	1"	10,5	659	45	300	
<b>EH2-R3600-A</b>	120.0-600.0	63 (126)	1"	10,5	659	45	300	

\* Disponibile versione con estensione di 100 mm (EH2-R2XX0-A-EX10)

\*\* Disponibile versione con estensione di 150 mm (EH2-R2180-A-EX15)

\*\*\* Velocità massima fase accostamento super rapido (SUPER HIGH SPEED) con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V  
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.



## AVVITATORI HIGH-SPEED ANGOLARI

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Mod.
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	
<b>EH2-H0020-A</b>	4-20	1027 (1540)	1/2"	1,2	366	13,5	50	Impulsiva
<b>EH2-T0040-A</b>	8-40	1257 (1885)	1/2"	1,7	383	17,5	50	
<b>EH2-H1070-A</b>	14-70	1000 (1500)	1/2"	2,0	426	21	100	
<b>EH2-H2100-A</b>	24-100	750 (1125)	1/2"	2,8	500	25,5	200	
<b>EH2-H2140-A</b>	36-140	502 (753)	3/4"	3,0	524	27,5	200	

\*\*\* Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V

I modelli fino a 100 Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN (suffisso (PP)) o di SFERA (suffisso (BP)) da evidenziare in fase di ordine.



## AVVITATORI DIRITTI

Gli avvitatori diritti con motori brushless, tra i più efficienti e leggeri della categoria, riducono al minimo l'affaticamento dell'operatore. Le alte velocità di rotazione migliorano le prestazioni del serraggio e aumentano la produttività.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità	
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	Diretta	Impulsiva
<b>EH2-R0005-SL</b>	1-5	1695 (2543)	1/4" Hex	1,2	296	26	50	Diretta	Impulsiva
<b>EH2-R0005-SP</b>	1-5	1695 (2543)	1/4" Hex	1,2	296	26	50		
<b>EH2-R0005-SC</b>	1-5	1695 (2543)	3/8"	1,1	228	26	50		
<b>EH2-R0010-SL</b>	2-10	944 (1415)	1/4" Hex	1,2	296	26	50		
<b>EH2-R0010-SP</b>	2-10	943 (1415)	1/4" Hex	1,2	296	26	50		
<b>EH2-R0010-SC</b>	2-10	943 (1415)	3/8"	1,1	228	26	50		
<b>EH2-R1016-S</b>	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,3	344	23,5	100		
<b>EH2-R1020-S</b>	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,3	344	23,5	100		
<b>EH2-R2035-S</b>	7-35	1169 (1734)	3/8"	2,0	406	24	200		
<b>EH2-R2055-S</b>	11-55	720 (1080)	1/2"	2,2	431	24	200		
<b>EH2-R2085-S</b>	17-85	403 (605)	1/2"	2,4	448	24	200		
<b>EH2-R2120-S</b>	24-120	292 (438)	1/2"	2,5	448	24	200		
<b>EH2-R3200-S</b>	40-200	198 (397)	3/4"	6,0	547,5	36,5	300		
<b>EH2-R3260-S</b>	52-260	155 (311)	3/4"	6,0	547,5	36,5	300		
<b>EH2-R3320-S</b>	64-320	129 (258)	3/4"	6,5	547,5	36,5	300		
<b>EH2-R3420-S</b>	84-420	94 (189)	3/4"	6,5	547,5	36,5	300		

\*\*\* Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V  
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.

Desinenze: SL partenza a leva; SP partenza a pressione; SC partenza remota



## AVVITATORI A PISTOLA

Gli avvitatori a pistola sono ideati per molte applicazioni, inclusi multi-mandrino e bracci ergonomici. Compatti e leggeri, raggiungono prestazioni elevate fino a 3075 rpm (modello H-1030-P a 30 Nm), garantendo produttività e rapidità.

I LED integrati, visibili da ogni angolazione, offrono un feedback immediato del serraggio, con sette colori programmabili per OK, NG e direzione di rotazione.

L'impugnatura ergonomica assicura una presa stabile e confortevole, ideale per utilizzi prolungati.

Modello	Coppia	Velocità max	Attacco	Peso	Lungh.	Distanza dal centro	Potenza	Modalità	
	Nm	rpm (***)	in	Kg	mm	mm	W	Diretta	Impulsiva
<b>EH2-R0005-P</b>	1-5	1695 (2543)	3/8"	1,1	202	26	50	Diretta	Impulsiva
<b>EH2-R0010-P</b>	2-10	943 (1415)	3/8"	1,1	202	26	50		
<b>EH2-R1016-P</b>	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,4	220	26	100		
<b>EH2-R1016-PH</b>	3,2-16	1247 (1871)	3/8"	1,4	220	26	100		
<b>EH2-R1020-P</b>	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,4	220	26	100		
<b>EH2-R1020-PH</b>	4-20	1053 (1580)	3/8"	1,4	220	26	100		
<b>EH2-P1050-P</b>	10-50	1053 (1580)	1/2"	1,7	248	26	100		
<b>EH2-R2085-PH</b>	17-85	403 (605)	1/2"	2,7	335	26,5	200	Diretta	Impulsiva
<b>EH2-R2120-PH</b>	24-120	292 (438)	1/2"	2,8	335	26,5	200		
<b>EH2-H0015-P</b>	3-15	2000 (3075)	3/8"	1,2	204	26	50	Impulsiva	
<b>EH2-H1030-P</b>	6-30	2000 (3075)	3/8"	1,4	223	26	100		
<b>EH2-S1050-P</b>	10-50	1400 (2121)	1/2"	1,7	252	26,5	100		
<b>EH2-T0050-P</b>	10-50	1400 (2121)	1/2"	1,5	252	26,5	50		
<b>EH2-T0070-P</b>	14-70	954 (1432)	1/2"	1,6	227	26,5	50		

\*\*\* Velocità massima fase di accostamento super rapido con controller HT45 e HT50 con alimentazione a 220V  
I modelli fino a 120Nm sono disponibili anche con albero fornito di PIN [suffisso (PP)] o di SFERA [suffisso (BP)] da evidenziare in fase di ordine.

PH=brocciatura per fissaggio flangia  
COT alimentazione dall'alto



# CENTRALINE



## SPECIFICHE DELLE CENTRALINE

**Metodi di avvitatura:** coppia, coppia con monitoraggio angolo, angolo, coppia o angolo, coppia e angolo, svitatura controllata, snervamento.

**Modo di avvitatura:** eccetto per i modelli solo impulsivi (Es. EH2-P1050-P), per ogni avvitatore fino a 180 Nm e per ogni canale può essere utilizzata la modalità diretta o la modalità impulsiva per ridurre la reazione.

**Numero di canali:** fino a 99 canali o multicanali e 99 jobs (250).

**Storico delle curve di avvitatura:** massimo 30 curve, di cui 20 con esito positivo e 10 scarti.

**Connessioni:** connessione ad alta velocità Ethernet per Management Software anche da postazione remota. Con l'uso di protocolli specifici oppure tramite OPEN PROTOCOL, è possibile monitorare, controllare e raccogliere i risultati dei cicli di avvitatura.

**Bus di campo:** compatibile con i principali bus di campo con scheda opzionale: Profibus, Devicenet, CC-Link, Ethernet/IP, Profinet.

**Memoria:** parametri di programma e di sistema, allocazione I/O, storico di avvitatura, storico errori di sistema (backup su Flash-rom), storico curve di avvitatura (backup su RAM tamponata da batteria). Porta USB per memorizzazione dati e programmi.

**Funzione statistica:** compatibile con processi statistici QS-9000 con controllo esiti OK/NG.

**Funzione conteggio lotto:** il display visualizza il valore di coppia e angolo ma anche il numero di pezzi del lotto.

**Pannello operatore touch-screen:** i programmi di avvitatura possono essere modificati tramite un pannello operatore touch screen opzionale, che permette anche di realizzare interfacce uomo-macchina personalizzate.

**Funzione JOB:** tramite la funzione JOB si può creare un unico ciclo di lavoro composto da diverse operazioni e fasi. Si possono creare fino a 99 diversi JOB. Ogni JOB può contenere fino a 30 passi, costituiti dalle singole strategie di avvitatura.

**Multichannel:** sono strategie di avvitatura composte da più fasi interconnesse fra di loro: avvitatura, svitatura e riavvitatura in sequenza. Con unica pressione del tasto di avvio, possono essere utilizzate in un Multichannel per controllare la qualità del serraggio e del filetto.

**Funzioni PLC semplificate:** nella centralina è disponibile un processore di semplici sequenze di controllo con funzioni AND, OR e TIMER. I programmi con logica LADDER possono essere configurati per controllare segnalatori visivi o acustici o per gestire sensori esterni.

**Connessione multi-mandrino:** fino a 10 mandrini possono essere utilizzati in un multiplo. La sincronizzazione viene gestita dalla centralina master che contiene i programmi di avvitatura e coordina i controllori slave tramite una rete dedicata.

**Handy 2000 Management Software:** è dedicato alla programmazione dei sistemi Handy 2000 in ambiente Windows facile da usare e intuitivo.

I dati di avvitatura, lo storico di sistema e le curve di coppia salvate nel controller possono essere facilmente visualizzati e stampati. I dati possono essere automaticamente o manualmente salvati in formato CSV per essere importati nei comuni fogli di calcolo.

È possibile gestire i dati di I/O derivanti dagli ingressi e uscite fisici e dagli I/O remoti o derivanti da fieldbus.

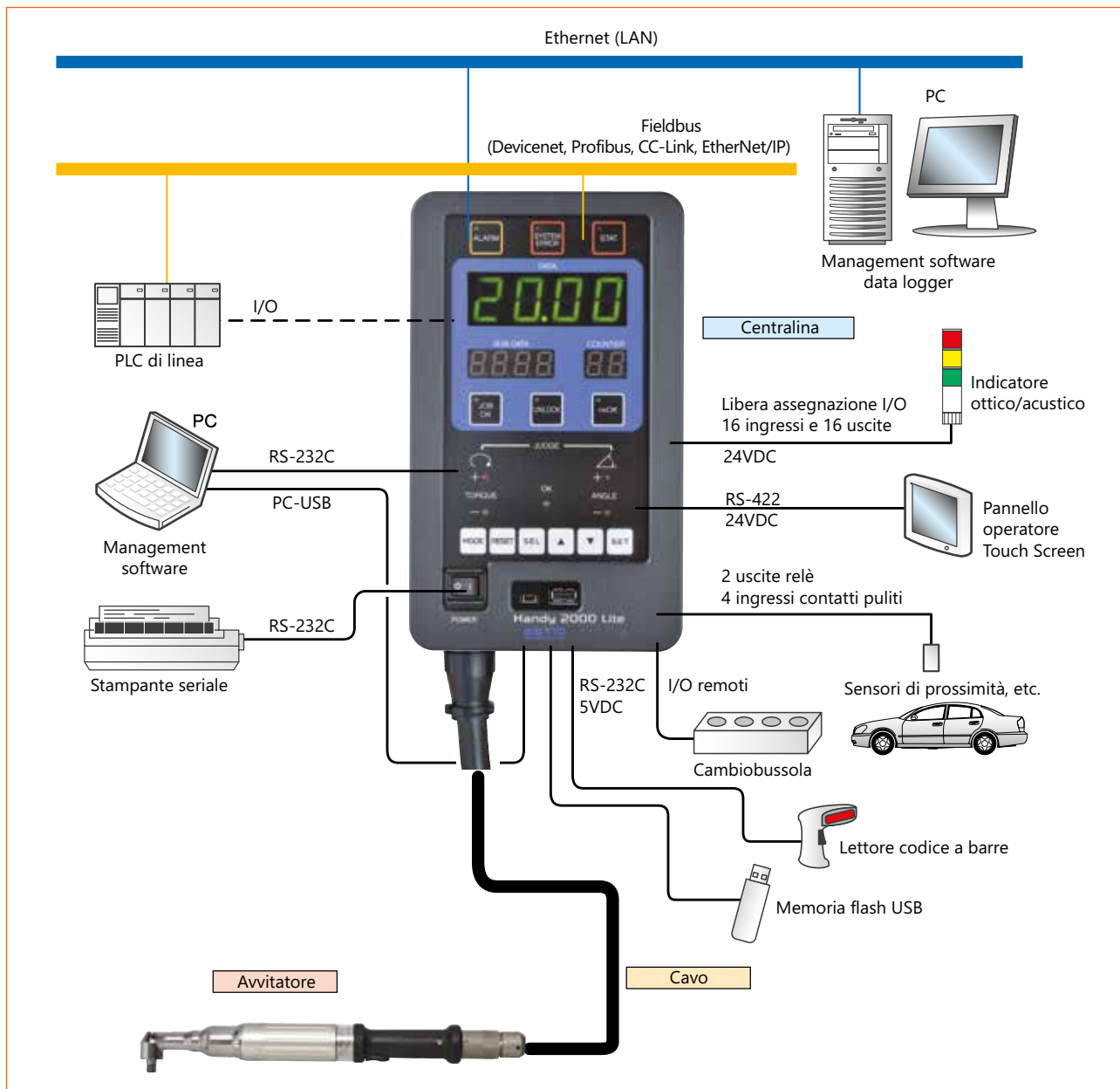
Tre sono i modi disponibili per la connessione tra Management Software e Controller: porta RS-232C, USB o la porta Ethernet con la quale è possibile connettersi a sistemi multipli tramite una rete.

Le funzioni di manutenzione del software permettono di monitorare gli I/O, forzare le uscite, controllare i segnali di coppia e angolo, visualizzare le informazioni sull'avvitatore. Per prevenire utilizzi non autorizzati del software si può regolare l'accesso alle funzioni tramite password.

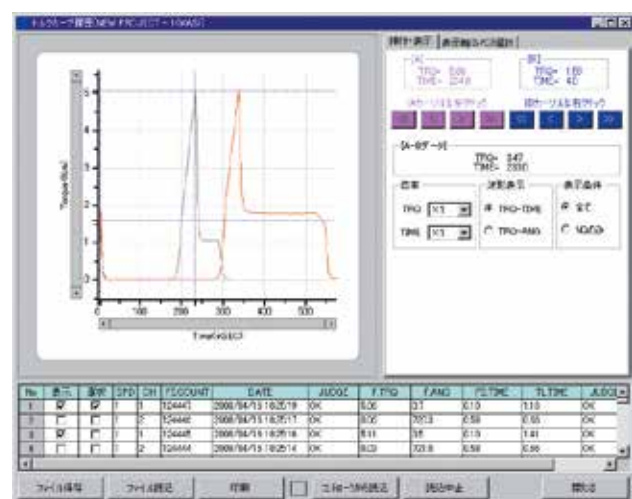
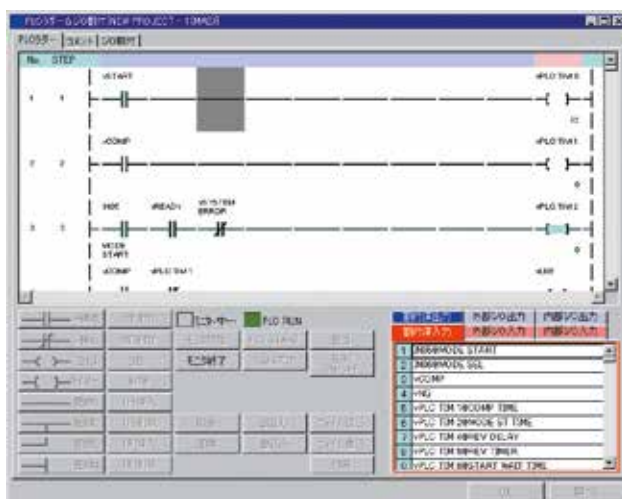
## SINOTTICO CODICE ORDINAZIONE CENTRALINA

E	H	2	-	H	T	[?]	[?]	-	0	0	0	[?]	[?]	[?]	
											1		2 3 4		
											1 = 45 Modello Lite plus 50 Modello Touch 60 Modello Micro		3 = Bus Dati (* opzione) N No D DeviceNet P Profibus C CC-Link W EtherNet/IP (2 porte) T Profinet		
											2 = Remote I/O (* opzione) N No R Equipaggiato		4 = Opzione I/O (* opzione) N No P Equipaggiato		

# CONFIGURAZIONE DI SISTEMA



## MANAGEMENT SOFTWARE PER WINDOWS



# CONTROLLER HANDY 2000

**EH2-HT45**



No. Max. di Canali	99
No. Max. di Lavori	99 (30 Step/ JOB)
Progr. di sistema	Sì
Tipo memoria	FLASH-ROM + Backup batteria (SRAM)
Risultati serraggio	≈ 8.000
Curva coppia	30 (OK:20 / NG:10)
Display	7-segmenti LED
Relé uscita	2 Punti (1 comune)
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	Opzione
Remote I/O	Opzione
Uscita DC	24V DC Max. 1A
Ethernet 10/100 BASE-T	1 Porta
Alimentaz.	Monofase 100–230V AC 50/60Hz

**EH2-HT50**



No. Max. di Canali	99 (250)
No. Max. di Lavori	99 (30 Step/ JOB)
Progr. di sistema	Sì
Tipo memoria	SD Memory Card + Backup batteria (SRAM)
Risultati serraggio	≈ 5.000
Curva coppia	60 (OK:30 / NG:30)
Display	LCD Touch 7"
Relé uscita	2 Punti (1 comune)
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	Opzione
Remote I/O	Opzione
Uscita DC	24V DC Max. 1A
Ethernet 10/100 BASE-T	2 Porte
Alimentaz.	Monofase 100–230V AC 50/60Hz

## CAVI

Modello	Lungh. m	Diam. esterno mm	Note
<b>EH2-CVS05-SS</b>	5	13,5	
<b>EH2-CVS10-SS</b>	10	13,5	
<b>EH2-CVS15-SS</b>	15	13,5	
<b>EH2-CVS20-SS</b>	20	13,5	A richiesta
<b>EH2-CVS25-SS</b>	25	13,5	A richiesta
<b>EH2-CVS30-SS</b>	30	13,5	A richiesta
<b>EH2-CVC03-SS</b>	3	13,5	Cavo a spirale, estensione: 3 m
<b>EH2-CVE05-SS</b>	5	13,5	Cavo prolunga
<b>EH2-CVE10-SS</b>	10	13,5	Cavo prolunga
<b>EH2-CVE15-SS</b>	15	13,5	Cavo prolunga

**EH2-CVS05-SS**



## ADATTATORI CAVI

Modello	Nome prodotto	Note
<b>EH2-CVAD-L</b>	adattatore cavo L	Cavo a 90 gradi
<b>EH2-CVAD-U</b>	adattatore cavo U	Cavo a 180 gradi

**EH2-CVAD-L**



**EH2-CVAD-U**



## ACCESSORI PER AVVITATORI

Modello	Nome prodotto	Note
<b>EH2-SB01</b>	Sistemi di sospensione	Per avvitatori dritti e angolari (100 W): orizzontale
<b>ENRH-SB02</b>	Sistemi di sospensione	Per avvitatori dritti e angolari (200 W): orizzontale
<b>EH2-SH01</b>	Sistemi di sospensione	Per avvitatori dritti e angolari: verticale
<b>EH2-PH01</b>	Sistemi di sospensione	Per avvitatori: orizzontale/capovolto
<b>EH2-PH02</b>	Sistemi di sospensione	Per avvitatori a pistola (50 W): orizzontale
<b>EH2-PH03</b>	Sistemi di sospensione	Per avvitatori a pistola: verticale
<b>ENRH-RP20S</b>	Piastra di reazione	Per 16/20 Nm per avvitatori dritti e a pistola (singolo) (A)
<b>ENRH-RP20W</b>	Piastra di reazione	Per 16/20 Nm per avvitatori dritti e a pistola. (B)
<b>ENRH-RP35W</b>	Piastra di reazione	Per 35 Nm avvitatori dritti
<b>ENRH-RP90W</b>	Piastra di reazione	Per 55/85/120 Nm avvitatori dritti e pistola
<b>ENRH-LNM30</b>	Dado	Per fissaggio piastra (C)
<b>ENRH-SH01 / ENRH-RP20S / ENRH-20W</b>	Manopola supporto	
<b>ENRH-SH02</b>	Manopola con interruttore	Con selettore di rotazione
<b>EH2-LS01</b>	Leva corta	Per avvitatori dritti e ad angolo (100/200 W)
<b>EH2-LS02</b>	Leva lunga	Per avvitatori dritti e ad angolo (100/200 W)
<b>EH2-FCN13-RL</b>	Connettori	Per ingressi e uscite relé
<b>EH2-FCN04-RM</b>	Connettori	Per uscite remote
<b>EH2-FCN05-DC</b>	Connettori	Per uscita alimentazione 24 Vcc
<b>ENRZ-CN36-EX</b>	Connettori	Per I/O integrati
<b>ENRZ-CVCK-030</b>	Connettori	Per connettore di controllo: cavo 3 m
<b>EH2-CVNK-005</b>	Cavo rete	Per connessione multimandrini: 0,5 m
<b>EH2-CVNK-010</b>	Cavo rete	Per connessione multimandrini: 1 m
<b>EH2-CVNK-030</b>	Cavo rete	Per connessione multimandrini: 3 m
<b>EH2-CNST</b>	Terminale	Per connessione multimandrini
<b>EH2-CF02</b>	Base per centralina	Per posizionare centralina su tavolo
<b>EH2-PC-E</b>	SW per Handy2000 Lite	Versione in Inglese
<b>ENRZ-CVSR-015</b>	Cavo seriale per PC	1,5 m
<b>ENRZ-CVSR-050</b>	Cavo seriale per PC	5 m
<b>ENRZ-CVSR-100</b>	Cavo seriale per PC	10 m

**EH2-SB01**



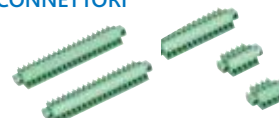
**PIASTRE DI REAZIONE**



**MANOPOLE**



**CONNETTORI**



**CAVO RETE**



**BASE**



**EH2-PH02**



## SERIE MICRO NUTRUNNER EH2-RA

La serie EH2-RA è progettata per l'assemblaggio di viti di piccole dimensioni nei settori elettronico, automotive, aeronautico e aerospaziale.

Il cacciavite elettronico Micro Handy2000, dotato di certificazione ESD, garantisce massima sicurezza nelle aree sensibili alle scariche elettrostatiche ed è completamente compatibile con funzioni, connettività e software della serie HANDY 2000.

### CARATTERISTICHE

- Sensore di coppia integrato e servomotore per un controllo preciso da 0,2 a 2 Nm.
- Tracciabilità completa dei dati di coppia e angolo.
- Compatibilità con diversi sistemi di comunicazione per una gestione dati flessibile.
- Struttura leggera da 555 g, ideale anche per integrazione su robot o bracci di reazione.
- Controller con display LCD touch da 4,3", con visualizzazione grafica delle curve di serraggio.
- Rivestimento ESD in resina conduttiva per proteggere componenti elettronici delicati.

Modello	Coppia Nm	Velocità max rpm	Attacco in	Peso Kg	Lungh. mm	Partenza
<b>EH2-RA1000-SNL</b>	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,55	244	leva
<b>EH2-RA1000-SNP</b>	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,58	252	push
<b>EH2-RA1000-SNR</b>	0,1-1	1600	1/4"Hex	0,58	244	remoto
<b>EH2-RA2000-SNL</b>	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,56	244	leva
<b>EH2-RA2000-SNP</b>	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,59	252	push
<b>EH2-RA2000-SNR</b>	0,2-2	1000	1/4"Hex	0,58	252	remoto
<b>EH2-RA5000-SNL</b>	0,5-5	334	1/4"Hex	0,63	255	leva
<b>EH2-RA5000-SNP</b>	0,5-5	334	1/4"Hex	0,62	263	push
<b>EH2-RA5000-SNR</b>	0,5-5	334	1/4"Hex	0,63	255	remoto



EH2-RA1000-SNL

## CONTROLLER EH2-HT60

N. max canali	99
N. max JOB	99 (30 Step/JOB)
Progr. di sistema	Si
Tipo memoria	SD Memory card + Backup Batteria
Curva coppia	60 (OK:30 / NG:30)
Display	LCD Touch 4.3"
Relè uscita	2 Punti
Ingressi EXT/IN	4 Punti (contatto non in tensione)
I/O	No
Remote I/O	No
Uscita DC	No
Ethernet 10/100 BASE-T	2 Porte
Alimentaz.	48V DC (da Power Box)

EH2-HT60



## ACCESSORI

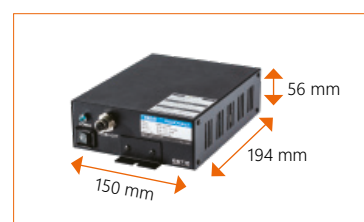
### CAVO UTENSILE / CAVO PROLUNGA

Modello	Lunghezza m	Note
ECV-T01SS010-S	1	Cavo utensile
ECV-T01SS015-S	1.5	Cavo utensile
ECV-T01SS030-S	3	Cavo utensile
ECV-T01SS100-S	10	Cavo utensile
ECV-T01SS030-E	3	Cavo relè
ECV-T01SS060-E	6	Cavo relè
ECV-T01SS100-E	10	Cavo relè



### ALIMENTATORE

Modello	Alimentazione elettrica	Tensione in ingresso	Tensione in uscita
EACC-PS48V+24V	100-240V AC 50/60Hz	0.23kVA/Spindle	48V e 24V
EACC-PS48V	100-240V AC 50/60Hz	0.23kVA/Spindle	48V

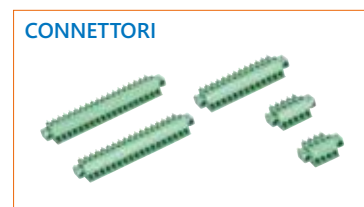


### CAVO DI ALIMENTAZIONE

Modello	Lunghezza m	Note
ECV-P24V-050	5	Per alimentazione opzionale da 24 V CC (DC IN)
ECV-P48V-050	5	Alimentazione 48 V CC per unità di controllo

### CONNETTORI

Modello	Descrizione
EH2-FCN13-RL	Connettore per relè/EXT IN
EH2-FCN05-DC	Connettore per DC OUT (output 24 V CC)
EH2-FCN2-DCIN	Connettore per DC IN (input 24 V CC)



### CAVO RETE

Modello	Descrizione
EH2-CVNK-005	0,5 m
EH2-CVNK-010	1m
EH2-CVNK-030	3m
EH2-CNST	Terminatore di rete



### SISTEMA DI SOSPENSIONE

Modello	
EACC-SH01	

### IMPUGNATURA A PISTOLA

Modello	
EACC-PG01	



## UBX-AF-PHOENIX

Avvitatori a batteria dotati della massa battente idraulica Phoenix di nuova concezione, traduttore magnetostrittivo senza contatti ed encoder.

### CARATTERISTICHE

Il nuovo progetto della massa battente idraulica priva di molle migliora le prestazioni contro gli avvitatori ad impulsi idraulici convenzionali

- Più potente
- Riduce al minimo le variazioni a causa della temperatura
- Non è necessaria la preparazione e il riscaldamento prima dell'impiego
- 16 canali programmabili

### DURATA MIGLIORATA

La bassa pressione dell'olio all'interno dell'unità a impulsi riduce la pressione sulle guarnizioni, riducendo al minimo i trafileamenti.

L'Auto-Relief di nuova concezione (in attesa di brevetto) non è influenzato dal degradamento della viscosità dell'olio.

L'ampio segnalatore a LED consente agli operatori l'immediata verifica OK/NOK in qualsiasi posizione.

Visualizzazione immediata dato coppia e curva coppia sul display

L'abbinamento tra avvitatore e controllore è impostabile con 3 metodologie:

1. Accoppiamento manuale tramite dip switch
2. Accoppiamento tramite software
3. Accoppiamento WIFI (Zigbee)

Modello	Diametro bulloni	Coppia	Attacco	Velocità libera	Peso	Ingombro dal centro all'esterno	Accumulat. tensione	Batteria	Avvitatore/min	N° avvitate con batteria 100%
	mm	Nm	in	rpm	Kg	mm				
<b>UBX-AF500Z</b>	6-8	5-20	3/8"	3600	1,82	29,5	10.8 V (2.0Ah)	EYFB32	11	440
<b>UBX-AF600Z</b>	8-10	15-40	3/8"	4800	1,87	29,5	14.4 V (2.0Ah)	EYFB41	10	320
<b>UBX-AF700Z</b>	8-12	25-60	3/8"	4800	1,91	29,5	14.4 V (2.0Ah)	EYFB41	9	320
<b>UBX-AF900Z</b>	10-14	35-75	3/8"	4800	1,91	29,5	18 V	EYFB50	9	320

UBX-AF600Z



\* L'intervallo di coppia è un valore indicativo. Effettuare la selezione dello strumento in modo appropriato in base all'applicazione effettiva

\*\* La batteria o il caricabatteria non sono inclusi. Si prega di utilizzare EYOL82 (Panasonic) per il caricabatteria.

\*\*\* Calcolato in condizioni di test URYU. Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.

## UCC-100Z

### CONTROLLER PER SERIE UBX-AF

#### PRINCIPALI FUNZIONI

Controllo Coppia / Monitoraggio Angolo / Conteggio

#### PROCESSI

Gestisce 2 utensili

#### IMPOSTAZIONI PARAMETRI

Input manuale su pannello LCD / Personal Computer (via software)

#### DISPLAY

Risoluzione Coppia  $\pm 2048$  (12Bit A/D)

LCD: 20

Caratteri  $\times 8$  linee

Contenuti: N.ro processo. / Conto alla rovescia / tempo / N.ro Impulsi / Angolo / Messaggio errore

#### SEGNALI VISIVI

Conteggio: OK (Verde) / NOK (Rosso)

Processo: Basso (Giallo) / OK (Verde) / ALTO (Rosso)

#### MORSETTIERA IN INGRESSO

"DC24V / approx.

10mA, 6 Terminali (free format)

Nota: input necessario"

#### MORSETTIERA IN USCITA

"DC30V, 1A, 6 Terminals

(free format)"

#### OPZIONI

"cavo PC (diritto)

codice: 910-219-0"

Modello	Alimentazione elettrica	Frequenza	Isolamento	Consumo	Peso	Dimensioni
	V				Kg	mm
<b>UCC-100Z</b>	AC 100-240V $\pm 10\%$	50/60 Hz	> DC500V 10M $\Omega$	35VA	2,9	senza antenna 254(D) $\times$ 222(W) $\times$ 99(H) con antenna 254(D) $\times$ 233.5(W) $\times$ 106(H)

UCC-100Z



# SERIE UCX-AF-PHOENIX

## BASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE ELETTRICO

Utensili elettrici a impulso d'olio ad alta precisione per serraggi controllati. Offrono controllo di coppia e monitoraggio angolare tramite encoder integrato.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Nuovo sistema Phoenix Pulse per maggiore potenza e durata.
- Struttura compatta e leggera, miglior raffreddamento e ciclo operativo più rapido.
- Funzione Zoomed-Step Fastening per raddoppiare la precisione di serraggio.
- Range coppia: 4 – 72 Nm, velocità libera 4.800 rpm.
- Ideali per linee di assemblaggio elettronico e automobilistico.

Modello	Capacità (Dim. nom. vite)	Campo di coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. senza bussola mm	Peso senza bussola kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro in	Num. di serraggi al minuto
UCX-AF600L	5-8	4-20	4800	203	1,50	27,5	3/8"	12
UCX-AF600	6-10	10-40	4800	203	1,50	27,5	3/8"	10
UCX-AF700	8-12	20-60	4800	203	1,55	27,5	3/8"	9
UCX-AF900	10-12	30-72	4800	221	1,76	27,5	1/2"	7



# SERIE UECP-4900

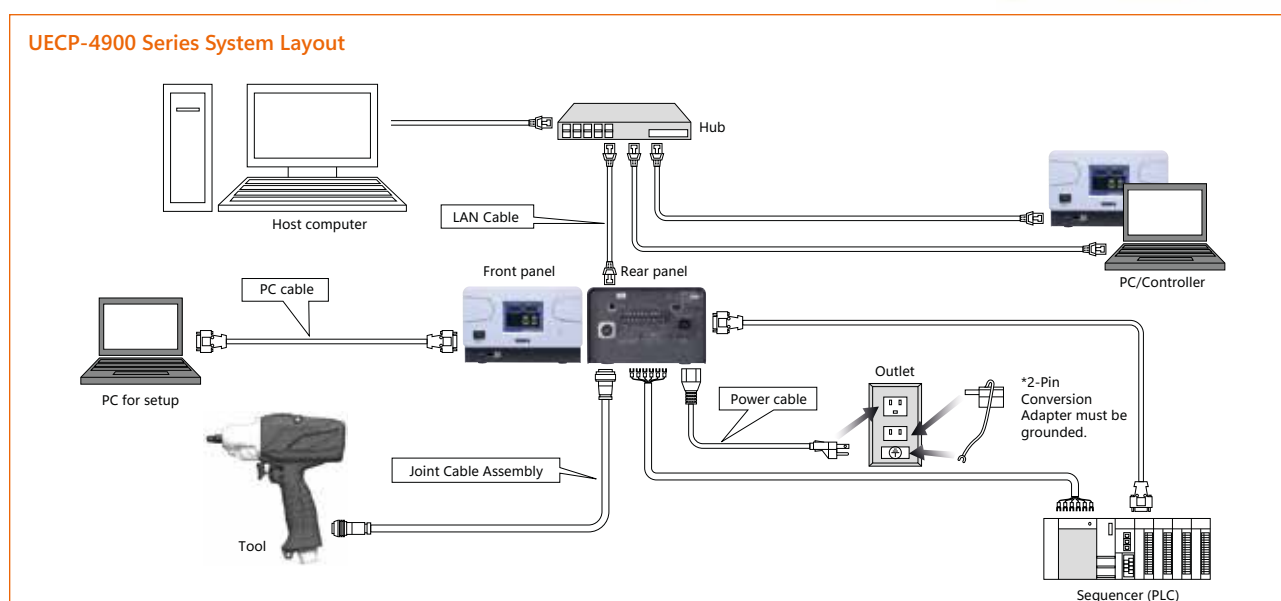
## SUPER "INTELEC" CONTROLLER

Controller multifunzione per la gestione della serie UCX-AF. Fornisce controllo di coppia, conteggio serraggi e monitoraggio angolare.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione AC 100–230 V, 50/60 Hz.
- Display touch TFT 3,5" per configurazione e lettura parametri.
- 6 ingressi e 6 uscite programmabili (DC 24 V).
- Impostazioni via pannello o PC con software dedicato.
- Peso: 4,2–11 kg secondo versione.
- Interfaccia Ethernet e USB opzionale per trasferimento dati.

Modello	Aliment.	Frequenza	Protezz. isolam.	Temperat. ambiente	Umidità ambiente	Peso kg	Dimensioni mm
UECP-4900A	AC100–115V	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	<85% RH (senza condensa)	4.2	303(D) x 220(W) x 146.5(H)
UECP-4900E	AC230V	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	<85% RH (senza condensa)	11.0	303(D) x 220(W) x 213.5(H)



# SERIE UDP-MC

## MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE ELETTRICO

Utensili elettrici a impulso d'olio ad alta efficienza e precisione costante, compatibili con controller UECP-4811.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Motore sincrono IPM ad alta potenza.
- Funzione "Double Hitting Error Detection" per rilevare doppi serraggi.
- Regolazione programmabile di coppia, velocità e corrente.
- Raffreddamento automatico e protezione da sovraccarico o corto circuito.
- Coppia nominale: 4 – 120 Nm, velocità 4.800 rpm.
- Versioni disponibili: A600LMC, A700MC, A100MC, A120MC.

Modello	Capacità (Dim. nom. vite)	Campo di coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. senza bussola mm	Peso senza bussola kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro in	Tipo
<b>UDP-A600LMC</b>	5-6	4-20	4800	214	1,53	29,5	3/8"	Standard
<b>UDP-A600LMC (TL)</b>	5-6	4-20	4800	214	1,53	29,5	3/8"	Top Load
<b>UDP-A700MC</b>	8-12	10-50	4800	242	1,78	29,5	3/8"	Standard
<b>UDP-A700MC (TL)</b>	8-12	10-50	4800	242	1,78	29,5	3/8"	Top Load
<b>UDP-A100MC</b>	10-12	45-100	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Standard
<b>UDP-A100MC (TL)</b>	10-12	45-100	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Top Load
<b>UDP-A120MC</b>	12-14	55-120	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Standard
<b>UDP-A120MC (TL)</b>	12-14	55-120	4800	248	2,85	34,5	1/2"	Top Load



# SERIE UECP-4811

## CONTROLLER PER UDP-MC

Unità di controllo multifunzione per utensili UDP-MC, con display LCD e risoluzione di coppia a 12 bit.

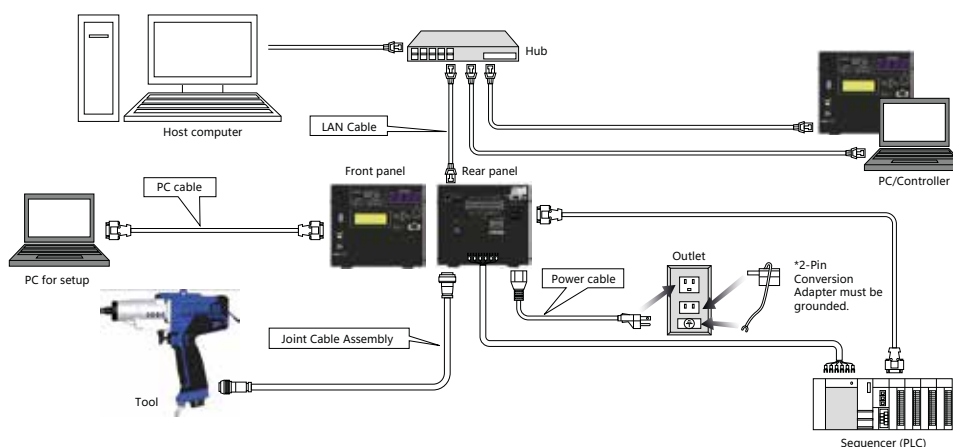
### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione AC 115/230 V.
- Display LCD 4 linee con indicazione torque, tempo e numero impulsi.
- LED OK/NOK e allarmi di errore.
- 6 ingressi / 6 uscite programmabili, capacità contatti DC 30 V – 1 A.
- Ethernet TCP/IP integrato per scambio dati e curve di serraggio.
- Dimensioni: 265 × 222 × 200 mm, peso 11,3 kg.

Modello	Aliment.	Frequ.	Protez. rumore	Protez. isolamento	Temperat. ambiente	Umidità ambiente	Peso	Dimens.
		Hz					kg	mm
<b>UECP-4811A</b>	AC115V	50 / 60	1000V 1µs	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	11.3	265(D) × 222(W) × 200(H)
<b>UECP-4811E</b>	AC230V	50 / 60	1000V 1µs	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	11.3	265(D) × 222(W) × 200(H)



### UECP Series System Layout



## SERIE UXR-MC

### MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO AD ALTA COPPIA

Serie pneumatica ad alta coppia con costruzione rinforzata per serraggi pesanti.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Coppia nominale 140 – 600 Nm (0,6 MPa).
- Design bilanciato e ridotte vibrazioni.
- Ingresso aria NPT 3/8" – 1/2".
- Impugnatura anti-fatica, bassa rumorosità.
- Utilizzabili con controller UEC-4801 / 5500.

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m <sup>3</sup> /min)
UXR-1820MC	8	140-220	160-250	3800	322	4.2	47.0	3/4"	0.30
UXR-2000MC	10	200-350	250-420	3500	350	5.5	47.0	3/4"	0.35
UXR-2400SMC	12	300-550	350-680	3300	457	6.4	47.0	1"	0.45



## SERIE UA-AMC

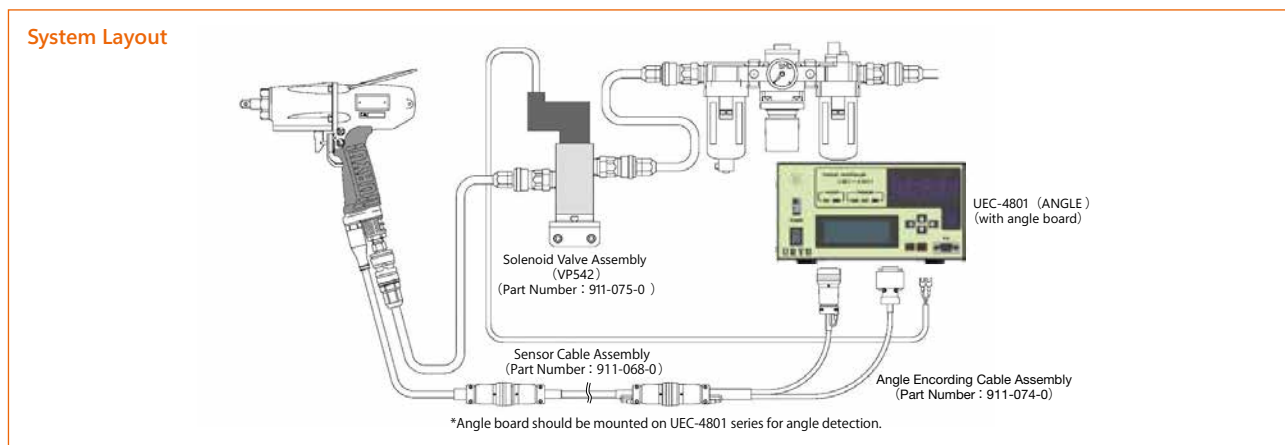
### MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO CON MONITORAGGIO ANGOLO

Utensili pneumatici con controllo di coppia e monitoraggio angolare per rilevare difetti di serraggio.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Rilevazione errori: doppio serraggio, filettatura danneggiata, corpi estranei.
- Sensore di angolo integrato per analisi in tempo reale.
- Coppia da 4 a 150 Nm (0,4-0,6 MPa).
- Struttura robusta, equilibrata, e leggera.
- Interfaciabile con controller UEC-4801 (Angle).

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio m <sup>3</sup> /min
UA-400AMC	6	4-9	5-11	7-13	2800-3200	193	1,35	28	3/8"	0,20
UA-500AMC	6-8	8.0-18	9-20	11-25	3400-3800	193	1,35	28	3/8"	0,25
UA-600AMC	8	14-26	16-30	18-38	3900-4300	198,5	1,40	28	3/8"	0,40
UA-700AMC	8-10	20-35	25-40	30-50	5700-6200	207,5	1,50	28,5	3/8"	0,45
UA-800AMC	10-12	30-45	35-50	40-60	4800-5300	215,5	1,70	29	3/8"	0,48
UA-900AMC	10-12	30-55	35-65	40-80	4800-5300	227,5	2,15	28	1/2"	0,53
UA-1000AMC	12	40-70	45-75	50-90	4600-5000	235	2,45	30	1/2"	0,55
UA-1300AMC	14	65-95	70-130	85-150	4200-4600	256,5	3,25	36	1/2"	0,73



# SERIE UAMC

## MASSA BATTENTE IDRAULICA CON MOTORE PNEUMATICO SENZA MONITORAGGIO ANGOLO

Utensili pneumatici per applicazioni industriali con funzione auto-relief per migliorare efficienza e durata.

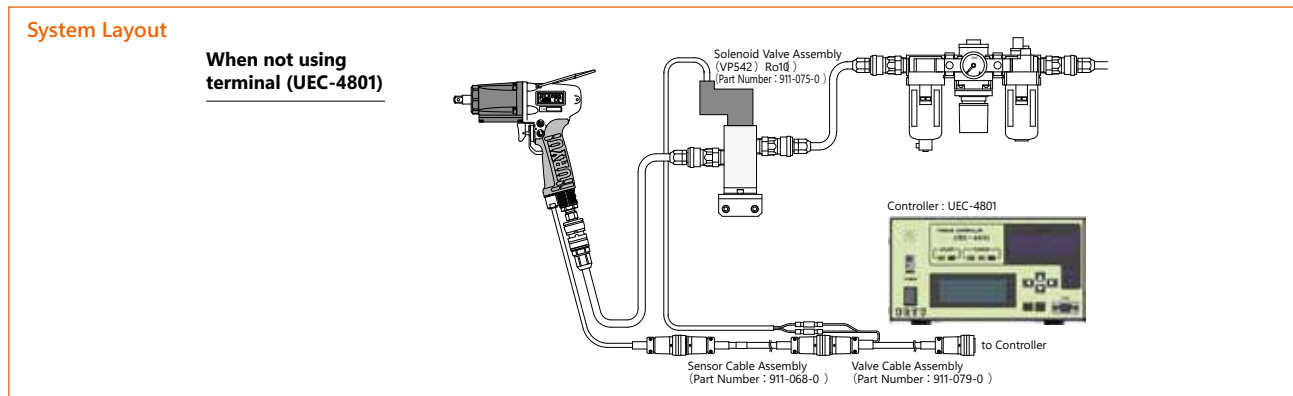
### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Struttura ergonomica e corpo compatto.
- Copertura completa "Tool Jacket" di protezione.
- Alta velocità di rotazione (3.000 – 5.700 rpm).
- Range coppia: 4 – 220 Nm.
- Tipologie: Straight Type (SMC) e Pistol Type (MC).
- Compatibile con controller UEC-4801.

Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m <sup>3</sup> /min)
UA-40MC	6	4-9	5-11	7-13	3800	170	1.42	24.0	3/8"	0.20
UA-40DMC	6	3,5-7,5	4-9	5-12	3800	180	1.42	24.0	3/8"	0.20
UA-50MC	6	8-18	9-20	11-25	4100	190	1.42	25.0	3/8"	0.25
UA-50DMC	6	7-15	8-18	9-23	4100	200	1.42	25.0	3/8"	0.25
UA-60MC	8	14-26	16-30	18-38	3900	195	1.65	27.0	3/8"	0.35
UA-70MC	8	20-35	25-40	30-50	3900	185	1.70	28.5	3/8"	0.35
UA-80MC	10-12	30-45	25-50	40-60	5300	200	1.95	31.5	3/8"	0.43
UA-90MC	10-12	30-55	36-65	40-80	4800	200	2.15	47.3	1/2"	0.53
UA-100MC	12	40-70	47-75	50-90	4800	213	2.35	53.9	1/2"	0.53
UA-130MC	14	65-95	70-130	85-150	4400	245	3.15	71.5	1/2"	0.73
UA-150MC	16	120-150	140-200	150-220	3600	255	8.80	137.4	3/4"	0.70



Modello	Capacità (Dimens. nom. vite)	Campo di coppia 0.4MPa Nm	Campo di coppia 0.5MPa Nm	Campo di coppia 0.6MPa Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso kg	Distanza dal centro all'esterno mm	Attacco quadro mm	Consumo aria medio (m <sup>3</sup> /min)
UA-40SMC	6	4-9	5-11	7-13	3300	290	1.22	28.0	3/8"	0.20
UA-40DSMC	6	3,5-7	4,5-9	5-12	3500	290	1.22	28.0	3/8"	0.20
UA-50SMC	6	8-18	9-20	11-25	3800	300	1.42	29.5	3/8"	0.25
UA-50DSMC	6	7-15	8-18	9-23	4000	300	1.42	29.5	3/8"	0.25
UA-60SMC	8	14-26	16-30	18-38	4200	310	1.63	32.0	3/8"	0.30
UA-60DSMC	8	12-24	14-27	16-34	4200	252	1.39	31.5	3/8"	0.30
UA-70SMC	8-10	20-35	25-40	30-50	5300	265	1.36	35.0	3/8"	0.45



# SERIE UEC-4801

## CONTROLLER PER SINGOLO UTENSILE

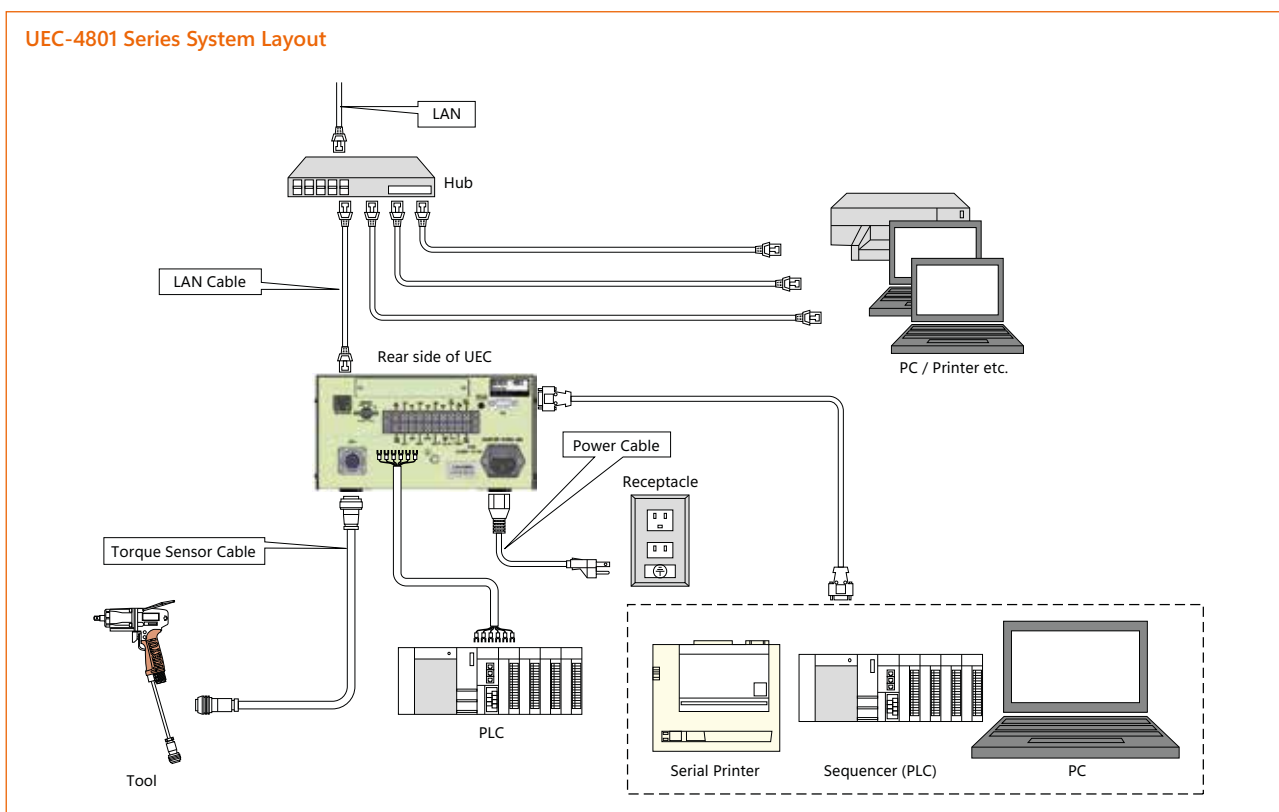
Controller compatto per utensili singoli (UA-AMC, UAMC, UXR-MC).

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Funzioni: controllo coppia + conteggio + opzione monitoraggio angolo.
- Display LCD 4 righe, risoluzione  $\pm 2048$  (12 bit A/D).
- Archivia fino a 4 550 dati di serraggio con analisi Cp e Cpk.
- Compatibile con sensori magnetostrittivi e strain-gauge.
- Alimentazione 100–240 V AC, consumo 30 VA.
- Interfaccia Ethernet, ingresso 24 V DC / 10 mA, uscita 30 V DC / 1 A.



Modello	Aliment.	Frequenza Hz	Protezione isolamento	Temp. ambiente	Umidità ambiente	Consumo potenza VA	Peso kg	Dimensioni mm
<b>UEC-4801A/E</b>	AC100–240V $\pm 10\%$	50/60	DC500V oltre 10M $\Omega$	0~50°C (senza condensa)	$\leq 90\%$ RH (senza condensa) $\leq 90\%$	$\approx 30$ VA	$\approx 3.6$	265(D) $\times$ 222(W) $\times$ 120(H)
<b>UEC-4801A/E (ANGOLO)</b>	AC100–240V $\pm 10\%$	50/60	DC500V oltre 10M $\Omega$	0~50°C (senza condensa)	$\leq 90\%$ RH (senza condensa) $\leq 90\%$	$\approx 30$ VA	$\approx 3.6$	265(D) $\times$ 222(W) $\times$ 120(H)



# SERIE UEC-5500

## CONTROLLER MULTI-UTENSILE

Controllore in grado di gestire fino a 4 utensili simultaneamente, con funzioni di controllo e analisi avanzate.

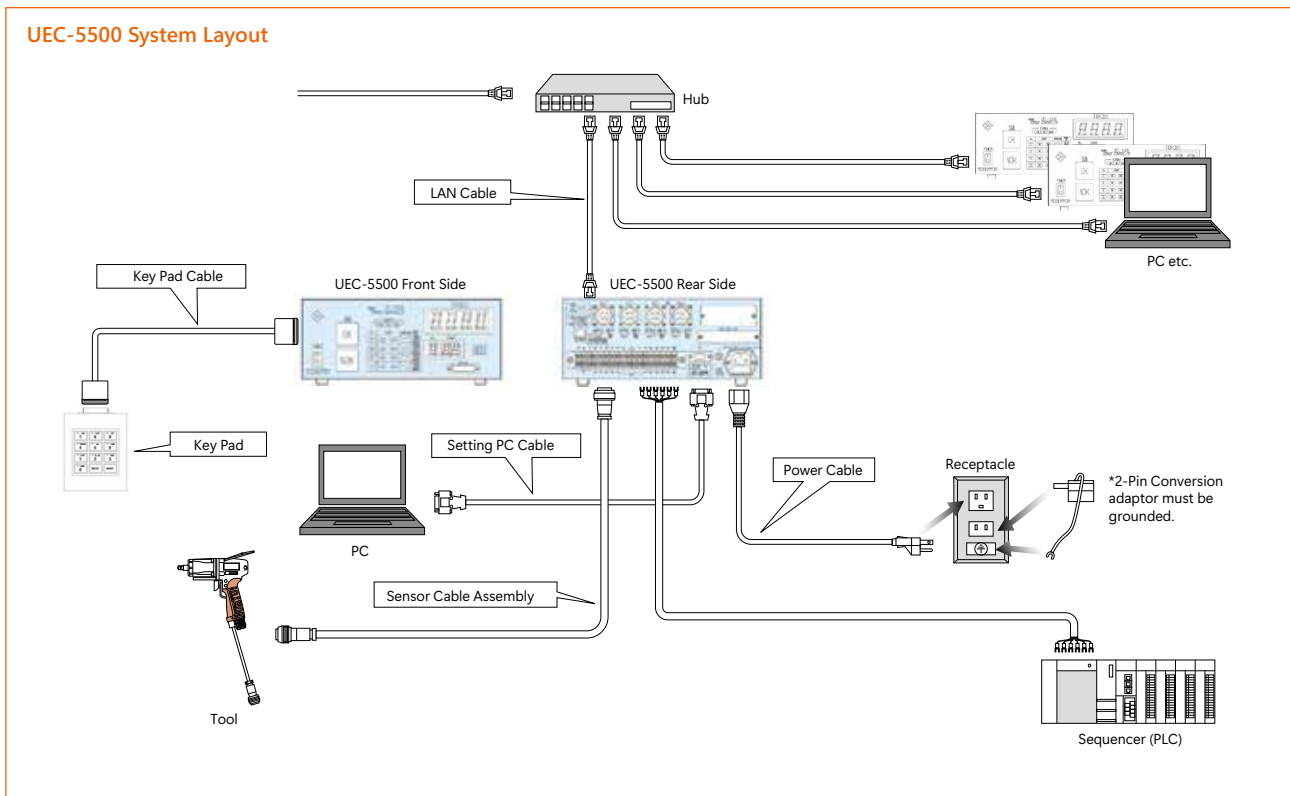
### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Alimentazione AC 100–240 V ± 10 %, 50/60 Hz.
- Visualizzazione coppia e conteggio su display digitale multiplo.
- 12 ingressi e 8 uscite programmabili (isolamento fotocoupler).
- Memoria fino a 20 000 serraggi per mandrino.
- Analisi statistica integrata ( $\sigma$ , Cp, Cpk).
- Dimensioni 240 × 270 × 115 mm, peso 3,6 kg.



Modello	Aliment.	Frequenza	Protezione isolamento	Temp. ambiente	Umidità ambiente	Consumo potenza	Peso	Dimensioni
		Hz				VA	kg	mm
UEC-5500A/E	AC100–240V ±10%	50 / 60 Hz	DC500V oltre 10MΩ	0~50°C (senza condensa)	≤90% RH (senza condensa)	≈50VA	≈3.6	240(D) × 270(W) × 115(H)

UEC-5500 System Layout



# POWER TORQUE SETTER PTS

## MOLTIPLICATORI DI COPPIA

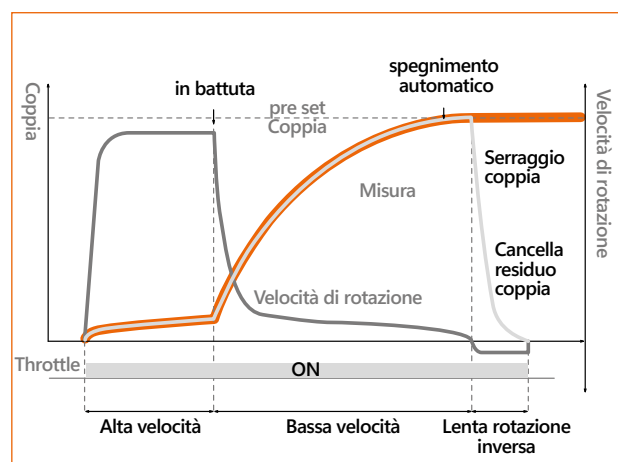
Il PTS è un moltiplicatore di coppia elettronico progettato per garantire serraggi precisi, ripetitivi e tracciabili. Grazie al trasduttore integrato, al controllo a due velocità e alle funzioni di sicurezza, assicura massima affidabilità nelle applicazioni industriali.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Trasduttore di coppia integrato e precisione  $\pm 5\%$  ISO5393
- Avviamento a due step: accostamento rapido + velocità di lavoro
- Arresto automatico a coppia raggiunta con segnalazione GOOD/NG
- 3-4 valori di coppia programmabili
- Uscita dati RS232C o Porta LOG per PLC
- Funzione di rilevamento errori
- Alimentazione con batterie AA

### OPZIONI

- Barre di reazione su richiesta (ISO10, universale o personalizzate)
- Password di sicurezza per la CPU
- Software PC PTS-COM
- Stampante dati dedicata

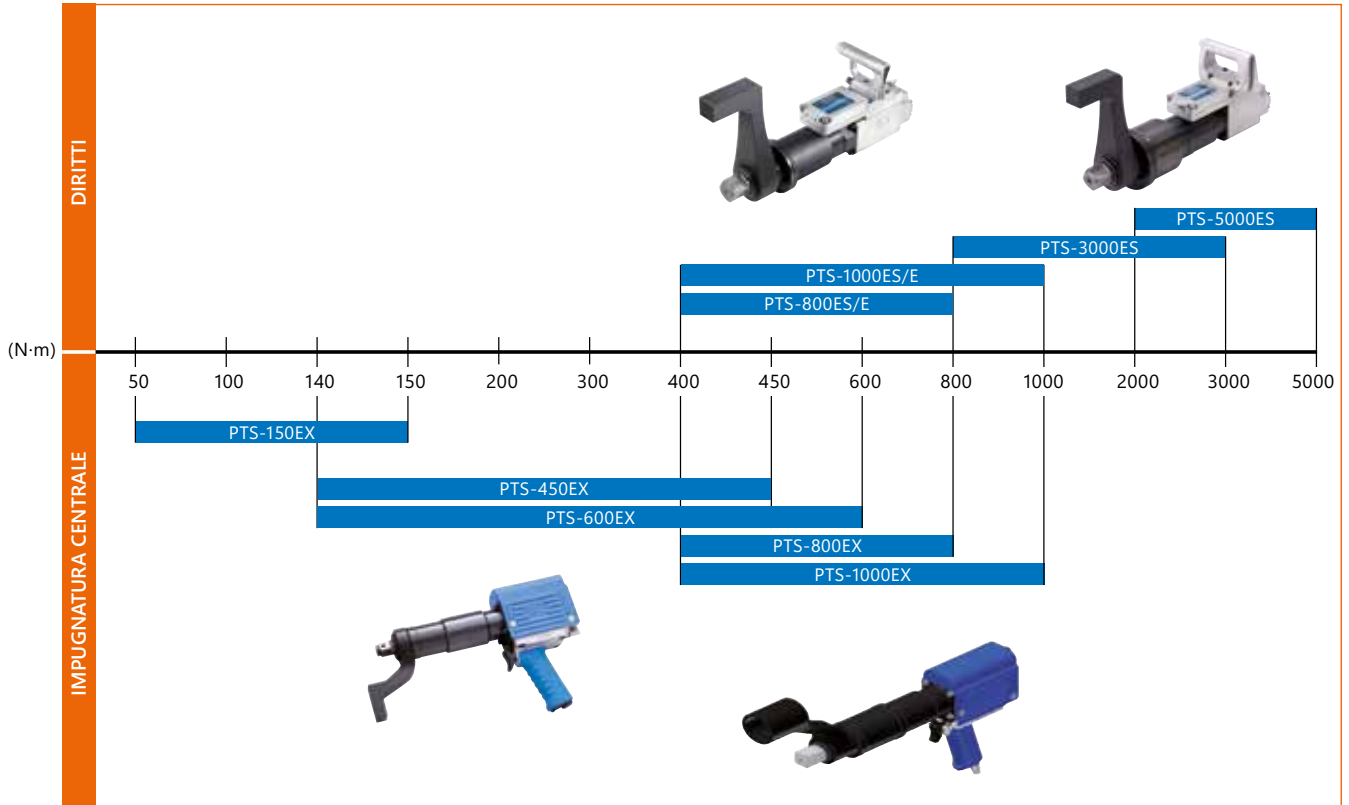


Modello	Coppia	Step	Canali	Batterie AA	Velocità lib.	Consumo	Livello rumorosità	Vibrazioni	Quadro	Lungh.	Peso
	Nm	Nm	Nr	Nr	rpm	m <sup>3</sup> /min	dB (A)	m/s <sup>2</sup>	mm	mm	Kg
<b>SERIE ES</b>											
<b>PTS-800ES</b>	400-800	1	4	6	125	0,56	78	0,2	1"	523	10,0
<b>PTS-1000ES</b>	400-1000	10	4	6	135	0,60	84	0,4	1"	486	11,1
<b>PTS-3000ES</b>	1000-3000	10	4	6	70	0,57	81	0,9	1 1/2"	497	14,9
<b>PTS-5000ES</b>	2000-5000	10	4	6	60	0,57	80	0,2	1 1/2"	538	20,6
<b>SERIE EX</b>											
<b>PTS-50EX</b>	20-50	1	3	2	300	0,2	78	0,1	1/2"	257	2,5
<b>PTS-150EX</b>	50-150	1	3	2	100	0,23	78	0,1	1/2"	277	2,5
<b>PTS-450EX</b>	140-450	1	3	4	100	0,38	78	0,1	3/4"	354	5,3
<b>PTS-600EX</b>	140-600	1	3	4	100	0,38	78	0,1	3/4"	354	5,3
<b>PTS-800EX</b>	400-800	1	3	4	90	0,38	78	0,2	1"	404	6,4
<b>PTS-1000EX</b>	400-1000	10	3	4	70	0,38	78	0,2	1"	392	7,5

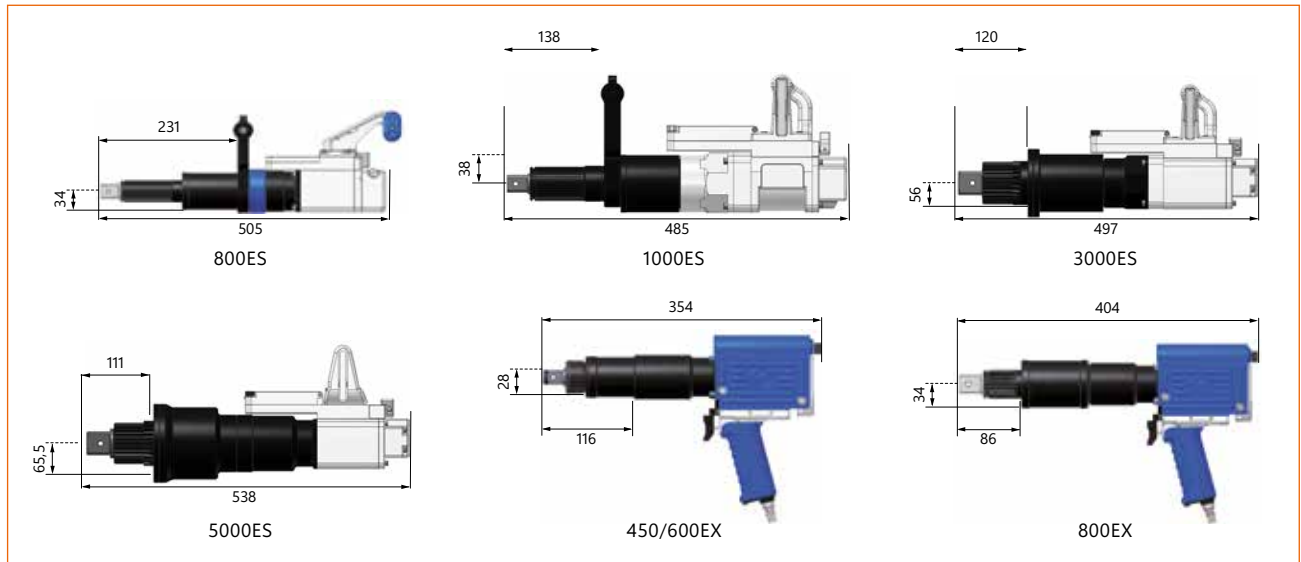
Nota: Tutti i modelli sono disponibili con porta di comunicazione (aggiungere suffisso COM, PTS-XXXX COM) e/o cartuccia di memoria estraibile (PTS-XXX LOG)



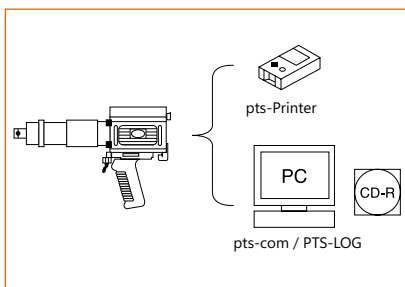
## PTS MODELLI



## DIMENSIONI (mm)



## COMPLEMENTI



## PTS SOFTWARE PER WINDOWS



## BRACCI DI REAZIONE DEDICATI A CONTRASTARE QUALSIASI COPPIA IN QUALUNQUE POSIZIONE



## STAMPANTE SU CARTA TERMICA PTS-PRN



### Rotazione a 2 velocità

- Alta velocità fino al contatto e bassa velocità fino al completo ciclo operativo

### Gancio superiore (opzionale)

- Facilita la sospensione verticale o orizzontale

### Involucro protettivo

- Protegge l'unità principale e la CPU

### Batteria

- La CPU è alimentata da 4 (o 6) batterie AA
- Sono applicabili batterie Alkaline, Oxiride, o ricaricabili Ni-MH.
- Progetto a risparmio energetico: carica di energia per circa 3.800 applicazioni (testato con batterie Alkaline secondo il metodo di test Kuken)

### Connettore per PC (opzionale)

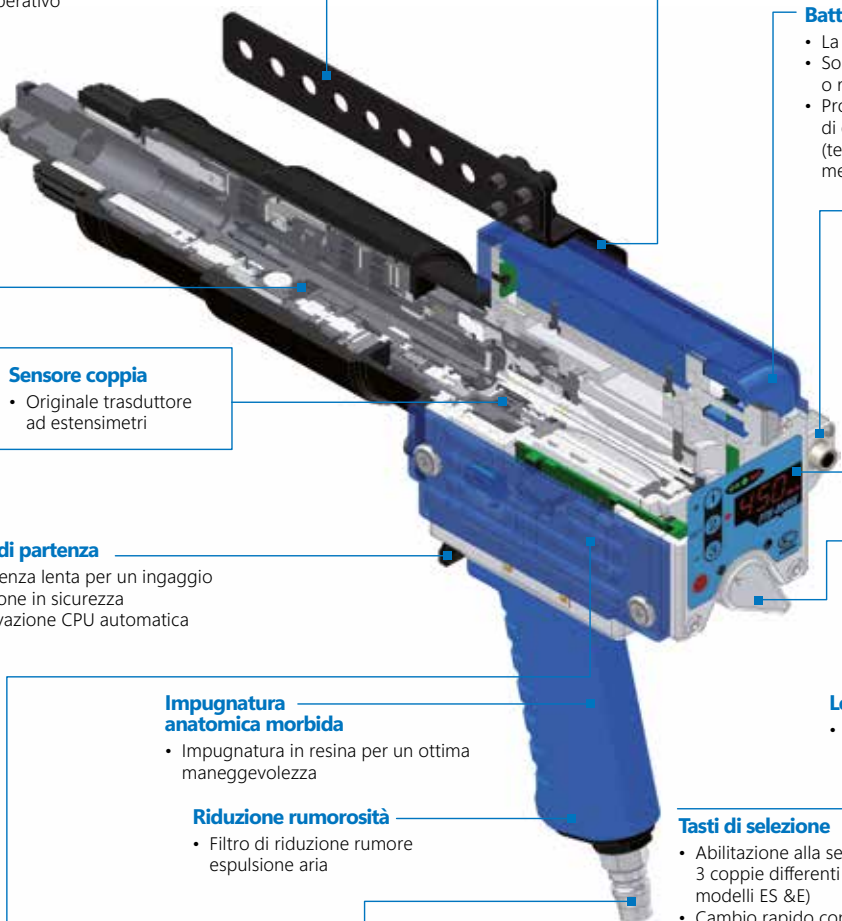
- Interfaccia RS232C
- I dati possono essere trasmessi alla stampante opzionale [PTS-PRN]
- I dati trasmessi al PC possono essere memorizzati su file excel (data) o grafici (chart coppia). È necessario il software proprietario PTS-COM

### Pannello di controllo

- Display a led
- Operazioni intuitive: facili ed immediate

### Leva di Inversione

- Facile cambio direzione rotazione



### Sensore coppia

- Originale trasduttore ad estensimetri

### Leva di partenza

- Partenza lenta per un ingaggio bullone in sicurezza
- Attivazione CPU automatica

### Impugnatura anatomica morbida

- Impugnatura in resina per un'ottima maneggevolezza

### Riduzione rumorosità

- Filtro di riduzione rumore espulsione aria

### Elettrovalvola

- Interrompe l'erogazione di coppia al raggiungimento del valore impostato ed elimina coppie residue in eccesso mediante una lenta inversione di rotazione
- Disabilita la partenza dell'utensile in fase di regolazione o errore.

### Attacco pneumatico dell'aria

- Ingresso aria

### Led di giudizio

- Verde segnala il successo nell'operazione; Rosso indica un errore nel processo

### Tasti di selezione

- Abilitazione alla selezione di 3 coppie differenti (4 nei modelli ES & E)
- Cambio rapido coppie
- Funzione di prevenzione errori
- Maneggevole posizionamento verticale

### Display coppia

- La coppia può essere vista in tempo reale
- Identifica messaggi di errore



**EO1**  
Errore trasduttore (Errore 01)

**CH1**  
Chiusura anormale (Check 01)

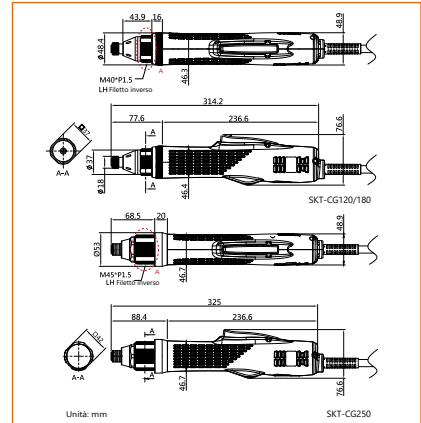


# AVVITATORE TRASDUTTORIZZATO SERIE CG

Quando l'obiettivo è la massima precisione e tracciabilità, la soluzione è un avvitatore trasdutorizzato Kilews Serie CG. Grazie al trasduttore integrato, la coppia erogata viene misurata in tempo reale con un totale controllo del processo di serraggio. Ideale nei processi critici dove è richiesta la validazione dei dati di serraggio (OK/NG) con coppia reale, integrazione nella linea, comunicazione in rete.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range Coppia: 0,6 – 25 Nm
- Classe di Precisione: A (±5%)
- Coppia: Regolabile
- Velocità: Regolabile
- Motore Brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Esd: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2 m



Modello	Tensione ingresso DC V	Coppia Nm	Velocità libera rpm	Consumo W	Attacco inserto	Peso g	Lunghezza mm	Centralina
<b>SKT-CG30</b>	40	0,6-3	160-1600	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
<b>SKT-CG50</b>	40	1-5	110-1100	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
<b>SKT-CG70</b>	40	1,4-7	70-660	90	1/4" HEX	830	297	KL-TCG
<b>SKT-CG120</b>	40	2,4-12	100-1000	90	1/4" HEX	1130	314	KL-TCG-L
<b>SKT-CG180</b>	40	3,6-18	60-600	90	1/4" HEX	1130	314	KL-TCG-L
<b>SKT-CG250</b>	40	5-25	40-400	90	1/4" HEX	1790	325	KL-TCG-L

SKT-CGXXX



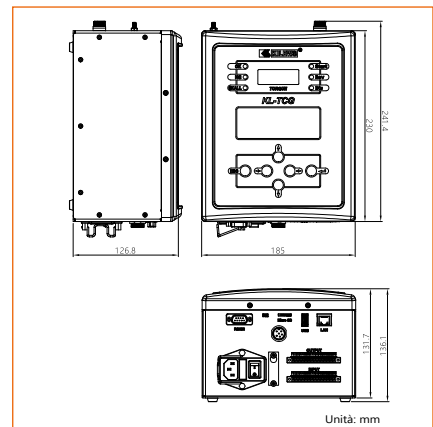
# CONTROLLER KL-TCG / KL-TCG-L

I parametri possono essere salvati nella centralina e modificati per ottimizzare il processo di serraggio per qualunque tipo di giunto. La programmazione può avvenire attraverso la tastiera frontale o con il software fornito. Il programma specifico, oltre che direttamente dalla centralina, può essere richiamato da input esterno, centralina o da lettore barcode specifico\*

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Step: 99
- Programmi 99
- Sequenze: 50
- Avvitature Salvate: Si
- Interfaccia seriale: RS-232, Micro SD, LAN

KL-TCG



Modello	Tensione ingresso AC V	Tensione ingresso DC V	Metodo di conteggio	Rilevam. coppia	Input	Output	Gestione avvit.	Dimens. (LxWxH) mm	Peso Kg	Modelli avvitatori applicabili
<b>KL-TCG</b>	115V/230V 50-60Hz	40V	Incremento/ Decremento	Trasduttore	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	KL-DAS KL-AMS	241 × 185 × 127	3,4	SKT-CGS, SKT-CG30/50/70, SKT-LCG30/50/70
<b>KL-TCG-L</b>	115V/230V 50-60Hz	40V	Incremento/ Decremento	Trasduttore	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	KL-DAS KL-AMS	241 × 185 × 127	3,4	SKT-CG120/180/250, SKT-LCG120/180/250, SKT-CG120T

\*codice XWB00034-9

# Avvitatura con controllo coppia

30

**BOSCH**

47

**DELVO**

34

**PANASONIC**

49

**AIR MARTIN**

37

**KILEWS**

51

**URYU**

## SERIE EXACT 12V

Gli EXACT 12V e ANGLE EXACT 12V di BOSCH sono avvitatori a batteria con frizione a stacco automatico per l'industria, che offrono il massimo in precisione, durata ed efficienza energetica.

### CARATTERISTICHE

- Elevata precisione di ripetitività
- Commutazione di rotazione dx/sx con una sola mano
- Protezione antiriavvio
- Peso ridotto, distribuzione bilanciata del peso per una migliore ergonomia
- Batterie in versione industriale per la massima durata
- Intensa luce a LED per illuminare l'area di lavoro
- Service senza problemi grazie a connettori e componenti uguali
- Segnali ottici e acustici informano sul livello di carica della batteria e sulla qualità degli avvitiamenti

### EXACT 12 V

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)	Attacco utensile	Batteria	Senso di rotazione	Peso EPTA
		Nm	rpm				kg
<b>EXACT 12V-6-670</b>	0 602 496 400	1,5 – 6	135 – 670	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)
<b>EXACT 12V-3-1100</b>	0 602 496 401	1 – 3	220 – 1100	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)
<b>EXACT 12V-2-670</b>	0 602 496 402	0,5 – 2	135 – 670	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)

\* Batteria non inclusa

EXACT 12 V



### ANGLE EXACT 12V

Modello	Cod. ordinazione	Accessori**	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)	Batteria	Senso di rotazione	Peso EPTA
			Nm				kg
<b>ANGLE EXACT 12V-12-400</b>	0 602 496 600	con testa ad angolo da 12V	2–10 max. 12*	74–370 con Power Boost max. 500	12	R/L	1,1***
		con adattatore 0 602 496 022 e testa filettata diritta 0 607 453 631	1,5–6 max. 6,5*	134–670 con Power Boost max. 910	12	R/L	1,2***
<b>ANGLE EXACT 12V-6-600</b>	0 602 496 601	con testa ad angolo da 12V	2,0–6,0	120–600 con Power Boost max. 800	12	R/L	1,1***
		con adattatore 0 602 496 022 e testa filettata diritta 0 607 453 631	1,0–3,0	220–1100 con Power Boost max. 1450	12	R/L	1,2***
<b>ANGLE EXACT 12V-3-600</b>	0 602 496 602	con testa ad angolo da 12V	1,0–3,5	120–600 con Power Boost max. 800	12	R/L	1,1***
		con adattatore 0 602 496 022 e testa filettata diritta 0 607 453 631	0,5–2,0	220–1100 con Power Boost max. 1450	12	R/L	1,2***

\* Possibile solo in modalità ciclo: < 5 avvitiamenti al minuto

\*\*Batteria e accessori non inclusi

\*\*\* incl. batteria da 3,0Ah e testa ad angolo

ANGLE EXACT 12V



# COMPLEMENTI

## TESTE AD ANGOLO PER ANGLE EXACT 12V

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio max. Nm	Attacco utensile	Peso Kg	Quantità
<b>TESTE AD ANGOLO 12 V</b>	0 602 496 020	15	Att. quadro 3/8"	0,18	1
<b>TESTE AD ANGOLO 12 V</b>	0 602 496 021	15	Mandr. cambio rapido 1/4"	0,18	1
<b>ADATTATORE 12 V</b>	0 602 496 022		Flangia per testa ad angolo da 180 W	0,10	1
<b>TESTINA DRITTA</b>	0 607 453 631	6	Mandr. cambio rapido 1/4"	0,20	1

**Maneggevolezza & ergonomia EXACT 12V**

- ▶ L'utensile più leggero: pesa solo 0,65 kg, senza batteria
- ▶ Testa cortissima (154 mm) e altezza minima (179 mm)

**Interfaccia USB per parametrare il numero di giri dei livelli di avvitamento**

- ▶ Regolabile in base all'applicazione
- ▶ Stacco, angolazione e tempo regolabili

**Mandrino a cambio rapido da 1/4"**

- ▶ Per un cambio rapido dell'utensile

**Sicurezza**

- ▶ Il pacco batterie al litio da 12 Volt più sicuro e con una durata estremamente lunga

**Anello luminoso a LED**

- ▶ Per un'illuminazione perfetta in ambienti scuri e stretti
- ▶ Regolabile mediante attacco USB

**Regolabile per applicazioni speciali**

- ▶ Interfaccia USB per parametrare il numero di giri dei livelli di avvitamento

**Nuova testina angolare estremamente piccola**

- ▶ Con il mandrino a cambio rapido da 1/4" o attacco quadro da 3/8", ruotabile a 360 gradi

**Robustezza & autonomia**

- ▶ Motore brushless ad alte prestazioni
- ▶ Componenti che non richiedono manutenzione
- ▶ Utensile estremamente robusto e di alta qualità per una lunghissima autonomia

**Maneggevolezza & ergonomia ANGLE EXACT 12V**

- ▶ L'utensile più leggero: pesa solo 0,9 kg, senza batteria
- ▶ Lunghezza della testa ridottissima (346 mm)

**Ottimo controllo dell'utensile**

- ▶ Regolabile mediante attacco USB
- ▶ Diverse fasi di serraggio
- ▶ Stacco, angolazione e tempo regolabili

**Massima sicurezza di processo**

- ▶ Indicazione ottica e acustica dei risultati dell'avvitamento e dello stato delle batterie

**Flexible Power System**

- ▶ Compatibile con tutte le batterie da 12V di Bosch Professional a partire da 2,0 Ah (e caricabatterie)

## CLIC&GO! 12V

Modello	Descrizione
<b>1 600 A01 9R8</b>	caricabatteria GAL 12V-40 +2 x batterie GBA 2,0Ah
<b>1 600 A01 NC9</b>	caricabatteria GAL 12V-40 +1 x batteria GBA 2,0Ah + 1 x batteria GBA 4,0Ah
<b>1 600 A01 B20</b>	caricabatteria GAL 12V-40 +2 x batterie GBA 6,0Ah
<b>3 607 950 027</b>	Chiave di regolazione
<b>3 607 031 930</b>	EXACT SW CONFIGURATOR 5.1

1 600 A01 B20



# SERIE EXACT ION 18V

## AVVITATORI A BATTERIA

Gli EXACT di BOSCH sono avvitatori a batteria con frizione a stacco automatico per l'industria, che offrono il massimo in precisione, durata ed efficienza energetica.

L'elevatissima precisione di ripetibilità rende questi utensili ideali per le avvitature in serie e per lavori di assemblaggio che richiedano massima efficienza e altissima qualità. Grazie alla tecnologia al litio della batteria, essi erogano grande potenza, per coppie di serraggio e numeri di giri elevati. Estremamente resistenti, assicurano il minimo spreco di energia; L'aumento della durata del tempo, garantisce una riduzione ulteriore dei costi.

### EXACT ION

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)	Attacco utensile	Tensione batteria*	Senso rotazione	Peso con batteria
		Nm	rpm		V		(EPTA) kg
<b>EXACT ION 2-700</b>	0 602 494 400	0,5-2	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
<b>EXACT ION 4-2000</b>	0 602 494 401	1-4	1000-2000 (min. 200)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
<b>EXACT ION 6-1500</b>	0 602 494 402	1-6	750-1500 (min. 150)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
<b>EXACT ION 8-1100</b>	0 602 494 403	1,5-8	550-1100 (min. 110)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
<b>EXACT ION 12-700</b>	0 602 494 404	1,5-12	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
<b>EXACT ION 12-450</b>	0 602 494 405	1,5-12	225-450 (min. 45)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3

\* Batteria non in dotazione

EXACT ION



### EXACT ION WK

Modello	Cod. ordinazione	Coppia di serraggio	Numero di giri (a vuoto)*	Attacco utensile**	Tensione batteria***	Senso rotazione	Peso con batteria
		Nm	rpm	V	(EPTA) kg		
<b>EXACT ION 6-1500 WK</b>	0 602 494 406	2-8	525-1050 (min. 105)	M28/1	18	D/S	1,4
<b>EXACT ION 8-1100 WK</b>	0 602 494 407	2-11	375-750 (min. 75)	M28/1	18	D/S	2,4
<b>EXACT ION 12-700 WK</b>	0 602 494 408	2-16	250-500 (min. 50)	M28/1	18	D/S	3,4
<b>EXACT ION 12-450 WK</b>	0 602 494 409	2-16	160-320 (min. 32)	M28/1	18	D/S	4,4

\* Misurato con testa angolare Bosch

\*\* Testa angolare non in dotazione

\*\*\* Batteria non in dotazione

EXACT ION WK



## ANGLE EXACT ION

Modello	Cod. ordinazione	Coppia serraggio Nm	Numero di giri (a vuoto) rpm	Attacco utensile**	Tensione batteria*	Senso rotaz.	Peso con batteria (EPTA) kg
<b>ANGLE EXACT ION 3-500</b>	0 602 494 608	0,7 – 3	50 – 520	M28/1**	18	D/S	1,7
<b>ANGLE EXACT ION 8-1100</b>	0 602 494 600	2-8	550-1100 (min. 110)	M28/1**	18	D/S	1,7
<b>ANGLE EXACT ION 15-500</b>	0 602 494 601	2-15	260-520 (min. 52) 260-520 (min. 52)	M28/1**	18	D/S	1,7
<b>ANGLE EXACT ION 23-380</b>	0 602 494 602	10-23	190-380 (min. 38)	M28/1**	18	D/S	2,2
<b>ANGLE EXACT ION 30-290</b>	0 602 494 607	10-30	145-290 (min. 29) 145-290 (min. 29)	M28/1**	18	D/S	2,2
<b>ANGLE EXACT ION 30-300</b>	0 602 494 603	10-30	150-300 (min. 30)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
<b>ANGLE EXACT ION 40-220</b>	0 602 494 604	15-40	110-220 (min.22)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
<b>ANGLE EXACT ION 50-210</b>	0 602 494 605	15-50	90-180 (min. 18)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
<b>ANGLE EXACT ION 60-120</b>	0 602 494 606	15-60	60-120 (min. 12)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4

\* Batteria non in dotazione

\*\* Testa angolare non in dotazione

ANGLE EXACT ION 15



ANGLE EXACT ION 50

## COMPLEMENTI PER SERIE ION 18V

Cod. ordinazione	Attacco	Coppia max Nm	Attacco utensile	Peso kg
<b>0 607 453 617</b>	M28/2	27	1/4" quadro	0,20
<b>0 607 453 618</b>	M28/2	27	1/4" esagono interno	0,20
<b>0 607 453 620</b>	M28/2	27	3/8" quadro	0,20
<b>0 607 453 630</b>	M28/2	27	1/4" cambio rapido	0,20
<b>0 607 453 618</b>	M28/2	35	3/8" quadro	0,22

TESTA BOSCH 1/4"



## CLIC&GO! 18V

Modello	Descrizione
<b>1 600 A01 BA3</b>	Caricabatterie GAL 18V-40 + 2 batterie 4,0 Ah
<b>3 607 950 027</b>	Chiave di regolazione
<b>3 607 031 930</b>	Software SW Exact Configurator 5.1

1 600 A01 BA3



1 600 A01 BA3



# SERIE EYFGA

La serie EYFGA, compatta ed ergonomica, lavora con una frizione meccanica a 60 stadi che abbate i costi di manutenzione. Dotato di basse vibrazioni e rumore, garantisce la perfetta sensibilità sul materiale con una precisione del +/-10%. Il sensore di fotointerruzione della frizione evita l'usura dei contatti aumentando la sua durata.

**Stadio frizione "1"**

Regolazione della frizione Maniglia

Strumento

Inserire la maniglia di regolazione della frizione nella punta dell'utensile.

Girare e impostare

Impostazione rapida della coppia mediante la regolazione della scala

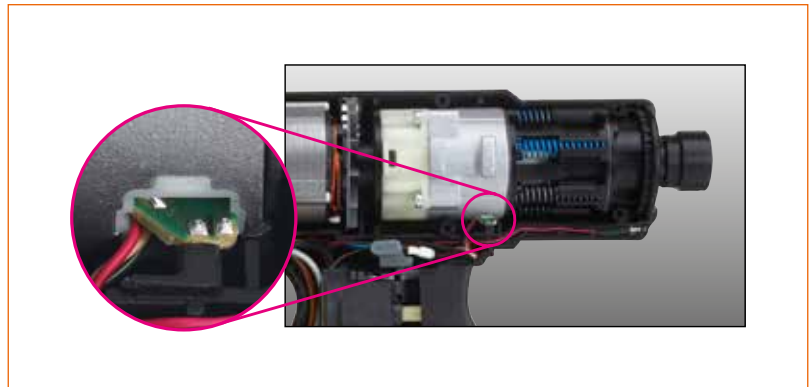
Maniglia di regolazione della frizione

### RESISTENZA:

Il fotosensore, che rileva il movimento del disco della frizione, aumenta la durata della frizione evitando contatti meccanici che si usurano.

### FUNZIONE AUTO DOWNSHIFT:

Dopo un periodo di tempo programmabile, la velocità scende automaticamente a 300 giri/min. In questo modo è possibile ridurre l'impatto degli elementi di assemblaggio sul materiale, massimizzando la produttività dell'operatore.



AVVITATURA CON CONTROLLO COPPIA PANASONIC

## MODELLI STAND-ALONE

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso con batteria	Velocità	Nm per fase	Dimensioni con batteria			Batteria*
	Nm						V	Lungh. mm	Altezza mm	
EYFGA1A	2-5,5	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 800	0.8 x 60	199	232	75	EYFB43B / EYFB41B
EYFGA2A	5-8	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 750	0.8 x 60	199	232	75	
EYFGA3A	5-10	1/4" Hex	14,4	1.55 / 1.3	0 - 450	0.13 x 60	199	232	75	

\*non inclusa



## MODELLI CON COMUNICAZIONE WIRELESS ZIGBEE

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso con batteria	Velocità	Nm per fase	Dimensioni con batteria			Batteria*
	Nm						V	Lungh. mm	Altezza mm	
EYFGA1AR	2-5,5	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 800	0.8 x 60	199	232	75	EYFB43B / EYFB41B
EYFGA2AR	5-8	1/4" Hex	14,4	1.5 / 1.25	0 - 750	0.8 x 60	199	232	75	
EYFGA3AR	5-10	1/4" Hex	14,4	1.55 / 1.3	0 - 450	0.13 x 60	199	232	75	

\*non inclusa



## COMPLEMENTI

### CENTRALINA EYFR04A

Il ricevitore con display offre elevate prestazioni di error proofing, aumentando produttività e controllo qualità nelle linee di assemblaggio.

Consente di programmare fino a 16 utensili in modo simultaneo o sequenziale tramite comunicazione Zigbee bidirezionale. Supporta Open Protocol/ToolsNet, I/O, lettori barcode e può operare con stazioni multiple.

Modello	N° tool simultanei	Programmi	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
<b>EYFR04A</b>	16	99	8/12	5000	2	10m
<b>EYFR04A Light</b>	4	20	*	*	*	*

\*Di prossima introduzione



### EYFR02B (POKA-YOKE)

Il design semplice offre un feedback visivo e acustico immediato, migliorando l'error proofing grazie all'integrazione degli I/O o PLC. La connessione Zigbee e il supporto a Open Protocol/ToolsNet garantiscono comunicazione efficiente e controllata tra dispositivi.

Compatibile con I/O, barcode scanner e funzioni Pokayoke OK/NOK per ridurre difetti e aumentare produttività e qualità.

Modello	N° tool simultanei	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
<b>EYFR02B</b>	2	2/4	2500	1	10m



### BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V	Protezione
<b>EYFB43B</b>	4	14,4V	EYFA04-H
<b>EYFB41B</b>	2	14,4V	EYFA06-H



### CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
<b>EYOL82B</b>	10,8 - 28,8 V



### ACCESSORI OPZIONALI

- Coperture **EYFA05** celeste, giallo, grigio
- Chiave di regolazione della frizione **EYFA32B** da ordinare separatamente
- Gancio per utensili **EYFA40B**
- Telecomando di programmazione **EYFA-31B**

## SERIE EYFEA

Si distingue per la compattezza e l'impugnatura ergonomica a T, unita a un'alta precisione (+/-10%)

Include: funzione di spegnimento automatico, luce LED, Coperchio di blocco della frizione, e gancio portautensili incorporato

Modello	Coppia Nm	Attacco	Tensione V	Peso con batteria Kg	Velocità rpm	Fasi	Dimensioni con batteria			Batteria
							Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
<b>EYFEA1N*</b>	0,3 - 4	1/4" Hex	7,2	0,63	300/900	21	145	198	42	<b>EY9L20B</b>
<b>EYFEA2N</b>	1,5 - 3	1/4" Hex	7,2	0,63	300	21	145	198	42	

\*Versione con 2 batterie e caricabatterie inclusi: EYFEA1N2S



### BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V
<b>EY9L20B</b>	1.5	7,2



### CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
<b>EYOL20B</b>	7,2



### ACCESSORI OPZIONALI

- Protezione per utensile WEYFEA1N3137



# SERIE EY-7410

## DOPPIA IMPUGNATURA DRITTO O A PISTOLA

Portabilità e resistenza, in un utensile rapidamente convertibile dritto o a pistola, con precisione +/-10%  
Include luce led e tecnologia di shut-off.

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso con batteria	Velocità	Dimensioni con batteria			Batteria
	Nm		V	Kg	rpm	Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EY7410F03032	0,3 - 2,9	1/4" Hex	3,6	0,5	600	276	134	46	EY8L0319FA
EY7411LA1S*	0,3 - 2,9	1/4" Hex	3,6	0,5	600	283	148	46	

\*Modello con funzione di conteggio incorporata

EY7410F03032



EY7411LA1S



### BATTERIA

Modello	Capacità	Tensione
	Ah	V
EY8L0319FA	1.9	3,6

EY8L0319FA



### CARICABATTERIE

Modello	Tensione
	V
EY0L11B	3,6

EY0L11B



### ACCESSORI OPZIONALI

- Protezione per utensile EY9X007

# SERIE EYADA / EYSDA

## CACCIAVITI ELETTRICI A CAVO

I cacciaviti elettrici Panasonic offrono la massima flessibilità grazie alla doppia alimentazione, utilizzabili sia tramite presa AC sia con pacco batteria attraverso l'adattatore. La gamma comprende una versione Basic e una versione Wired che integra la trasmissione dati tramite cavo di comunicazione per il collegamento al PLC.

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso senza batteria	Velocità	Comunicazione dati
	Nm		V	g	rpm	
EYADA212XC	0,3 - 2,5	1/4	30	630	300 - 1200	PLC
EYADA218XC	0,3 - 2,0	1/4	30	630	450 - 1800	PLC
EYADA407XC	1,5 - 4,4	1/4	30	630	160 - 650	PLC
EYSDA212XD	0,3 - 2,5	1/4	30	630	1200	Nessuna
EYSDA218XD	0,3 - 2,0	1/4	30	630	1800	Nessuna
EYSDA407XD	1,5 - 4,4	1/4	30	630	650	Nessuna

EYADA212WA



### ACCESSORI

Legenda: ● = incluso vuoto = venduto separatamente  
Wired Basic

Alimentatore e cavo* EYSZP001B	Wired	Basic
Adattatore EYSZP002B per batteria		
Cavo da 2m	●	●
Cavo da 3m		
Cavo di comunicazione		N/A
Gancio per appendere	●	●
Coperchio per frizione	●	●
Impugnatura	Solo ADA407XC	Solo SDA407XD
Cover del pulsante di serraggio	●	N/A

Batterie impiegabili = EYFB30 (10.8V), EYFB43 (14.4V), EYFB50 (18V)

\*Codice alimentatore e cavo

### ADATTATORE PER BATTERIA

- Fornisce mobilità ai cacciaviti liberandosi dalla presa di corrente AC, con una tensione stabile di 30 V DC.
- Batterie impiegabili
- EYFB30 (10.8V), EYFB43 (14.4V), EYFB50 (18V)

EYSZP002B



# SERIE SKC

## CACCIAVITI DIRITTI CON ALIMENTAZIONE A BATTERIA

### CARATTERISTICHE

- Motore in corrente continua senza spazzole costruito con magneti da alta qualità
- Robusto ed ergonomico, permette l'impiego in molteplici applicazioni
- Coppie da 0,3 a 4,5 Nm
- Velocità di rotazione selezionabile
- Avvio a leva

Modello	Tensione V	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite mm	Partenza leva	Attacco 1/4" HEX	Peso Kg	Lunghezza mm
<b>SKC-PTA-BS20</b>	10,8	0,3-2,0	850/1200	4	leva	1/4" HEX	0,7	270
<b>SKC-PTA-BS30</b>	10,8	0,8-3,0	850/1200	5	leva	1/4" HEX	0,7	270
<b>SKC-PTA-BS45</b>	10,8	1,5-4,5	500/700	5	leva	1/4" HEX	0,7	270

Il codice identifica un Kit comprensivo di utensile+ 2 batterie. Il Caricabatterie e da ordinarsi separatamente.

Codice batteria	Tipo	Tensione V	Capacità Ah	Peso Kg
<b>SKC-LB1030S</b>	Li-ion	10,8	3,0	0,2

Codice caricabatteria	Tempo ricarica min	Tensione Ingresso VAC	Tensione uscita V	Capacità in uscita A	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm
<b>SKC-P50WN-S</b>	40	90-240	12,6	3,75	0,4	145x115x93



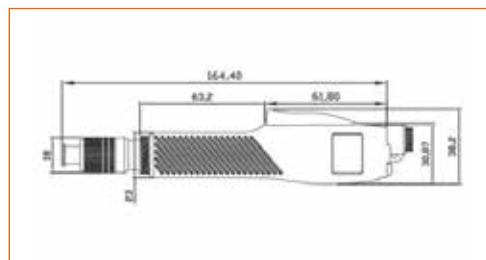


## SERIE B100

### AVVITATORE PER MICRO VITI



La serie B100 è un avvitatore elettrico brushless ultracompatto, progettato per lavori di precisione su microcomponenti. Ideale per assemblaggi elettronici, riduce la necessità di manutenzione grazie al motore brushless e garantisce una coppia costante e controllata. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,008 – 0,34 Nm
- Velocità selezionabile: LO/HI
- Classe di precisione: B ( $\pm 10\%$ )
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m

B100



Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità rpm	Consumo W	Capacità vite mm	Avvio	Attacco inserto**	Peso Kg	Alimentatore*
SKD-B100L	12	0,008 - 0,15	700 - 1000	5	1.0 - 1.7	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL
SKD-B103L	12	0,05 - 0,34	700 - 1000	5	1.0 - 2.3	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL
SKD-B100LS4	12	0,008 - 0,1	200 - 280	5	1.0 - 1.7	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL
SKD-B103LS4	12	0,05 - 0,3	200 - 280	5	1.0 - 2.3	Leva	Baionetta 4 mm	0,17	SKP-12HL

\* Alimentatore SKP-12HL incluso

\*\* consultare pag. 169

## SERIE BN200

### AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

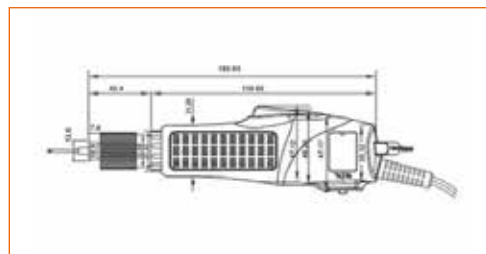


La serie BN200 è composta da avvitatori elettrici brushless a bassa tensione (24V/32V), progettati per applicazioni industriali che richiedono precisione, affidabilità e ridotto impatto manutentivo. Grazie alla regolazione continua della coppia e al motore brushless, sono ideali per linee di assemblaggio dove la ripetibilità del serraggio è fondamentale.

Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,02 – 0,98 Nm
- Velocità selezionabile: LO/HI (700/1000 rpm)
- Classe di precisione: B ( $\pm 10\%$ )
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva o pressione
- ESD: Antistatico
- Peso leggero e design compatto: solo 330 g
- Cavo: lunghezza standard 2m



BN200



Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità rpm	Consumo W	Capacità vite mm	Avvio	Attacco inserto	Peso Kg	Alimentatore*	Accessori opzionali
SKD-BN203L-E	24/32	0,02-0,34	700/1000	25	1,0-2,3	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	KC-4C KW-4
SKD-BN207L-E	24/32	0,05-0,69	700/1000	25	1,4-2,6	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	KH-5
SKD-BN210L-E	24/32	0,10-0,98	700/1000	25	1,6-3,0	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	KL-SCBSN
SKD-BN210P-E	24/32	0,2-0,98	700/1000	25	1,6-3,0	Pressione	1/4" Hex	0,31	A-B	KL-SSBN-BC6P

\* Alimentatore: (A) SKP-32BC-60W - (B) SKP-BC32HL-6PIN-V3 - da ordinare separatamente





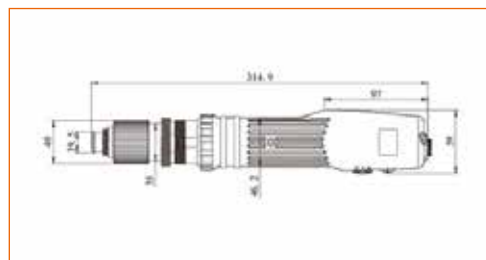
## SERIE RBK

### AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS



La serie RBK è composta da avvitatori elettrici brushless progettati per garantire elevate prestazioni in applicazioni industriali ed automazione ad alta precisione.

Dotati di motore brushless, ideali per installazioni fisse o stazioni di lavoro integrate. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.



#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 2 – 35 Nm
- Classe di precisione: B ( $\pm 10\%$ )
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva o pressione
- Attacco inserto: 1/4 Hex o 3/8 S.q.
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m

Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Capacità vite mm	Avvio	Attacco inserto	Peso Kg	Consumo Alimentatore* W		Accessori opzionali
SKD-RBK60L-E	40	2-6	1200	5	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK60P-E	40	2-6	1200	5	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK90L-E	40	3-9	900	6	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK90P-E	40	3-9	900	6	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK120L-E	40	4-12	600	6	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK120P-E	40	4-12	600	6	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK180L-E	40	6-18	370	8	Leva	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK180P-E	40	6-18	370	8	Pressione	1/4" Hex	1,25	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK250LW-E	40	8-25	370	8	Leva	3/8" S.q.	1,45	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK250PW-E	40	8-25	370	8	Pressione	3/8" S.q.	1,45	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK350LW-E	40	12-35	350	10	Leva	3/8" S.q.	1,45	150	H-G	Braccio reazione
SKD-RBK350PW-E	40	12-35	350	10	Pressione	3/8" S.q.	1,45	150	H-G	Braccio reazione

SKD-RBK



\* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL800N - (G) SKP-BC40HL-800N da ordinare separatamente

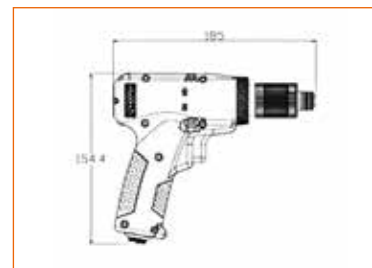
## SERIE TBK

### AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS



La serie TBK è ideale per operazioni ergonomiche ad alta coppia, grazie al design a pistola e al motore brushless da 40V.

Pensata per applicazioni industriali gravose, assicura un serraggio preciso, stabile e ripetibile. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.



#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,3 – 7 Nm
- Classe di precisione: B ( $\pm 10\%$ )
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Versione con alimentazione: dall'alto (U) / dal basso (D)
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 3m

Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite mm	Consumo W	Avvio	Attacco inserto	Peso Kg	Alimentatore*
SKD-TBK20L(U)(D)-E	40	0,3-2	1200	2-3,5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK30L(U)(D)-E	40	0,8-3	1200	2-3,5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK30LF(U)(D)-E	40	1-3	3300	2,6-4	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK35LF(U)(D)-E	40	1,2-3,5	1700	2,6-4	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK50L(U)(D)-E	40	2-5	700	4-5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK50LF(U)(D)-E	40	2-5	1000	4-5	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G
SKD-TBK70L(U)(D)-E	40	2,5-7	850	5-6	50	Pulsante	1/4" Hex	0,7	H-G

TBK (U)



TBK (D)



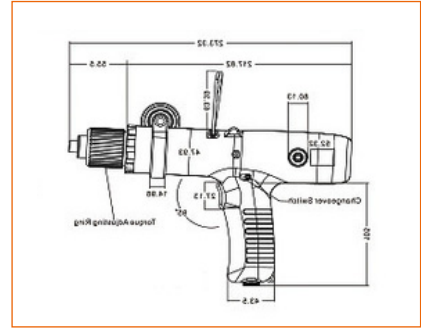
\* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL800N - (G) SKP-BC40HL-800, da ordinare separatamente

\*\*Per alimentazione dal basso ordinare con la lettera D (es. SKD-TBK20LD-E) / Per alimentazione dall'alto ordinare con la lettera U (es. SKD-TBK20LU-E)



# SERIE TBN

## AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS



La serie SKD-TBN è progettata per offrire un'elevata ergonomia con coppie elevate.

Con doppia impugnatura e motore brushless a 40V, questi utensili garantiscono una coppia precisa e ripetibile in applicazioni industriali gravose. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 2 – 18 Nm
- Classe di precisione: B ( $\pm 10\%$ )
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Versione con alimentazione: dall'alto (U) / dal basso (D)
- Attacco inserto: 1/4 Hex o 3/8 S.q.
- Cavo: lunghezza standard 2m

Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità rpm	Avvio	Consumo W	Attacco inserto	Peso Kg	Alimentatore*
SKD-TBN60L(U)(D)**	40	2-6	1000	Pulsante	100	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN90L(U)(D)**	40	3-9	800	Pulsante	120	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN120L(U)(D)**	40	4-12	550	Pulsante	120	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN120LW(U)(D)**	40	4-12	550	Pulsante	120	3/8" S.q.	1,2	H-G
SKD-TBN180L(U)(D)**	40	6-18	350	Pulsante	200	1/4" Hex	1,2	H-G
SKD-TBN180LW(U)(D)**	40	6-18	350	Pulsante	200	3/8" S.q.	1,2	H-G



\* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL-800 - (L) SKP-BC40HL-800, da ordinare separatamente.

\*\*Per alimentazione dal basso ordinare con la lettera D (es. SKD-TBN60LD) / Per alimentazione dall'alto ordinare con la lettera U (es. SKD-TBN60LU)

# ALIMENTATORI

## PER AVVITATORI ELETTRICI BRUSHLESS KILEWS



SKP-12HL



SKP-32BC-60W



SKP-40B-HL800N

Modello	Tensione In AC V	Tensione Out DC V	Doppia Velocità	Capacità A	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm
SKP-12HL	100/240 50/60Hz	9/12	No	2,5	0,14	105×50×35
SKP-32BC-60W	100/240 50/60Hz	24/32	No	1,8	0,25	145×60×35
SKP-40B-HL-800N	100/240 50/60Hz	40	Sì	6,3	1,80	213×133×68

# ACCESSORI PER AVVITATORI ELETTRICI BRUSHLESS

## KL-SSBN-BC6P

- Collegabile a PLC
- Velocità iniziale impostabile dal 30% al 100% della velocità di lavoro
- Durata velocità iniziale impostabile da 0,1 a 9,9 secondi
- Segnali uscita: avvio / arresto / avvatura / svatura

## KL-SCBSN

- Collegabile a PLC
- Velocità iniziale impostabile dal 30% al 100% della velocità di lavoro
- Durata velocità iniziale impostabile da 0,0 a 9,9 secondi
- Tempo limite di serraggio: da 0,0 a 9,9 secondi
- Segnali ingresso: abilitazione
- Segnali uscita: avvio / stop / svatura

### ESEMPIO FORNITURA



KL-SSBN-BC6P



KL-SCBSN



Modello	Alimentatori collegabili	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm	Modelli SKD compatibili
<b>KL-SSBN-BC6P</b>	SKP-40HL800N SKP-32BC-60W	2	58×95×35	SKD-BN2xx SKD-BN5xx SKD-BN8xx SKD-RBK SKD-TBK SKD-TBN
<b>KL-SCBSN</b>	SKP-40HL800N SKP-32BC-60W	2	100×120×32	

# ALIMENTATORI CONTAPEZZI

Consentono il conteggio preciso delle viti durante il serraggio e offre un'interfaccia efficace ai sistemi di controllo PLC. Sono integrati in un unico dispositivo le funzionalità del contatore viti e dell'alimentatore, garantendo massima praticità e semplicità d'uso. Integrano tutte le funzioni del KL-SSBN-BC6P senza quindi necessità di altri moduli supplementari.

## SPECIFICHE TECNICHE

- LO/HI speed switch (Bassa o alta velocità di lavoro selezionabile)
- Slow start speed (Velocità iniziale impostabile dal 30% al 100% della velocità di lavoro)
- Slow start time (Durata velocità iniziale impostabile da 0,0 a 9,9 secondi)
- External input: start / reverse / enable / confirm / NG cancel (segnali ingresso: avvio / svatura / abilita / conferma / cancella scarto)
- External output: OK / OK ALL / NG (segnali uscita: OK / OK fine ciclo / No ok)
- Counting mode: count up / count down (Modalità di conteggio: crescente / scalare)
- Target reached confirm (Conferma raggiungimento del numero di avvature impostato)

Modello	Caratteristiche	Tensione In AC V	Tensione Out DC V	Capacità A	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm	Riferimento
<b>SKP-BC32HL-6PIN-V3</b>	Alimentatore contapezzi	100/240 50/60Hz	24/32	3	1,53	150×48×131	B
<b>SKP-BC40HL-800N</b>	Alimentatore contapezzi	100/240 50/60Hz	40	5	2,40	200×130×100	G

SKP-BC40HL-800N



# SISTEMA

## TESTINA VACUUM PER ASPIRAZIONE

Il sistema consente il trattamento di viti non magnetizzabili (es. in plastica, alluminio o inox)

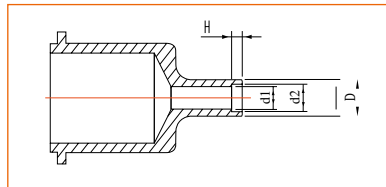
- E' disponibile per la serie BN200 e 500
- Pompa di aspirazione compatta
- Utilizzabile con distributori di viti (es. Sira NJxx)

Si compone di:

1. Avvitatore
2. Alimentatore
3. Pompa vacuum
4. Testina vacuum
5. Nasello definito dalle dimensioni vite
6. Inserto



Modello nasello	d1	d2	D	H
EPP11032	22	3	4	13
EPP11032-1	27	4	5	15
EPP11032-2	32	45	55	2
EPP11032-3	27	58	68	3



Modello pompa	Tensione
DBM20220	220 VAC

Testina	Avvitatore
KS-2B	SKD-BN2xx
KS-5B	SKD-BN5xx

Nota: per dimensioni personalizzate contattare i nostri uffici

## ESEMPIO DI ORDINAZIONE

1	SKD-BN207L-E	CACCIAVITE BRUSHLESS
2	SKP-32BC-60W	ALIMENTATORE
3	DBM20220	POMPA ASPIRANTE
4	KS-2B	TESTINA ASPIRANTE (SPECIFICARE NASELLO E BIT)
5	EPP11032	NASELLO
6	PH02060E4	LAMA

Per la definizione del corretto adattatore e della testina contattare i nostri uffici.

## TESTINE ANGOLARI

Codice	Modelli Serie SKD
KL-1	BN830L - BN850L
KL-2	BN512L - BN519L - BN517L
KL-3	RBK60L - RBK90L - RBK120L - RBK180L - RBK250L



## COPRIFRIZIONI

Codice	Modelli Serie SKD
KC-4C(S)	BN203L - BN207L - BN210L
KC-6C(S)	BN512L/P/LF/PF - BN519L/P - BE512L/P - BE517LF/PF - BE519L/P
KC-7C(S)	BN830L/P/LF/PF - BN850L/P
KC-9C	B100L - B103L - RBN120L/P
KC-22A	RBN180L/P - RBN250L/P



## IMPUGNATURE

Codice	Serie compatibili
PG-8	Serie BN8xx PUSH



## FLANGE

### Flange per fissaggio su bracci di reazione o slitte di automazione

Codice	Modelli Serie SKD
SKD-FSK-BN5XX	BN500
SKD-FS-BN8XX	BN800



## FONDINE PORTAUTENSILI

Codice	Modelli Serie SKD
KH-1	Serie TBK + KC
KH-2	Serie TBK - BN500
KH-5	B200 - Con e senza coprifrizione KC
KH-7	Serie TBN
KH-2L	Serie BN800



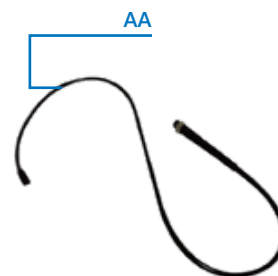
## CONNETTORE A 90° INGRESSO CAVO

Codice	Serie compatibili
KA-1	SKD-B200 - BN500 - BN800 - RBK - TBK - TBN



## CAVI

Modello	Descrizione	Serie Compatibile
AA50001-16-2N	Cavo 2m (standard)	SKD-B200L
AA50001-16-3N	Cavo 3m	SKD-B200L
AA50005-B6P-9-3N	Cavo 6m	SKD-B200L
AA50005-B6P-9-4N	Cavo 9m	SKD-B200L
AA50005-B6P-10-1N	Prolunga 3m	SKD-B200L
AA50005-B6P-6N	Cavo 2m (standard)	SKD-B200L
AA50001-56N	Cavo 2m (standard)	SKD-BN500, BN800, RBK60-250, TBN
AA50001-84N	Cavo 3m	SKD-BN500, BN800, RBK60-250, TBN
AA50001-102N	Cavo 6m	SKD-BN500, BN800, RBK60-250, TBN
AA50005-B6P-3-4N	Cavo 9m	SKD-BN500, BN800, RBK60-250, TBN
AA50001-105N	Prolunga 3m	SKD-BN500, BN800, RBK60-250, TBN
AA50006-B6P-6N	Cavo 3m (standard)	SKD-TBK
AA50005-B6P-10-1N	Prolunga 3m	SKD-TBK
AA50005-B6P-9N	Cavo 2m (standard)	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-9-1N	Cavo 3m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-9-3N	Cavo 6m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-9-4N	Cavo 9m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500
AA50005-B6P-10-1N	Prolunga 3m	SKD-RBK250F, RBK350, RBK500



# CACCIAVITI ELETTRICI A SPAZZOLE

Motore potente in corrente continua costruito con magneti di alta qualità. Robusto ed ergonomico allo stesso tempo, permette l'utilizzo in applicazioni gravose senza surriscaldamento e affaticamento per l'operatore.

## CARATTERISTICHE

- Coppie da 0,2 Nm a 4,7 Nm
- Rotazione stabile ed alta precisione nella coppia di arresto
- Velocità di rotazione selezionabile sull'alimentatore con commutatori Hi e Lo o VR (regolazione libera)
- Anello di bloccaggio coprifrizione (KC-6)
- Avvio a leva
- Ventola di raffreddamento e prese d'aria per una rapida eliminazione del calore e per un utilizzo continuativo.

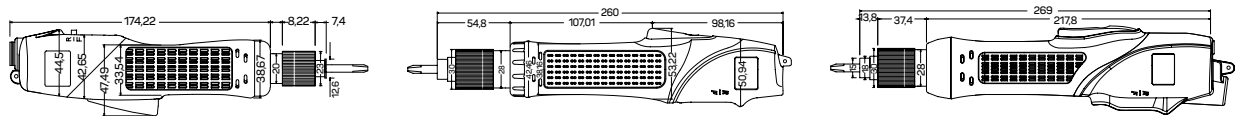
## SERIE SKD-2000, SKD-7000 E SKD-8000

Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Consumo W	Capacità vite mm	Avvio	Attacco	Peso Kg	Lungh. mm	Accessori	Aliment. in dotaz.
SKD-2000L	24/32	0.02-0.34	700-1000	25	1.0-2.3	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	SKP-32HL-60W
SKD-2200L	24/32	0.05-0.69	700-1000	25	1.4-2.6	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	
SKD-2300L	24/32	0.10-0.98	470-670	25	1.6-3.0	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	
SKD-5300L	24/32	0.30-1.57	700-1000	50	1.6-3.0	Leva	1/4" Hex	0,27	205	-	
SKD-7200L	24/32	0.69-2.35	520-750	50	2.6-4.0	Leva	1/4" Hex	0,60	260	KL-1; KC-2; KW-1; KL-1; KH-2; KL-SS2	
SKD-8400L	24/32	0.98-2.94	520-750	55	3.0-5.0	Leva	1/4" Hex	0,70	269	KL-1	
SKD-8500L	24/32	1.47-4.41	350-530	55	4.0-6.0	Leva	1/4" Hex	0,70	269	KL-1	
SKD-7000L	24/32	0,5-1,76	700-1000	50	2,0-3,5	Leva	1/4" Hex	0,60	260	KC-2; KW-1; KL-1; KH-2; KL-SS2	
SKD-7800L	24/32	0,78-2,94	350-530	50	3,0-4,0	Leva	1/4" Hex	0,60	260	KC-2; KW-1; KL-1; KH-2; KL-SS2	

SKD-2000L



### DIMENSIONI SKD-2000L/SKD-7000L/SKD-8000L



## ALIMENTATORI PER CACCIAVITI A SPAZZOLE SKP-32HL-60W

Un unico alimentatore standard fornisce la corretta tensione di alimentazione e il necessario livello di corrente per tutti i modelli di cacciaviti.

- Tensione di ingresso 100-240VAC
- Nel modello SKP-32HL-60W la tensione di uscita può essere selezionata tramite commutatore (24VDC o 32VDC)
- Tutti i modelli sono equipaggiati con dispositivo di messa a terra per eliminare gli shock da energia statica.

Modello	Caratteristiche	Tensione ingresso V	Tensione uscita V	Capacità di corrente A	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm	Modelli SKD
SKP-32HL-60W	Alimentatore Brush selettore rpm	AC100-240 50/60Hz	24 32	2	0,25	145X60X35	Serie 2000; 7000; 8000



## ACCESSORI, TESTINE ANGOLARI

Testina angolare	Modelli serie SKD
KL-1	7200L-8400L-8500L
EPAA5001	cavo 2m



# SERIE DLV04

## AVVITATORI ELETTRICI AD ASSORBIMENTO DI CORRENTE

### CARATTERISTICHE

- Semplice configurazione della centralina
- Controllo di coppia con assorbimento di corrente
- Motore elettrico brushless a bassa tensione
- Struttura del cacciavite ESD
- Adatto per applicazioni manuali ed automatiche
- Funzioni di conteggio
- Funzioni di controllo del corretto serraggio

Modello	Coppia Nm	Velocità rpm	Attacco	Tensione V DC	Peso Kg	Controller
<b>DLV04C10L-AY-K</b>	0,05-0,4	100-1000	1/4" Hex	24	0,37	DCC0101X
<b>DLV04C10L-AY-M</b>	0,05-0,4	100-1000	4mm	24	0,37	DCC0101X
<b>DLV10C10L-AY-K</b>	0,2-1,0	100-1000	1/4" Hex	24	0,37	DCC0101X
<b>DLV10C10L-AY-M</b>	0,2-1,0	100-1000	4mm	24	0,37	DCC0101X
<b>DLV45C12L-AY</b>	0,6-4,5	100-1200	1/4" Hex	40	0,63	DCC0241X

DLV04C10L-AY



Modello	Tensione ingresso V	Tensione uscita V	Canali	Funzione conteggio	Controlli esterni	Peso Kg
<b>DCC0101X-AZ</b>	100-240 50/60Hz	24	4: Coppie e velocità registrabili per singolo canale	Conteggio processi; sensore presenza pezzo integrabile	Partenza processi tramite segnale esterno	1,1
<b>DCC0241X-AZ</b>	100-240 50/60Hz	40	9: Coppie e velocità registrabili per singolo canale	Conteggio processi; sensori esterni integrabili	Partenza processi tramite segnale esterno	1,8

DCC0101X-AZ



# SERIE DLV-CKE

## AVVITATORI ELETTRICI PER MICROVITI

Questa serie è stata appositamente progettata per applicazioni di microviti con coppie comprese tra 0,03 e 1,6Nm.

Il cacciavite è da accoppiare con il suo alimentatore DLC16S con regolazione di velocità.

Modello	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite metrica mm	Capacità vite autofilettante	Avvio	Peso Kg	Lungh. mm	Attacco	Aliment.
<b>DLV-02SL-CKE</b>	0,03-0,2	700-1000	1-2,2	1-2	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S
<b>DLV-12SL-CKE</b>	0,15-1,2	700-1000	1,4-3	1,4-2,6	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S
<b>DLV-16SL-CKE</b>	0,2-1,6	700-1000	2,2-4,2	2,3-3	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S

Nota: desinenza BKE per elementi ESD

DLV16SL-BKE



DLV16SL-CKE

# ALIMENTATORE

Modello	Caratteristiche	Tensione ingresso V	Tensione V	Segnali in uscita	Segnali in ingresso	Peso Kg
<b>DLC16S</b>	Controllo velocità	110-240 AC	20-30	NO	NO	0,38

DLC16S-WGB



# SERIE DLV-ASK

## AVVITATORI ELETTRICI

La serie brushless copre coppie da 0,4 a 7Nm ed è fornibile: con l'alimentatore DLC70S-WGB con funzioni rampa, velocità regolabili e interfaccia segnali I/O oppure con centralina avanzata contapezzi DLR70-WGB

DLV70LL-ASK



DLV30LP-ASK\_B-E



DLC70S-WGB /DLR70S-WGB

Modello	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite metrica mm	Capacità vite autofilettante mm	Avvio	Peso Kg	Lungh. mm	Attacco	Aliment.
DLV-30LL-ASK	1,2-3 (*)	390-650 RAMPA 290	2,6-5	2,5-4	Leva	0,72	274	1/4" Hex	DLC70S-WGB /DLR70S-WGB
DLV-30LP-ASK	1,2-3 (*)	390-650 RAMPA 290	2,6-5	2,5-4	Pressione	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30SL-ASK	1,2-3 (*)	720-1200 RAMPA 480	2,6-5	2,5-4	Leva	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30SP-ASK	1,2-3 (*)	720-1200 RAMPA 480	2,6-5	2,5-4	Pressione	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30HL-ASK	1,2-3 (*)	1200-2000 RAMPA 800	2,6-5	2,5-4	Leva	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-30HP-ASK	1,2-3 (*)	1200-2000 RAMPA 800	2,6-5	2,5-4	Pressione	0,72	274	1/4" Hex	
DLV-45LL-ASK	2-4,5	390-650 RAMPA 290	4,5-6	4-5	Leva	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-45LP-ASK	2-4,5	390-650 RAMPA 290	4,5-6	4-5	Pressione	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-45SL-ASK	2-4,5	720-1200 RAMPA 480	4,5-6	4-5	Leva	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-45SP-ASK	2-4,5	720-1200 RAMPA 480	4,5-6	4-5	Pressione	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-70LL-ASK	3,8-7	390-650 RAMPA 260	5-8	4,5-6	Leva	0,87**	276	1/4" Hex	
DLV-70LP-ASK	3,8-7	390-650 RAMPA 260	5-8	4,5-6	Pressione	0,87**	276	1/4" Hex	

\* 0,4-1,6 Nm con molla opzionale in dotazione  
\*\* con accessorio impugnatura a pistola in dotazione

## ALIMENTATORI

Modello	Caratteristiche	Tensione ingresso V	Tensione V	Segnali in uscita	Segnali in ingresso	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm
DLC-70S-WGB	Contropolo velocità e rampa	110-240 AC	40 DC	Start, Stop, Reverse (contatti puliti)	Abilitazione (24Vcc)	1,8	132x297x67

DLC70S



Modello	Caratteristiche	Tensione Vca	Tensione di lavoro Vcc	Segnali in uscita	Segnali in ingresso	Peso Kg	Dimensioni (LxWxH) mm
DLR70S-WGB	Conteggio viti, fino a 4 progr. Controllo delle avvitature corrette tramite Tmin/Tmax Decremento conteggio per svitatura Controllo rampa e velocità Funzione link per sequenziare fino a 10 avvitatori	110-240 AC	40 DC	OK, NG, Link, Stop	Abilitazione, reset, Link, CH1/CH2, Controllo coppia	2,1	117x325x76

DLR70S



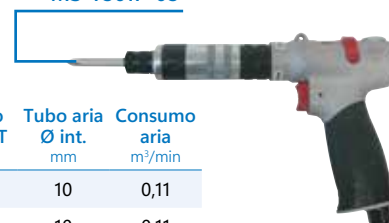
# SERIE MS-T561P / MS-T560S

## CACCIAVITI PNEUMATICI A CONTROLLO DI COPPIA ED ARRESTO AUTOMATICO

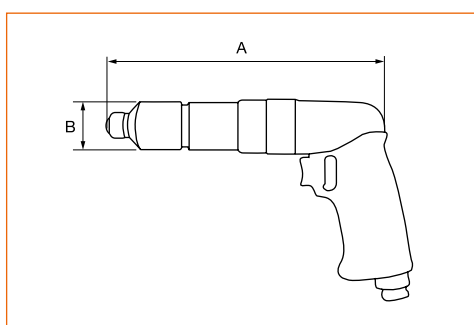
### CARATTERISTICHE

- Reversibili
- Frizione regolabile
- I modelli a pistola sono alimentabili da 3 diverse posizioni

MS-T561P-05



Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama 1/4" Hex	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT 1/4"	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
MS-T561P-05	6	0,2-5,1	600	1/4" Hex	220	30,5	0,9	1/4"	10	0,11
MS-T561P-11	5	0,4-4,5	1100	1/4" Hex	220	30,5	0,9	1/4"	10	0,11
MS-T561P-17	3	0,5-2,9	1800	1/4" Hex	220	30,5	0,9	1/4"	10	0,11



I MODELLI A PISTOLA SONO ALIMENTABILI DA 3 POSIZIONI



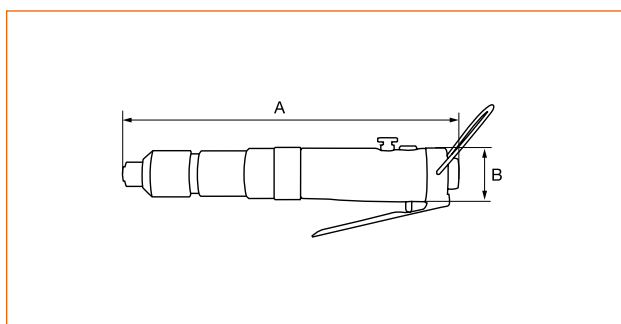
### CARATTERISTICHE

- Reversibili
- Frizione regolabile

MS-T560S-05



Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama 1/4" Hex	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT 1/4"	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
MS-T560S-05	6	0,2-5,1	650	1/4" Hex	240	37,5	0,7	1/4"	10	0,11
MS-T560S-11	5	0,4-4,5	1100	1/4" Hex	240	37,5	0,7	1/4"	10	0,11
MS-T560S-17	3	0,5-2,9	1800	1/4" Hex	240	37,5	0,7	1/4"	10	0,11



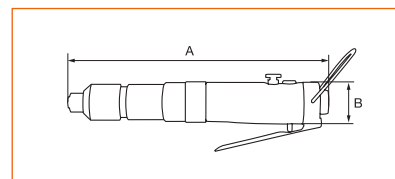
#### IN DOTAZIONE

sia sui modelli diritti che a pistola: molla verde (morbida) e molla nera (media). La molla gialla (dura) è fornita già montata sul cacciavite.



# SERIE AMS

## CACCIAVITI PNEUMATICI A CONTROLLO DI COPPIA



### DIRITTI CON AVVIAMENTO A LEVA

Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
AMS-L10	2	0,05-0,2	1000	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6	0,2
AMS-L20	3	0,1-0,8	1000	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6	0,2
AMS-L30	4	0,2-1,6	1800	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6,5	0,3
AMS-L40	5	0,5-3,0	1000	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	6,5	0,3
AMS-L45	5	0,8-4,0	800	1/4" Hex	210	29	0,51	1/4"	8	0,3
AMS-L50	6	0,7-5,0	1400	1/4" Hex	245	37	0,83	1/4"	10	0,6
AMS-L55	6	0,7-6,5	1000	1/4" Hex	245	37	0,83	1/4"	10	0,6
AMS-L60	7	1,5-9,5	550	1/4" Hex	245	37	0,83	1/4"	10	0,6
AMS-L65	8	4,0-18,0	300	1/4" Hex	253	37	0,91	1/4"	10	0,6

AMS-L



### DIRITTI CON AVVIAMENTO A PRESSIONE

Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
AMS-P10	2	0,05-0,2	1000	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6	0,2
AMS-P20	3	0,1-0,8	1000	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6	0,2
AMS-P30	4	0,2-1,6	1800	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6,5	0,3
AMS-P40	5	0,5-3,0	1000	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	6,5	0,3
AMS-P45	5	0,8-4,0	800	1/4" Hex	180	29	0,47	1/4"	8	0,3
AMS-P50	6	0,7-5,0	1400	1/4" Hex	215	37	0,79	1/4"	10	0,6
AMS-P55	6	0,7-6,5	1000	1/4" Hex	215	37	0,79	1/4"	10	0,6
AMS-P60	7	1,5-9,5	550	1/4" Hex	215	37	0,79	1/4"	10	0,6
AMS-P65	8	4,0-18,0	300	1/4" Hex	230	37	0,84	1/4"	10	0,6

AMS-P



**1** Rapido e semplice settaggio della coppia: ruotando la ghiera a destra la coppia aumenta. Ruotando la ghiera a sinistra la coppia diminuisce.

**2** Dimensioni compatte, impugnatura in materiale soffice con grip anticivolo e ottimo bilanciamento dell'utensile

**8** Impiegando su una linea più cacciaviti, è possibile differenziare i diversi livelli di coppia cui sono settati con le ghiera coprifrizione disponibili in 4 diversi colori

**3** Ghiera di inversione di rotazione



**5** Sistema di frizione brevettato

**4** Motore brevettato ad alta tecnologia: garantisce un aumento di potenza del 30%

**7** Attacco a cambio rapido per bits da 1/4"

**6** Ampio range di coppia e basse vibrazioni

#### IN DOTAZIONE

ghiera coprifrizione in 4 diversi colori (per evidenziare differenti settaggi di coppia quando su una linea vengono impiegati più cacciaviti)



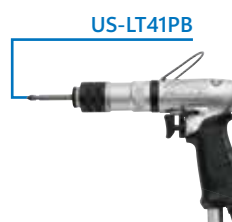
# SERIE US-LT

## AVVITATORI PNEUMATICI A CONTROLLO COPPIA

La serie di avvitatori US-LT offre design e soluzioni ingegneristiche avanzate. Precisione, durata, comfort, semplicità e flessibilità sono solo alcuni dei vantaggi che sperimenterai utilizzandoli.

Modello		Capacità vite	Coppia (molla standard)	Attacco lama	Velocità	Lungh. totale	Ingombro centro-esterno	Attacco aria NPT	Peso	Consumo aria
		mm	Nm		rpm	mm	mm		Kg	m <sup>3</sup> /min
US-LT31PB-05	A PISTOLA	3,0	2,4-5	1/4" Hex	500	189	16	1/4"	0,85	0,2
US-LT31PB-11		2,6	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	170	16	1/4"	0,71	0,2
US-LT31PB-17		2,2	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	170	16	1/4"	0,71	0,2
US-LT31PB-23		2,6	0,4-1	1/4" Hex	2300	170	16	1/4"	0,71	0,2
US-LT41PB-08		4,0	1,6-4	1/4" Hex	800	175	17	1/4"	0,87	0,3
US-LT41PB-15		3,5	1-2,2	1/4" Hex	1500	175	17	1/4"	0,87	0,3
US-LT41PB-21		3,0	1-1,7	1/4" Hex	2100	175	17	1/4"	0,87	0,3
US-LT51PB-05		5,0	5-10,5	1/4" Hex	500	198	20	1/4"	1,20	0,5
US-LT51PB-08		4,0	3-5,5	1/4" Hex	800	198	20	1/4"	1,20	0,5
US-LT51PB-17		4,0	1,5-2,6	1/4" Hex	1700	198	20	1/4"	1,20	0,5

Pressione raccomandata 0,6 MPa



Modello		Capacità vite	Coppia (molla standard)	Attacco lama	Velocità	Lungh. totale	Ingombro centro-esterno	Attacco aria NPT	Peso	Consumo aria
		mm	Nm		rpm	mm	mm		Kg	m <sup>3</sup> /min
US-LT10B	DIRITTI A PRESSIONE	2,6	0,2-0,6	1/4" Hex	1000	190	12	1/4"	0,29	0,2
US-LT20B-10		3,0	0,35-1,1	1/4" Hex	1000	180	13	1/4"	0,34	0,2
US-LT20B-18		2,6	0,25-0,7	1/4" Hex	1800	180	13	1/4"	0,34	0,2
US-LT20B-26		2,2	0,15-0,35	1/4" Hex	2600	180	13	1/4"	0,34	0,2
US-LT30B-11		4,0	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	187	15,5	1/4"	0,43	0,2
US-LT30B-17		3,5	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	187	15,5	1/4"	0,43	0,2
US-LT30B-23		3,0	0,4-1	1/4" Hex	2300	187	15,5	1/4"	0,43	0,2
US-LT40B-08		5,0	1,6-4	1/4" Hex	800	209	16,5	1/4"	0,65	0,3
US-LT40B-15		4,0	1-2,2	1/4" Hex	1500	209	16,5	1/4"	0,65	0,3
US-LT40B-21		4,0	1-1,7	1/4" Hex	2100	209	16,5	1/4"	0,65	0,3
US-LT50B-05	DIRITTI A LEVA	5-6	5-10,5	1/4" Hex	480	240	19,5	1/4"	1,00	0,5
US-LT50B-08		5-6	3-5,5	1/4" Hex	800	240	19,5	1/4"	1,00	0,5
US-LT50B-17		4-5	1,5-2,6	1/4" Hex	1700	240	19,5	1/4"	1,00	0,5
US-LT30BL-11		3,5	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	229	15	1/4"	0,53	0,2
US-LT30BL-17		3,5	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	229	15	1/4"	0,53	0,2
US-LT30BL-23		3,0	0,4-1	1/4" Hex	2300	229	15	1/4"	0,53	0,2
US-LT40BL-08		5,0	1,6-4	1/4" Hex	800	249	17	1/4"	0,70	0,3
US-LT40BL-15		4,0	1-2,2	1/4" Hex	1500	249	17	1/4"	0,70	0,3
US-LT40BL-21		4,0	1-1,7	1/4" Hex	2100	249	17	1/4"	0,70	0,3

Pressione raccomandata 0,6 MPa

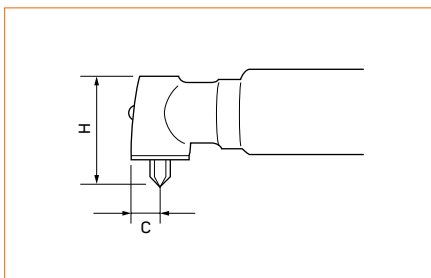


Modello	Capacità vite mm	Coppia (molla standard) Nm	Attacco lama	Velocità rpm	Lungh. totale mm	Ingombro centro-esterno	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
US-LT30B-11C	2,2	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	295	15	0,70	1/4"	0,2
US-LT40B-15C	2,6	1-2,2	1/4" Hex	1500	314	17	0,90	1/4"	0,3
US-LT30B-17C	2,6	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	295	15	0,70	1/4"	0,2
US-LT40-08C(P)	3,5	1,6-4	1/4" (quadro)	800	314	17	0,95	1/4"	0,3
US-LT40-05C(P)	4,0	2,3-5,7	1/4" (quadro)	500	325	17	0,95	1/4"	0,3
US-LT40-03C(P)	4,0	5-10	1/4" (quadro)	300	359	17	1,10	1/4"	0,3

Pressione raccomandata 0,6 MPa



## DIMENSIONI TESTA US-LT AD ANGOLO



Modello	H mm	C mm
US-LT30B-11C	36,0	10
US-LT40B-15C	36,0	10
US-LT30B-17C	36,0	10
US-LT40-08C	32,0	10
US-LT40-03C	35,5	13
US-LT40-05C	35,5	13

## MOLLE PER US-LT

Modello	Molla in dotazione	Molla a richiesta	Coppia giunto soffice		Codice
			Nm	Nm	
US-LT10B	●		0,2-0,6	0,2-0,6	976-379-0
US-LT20B-10	●		0,35-1,1	0,34-1,17	976-432-0
US-LT20B-10		●	0,2-0,7	0,2-0,7	976-431-0
US-LT20B-10		●	0,15-0,35	0,2-0,34	976-430-0
US-LT20B-18	●		0,25-0,7	0,34-0,67	976-431-0
US-LT20B-18		●	0,15-0,35	0,29-0,34	976-430-0
US-LT20B-26	●		0,15-0,35	0,39-0,44	976-430-0
US-LT31PB-05	●		2,4-5	2,4-5	976-493-0
US-LT31PB-05		●	1-2,8	1-2,8	976-471-0
US-LT30B/31PB-11	●		1,1-2,1	1,1-2,1	976-472-0
US-LT30B/31PB-11		●	0,7-1,8	0,7-1,8	976-493-0
US-LT30B/31PB-11		●	0,4-1	0,4-1	976-471-0
US-LT30B/31PB-17	●		0,7-1,5	0,83-1,76	976-493-0
US-LT30B/31PB-17		●	0,4-1	0,59-0,98	976-471-0
US-LT30B/31PB-23	●		0,4-1	0,78-1,08	976-471-0
US-LT40-03C	●		5-10	5-10	976-516-0
US-LT40B/41PB-08	●		1,6-4	1,6-4	976-515-0
US-LT40B/41PB-08		●	1-2,2	1-2,2	976-516-0
US-LT40B/41PB-08		●	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-15	●		1-2,2	1-2,2	976-516-0
US-LT40B/41PB-15		●	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-21	●		1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT50B/51PB-05	●		5-10,5	5-10,5	976-620-0
US-LT50B/51PB-05		●	3-5,5	3-5,5	976-614-0
US-LT50B/51PB-05		●	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-08	●		3-5,5	3-5,5	976-614-0
US-LT50B/51PB-08		●	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-17	●		1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0

LEGENDA: ● = molla nera    ● = molla rossa    ● = molla gialla    ● = molla blu    ● = molla rosa

# COMPLEMENTI

## SERIE US-LT

### SILENZIATORI A TUBO

Per modello cacciavite	Codice
US-LT10	459-885-1
US-LT20	455-885-1
US-LT30	408-885-0
US-LT40	496-885-1

459-885-1



### SILENZIATORI IN LINEA

Per modello cacciavite	Codice
US-LT20	455-088-2
US-LT30	408-088-2
US-LT40	496-088-1

455-088-2



### BIO BRACE

Per modello cacciavite	Codice
US-LT40 serie	BIO-USLT40
US-LT-50 serie	BIO-USLT50

BIO-USLT40



# SERIE UAN-C

## CHIAVI AD ANGOLO

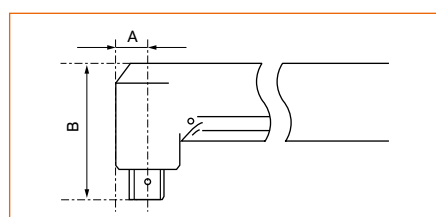
Avvitatori ad angolo con controllo di coppia ed arresto automatico.

Modello	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
UAN-611R-60C	6	6,5-12	620	383	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-50C	6-8	8,5-15	470	373	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-40C	6-8	10-18	400	373	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-30C	8	13-25	270	373	1,6	3/8"	1/4"	0,6
UAN-701R-60C	8	20-31	600	445	2,4	3/8"	1/4"	0,9
UAN-701R-40C	8-10	28-45	400	445	2,4	3/8"	1/4"	0,9
UAN-701R-30C	10-12	37-60	300	445	2,4	1/2"	1/4"	0,9

UAN-611R



Pressione raccomandata 0,6 MPa



Modello	A mm	B mm
UAN-611R	14	47
UAN-701R-40C	18	51
UAN-701R-30C	18	58
UAN-701R-60C	14	47



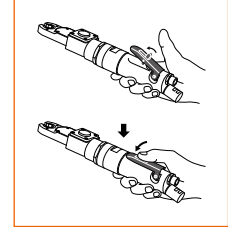
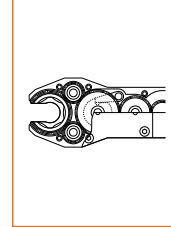
# SERIE UOW

## CHIAVI APERTE AD INGRANAGGI

Offriamo due tipi di chiavi ad ingranaggi aperti per un serraggio rapido e preciso. La serie UOW-11 è un modello a stallo di coppia, mentre la serie UOW-T60 è un modello a controllo di coppia meccanico con regolazione esterna.

### CARATTERISTICHE

- UOW-T60 a controllo di coppia con regolazione esterna della frizione
- UOW-11 tipo a stallo
- Leva di avviamento a due posizioni
- Scarico posteriore
- Bussole anche a richiesta su specifiche del cliente



Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
UOW-T60-10	3,9-12,7	300	370	1,8	1/4"	0,5
UOW-T60-14	4,9-16,7	230	385	2,2	1/4"	0,5
UOW-T60-22	6,9-23,5	170	400	2,2	1/4"	0,5
UOW-T60-30	9,8-31,4	130	420	2,9	1/4"	0,5

CON CONTROLLO DI COPPIA

Pressione raccomandata 0,6 MPa

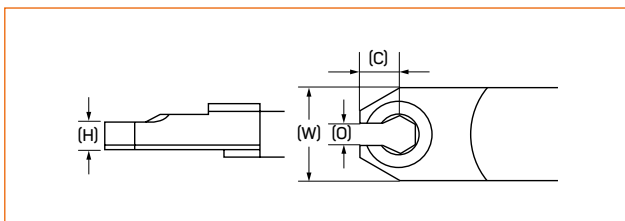
Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Misura esagono bussola mm	Consumo aria m³/min
UOW-11-10	13	390	295	1.50	7, 8, 9, 10, 11, 12	0.30
UOW-11-14	16	290	311	1.60	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	0.30
UOW-11-22	24	220	326	1.75	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	0.30
UOW-11-30	32	160	347	2.00	14, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32	0.30

Pressione raccomandata 0,6 MPa

UOW-T60-22



### DIMENSIONI TESTA



Modello	H mm	W mm	O mm	C mm
UOW-T60-10 UOW-11-10	14	37	6	10
UOW-T60-14 UOW-11-14	14	40	9	13
UOW-T60-22 UOW-11-22	16	56	15	17
UOW-T60-30 UOW-11-30	16	68	23	21

### BUSSOLE PER UOW

mm	UOW-11-10 UOW-T60-10	UOW-11-14 UOW-T60-14	UOW-11-22 UOW-T60-22	UOW-11-30 UOW-T60-30
9	858-967-1			
10	233-447-0	858-960-1		
11	858-968-1	858-974-1	862-842-1	
12	862-531-1	858-971-1	862-747-1	862-789-1
13		858-972-1	862-728-1	
14		233-447-4	858-976-1	862-759-1
15		862-579-1	862-548-1	
16		862-599-1	862-767-1	
17		862-514-1	858-992-1	862-590-1
18			858-977-1	
19			858-994-1	862-535-1

mm	UOW-11-10 UOW-T60-10	UOW-11-14 UOW-T60-14	UOW-11-22 UOW-T60-22	UOW-11-30 UOW-T60-30
21			858-941-1	
22			234-447-0	
23				858-981-1
24			862-530-1	858-999-1
26				862-532-1
27				858-982-1
28				858-942-1
29				858-983-1
30				234-447-6
32				862-558-1
36				858-934-1

# Avvitatori a massa battente con controllo di coppia

56

**URYU**

61

**PANASONIC**

# URYU: AVVITATORI IMPULSIVI IDRAULICI

## MASSA BATTENTE IDRAULICA CON NUOVA TECNOLOGIA BREVETTATA "AUTO-RELIEF"

### VANTAGGI

- Miglioramento dell'accuratezza su giunti rigidi ed elastici
- Diminuzione dei tempi di serraggio e conseguente risparmio energetico
- Riduzione dei costi di manutenzione.

Quando la vite va in battuta, la valvola autorelief è tutta aperta. In questo modo viene eliminato il primo picco di coppia. Per lo stesso motivo, anche l'impulso reattivo nella direzione opposta alla rotazione viene notevolmente smorzato. Di pari passo diminuisce anche la resistenza al flusso dell'olio.

Il notevole vantaggio che ne deriva è che il numero di impulsi per unità di tempo aumenta, la coppia finale è più stabile e viene raggiunta in un tempo minore. Poiché la resistenza al flusso di olio diminuisce, di conseguenza si abbassa il surriscaldamento della massa battente. Il degrado dell'olio rallenta, e i tempi di manutenzione si allungano. Poiché il picco di pressione che si genera durante la battuta della vite è assorbito dalla valvola di auto-relief, le sollecitazioni dell'olio in pressione sugli anelli sigillanti dell'albero sono ridotte, diminuiscono le perdite di olio e la durata dei componenti migliora sensibilmente.

Sui modelli UA-T40 e UA-T50 è stato adottato un motore pneumatico a tripla camera con un numero di giri inferiore.

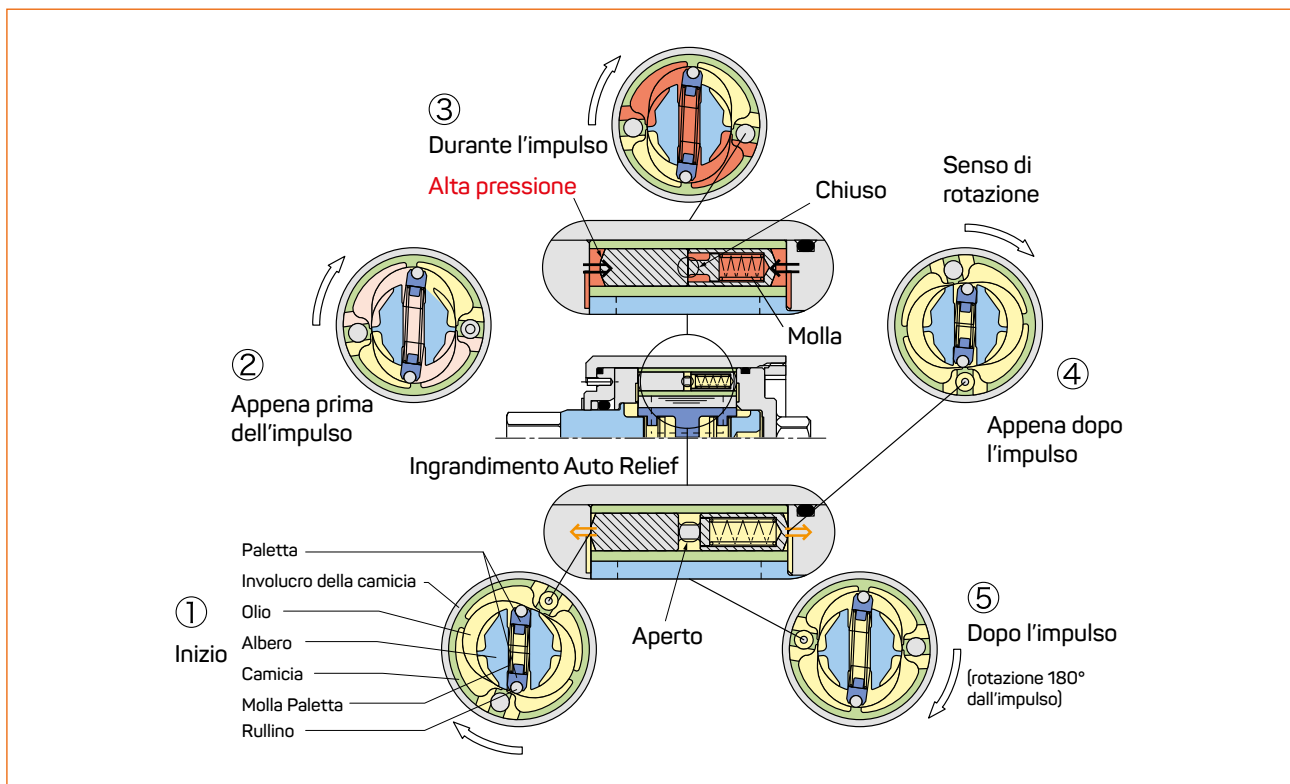
La valvola di auto-relief regola la sezione di passaggio dell'olio dalla camera ad alta pressione a quella a bassa pressione. La coppia e il numero di impulsi vengono modulati in base alla coppia target.

Negli utensili impulsivi idraulici tradizionali la sezione di passaggio è configurata a priori in base alla regolazione della coppia finale e non può cambiare durante l'avvitatura. La nuova funzione di auto-relief modifica la sezione di passaggio durante il processo di avvitatura, fornendo le migliori prestazioni per ogni tipo di serraggio.

La regolazione della coppia viene effettuata come negli utensili tradizionali (vedi fig. 1).



Fig. 1 - Il meccanismo (brevettato)



## MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI

### Miglioramenti nel meccanismo di shut-off

1. La valvola di shut-off controlla accuratamente la piccola quantità d'olio che fluisce nella valvola di auto-relief durante il funzionamento. Appena la coppia target viene raggiunta, la valvola di shut-off interrompe il flusso dell'aria e l'utensile si arresta.
2. L'aggiunta di una molla di reset permette un rapido ripristino della posizione dell'astina di shut-off in ogni condizione. L'astina può lavorare accuratamente sul carico di avvitatura anche quando la pressione di alimentazione è più bassa del valore nominale.

### Miglioramenti efficienza energetica e riduzione costi

3. Nella massa battente idraulica le palette con rullino riducono la frizione e aumentano il bilancio energetico dell'utensile. I rullini diminuiscono anche l'usura delle palette e quindi i costi di manutenzione.

4. L'originale sistema sigillante con unico O-ring aumenta il tempo tra i cicli di manutenzione, quindi riduce i costi.

### Miglioramenti ergonomici

5. La leva con sistema soft-touch permette un'attivazione con un minimo sforzo da parte dell'operatore. Inoltre il meccanismo della massa battente idraulica riduce notevolmente il rumore, le vibrazioni e la reazione. L'impugnatura ergonomica riduce l'affaticamento dell'operatore.

### Miglioramenti ambientali

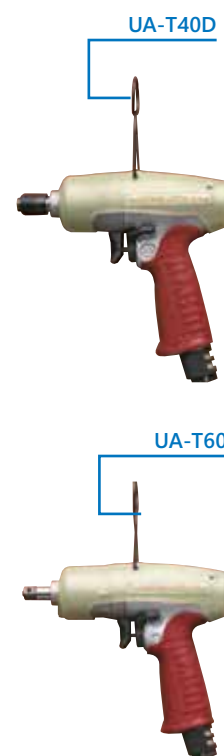
6. Gli utensili UA-T sono tutti privi di vernice. L'utensile viene fornito sempre con una guaina protettiva, utile sia all'utensile che all'operatore. La copertura è prodotta con una gomma resistente agli olii industriali.

## SERIE UA-T CON ARRESTO AUTOMATICO

### MODELLI A PISTOLA CON ARRESTO AUTOMATICO

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
<b>UA-T30D</b>	4-5	2,5-5,5	4200	165	0,88	23,5	1/4"	1/4 Hex	0,3
<b>UA-T40</b>	5	4,5-8,0	3800	162	0,92	24,5	1/4"	3/8"	0,25
<b>UA-T40D</b>	5	4,5-8,0	3800	165	0,92	24,5	1/4"	1/4 Hex	0,25
<b>UA-T50</b>	6-8	7,0-15,5	4600	162	0,92	24,5	1/4"	3/8"	0,25
<b>UA-T50D</b>	6-8	7,0-15,5	4600	165	0,92	24,5	1/4"	1/4 Hex	0,25
<b>UA-T60</b>	8	15,0-32,0	6700	174	0,95	24,5	1/4"	3/8"	0,35
<b>UA-T60D</b>	8	15,0-32,0	6700	177	0,95	24,5	1/4"	1/4 Hex	0,35
<b>UA-T70</b>	8-10	30,0-55,0	6000	180	1,05	25,5	1/4"	3/8"	0,40
<b>UA-T80</b>	10-12	45,0-63,0	5600	186	1,25	28	1/4"	3/8"	0,48
<b>UA-T90</b>	10-12	50,0-85,0	5700	192	1,45	29	1/4"	1/2"	0,53
<b>UA-T100</b>	12-14	70,0-130,0	5200	199	1,7	31,5	1/4"	1/2"	0,55
<b>UA-T130</b>	14	110-150	4500	217	2,3	34	1/4"	1/2"	0,70
<b>UA-T150</b>	16	140-210	3900	240	2,9	38	1/4"	3/4"	0,70
<b>UA-T180</b>	16-18	160-250	3300	264	3,7	52	3/8"	3/4"	0,70
<b>UA-T200</b>	18-20	200-400	2400	279	5,8	49,5	3/8"	3/4"	1,00

Pressione raccomandata 0,6 MPa; Diametro tubo consigliato: UAT-30~UAT90 8 mm interno  
UAT-100~UAT200 11 mm interno  
Desinenza TM per modelli con segnale pneumatico [es. UAT200(TM)]



## PER BASSE PRESSIONI DI ESERCIZIO (0,4 MPa / 0,5 MPa)

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m³/min
UA-T50L	6-8	7,0-15,5	4300	162	0,92	24,5	1/4"	3/8"	0,25
UA-T50DL	6-8	7,0-15,5	4300	165	0,92	24,5	1/4"	1/4" Hex	0,25
UA-T60L	8	13,0-28,0	6500	174	0,95	24,5	1/4"	3/8"	0,25
UA-T60DL	8	13,0-28,0	6500	177	0,95	24,5	1/4"	1/4" Hex	0,25
UA-T70L	8-10	25,0-48,0	5600	180	1,05	25,5	1/4"	3/8"	0,30
UA-T80L	10-12	35,0-55,0	5300	186	1,25	28	1/4"	3/8"	0,40
UA-T90L	10-12	45,0-75,0	5600	192	1,45	29	1/4"	1/2"	0,45
UA-T100L	12	60,0-110,0	5200	199	1,7	31,5	1/4"	1/2"	0,48
UA-T130L	12-14	80,0-125,0	4400	217	2,3	34	1/4"	1/2"	0,50
UA-T150L	14-16	110,0-170,0	3800	240	2,9	38	1/4"	3/4"	0,50
UA-T180L	16	130,0-210,0	3100	264	3,7	52	3/8"	3/4"	0,50
UA-T200L	16-18	170,0-280,0	2300	279	5,8	49,5	1/4"	3/4"	0,70

Diametro tubo consigliato: UAT50L~UAT90L: 8 mm (interno)  
UAT100L~UAT200L: 11 mm (interno)  
Desinenza TM per modelli con segnale pneumatico [es. UAT50L(TM)]



UA-T100

## MODELLI DIRITTI

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m³/min
UA-T30SD	4-5	2,5-5,5	3400	222	0,75	21,5	1/4"	1/4" Hex	0,35
UA-T40S	5	4,5-8,0	3300	224	0,85	22,5	1/4"	3/8"	0,2
UA-T40SD	5	4,5-8,0	3300	227	0,85	22,5	1/4"	1/4" Hex	0,2
UA-T50S	6-8	7,0-15,5	3900	224	0,85	22,5	1/4"	3/8"	0,25
UA-T50SD	6-8	7,0-15,5	3900	227	0,85	22,5	1/4"	1/4" Hex	0,25
UA-T60S	8	15,0-32,0	5700	229	0,87	22,5	1/4"	3/8"	0,3
UA-T60SD	8	15,0-32,0	5700	232	0,87	22,5	1/4"	1/4" Hex	0,3
UA-T70S	8-10	30,0-50,0	4700	239	0,95			3/8"	0,35

Pressione raccomandata 0,6 MPa  
Diametro tubo consigliato: 8 mm (interno)



UA-T40S

## MODELLI PER BASSE PRESSIONI DI ESERCIZIO (0,4 MPa / 0,5 MPa)

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Attacco in	Consumo aria m³/min
UA-T50SL	6-8	7,0-15,5	4000	224	0,85	22,5	1/4"	3/8"	0,20
UA-T50SDL	6-8	7,0-15,5	4000	227	0,85	22,5	1/4"	1/4" Hex	0,20
UA-T60SL	8	13,0-28,0	5600	229	0,87	22,5	1/4"	3/8"	0,25
UA-T60SDL	8	13,0-28,0	5600	232	0,87	22,5	1/4"	1/4" Hex	0,25
UA-T70SL	8-10	5,0-45,0	4700	239	0,95	23,5	1/4"	3/8"	0,27

Diametro tubo consigliato: 8 mm (interno)



Ghiera rossa: versione standard (6 Bar)



Ghiera blu: versione per basse pressioni (4 Bar)

## SERIE UBX-PHOENIX

### CONTROLLO DI COPPIA ED ARRESTO AUTOMATICO CON LA NUOVA MASSA BATTENTE IDRAULICA PHOENIX PULSE

- Potenza incrementata del +52% rispetto al modello precedente
- Compatto, maneggevole e leggero
- Motore brushless con magneti ad alte prestazioni
- Visione ottica amplificata: OK/NOK immediati
- Potente ventilatore interno contribuisce al raffreddamento della camera dell'olio
- Accumulatori Li-ion Panasonic

Ancora una volta URYU crea un nuovo percorso nei processi di assemblaggio con Phoenix Pulse, la nuova generazione di utensili a massa battente idraulica: ancora più integrati, ergonomici, potenti, veloci e maneggevoli.

Modello	Cap. serr. gambo mm	Coppia Nm	Velocità libera rpm	Lungh. mm	Altezza mm	Dal centro all'esterno mm	Peso Kg	Tens. batteria V	Attacco in
<b>UBX-T40</b>	4-5	4,5-8	3300	187	213	27,5	1,15	10,8	3/8"
<b>UBX-T50</b>	6-8	7-15	3900	187	213	27,5	1,15	10,8	3/8"
<b>UBX-T60</b>	8	15-35	4800	187	213	27,5	1,28	14,4	3/8"
<b>UBX-T70</b>	8-12	25-55	4800	187	213	27,5	1,28	14,4	3/8"
<b>UBX-T80</b>	10-12	35-65	4800	193	-	27,5	1,40	18,0	3/8"

UBX-T40



## COMPLEMENTI PER UBX

Modello	Tensione V	Capacità Ah	Peso Kg	Note
<b>EYFB30B</b>	10,8	3,0	1,4	
<b>EYFB42B</b>	14,4	4,2	1,5	
<b>EYFB50B</b>	18,00	5,0	1,7	
<b>EY0L82B</b>	Caricabatterie			per tutte le serie

## SERIE UL-T MODELLI ANGOLARI

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
<b>UL-T40C</b>	5	4,5-7,5	3500	250	1,3	24,5	3/8"	1/4"	0,25
<b>UL-T50C</b>	6-8	7-15,5	4800	250	1,35	24,5	3/8"	1/4"	0,25
<b>UL-T60C</b>	8	13-28	5500	261	1,45	24,5	3/8"	1/4"	0,30
<b>UL-T70C</b>	8	20-35	4600	275	1,65	26,5	3/8"	1/4"	0,35
<b>UL-T70CH</b>	8-1	30-50	2300	290	1,85	26,5	1/2"	1/4"	0,35

Pressione raccomandata 0,6 MPa

A richiesta anche modelli con desinenza "L" per basse pressioni.

Diametro tubo interno: 8 mm

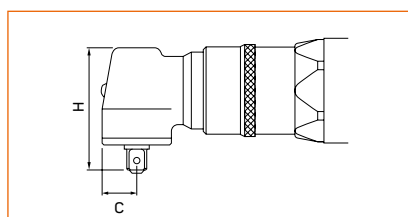
ULT50C



ULT70CH

## DIMENSIONI TESTA UL-T AD ANGOLO

Modello	H mm	C mm
<b>UL-T50C</b>	45,5	16
<b>UL-T60C</b>	45,5	16
<b>UL-T70C</b>	54,5	18
<b>UL-T70CH</b>	56,5	22



## SERIE UX-T CON ARRESTO AUTOMATICO

- Gli avvitatori della serie UX-T sono dotati di sistema di controllo di coppia ed arresto dell'aria automatico

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco quadro	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
UXR-T2400S	24	350-650	3600	444	12	61,5	1"	1/2"	13	1,00
UXR-T3000S	30	450-850	4400	477	14,5	62	1"	1/2"	13	1,05

Pressione raccomandata 0,6 MPa

UXR-T3000S



## SERIE UL A MASSA BATTENTE IDRAULICA SENZA SHUT-OFF

Modello	Cap. serr. gambo bull. mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Dal centro all'esterno mm	Albero in	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
UL-30	5	6-12	5700	133	0,70	20,5	3/8"	0,20
UL-30D	5	6-12	5700	137	0,70	20,5	1/4" Hex	0,20
UL-40	5-6	13-22	6100	133	0,70	20,5	3/8"	0,20
UL-40D	5-6	11-20	6100	137	0,70	20,5	1/4" Hex	0,20
UL-50	6-8	22-35	6400	140	0,77	22	3/8"	0,30
UL-50D	6-8	18-28	6400	146	0,77	22	1/4" Hex	0,30
UL-60	8	32-50	7000	140	0,82	22	3/8"	0,40
UL-60D	8	22-35	7000	143	0,82	22	1/4" Hex	0,40
UL-70	8-10	40-65	5700	153	0,95	23	3/8"	0,45
UL-80	10-12	45-70	5900	162	1,15	26	3/8"	0,48
UL-90	10-12	60-100	6000	170	1,30	27	1/2"	0,53
UL-100	12-14	80-130	5400	177	1,66	29	1/2"	0,58
UL-130	14	100-160	4400	197	2,30	32	1/2"	0,65
UL-150	16	150-230	3800	213	3,00	36	3/4"	0,70
UL-30S	5	6-12	5000	205	0,62	20,5	3/8"	0,23
UL-30SD	5	6-12	5000	209	0,62	20,5	1/4" Hex	0,23
UL-40S	5-6	11-22	5000	205	0,62	20,5	3/8"	0,23
UL-40SD	5-6	9-20	5000	209	0,62	20,5	1/4" Hex	0,23
UL-50S	6-8	22-35	6400	208	0,74	22	3/8"	0,35
UL-50SD	6-8	18-28	640	214	0,74	22	1/4" Hex	0,35
UL-60S	8	35-50	6700	209	0,77	22	3/8"	0,45
UL-60SD	8	22-35	6700	212	0,77	22	1/4" Hex	0,45
UL-70S	8-10	36-60	5400	223	0,87	23,5	3/8"	0,40

PISTOLA

DIRITTO

UL80



UL150

UL60S



UL30S

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Diametro tubo consigliato:

UL30~UL90 8 mm interno

UL100~UL150 11 mm interno

Attacco aria: tutti i modelli 1/4" NPT

# SERIE INNOVALUE

## UTENSILI A MASSA BATTENTE MECCANICA CON CONTROLLO COPPIA E ARRESTO AUTOMATICO

Nella Serie INNOVALUE Panasonic, il rumore e la vibrazione sono notevolmente ridotti, grazie all'elevata resistenza dell'albero, e al martello sovradimensionato che riducono la frequenza degli impulsi. Impiego intensivo: capacità di avvitatura in serie e comunicazione a due vie. 40 fasi di impostazione di coppia, e fino a 7 stadi di rilevamento del punto di primo contatto.

Modello	Coppia Nm	Coppia max Nm	Attacco	Velocità rpm	Impulsi ppm	Tensione batteria V	Peso con batteria Kg	Dimensioni con batteria			Batteria
								Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFLF1XC	3 - 20	40	3/8"	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	EYFB30B / EYFB32B
EYFLF1XP	3 - 20	40	3/8" con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	
EYFLF1XA	3 - 20	30	1/4" Hex	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	
EYFLF2XC	6 - 35	100	3/8"	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	
EYFLF2XP	6 - 35	100	3/8" con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	
EYFLF2XA	6 - 35	70	1/4" esagonale	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	
EYFLF1RC	3 - 20	40	3/8"	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	
EYFLF1RP	3 - 20	40	3/8" con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	
EYFLF1RA	3 - 20	30	1/4" Hex	0 - 1800	0 - 1800	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	
EYFLF2RC	6 - 35	100	3/8"	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	
EYFLF2RP	6 - 35	100	3/8" con perno di bloccaggio	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	167	231	75	
EYFLF2RA	6 - 35	70	1/4" Hex	0 - 1800	0 - 2250	10,8	1.45 / 1.3	166	231	75	



Modello	Coppia Nm	Coppia max Nm	Attacco	Velocità rpm	Impulsi ppm	Tensione V	Peso con batteria Kg	Dimensioni con batteria			Batteria
								Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFMF1XC	16 - 55	120	3/8"	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	EYFB43B / EYFB41B
EYFMF1XP	16 - 55	120	3/8" tipo P	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	
EYFMF1RC	16 - 55	120	3/8"	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	
EYFMF1RP	16 - 55	120	3/8" con perno di bloccaggio	0 - 2300	0 - 2550	14,4	1.6/1.35	167	231	59	



### CONTROLLER

Modello	N° tool simultanei	Stazioni multiple	I/O	Dati	Porte Ethernet	Display
EYFR02B	2	No	2/4	2500	1	No
EYFR04A	16	Sì	8/12	5000 per stazione	2	Sì

Distanza consigliata 10m

### BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V	Protezione
EYFB33B	3	10,8	EYFA02-H
EYFB32B	2	10,8	EYFA03-H
EYFB41B	2	14,4	EYFA06-H
EYFB43B	4	14,4	EYFA04-H



### CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EY0L82B	10.8 - 21.6 V



### ACCESSORI OPZIONALI

- Telecomando EYFA31B
- Gancio per utensili EYFA40B



## SERIE PLUS


Fino a 40 fasi di impostazione della coppia, ampliando il range applicativo con una maggiore personalizzazione dell'utensile. Fino a 7 stadi di rilevamento del punto di primo contatto, per lavorare in modo efficace su più tipi di giunti.

Modello	Coppia	Coppia max	Attacco	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFLA7A	3 - 22	35	1/4" Hex	10,8	EYFB30B / EYFB32B	1.3 / 1.15	0-2300	0-3600	40	7	153	231	75	EYFA13 
EYFLA8A	6 - 30	80	1/4" Hex	10,8		1.3 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8C	6 - 30	80	3/8"	10,8		1.3 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8P	6 - 30	80	3/8" con perno di arresto	10,8		1.3 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA9C	20 - 60	120	1/2"	10,8		1.45 / 1.30	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFLA9P	20 - 60	120	1/2" con perno di arresto	10,8		1.45 / 1.30	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFMA2C	25 - 125	185	1/2"	14,8		1.6 / 1.40	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	
EYFMA2P	25 - 125	185	1/2" con perno di arresto	14,8		1.6 / 1.40	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	

EYFLA7A



## CON COMUNICAZIONE WIRELESS ZIGBEE

Modello	Coppia	Coppia max	Attacco	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFLA7AR	3-22	35	1/4" Hex	10,8	EYFB30B / EYFB32B	1.3 / 1.15	0-2300	0-3600	40	7	153	231	75	EYFA13 
EYFLA8AR	6-30	80	1/4" Hex	10,8		1.35 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8CR	6-30	80	3/8" con anello a C e foro per spillo	10,8		1.35 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA8PR	6-30	80	3/8" con perno di arresto	10,8		1.35 / 1.15	0-2300	0-3300	40	7	162	231	75	
EYFLA9CR	20 - 60	120	1/2" con anello a C e foro	10,8		1.45 / 1.3	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFLA9PR	20-60	120	3/8" con perno di arresto	10,8		1.45 / 1.3	0-2300	0-2800	40	7	172	232	75	
EYFMA2CR	25-125	185	1/2" con anello a C e foro	14,8		1.6 / 1.4	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	
EYFMA2PR	25-125	185	1/2" con perno di arresto	14,8		1.6 / 1.4	0-2300	0-2900	40	7	172	232	75	

EYFLA9C



## MODELLO ANGOLARE

Modello	Coppia	Coppia max	Albero	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFME1C	10 - 53	80	3/8"	14,4	EYFB43B / EYFB41B	1.5 / 1.7	0 - 2300	0 - 3500	30	2	381	101	75	EYFA12 

EYFME1C



# COMPLEMENTI CONTROLLER

## EYFR04A

Il ricevitore, dotato di display, garantisce elevate prestazioni di error proofing. Migliora la produttività e il controllo qualità della linea di assemblaggio sfruttando sequenze di lavoro tra uno o più utensili.

- Permette la programmazione simultanea o sequenziale fino a 16 tool, sfruttando la comunicazione a due vie Zigbee.
- Open Protocol ToolsNet
- I/O
- Barcode scanner
- Può lavorare con stazioni multiple

Modello	N° tool simultanei	Programmi	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
<b>EYFR04A</b>	16	99	8/12	5000	2	10m
<b>EYFR04A Light</b>	4	20	*	*	*	*

\*Di prossima introduzione



## EYFR02B

Il design semplice fornisce un chiaro feedback visivo e acustico. Il collegamento degli I/O agli arresti di linea o a un PLC abilita ulteriori funzioni di error proofing, riducendo i difetti, aumentando la produttività complessiva e la qualità del prodotto.

- Connessione Zigbee
- Open Protocol ToolsNet
- I/O
- Barcode scanner
- Pokayoke OK/NOK

Modello	N° tool simultanei	I/O	Dati	Porte Ethernet	Distanza consigliata
<b>EYFR02B</b>	2	2/4	2500	1	10m



## BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V	Protezione
<b>EYFB43B</b>	4	14,4	EYFA04-H
<b>EYFB41B</b>	2	14,4	EYFA06-H
<b>EYFB61B</b>	4	21,6	EYFA08-H
<b>EYFB50B</b>	5	18,0	EYFA10-H
<b>EYFB32B</b>	2	10,8	EYFA03-H
<b>EYFB30B</b>	3	10,8	EYFA02-H



## CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
<b>EY0L82B</b>	10.8 - 21.6



## ACCESSORI OPZIONALI

- Telecomando EYFA31B
- Gancio per utensili EYFA40B (EYFA41B per EYFME, non disponibile per EYFLA4/5/6 e EYFMA1)



## SERIE CLASSIC

### AVVITATORI AD IMPULSO MECCANICO

Gli avvitatori a impulso meccanico con arresto garantiscono coppia costante e potenza immediata in formato cordless, con regolazioni fino a 30 stadi per adattarsi ai diversi materiali e ai serraggi medio-alti in linea. La trasmissione meccanica riduce la dispersione energetica, elimina la manutenzione dell'unità d'impulso e offre un funzionamento più stabile e duraturo.

### CARATTERISTICHE

- Rilevamento della coppia di serraggio
- Prevenzione della filettatura incrociata
- Controllo della potenza dell'impulso stabile
- Velocità variabile On/Off
- Avvio soft
- Comunicazione a 2 vie (wireless)

### MODELLI STAND-ALONE

Modello	Coppia	Coppia max	Attacco	Tens.	Batt.	Peso con batteria	Velocità	Impulsi	Fasi impost. coppia	Stadi di rilev.	Dimensioni con batteria			Cover opzionali
	Nm	Nm		V		Kg	rpm	ppm			Lungh. mm	Altezza mm	Largh. mm	
EYFLA4A	3-22	40	1/4" Hex	10,8	EYFB30B	1.30 / 1.15	0-2300	0-4000	30	2	153	231	75	EYFA01
EYFLA5A	6-30	90	1/4" Hex	10,8		1.30 / 1.15	0-2300	0-3600	30	2	153	231	75	
EYFLA5B	6-30	90	3/8" con sfera	10,8		1.30 / 1.15	0-2300	0-3600	30	2	153	231	75	
EYFLA5Q	6-30	90	3/8" con foro	10,8		1.30 / 1.15	0-2300	0-3600	30	2	153	164	75	
EYFLA6B	16-53	120	1/2" con sfera	10,8		1.40 / 1.25	0-2300	0-3000	30	2	172	231	75	
EYFLA6J	16-53	120	1/2" con foro	10,8		1.40 / 1.25	0-2300	0-3000	30	2	172	231	75	
EYFMA1B	25-100	185	1/2" con sfera	14,4	EYFB32B	1.60 / 1.30	0-2300	0-3200	30	2	172	231	75	
EYFMA1J	25-100	185	1/2" con foro	14,4		1.60 / 1.30	0-2300	0-3200	30	2	172	231	75	
EYFNA1J	70-200	470	1/2"	18	EYFB50B	3	0-1900	0-2200	30	2	233	286	77	
EYFPA1J	160-650	700	3/4"	21,6	EYFB61B	3,6	0-190	0-2200	30	2	250	295	77	

EYFLA4



EYFA01



# Avvitatura a stallo ed impulsiva senza controllo di coppia

65

**URYU**

69

**AIR MARTIN**

73

**KUKEN**

77

**VESSEL**

# CHIAVI A CRICCO SERIE URW

La vasta gamma di chiavi a cricco della serie URW di URYU offre un servizio versatile per serrare e rimuovere bulloni o dadi in spazi ristretti.

Sono disponibili anche le versioni con testa inclinata, testa sottile ed estesa, ideali per operazioni di avvitatura difficili da raggiungere.

L'inversione di rotazione si ottiene semplicemente capovolgendo l'utensile.

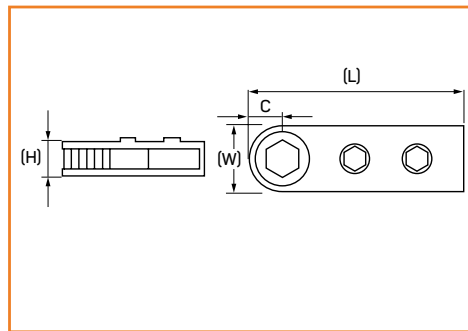
## CARATTERISTICHE

- Funzione di svitatura: si ottiene ruotando l'utensile di 180° sul suo asse
- Bussole su specifiche del cliente a richiesta

Modello	Capacità gambo bull. mm	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
URW-6,60,60R	6	11	200	292	1,15	1/4"	0,28
URW-6S*	6	11	200	292	1,15	1/4"	0,28
URW-8	8	16	240	360	1,80	1/4"	0,56
URW-8/,80,80R,81,81R	8	16	220	300	1,80	1/4"	0,55
URW-8S	8	14	220	360	1,80	1/4"	0,56
URW-10N	10	57	150	394	2,65	1/4"	0,70
URW-12N	13	59	150	397	2,70	1/4"	0,70
URW-12NA	14	78	100	408	3,00	1/4"	0,70
URW-12NB	16	93	85	416	3,20	1/4"	0,70

Pressione raccomandata 0,6 MPa

\* Standard con guida ø 15 mm



## URW-6 E URW-8 DISPONIBILI CON TESTA INCLINATA

Modello	H mm	W mm	L mm	C mm
URW-6N	13	20	88	10
URW-6S	10	20	88	10
URW-8N	18	25	102,5	12,5
URW-8S	10	25	102,5	12,5
URW-10N	18	33	106,5	16,5
URW-12N	18	36	109,5	18
URW-12NA	18	46	120,5	23
URW-12NB	18	54	128,5	27

## BUSSOLE PER URW

mm	URW-6N	URW-6S (guida ø 15 mm standard)	URW-6S (guida ø 16 mm)	URW-8N	URW-8S	URW-10N	URW-12N	URW-12NA	URW-12NB
6	858-626-1			858-705-1					
7	858-792-1	862-295-1	862-289-1	221-656-1					
8	858-794-1	862-296-1	862-290-1						
9		862-297-1		201-656-1					
10	200-656-5	862-298-1	858-684-1	210-656-1	858-654-1	226-656-1			
11	881-164-1	862-299-1	862-291-1	858-655-1	862-268-1				
12	858-741-1		858-749-1	211-656-1	858-653-1	203-656-1	227-656-1		
13				207-656-1	862-064-1	208-656-1			
14				212-656-1	862-065-1	213-656-1			
15				881-016-1		881-090-1			
16						881-092-1			
17						214-656-1	223-656-1	858-922-1	
18						862-264-1		862-199-1	
19						858-753-1	204-656-1	858-938-1	
21							215-656-1		
22							858-818-1	205-656-1	
23								220-656-1	862-327-1
24								216-656-1	858-816-1
27								217-656-1	
29									858-825-1
30									218-656-1
32									219-656-1

\* in azzurro le bussole in dotazione con l'utensile

## SERIE UGW

### CHIAVI A STALLO

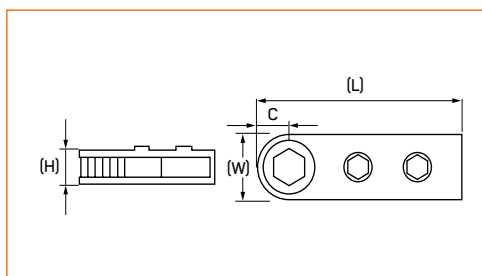
Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min	H mm	W mm	L mm	C mm
UGW-6N	18	530	310	1,4	1/4"	0,63	14	32	57	12,7
UGW-8N	23	410	322	1,5	1/4"	0,63	14	36	69	15,7

Pressione raccomandata 0,6 MPa

### BUSSOLE PER UGW

mm	UGW-6N	UGW-8N
9	863-000-1	
10	246-447-0	863-009-1
11	863-001-1	
12	863-004-1	863-002-1
13		863-003-1
14		246-447-5
17		863-026-1

in azzurro le bussole in dotazione con l'utensile



UGW-6N  
UGW-8N



## SERIE US-LD CACCIAVITI A STALLO

I modelli della serie US-LD sono avvitatori a trasmissione diretta che si arrestano quando viene raggiunta la coppia finale. La coppia applicata è controllata dall'operatore e dalla potenza del motore. Il livello di coppia si regola tramite la pressione dell'aria.



Modello		Capacità vite mm	Coppia giunto soffice Nm	Coppia giunto rigido Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama mm	Lungh. mm	Dal centro all'esterno mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
US-LD40P-21	PISTOLA	4	2	2,8	2500	1/4" Hex	130	17	0,7	1/4"	0,4
US-LD40P-15		4	3	3,2	1700	1/4" Hex	130	17	0,7	1/4"	0,4
US-LD40P-08		5	4,8	5,7	940	1/4" Hex	130	17	0,7	1/4"	0,4
US-LD50P-08		5	6,5	7,8	900	1/4" Hex	153	20	0,9	1/4"	0,5
US-LD50P-05		5	10	11,2	500	1/4" Hex	153	20	0,9	1/4"	0,5
US-3,5ACB	ANGOLO	4	2,5	2,5	2000	1/4" Hex	236	-	0,7	1/4"	0,2



Pressione raccomandata 0,6 MPa  
\*per questo utensile la pressione dell'aria raccomandata 0,4 MPa

## SERIE US CACCIAVITI AD IMPULSI MECCANICI



Modello		Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama mm	Lungh. mm	Dal centro all'esterno mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
US-6PW*	PISTOLA	6	9-15	10000	1/4" Hex	170	23	1,00	1/4"	0,3
UW-6SLRDK		6	9-17	8500	1/4" Hex	169	22	0,97	1/4"	0,3
US-6W*	DIRITTO	6	9-15	9500	1/4" Hex	187	22,5	0,80	1/4"	0,3
UW-6SSLRDK		6	9-17	8500	1/4" Hex	245	21,5	0,87	1/4"	0,3

Pressione raccomandata 0,6 MPa  
\*per questo utensile la pressione dell'aria raccomandata 0,4 MPa



## SERIE MS/N

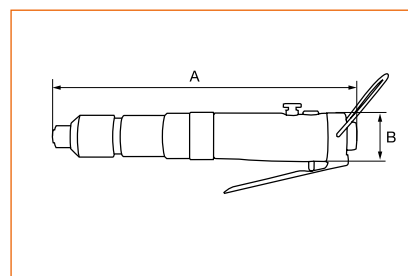
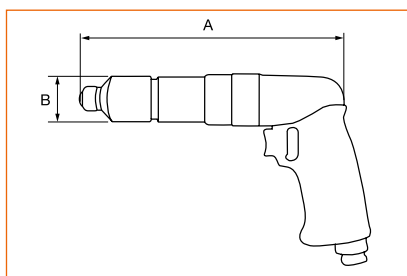
### CACCIAVITI PNEUMATICI A FRIZIONE DI DISCHI

#### MS/N-AS18 MS/N-AS08

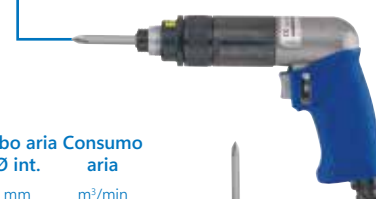
- Frizione regolabile esternamente

#### MS/N-AP18 MS/N-AP08

- Frizione regolabile esternamente



MS/N-AP18  
MS/N-AP08



MS/N-AS18  
MS/N-AS08

Modello		Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama mm	Lungh. tot. (A) mm	Ø corpo utens. (B) mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
MS/N-AS18	DIRITTO	4-6	3-8	1800	1/4" Hex	232	42	1,4	1/4"	10	0,4
MS/N-AS08		6-8	5-11	800	1/4" Hex	254	42	1,5	1/4"	10	0,4
MS/N-AP18	PISTOLA	4-6	3-8	1800	1/4" Hex	185	42	1,4	1/4"	10	0,4
MS/N-AP08		6-8	5-11	800	1/4" Hex	204	42	1,5	1/4"	10	0,4

## CHIAVE PER ACCESSI REMOTI

- Per avvitare e svitare in spazi angusti o profondi, irraggiungibili con i consueti utensili pneumatici o elettrici
- Impiegabile con avvitatori impulsivi meccanici ed idraulici, con avvitatori elettrici e chiavi dinamometriche
- Trasmissione della coppia in uscita ~80%
- Impugnatura supplementare in dotazione

CODICE	Attacco quadro in	Coppia max in ingresso Nm	Peso Kg
YL-2	1/2" x 1/2"	180	1,03



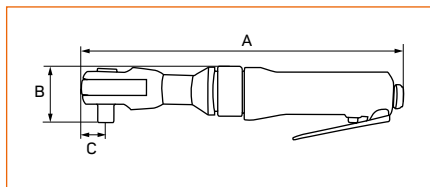
# CHIAVI A CRICCO/ANGOLO

## MR

- Movimento a cricco

## MW

- Motore a massa battente in asse senza rinvii con coppie coniche.



MW-4122C1



MR-5012V1



MR-5014V1  
MR-5038V1

CODICE	Cap. gambo bullone mm	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Ingombro centro-esterno (C) mm	Peso Kg	Quadro innesto bussola in	Attacco aria NPT 1/4"	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
MR-5014V1	10	34	280	170	30	12,5	0,53	1/4"	1/4"	10	0,06
MR-5038V1	10	34	280	170	30	12,5	0,53	3/8"	1/4"	10	0,06
MR-5012V1	13	95	160	293	47	22	1,2	1/2"	1/4"	10	0,07

CODICE	Cap. gambo bullone mm	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Ingombro centro-esterno (C) mm	Peso Kg	Quadro innesto bussola in	Attacco aria NPT 1/4"	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
MW-4122C1	14	390	8500	244	88	30,5	1,3	1/2"	1/4"	10	0,12

## SERIE 1/4

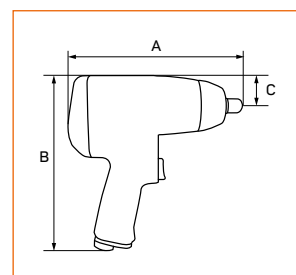
### AVVITATORE AD IMPULSI

#### MW-5140V1

- Microavvitatore

1/4"

MW-5140V1



CODICE	Tipo mecc. twin hammer	Cap. gambo bullone Ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Ingombro centro-esterno (C) mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT 1,4"	Consumo aria m³/min
MW-5140V1	twin hammer	8	45	10000	118	160	19,5	0,88	1/4"	8	1,4"	0,06

### MANDRINO CON SGANCIO RAPIDO PER INSERTI 1/4" HEX

CODICE	Attacco quadro 1/4"	Attacco esagono 1/4" Hex	Lungh. totale mm 38
FC10750	1/4"	1/4" Hex	38

## SERIE 3/8

### AVVITATORE AD IMPULSO DRITTO A FARFALLA

#### MW-6380S1

3/8"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tube Ø int.	Att. aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
MW-6380S1	swing hammer	10	102	11000	151	83	30	0,81	3/8"	10	1/4"	0,06

MW-5140V1



#### MW-5388V2

- Corpo utensile in materiale composito

3/8"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tube Ø int.	Att. aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
MW-5388V2	twin hammer	14	448	10000	166	180	28,5	1,15	3/8"	10	1/4"	0,12

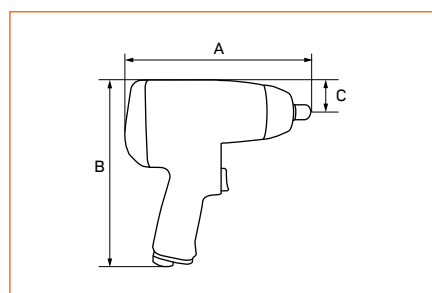
MW-5388V2



## SERIE 1/2"

### MW-6120V1K CON KIT BUSSOLE MWX CORPO UTENSILE IN MATERIALE COMPOSITO, ALTA COPPIA

1/2"



MW-6120V1K



MWX-128S



MWX-129PX



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tube Ø int.	Attacco aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
MW-6120V1K	twin hammer	16	460	8300	185	190	33	2,5	1/2"	10	1/4"	0,12
MW-4121V2	jumbo hammer	16	680	10000	108,5	175	24	1,3	1/2"	10	1/4"	0,13
MWX-128S	twin hammer	16	1085	7300	175	190	33	1,99	1/2"	10	1/4"	0,25
MWX-129PX	twin hammer	16	1300	8600	179	190	36	2,16	1/2"	10	1/4"	0,16

MW-4121V2



## SERIE 3/4"

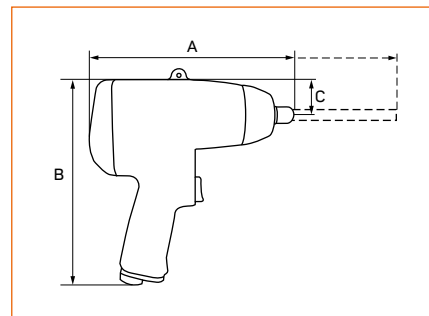
### MW-5345V1 / MW-5345V1L

- Corpo utensile in lega di magnesio

### MW-5348V1

- Corpo utensile in materiale composito

3/4"



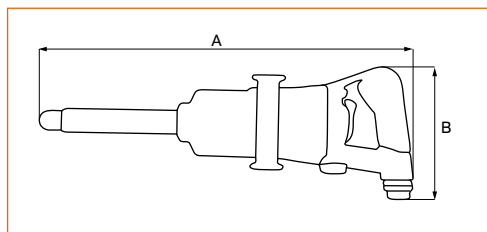
CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm					m <sup>3</sup> /min
MW-5345V1	twin hammer	30	1490	5500	227	240	49,5	5,15	3/4"	13	3/8"	0,21
MW-5345V1L*	twin hammer	30	1490	5500	385	240	49,5	6	3/4"	13	3/8"	0,21
MW-5348V2	twin hammer	32	1620	5100	219	210	41	3,12	3/4"	13	3/8"	0,15

\* suffisso L = modello ad albero lungo



## SERIE 1"

1"



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm					m <sup>3</sup> /min
MW-5108S1	twin hammer	38	2700	6500	350	155	-	7,8	1"	13	3/8"	0,6
MW-5108S1L*	twin hammer	38	2700	6500	504	155	-	8,1	1"	13	3/8"	0,6

\* suffisso L = modello ad albero lungo



# MOLTIPLICATORI DI COPPIA A STALLO

## SERIE KNR

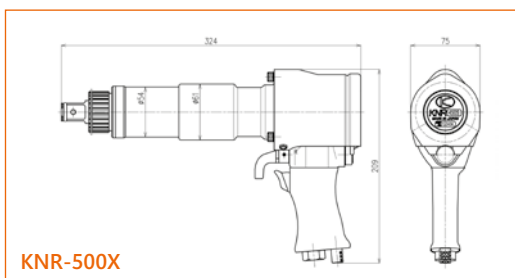
I moltiplicatori di coppia a stallo KUKEN KNR sono progettati per il serraggio e l'allentamento dei giunti nelle applicazioni industriali. Questi utensili offrono una soluzione affidabile e sicura.

I KNR dispongono di 2 velocità: alta velocità fino all'appoggio e bassa velocità per completare il serraggio delle viti.

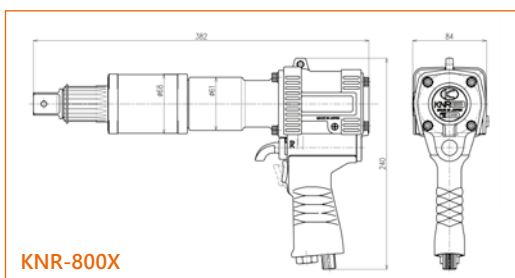


## BRACCIO SINGOLO IN DOTAZIONE ALLE MACCHINE

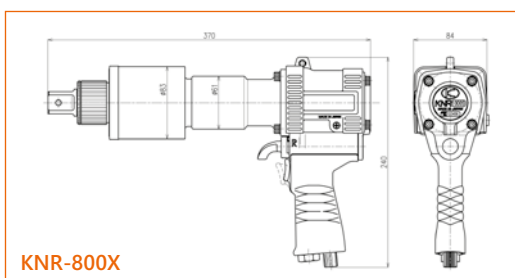
Modello	Coppia Nm	Coppia Nm	Quadro	Velocità rpm		Peso Kg
	a 0,3 MPa	a 0,6 MPa		a 0,3 MPa	a 0,6 MPa	
<b>KNR-500X</b>	280	500	3/4"	320	420	4,7
<b>KNR-800X</b>	450	820	1"	220	290	6,5
<b>KNR-1000X</b>	550	1000	1"	220	265	7,6



KNR-500X



KNR-800X



KNR-800X

## KNR: BRACCI DI REAZIONE

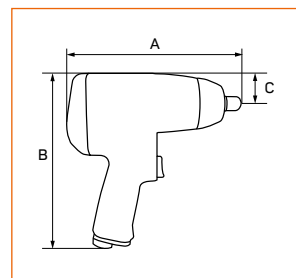
Modello	Singolo	Doppio
<b>KNR-500X PTS-450EX</b>	 0.46kg 57045F208	 0.55kg 57045F218
<b>KNR-800X PTS-800EX</b>	 0.63kg 57080F338	 1.19kg 57080F348
<b>KNR-1000X PTS-1000EX</b>	 0.64kg 57100F398	 1.21kg 57100F408

Altri bracci disponibili a richiesta



# AVVITATORI

## SERIE MASSA BATTENTE MECCANICA IN BAGNO D'OLIO



1/4"

CODICE	Capac. vite	Coppia	Vel. a vuoto	Attacco lama	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingombro centro-esterno (C)	Peso	Attac. aria NPT	Tubo aria Ø int.	Cons. aria
		Nm	rpm		mm	mm	mm	Kg		mm	m <sup>3</sup> /min
<b>KW-7PD</b>	8	63	8800	1/4" Hex	149	175	23	1	1/4"	10	0,3

KW-7PD



3/8"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-7P</b>	twin hammer	8	70	8800	150	175	23	0,95	3/8"	10	1/4"	0,29

KW-7P



## MANDRINO CON SGANCIO RAPIDO PER INSERTI 1/4" HEX

CODICE	Attacco quadro	Attacco esagono	Lungh. totale mm
<b>FC10750</b>	1/4"	1/4" Hex	38

1/2"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-T160</b>	twin hammer	16	660	6300	171	190	28	1,5	1/2"	10	1/4"	0,26

KW-T160



3/4"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
		mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-T250</b>	twin hammer	25	1150	5000	218	230	37	3,9	3/4"	13	1/4"	0,52

KW-T250



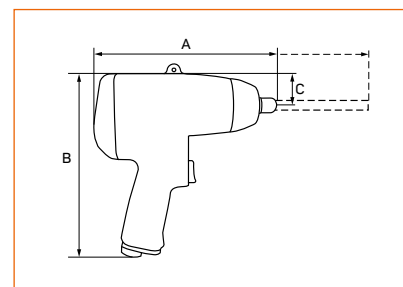
# SERIE A MASSA BATTENTE TIPO N

KW-2500PRO

KW-2800P



KW-2800P  
KW-2800PL



3/4"

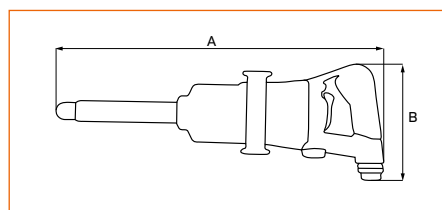
CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-2500PRO</b>	tipo N	25	1150	4500	220	230	37	4,2	3/4"	10	1/4"	0,45
<b>KW-2500PL*</b>	tipo N	25	1150	4500	363	230	37	5,3	3/4"	10	1/4"	0,45
<b>KW-2800P</b>	tipo N	28	1380	3300	266	240	37	5,3	3/4"	10	1/4"	0,58
<b>KW-2800PL*</b>	tipo N	28	1380	3300	395	240	37	5,75	3/4"	10	1/4"	0,58

KW-2500PRO  
KW-2500PL



\* suffisso L = modello ad albero lungo

1"



CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-3800PROX</b>	tipo N	38	1800	4200	358	155	49	7	1"	13	3/8"	0,6
<b>KW-3800PROXL*</b>	tipo N	38	1800	4200	488	155	49	7,4	1"	13	3/8"	0,6

KW-3800PROX  
KW-3800PROXL



\* suffisso L = modello ad albero lungo



1"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-3800P-WR</b>	tipo N	38	1800	3700	254	245	45	6,9	1"	13	3/8"	0,6
<b>KW-3800PL-WR*</b>	tipo N	38	1800	3700	424	245	45	7,8	1"	13	3/8"	0,6
<b>KW-4500P</b>	tipo N	45	2750	3700	271	250	45	10,3	1"	13	1/2"	0,78
<b>KW-4500PL*</b>	tipo N	45	2750	3700	437	250	45	10,6	1"	13	1/2"	0,78

\* suffisso L = modello ad albero lungo

KW-3800P-WR  
KW-3800PL-WR



KW-4500P  
KW-4500PL



1/2"

CODICE	Tipo meccanismo	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-5000G</b>	tipo N	50	3500	3000	473	16	1+1/2	19	1/2"	0,2

Pressione di esercizio 0,6 MPa

KW-5000G



1"

CODICE	Tipo mecc.	Cap. gambo bullone Ø	Coppia	Vel. a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Ingom. centro-esterno (C)	Peso	Attacco quadro	Tubo aria Ø int.	Attac. aria NPT	Cons. aria
	mm	mm	Nm	rpm	mm	mm	mm	Kg	in	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>KW-430P</b>	twin hammer	40	2000	4300	260	280	50	10,3	1"	13	3/8"	0,8
<b>KW-430PL8</b>	twin hammer	40	2000	4300	430	280	50	11,8	1"	13	3/8"	0,8

KW-430PL8 "HD"



## 220 USB-1F

### CACCIAVITE

- Cacciavite manuale motorizzato
- Batteria ricaricabile tramite porta USB
- Tipo albero: 1/4" HEX

220 USB-1F





# Alimentatori semiautomatici per viti

80

**OHTAKE**

82

**ENTRUST**

83

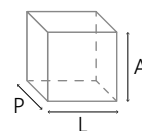
**SIRA**

## SERIE NJ E NJR

Gli alimentatori automatici di viti Ohtake vengono utilizzati nelle linee di produzione automatizzate per alimentare e presentare automaticamente le viti nell'area di lavoro.

Sono progettati per aumentare la velocità e l'efficienza delle operazioni di avvitatura, spesso impiegati in processi di assemblaggio di prodotti come dispositivi elettronici.

- Guida lineare intercambiabile per diversi diametri vite
- Guida orizzontale che impedisce l'accavallamento delle teste delle viti
- NJR applicabili a stazioni robotizzate
- NJR: la vite, dopo essere stata selezionata dalla guida, viene spostata in un punto di prelievo per testine aspiranti
- Sensore presenza vite.



NJ



Modello	Largh. x Alt. x profund. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
NJ-23xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	2,0-2,3-2,6-3,0
NJ-45xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	3,5-4,0-5,0
NJL-23xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	2,0-2,3-2,6-3,0
NJL-45xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	3,5-4,0-5,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

Modello	Largh. x Alt. x profund. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
NJR-23xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	2,0-2,3-2,6-3,0
NJR-45xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	18	3,5-4,0-5,0
NJRL-23xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	2,0-2,3-2,6-3,0
NJRL-45xx	130x136x215	3,2	12	0,6	150	25	3,5-4,0-5,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

OHTAKE NJR 23



## SERIE SS

- Guida lineare intercambiabile
- Altezza testa minima 0,25mm
- Involucro elettrostatico
- Velocità di alimentazione regolabile tramite ampiezza e frequenza della vibrazione
- Dimensioni ridotte



OHTAKE SS 12



Modello	Largh. x Alt. x profund. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
SS-12xx	55x99x180	2,4	15	0,6	40	16	1,0-1,2-1,4-1,7-2,0
SS-23xx	55x99x180	2,4	15	0,6	40	16	2,3-2,6-3,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

## SERIE OM

### ALIMENTATORI

- Guida lineare intercambiabile per diversi diametri vite
- Disponibile in soluzione Manuale per viti magnetizzabili o in soluzione Robot applicabile a stazioni automatizzate o per viti non magnetizzabili
- Vano di carico da 300 cc

Modello	Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
<b>OM-26Mxx</b>	119X226X152	3	15	0,6	300	25	M2-M3-M4-M5-M6
<b>OM-26Rxx</b>	119X226X152	3	15	0,6	300	25	2,0-2,3-2,6-3,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

M = versione Manuale per viti magnetizzabili

R = versione Robot per stazioni automatiche o viti non magnetizzabili

OM26R



OM26M

## SERIE NSB/NSR

- Adattamento al tipo di vite con semplice sostituzione della guida
- Diversi tipi di vite alimentabili, incluse quelle con rondelle integrate
- Dimensioni da M1.0mm a M3.0mm.
- Vibrazione regolabile in base alle dimensioni della vite
- Inclinazione della guida regolabile
- NSB: applicazioni manuali
- NSR: applicazioni automatiche per Pick-up vacuum tramite robot.
- Sensore presenza vite in zona di prelievo

Modello	Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Velocità alim. vite sec	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
<b>NSB-XX</b>	181 x 145 x 123	2,9	12	0,6	80	20	1,0-1,2-1,4-1,7-2,0-2,3-2,6-3,0
<b>NSR-XX</b>	181 x 145 x 123	2,9	12	0,6	80	20	1,0-1,2-1,4-1,7-2,0-2,3-2,6-3,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

Caricatori supplementari opzionali compatibili: SR-80 e T-510

NSB-XX  
NSR-XX

## SERIE FM36B

### CONTAVITI

- Programmabile per cedere il numero imputato di viti alla pressione della leva
- Guida lineare per diversi diametri vite da M3 a M6
- Uso semplice e intuitivo

Modello	Largh. x Alt. x profond. mm	Peso Kg	Aliment. DC V	Capac. contenitore cc	Lungh. max viti mm	Guida per viti mm
<b>FM-36BXX</b>	130x254x201	6	15	150	25	3,0-3,5-4,0-5,0-6,0

Nota xx all'ordine, specificare diametro vite

FM36B



## SERIE FK

Studiati per organizzare e automatizzare le aree di lavoro e le celle di produzione rendono più efficienti i processi di assemblaggio. La lama basculante sinonimo di affidabilità, la guida vibrante regolabile e l'intensità della vibrazione, la possibilità di adattarsi a molteplici tipologie di viti (anche con rondelle), rendono questa soluzione ideale per ogni esigenza.

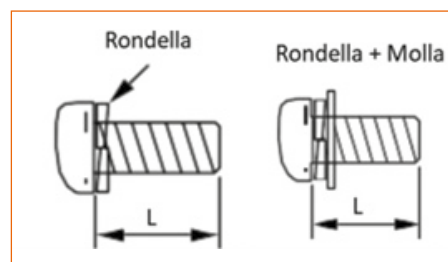
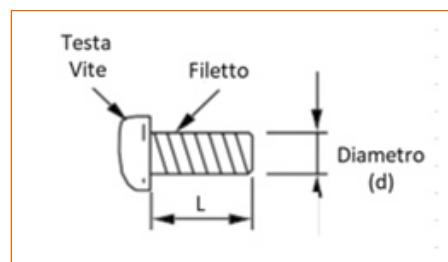
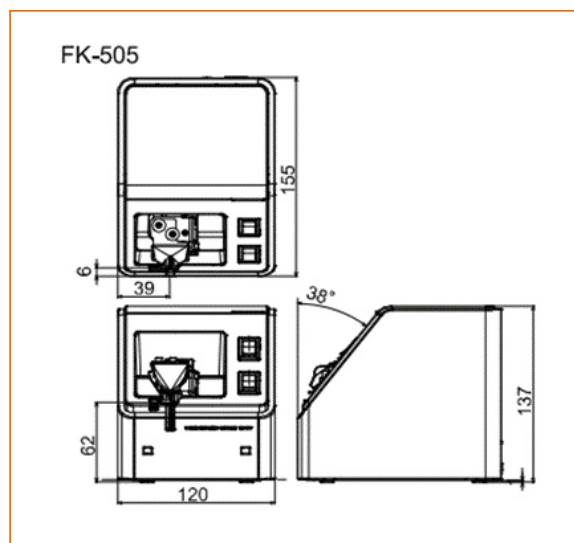
Modelli FK (viti std)	Diametro vite (d)	Lungh. vite (L) mm	Lungh. vite + rondella (L) mm	Lungh. vite con molla + rondella (L) mm	lungh. max mm	Diametro max testa mm
FK-514	1.4	1.4	-	-	18.0	3.0
FK-517	1.7	1.6	-	-	18.0	3.0
FK-520	2.0	1.8	3.0	5.0	18.0	3.7
FK-523	2.3	2.5	4.0	5.0	18.0	3.7
FK-526	2.6	2.8	4.0	6.0	18.0	4.2
FK-530	3.0	3.0	4.0	6.0	18.0	5.2
FK-535	3.5	3.5	6.8	8.0	18.0	6.7
FK-540	4.0	4.0	6.8	8.0	18.0	6.7
FK-550	5.0	5.0	8.0	10.0	18.0	8.8

FK-535



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>ALIMENTAZIONE</b>	DC12V - 200mA
<b>TRASFORMATORE</b>	AC100 - 240V 50/60Hz 12V, 3A / AC , cavo (accessorio)
<b>ADATTATORE</b>	Tipo EIAJ
<b>DIMENSIONI (LxWxH)</b>	120 x 155 x 137 mm
<b>PESO</b>	1.1 kg
<b>MOVIMENTO</b>	Guida a lama basculante
<b>RUMOROSITÀ</b>	66 dB



# SISTEMI AUTOMATICI DI ALIMENTAZIONE VITI

## NITTO SEIKO: ALIMENTATORE VITI A LAMA BASCULANTE

I sistemi automatici di alimentazione viti FM a lama basculante di NITTO SEIKO sono precisi, silenziosi e affidabili. Possono essere utilizzati in applicazioni manuali, semiautomatiche o completamente automatiche. La lama basculante seleziona le viti dal cestello di raccolta e le porta, per caduta, sulla guida lineare vibrante che le spinge verso il selettore di sparo. Un apposito accorgimento meccanico elimina le viti mal posizionate o con anomalie dalla guida lineare. Nella versione standard, il sistema FM di Nitto Seiko alimenta fino a due viti simultaneamente, ma per andare incontro alle esigenze del cliente, SIRA ha sviluppato selettori per alimentazione fino a 6 viti/ciclo.

La lama basculante seleziona le viti dal cestello di raccolta e le porta, per caduta, sulla guida lineare vibrante che le spinge verso il selettore di sparo.

Un apposito accorgimento meccanico elimina le viti mal posizionate o con anomalie dalla guida lineare.

All'interno del selettore aria in pressione invia la vite, attra-

verso un tubo flessibile, alla testina trattiene vite posta sul cacciavite. Il pescante si autoregola in base al numero di viti presenti sulla guida lineare, attivandosi solo quando le viti raggiungono una quantità di scorta minima e si arresta alla quantità massima.

Le caratteristiche tecniche principali sono:

- Abilitazione al ciclo di funzionamento
- Regolazione di tutti i parametri macchina tramite tastierino multifunzione
- Impostazione dei tempi di partenza/arresto e velocità del basculante
- Regolazione del tempo di sparo vite
- Segnalazione mancanza vite sulla guida orizzontale
- Connettore I/O per collegamento con PLC
- Impostazione della frequenza, intensità e tempo della vibrazione dopo lo sparo della vite
- Impostazione dei tempi di segnalazione di mancanza viti sulla guida lineare.

Modello	Diametro vite	Diametro max testa	Lungh. vite	N° viti max	Peso	Dimensioni LxWxH	Tensione aliment.	Pressione aliment.	N° viti aliment. vers. standard
	mm	mm	mm		Kg	mm		MPa	
<b>FM-503H</b>	2-6	12	max 30	50/min	19	215x412x338	24 VDC	0,6	1-2
<b>FF-801H</b>	3-10	18	max 50	50/min	50	288x595x546	230 VAC	0,6	1-2



## SCHEMA GENERALE DI COMPOSIZIONE DI UN SISTEMA DI AVVITATURA

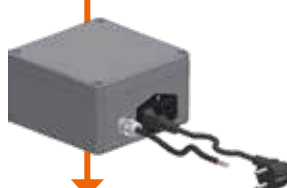
### ALIMENTATORI PER VITI



AUTOMATICO

MANUALE

### QUADRO DI GESTIONE



Elettronici

Elettrici

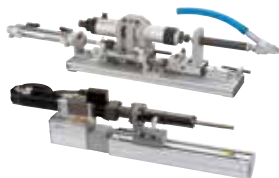
Pneumatici

### AVVITATORI E MOTORI

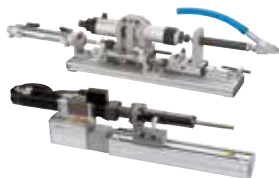


### UNITÀ DI AVVITATURA AUTOMATICA

Pneumatiche



Elettroniche



### TESTINE DI AVVITATURA



### ACCESSORI

- Cannotto (Easy Jet)
- Posizionatori basket
- Compensatori
- Sensori e Bits
- Tubo sparo vite
- Caricatori supplementari
- Selettori



### BRACCI ERGONOMICI SPECIALI



# Bracci ergonomici

86

**ESTIC**

87

**SIRATEC**

89

**BNP**

# ESTIC TRACER ARM

## BRACCIO DOTATO DI ENCODER

Bracci ergonomici disegnati per una fluida manovrabilità all'interno dell'area di lavoro e per una semplice e intuitiva integrazione "Plug & Play" con le centraline ESTIC della famiglia Handy 2000 utilizzando una routine del S/W di gestione delle centraline stesse senza ulteriori installazioni.

Sono disponibili nelle versioni a bandiera e verticale (a pantografo).

- Manopola rotante opzionale per tutti i modelli
- Dati di Posizione disponibili in Open Protocol
- Controller interfaccia EH2-TCU-N/E

## TRACER ARM EH2-T\*0505

- Versione Light Duty per modelli di avvitatori dritti fino a 20 Nm
- Versione Heavy Duty per modelli di avvitatori dritti fino a 120 Nm
- Possibilità di ordinare le versioni a sbraccio destro e sinistro

Codice		Coppia Rif. Avv..	Note
<b>EH2-TA0505-*-AT1(G)</b>	<b>BRACCI</b>	5/10 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
<b>EH2-TA0505-*-AT2(G)</b>		16/20 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
<b>EH2-TH0505-*-AT3(G)</b>		35 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
<b>EH2-TH0505-*-AT4(G)</b>		55/85/120 Nm	(*) R: Sbraccio Destro L: Sbraccio Sinistro (G): Manopola Rotante
<b>EH2-TCU-N</b>	<b>ACCESSORI</b>	Controller Standard (6+6 I/O)	
<b>EH2-TCU-E</b>		Controller Espanso (6+6+24 I/O)	

TRACER ARM EH2



I codici base saranno integrati con gli accessori necessari all'interno delle proposte commerciali.

## TRACER ARM EH2-PA0404

- Applicabile a modelli di avvitatori dritti fino a 55 Nm
- Possibilità di ordinare le versioni a sbraccio destro e sinistro

Codice		Coppia Rif. Avv..	Note
<b>EH2-PA0404-AT1(G)</b>	<b>BRACCI</b>	5/10 Nm	(G): Manopola Rotante
<b>EH2-PA0404-AT2(G)</b>		16/20 Nm	(G): Manopola Rotante
<b>EH2-PA0404-AT3(G)</b>		35 Nm	(G): Manopola Rotante
<b>EH2-PA0404-AT4(G)</b>		55 Nm	(G): Manopola Rotante
<b>EH2-TCU-N</b>	<b>ACCESSORI</b>	Controller Standard (6+6 I/O)	
<b>EH2-TCU-E</b>		Controller Espanso (6+6+24 I/O)	

I codici base saranno integrati con gli accessori necessari all'interno delle proposte commerciali.

# HANDY6

- Sistema modulare, permette di montare utensili con diametri da 26 mm fino a 45 mm
- La rotazione di 360° attorno all'asse e lo sbraccio a pantografo permettono di accedere ad un'ampia area di lavoro
- In dotazione: passacavi, molle di bilanciamento aggiuntive, bussole di riduzione

Modello	Applicaz.	Sbraccio min.	Sbraccio max.	Corsa verticale	Peso max applic.	Coppia max	Ø utensile applicabile	Base	Fori di fissaggio
		mm	mm	mm	Kg	Nm	mm	mm	
<b>HANDY6-V34</b>	utilizzo utensile in verticale	280	700	280	1,5	15	26-34	100x100	4xM8
<b>HANDY6-V45</b>	utilizzo utensile in verticale	280	700	280	1,5	15	39-45	100x100	4xM8
<b>HANDY6-H34</b>	utilizzo utensile in orizzontale	280	700	280	1,5	15	26-34	100x100	4xM8
<b>HANDY6-H45</b>	utilizzo utensile in orizzontale	280	700	280	1,5	15	39-45	100x100	4xM8



## A RICHIESTA

### BRACCI A PANTOGRAFO DISPONIBILI PER AVVITATORI COPPIA ELEVATA

- Bracci fino a 1000 Nm
  - Varie dimensioni per altezza colonna, boma e braccio
  - Bilanciamento pneumatico
  - Varie taglie disponibili
  - Frenatura elettromagnetica su asta verticale
  - Diverse opzioni di morsetto utensile disponibili per preservare i gradi di libertà richiesti
- CARATTERISTICHE DA DEFINIRE IN BASE A RICHIESTA SPECIFICA



# HANDY7

- Grande maneggevolezza per un posizionamento del braccio rapido e preciso
- Campo di lavoro 360°
- Corsa orizzontale utile pari a 260 mm, con sbraccio minimo e massimo regolabili
- Pinza di aggancio utensile universale

Modello	Applicazione	Corsa utile orizz. mm	Sbraccio max. mm	Corsa verticale mm	Peso max applic. Kg	Coppia max Nm	Ø utensile applicabile mm	Ø Base mm	Fori di fissaggio
<b>HANDY7-25</b>	cacciaviti elettrici e pneumatici	260	240-600	650	4	25	26-40	130	3xM8
<b>HANDY7-60</b>	Avvitatori elettronici	420	180-600	650	10	60	26-40/ 36-50	130	3xM8
<b>HANDY7-100</b>	Avvitatori elettronici	350	120-470	650	12	100	26-40/ 36-50	130	3xM8
<b>HANDY7-250</b>	Avvitatori elettronici	600	200-800	650	38	250	26-40/ 36-50	300	4xM12

Nota: Accessori quali bilanciatori, pinze e tubi sono da ordinarsi a parte



Codice	Pinza mm
<b>HANDY 7 - P26/40</b>	26-40
<b>HANDY 7 - P36/50</b>	36-50



# HANDY8

## BRACCI TELESCOPICI IN ALLUMINIO

- Braccio telescopico in Alluminio
- Necessita di un bilanciatore adeguato al peso dell'utensile
- Flessibile e leggero
- Varie opzioni di fissaggio
- Coppia massima 50 Nm

Modello	Coppia max. Nm	Sbraccio mm	Ø utensile mm	Fissaggio
<b>HANDY8-C50-1000</b>	50	430-1000	38.5-52	A banco con morsetto e viti
<b>HANDY8-E50-1000</b>	50	430-1000	38.5-52	A banco con viti
<b>HANDY8-B50-1000</b>	50	430-1000	38.5-52	A parete
<b>HANDY8-D50-1000</b>	50	430-1000	38.5-52	A via di corsa

Nota: Accessori quali bilanciatori e tubi sono da ordinarsi a parte



# HANDY8-B

## BRACCI TELESCOPICI IN CARBONIO

- Braccio telescopico in carbonio
- Coppia di reazione perpendicolare all'asse del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Flessibile e leggero
- Capacità di coppia massima: 220 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Disponibili su richiesta versioni di bracci con kit encoder a 2 e 3 gradi di libertà con centralina di controllo posizione e gestione I/O

HANDY8-BRT

Modello	Coppia max	Sbraccio min.	Sbraccio max.	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
	Nm	mm	mm		
<b>HANDY8-BRT10-1000-1500</b>	10	495-665	1105-1605	2	30-45 (INCLUSO)
<b>HANDY8-BRT15-1000~2000</b>	15	486~806	1066~2046	3	27-45
<b>HANDY8-BRT40-1000~2500</b>	40	486~986	1066~2576	4	30-60
<b>HANDY8-BRT80-1500~2500</b>	80	658~998	1586~2588	3	30-60
<b>HANDY8-BRT150-1500~2500</b>	150	668~1003	1578~2248	3	40-70
<b>HANDY8-BRT220-1500~2500</b>	220	668~1003	1578~2588	3	40-70

(\*) ci si riferisce al portautensile standard

NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie



## BRACCI TELESCOPICI VERTICALI IN CARBONIO CON BILANCIATORE INTEGRATO

- Braccio telescopico in carbonio
- Coppia di reazione perpendicolare all'asse del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Robusto e resistente fino a coppie elevate
- Capacità di coppia massima: 220 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili a richiesta
- Diverse misure di sbraccio disponibili su richiesta

HANDY8-BRTV

Modello	Coppia max	Sbraccio min.	Sbraccio max.	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
	Nm	mm	mm		
<b>HANDY8-BRTV15-1000~2000</b>	15	777~1097	1345~2325	3	27-45
<b>HANDY8-BRTV40-1000~2500</b>	40	777~1277	1345~2855	4	30-60
<b>HANDY8-BRTV80-1500~2500</b>	80	949~1289	1865~2867	3	30-60
<b>HANDY8-BRTV150-1500~2500</b>	150	960~1294	1958~2862	3	40-70
<b>HANDY8-BRTV220-1500~2500</b>	220	960~1294	1958~2867	3	40-70

(\*) ci si riferisce al portautensile standard

NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie



## BRACCI TELESCOPICI VERTICALI ANTIROTAZIONE

- Braccio telescopico in carbonio
- Componente sensibile coppia di reazione sull'asse di rotazione del braccio
- Necessita di bilanciatore compatibile con peso avvitatore e porta-utensile
- Corpo telescopico resistente anche alla torsione
- Capacità di coppia massima: 80 Nm
- Fissaggio a via di corsa con basculamento
- Varie opzioni di porta-utensile disponibili su richiesta
- Sbracci fuori standard disponibili su richiesta
- Contattare i nostri uffici per concertare la soluzione ergonomica più idonea alla postazione e i corretti accessori per un preciso interfacciamento dei bracci

Modello	Coppia max Nm	Sbraccio min. mm	Sbraccio max. mm	Taglie disponibili	Diametro Portautensile mm*
<b>HANDY8-BRT15-600~800</b>	15	450~500	600~800	2	27-60
<b>HANDY8-BRV40-600~1500</b>	40	450~900	600~1500	3	27-65
<b>HANDY8-BRV80-900~2100</b>	80	600~1200	900~2100	3	31-65

(\*) ci si riferisce al portautensile standard

NOTA: i valori di sbraccio (per il calcolo lunghezza e corsa) si riferiscono alle taglie di lunghezza minima e massima per ogni modello della serie



## BRACCI DI REAZIONE BUDDY

### BRACCI DI REAZIONE MODULARI PER BASSE COPPIE DI SERRAGGIO

Il braccio Buddy è un sistema meccanico progettato per supportare l'operatore nelle applicazioni a bassa coppia di serraggio. Questo braccio consente di assorbire la reazione e di seguire la posizione dell'utensile per attività di serraggio fino a 15 Nm.

Gamma standard:

- da 5 Nm a 15 Nm
- Raggio di lavoro massimo 500 mm

### KIT LINEARE

PN	Descrizione	Coppia Nm	Raggio max. mm
<b>HANDY8-BUDDY-L5300</b>	Braccio ortogonale lineare 5 Nm	5	300
<b>HANDY8-BUDDY-L5500</b>	Braccio ortogonale lineare 5 Nm	5	500
<b>HANDY8-BUDDY-L15300</b>	Braccio ortogonale lineare 15 Nm	15	300
<b>HANDY8-BUDDY-L15500</b>	Braccio ortogonale lineare 15 Nm	15	500



### KIT PIEGHEVOLE

PN	Descrizione	Coppia Nm	Raggio max. mm
<b>HANDY8-BUDDY-F5300</b>	Braccio ortogonale pieghevole 5 Nm	5	300
<b>HANDY8-BUDDY-F5500</b>	Braccio ortogonale pieghevole 5 Nm	5	500
<b>HANDY8-BUDDY-F15300</b>	Braccio ortogonale pieghevole 15 Nm	15	300
<b>HANDY8-BUDDY-F15500</b>	Braccio ortogonale pieghevole 15 Nm	15	500



## SICUREZZA E QUALITÀ

- Perfetta perpendicolarità del serraggio: Il braccio Buddy consente di garantire la perpendicolarità e la stabilità dell'utensile durante le attività di serraggio.
- Proteggono l'operatore dall'esposizione a reazioni ad alta frequenza e a bassa coppia: Progettato il braccio in modo da ottenere l'ingombro più ridotto sul mercato e un peso inferiore.

## RISPARMIO DI SPAZIO

- Design compatto per un minore ingombro sul banco di lavoro.

## FLESSIBILITÀ

- Riutilizzabile: Facile modifica della lunghezza e dell'area di lavoro del braccio.
- Completamente personalizzabile: Il braccio può essere facilmente personalizzazione per una soluzione su misura.
- Aggiornamento con kit encoder: Facile aggiornamento con il kit encoder per il tracciamento della posizione dell'utensile.

## ACCESSORI

### KIT DI AVVITATURA ASSISTITA

Fornisce una spinta aggiuntiva alla forza manuale dell'operatore. Utile con le viti autofilettanti.

### STOPPER KIT

Un freno arresta il movimento verticale quando si utilizza un sistema di alimentazione a vite.

### SISTEMA PER AVVITATURA GUIDATA

Sistemi digitali per il rilevamento della posizione degli utensili e l'assemblaggio assistito.

- Sequenze di serraggio a prova di errore;
- Riduzione del rischio di errore umano;
- Oggettivazione del processo manuale.

### KIT ENCODER ASSOLUTO

Il braccio consente il rilevamento della posizione dell'utensile con il kit encoder.

### BILANCIATORE

Fornito con bilanciatore Siraflex.

# POSTAZIONE ERGONOMICA

La postazione ergonomica sul posto di lavoro diventa fondamentale in tutte quelle attività lavorative che richiedono delle posture particolari connesse a movimenti ripetitivi degli arti superiori, come quelle che si svolgono nei processi di avvitatura industriale, che possono causare lo sviluppo di disturbi negli apparati muscolo-scheletrici.

La ripetizione di una particolare azione manuale produce continue sollecitazioni che possono provocare piccoli traumi e usure alle articolazioni dei muscoli e dei tendini. Dalle ricerche sull'ergonomia dei posti di lavoro è emerso che, con il passare del tempo, queste piccole lesioni possono aggravarsi e portare allo sviluppo di malesseri di differente entità a carico dei lavoratori.

## A COSA SERVE?

Questa postazione permette di migliorare la produttività e il benessere dell'operatore grazie al piano ad altezza regolabile. Le strutture sono progettate partendo dal concetto di ergonomia, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni del sistema e la soddisfazione complessiva dei lavoratori, tutelandone il benessere, la salute e la sicurezza.

## CARATTERISTICHE:

- Profili in alluminio
- Altezza regolabile del piano di lavoro
- Possibilità di trasportarla senza doverla smontare totalmente

## COMPLEMENTI:

- Illuminazione adattiva
- Braccio di reazione
- Pick to light
- Supporto monitor
- Porta bussole

Modello	Largh.	Profondità	Portata	Attuatori	Altezza min	Altezza max	Altezza totale in completa estensione	Altezza retratta per trasp.
	mm	mm	kg	qty	mm	mm	mm	mm
<b>120.800.050</b>	1200	800	50	2	800	1100	2200	1400





# Metrologia

93

**CRANE**

103

**BMS**

109

**KANON**

# IQWRENCH3

## CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE AVANZATA CON RACCOLTA DATI INTEGRATA

### CARATTERISTICHE

- Disponibile nelle gamme da 10Nm fino a 1500Nm
- Software avanzato e modalità di misurazione della coppia tra cui MoveOn, Yield e Re-tighten
- Molteplici opzioni di comunicazione tra cui RF, Wi-Fi e Bluetooth
- Torcia a LED illuminata per una maggiore visibilità negli spazi più bui e ristretti
- Schermo OLED a colori con un semplice sistema di menu per una facile navigazione e visualizzazione di risultati e dati
- Maggiore memoria interna per l'archiviazione dei dati critici
- Testine adattatrici intercambiabili e 'Auto-ID' per la compensazione automatica della lunghezza e l'utilizzo di lavori multipli
- FOD (Foreign Object Debris) Conforme per l'uso in Industrie aerospaziali e automobilistiche
- Punto di carico "insensibile" - nessuna posizione errata della mano; la coppia può essere applicata da qualsiasi posizione sulla chiave

CODICE	Coppia	Peso	Lunghezza	Larghezza
	Nm	g	mm	mm
<b>IQW3A-0010-CRDARB*</b>	10	833	371	49
<b>IQW3A-0010-CRFARB*</b>	10	833	371	49
<b>IQW3A-0025-CRDARB*</b>	25	904	371	49
<b>IQW3A-0075-CRDARB*</b>	75	914	386	49
<b>IQW3A-0120-CRDARB*</b>	120	967	386	49
<b>IQW3A-0180-CRDARB*</b>	180	1474	604	49
<b>IQW3A-0250-CRDARB*</b>	250	1710	631	49
<b>IQW3A-0340-CRDARB*</b>	340	1925	779	49
<b>IQW3A-0600-CRDARB*</b>	600	3120	1077	49
<b>IQW3A-0750-CRFARB**</b>	750	5279	1144	49
<b>IQW3A-1000-CRFARB**</b>	1000	8527	1391	49
<b>IQW3A-1500-CRFARB**</b>	1500	10377	1879	49

IQW3A-0000-CRDARD



\* con testa attacco din e barcode scanner

\*\* con testa fissa e barcode scanner

### SPECIFICHE TECNICHE

<b>UNITÀ DI MISURA</b>	Nm, Ncm, kgcm, kgm, lbin, lbft, kNm, klbft
<b>MODALITÀ DI MISURA</b>	Traccia, Picco, Angolo, Audit, MoveOn, MoveOn Adv., Resa, Riserraggio
<b>MEMORIZZAZIONE DATI</b>	Oltre 3000 job e 20.000 letture in modalità di archiviazione con indicazione di data e ora Memoria interna da 32 GB
<b>COSTRUZIONE</b>	Materiale del fusto: Acciaio Scocca: Alluminio Quadri dotati di perno e ferma bussola a molla Attacchi DIN con funzione di sgancio rapido
<b>DISPLAY</b>	Display OLED a colori da 40 mm x 30 mm
<b>TASTIERA</b>	4 tasti freccia di navigazione, pulsanti Invio/OK e Accensione/Ritorno
<b>COMUNICAZIONE</b>	Comunicazione tramite USB-C e culla in dotazione
<b>BATTERIA</b>	Batteria agli ioni di litio ricaricabile e sostituibile dall'utente
<b>INDICAZIONE DELLO STATO DEL CICLO</b>	Avviso acustico, avviso tramite vibrazione, anello luminoso a LED a 3 colori
<b>AMBIENTE OPERATIVO</b>	Temperatura: da +5 a +40 °C Umidità: 10-75% senza condensa Grado di protezione IP: IP50
<b>STABILITÀ DELLO ZERO</b>	< ± 0,02% FSD/ °C
<b>PRECISIONE STATICA</b>	± 0,25% FSD

# WRENCHSTAR MULTI

## CHIAVE DINAMOMETRICA DIGITALE

Le chiavi dinamometriche digitali CRANE WrenchStar Multi riuniscono le caratteristiche di robustezza necessarie per l'uso in produzione con la versatilità d'impiego e la sicurezza di una lettura di coppia ed angolo di alta precisione.

Le evidenze visive date dal pannellino OLED a bordo chiave e da un anello di led a 360° e l'evidenza meccanica del manico vibrante indicano all'operatore, con assoluta immediatezza, lo status del processo.

La chiave WrenchStar Multi può essere collegata sia con il rivoluzionario tablet IQVu per organizzare in modo rapido e immediato le proprie sessioni di prova o di assemblaggio, sia all'hub TCI Multi che può essere connesso ad un PC concentratore per raccogliere e guidare le fasi di assemblaggio con software personalizzati in protocollo aperto o tramite una semplice interfaccia HTML.

### CARATTERISTICHE

- Disponibile in taglie da 10 Nm a 1500 Nm
- Anello luminoso a 360° per la visualizzazione a colori dei risultati
- Avviso di vibrazione per un feedback aggiuntivo
- Batteria a sostituzione rapida per turni di lavoro prolungati
- Testine intercambiabili per l'utilizzo in più operazioni
- Testine Auto-ID per la compensazione automatica della lunghezza
- Schermo OLED piccolo e chiaro
- Registra fino a 200 letture offline / fuori intervallo
- Compatibile con i data collector TorqueStar Pro e i controller TCI in linea
- Insensibile al punto di carico: la coppia può essere applicata da qualsiasi posizione sulla chiave

CODICE	Attacco	Coppia max
WS1JX-0010-C1DARX	DIN 9x12mm	10 Nm
WS1AX-0010-C1FARX	Fisso 1/4" Quadro	10 Nm
WS1JX-0025-C1DARX	DIN 9x12mm	25 Nm
WS1AX-0025-C1FARX	Fisso 3/8" Quadro	25 Nm
WS1JX-0075-C1DARX	DIN 9x12mm	75 Nm
WS1JX-0120-C1DARX	DIN 9x12mm	120 Nm
WS1KX-0180-C1DARX	DIN 14x18mm	180 Nm
WS1KX-0250-C1DARX	DIN 14x18mm	250 Nm
WS1KX-0340-C1DARX	DIN 14x18mm	340 Nm
WS1KX-0500-C1DARX	DIN 14x18mm	500 Nm
WS1DX-0750-C1FARX	Fisso 3/4" Quadro	750 Nm
WS1FX-1000-C1FARX	Fisso 1" Quadro	1000 Nm
WS1FX-1500-C1FARX	Fisso 1" Quadro	1500 Nm



#### ACCESSORI

1403710	Testina DIN 9x12, Attacco Quadro 1/4"
1403711	Testina DIN 9x12, Attacco Quadro 3/8"
1406312	Testina DIN 9x12, Attacco Quadro 1/2"
1403712	Testina DIN 14x18, Attacco Quadro 1/2"
1404735	Testina DIN 14x18, Attacco Quadro 3/4"

Le chiavi CRANE Wrenchstar Multi sono disponibili anche:  
 - SOLO CHIAVE (senza culla di carica)  
 - A CAVO (con connessione diretta a IQVu con gestione grafici)  
 - ISO6789-1 (2017) Tipo I. Classe B

WS1JX-0010-C1DARX



### SPECIFICHE TECNICHE

INTERVALLO DI TEMPERATURA DI ESERCIZIO	da +5 a +40 °C
UMIDITÀ	10-75% senza condensa
GRADO DI PROTEZIONE IP	IP40 (solo per uso interno)
STABILITÀ DELLO ZERO	<0,02% FSD/°C
PRECISIONE STATICA	±0,25% FSD
MEMORIZZAZIONE DELLE LETTURE	200 letture
CAMPIONAMENTO	Ogni 20 microsecondi (50.000) al secondo
MISURAZIONE FISICA	Coppia e angolo bidirezionali
MODALITÀ DI MISURAZIONE	Picco, movimento e cedimento
MISURAZIONE DELL'ANGOLO	Campionamento ogni 1000 microsecondi
RISPOSTA IN FREQUENZA	Da 75 Hz a 4608 Hz
BATTERIA	Ricaricabile agli ioni di litio da 3,7 V – 2,6Ah
DISPLAY	OLED 32 x 128 pixel bianco
COMUNICAZIONI	Con TorqueStar Plus: solo via cavo
	Con TorqueStar Pro: RF a 2,4 GHz o via cavo
	Con TCI/TCI Multi/TCI-2: RF a 2,4 GHz con Open Protocol o Crane Protocol



# CONTROLLER

## CONTROLLER DI LINEA TCI-2

Il NUOVO controller per utensili lungo la linea TCI-2 offre una migliore gestione e controllo delle chiavi dinamometriche digitali con una serie di nuove funzionalità. Il controller per utensili lungo la linea TCI-2 consente all'utente di connettere e gestire fino a 5 chiavi dinamometriche digitali da utilizzare in applicazioni di assemblaggio e produzione.



## CONTROLLER MULTILINEA TCI

Il controller multilinea TCI (Tool Control Interface) consente all'utente di collegare fino a cinque chiavi dinamometriche digitali da utilizzare nella produzione di assemblaggio. La chiave dinamometrica WrenchStar Multi può essere collegata al TCI Multi con la semplice pressione di un pulsante.

TCI Multi consente una facile configurazione, gestione e diagnostica tramite browser web e i "Lavori" possono essere selezionati e inviati a WrenchStar Multi per essere utilizzati. I risultati della lettura della coppia vengono quindi comunicati al TCI Multi che può essere visualizzato su un PC o su una pagina web. L'unità TCI accetta comandi Open Protocol tramite Ethernet per selezionare e inviare i "Lavori" alla chiave.



# LETTORI DI COPPIA

## TORQUESTAR LITE

TorqueStar Lite è il lettore di coppia base con integrate tutte le funzionalità della famiglia Torquestar

- Design antiurto per l'utilizzo in ambito produttivo
- Semplice ed immediato nelle procedure di settaggio
- Modalità di misura: traccia, picco, impulsi, e click
- Batteria a lunga durata
- Compatibile con Trasduttori CRANE CheckStar Multi,UTA/IS Checkstar e Statici
- Cavo USB incluso per lo scarico dato in emulazione seriale

TORQUESTAR LITE



## TORQUESTAR PLUS & PRO

TorqueStar Plus/Pro coniugano la semplicità di utilizzo della versione Lite con una serie di funzionalità avanzate unite ad una grafica chiara ed esaustiva; le funzionalità aggiuntive sono:

- Schermo a colori con funzionalità di analisi grafica dei serraggi
- Gestione dati avanzata con compatibilità S/W CRANE OMS e OMS Lite
- Connettività a stampante di etichette tramite porta USB
- La versione PRO permette la connessione RF dei devizi CRANE (Chiavi Dinamometriche WSM e Trasduttori CSM con interfaccia wireless)

TORQUESTAR PLUS



TORQUESTAR PRO

Codice		Descrizione
TSLIX-0000-CRXXXX	LETTORI TORQUESTAR	TorqueStar Lite
TSPLX-0000-CRXXXX		TorqueStar Plus
TSPLX-0000-CRGXXX		TorqueStar Plus con Grafici
TSPRX-0000-CRXXX		TorqueStar Pro
TSPLS-0000-CRGXXX	ACCESSORI	Upgrade Grafici
TSXXA-0000-CRPXXX		Alimentatore
TSXXA-0000-CRCXXX		Caricabatterie Esterno
TSXXA-0000-CRSXXX		Collare
CBL-7025-02CR-0-0		Cavo CheckstarMulti
700-1500		Cavo Industry Standard (4pin) ad IQVu
CBL-760-0-0-0-0		Cavo Spiralato Industry Standard (4pin) ad IQVu

CARATTERISTICHE COMPARATE		LITE	PLUS	PRO
<b>Unità di Misura</b>	Coppia: Nm, lbft, lbin, MNm, Ncm, kgcm, kgm, kNm, klbft, Nmm, ozin	X	X	X
<b>Modalità di Misura Coppia</b>	Traccia, Picco, Impulsi, Click	X	X	X
	Forza, Modalità Audit		X	X
	Move-On, Snervamento, Riserraggio			X
<b>Misura Angolo</b>	0,1 gradi, campionamento 1KHz	X	X	X
<b>Memoria</b>	999 letture	X	X	X
	16 Gbyte su scheda memoria Micro SDHC		O	X
<b>Analisi Statistica</b>	Conteggio, Range, Media, Minimo Massimo, Dev. Standard	X	X	X
	Cm, Cmk, Cp, Cpk		O	X
<b>Jobs e Sequenze</b>	Modalità di organizzazione letture associate a tools/operazioni			X
<b>Auto-Print / Data Output</b>	Selezionabile manualmente in emulazione seriale	X	X	X
	Su file CSV tramite pendrive		X	X
<b>Indicazione Stato Ciclo</b>	Buzzer sonoro e led HI/OK/LO, impostabili manualmente	X	X	X
<b>Gestione Grafici</b>	Zoom, cambio assi, esportazione traccia USB		O	X
	Trend			X
<b>Lingue selezionabili</b>	Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano ed altre 6	X	X	X
<b>Costruzione</b>	Corpo plastico stampato a iniezione con rinforzi di gomma	X	X	X
	resistenza a cadute di 1,8 m	X	X	X
<b>Schermo e Comandi</b>	OLED Bianco 79 mm x 21 mm	X		
	LCD a colori retroilluminato 4" (86 mm x 52 mm)		X	X
	11 tasti di servizio (inclusi i 5 tasti funzione)	X	X	X
<b>Alimentazione</b>	Batteria intercambiabile Li-ION; ricarica in 3h via USB	X	X	X
	Autospegnimento selezionabile (0-200 min)	X	X	X
	Luminosità regolabile		X	X
<b>Porte I/O</b>	Connettore 25 Poli tipo "D" per trasduttore	X	X	X
	MicroUSB 2.0 per trasferimento dati	X	X	X
	Alimentazione 5DC (Alimentatore incluso)	X	X	X
<b>Stampante</b>	Stampa seriale (tramite porta USB)		X	X
<b>Stabilità dello Zero</b>	0.01% FSD/ °C	X	X	X
<b>Accuratezza Statica</b>	± 0.25% FSD del trasduttore connesso	X	X	X
<b>Operatività</b>	Temperatura: -20 to +50 °C	X	X	X
	Umidità 10-75% non condensante	X	X	X
	Protezione IP45	X	X	X
<b>Accessori</b>	Valigia protettiva			X
	Banda/Collare	X	X	X
	Letture Barcode a bordo			O

O Opzionale  
X Disponibile



# TRASDUTTORI ROTATIVI CHECKSTAR MULTI

I trasduttori CRANE serie CheckStar Multi rappresentano l'ultima generazione di trasduttori rotativi nel solco della tradizione di affidabilità e precisione che contraddistinguono da sempre i trasduttori CRANE. I trasduttori CheckStar Multi consentono la misura in produzione di coppia e angolo dei servomezzi di avvitatura e in genere degli alberi in movimento. I trasduttori sono progettati per minimizzare l'inerzia rotazionale assicurando il minimo impatto sulla misura e un perfetto controllo dei transitori ad alta velocità (lettura di utensili impulsivi o shutoff degli utensili continui).

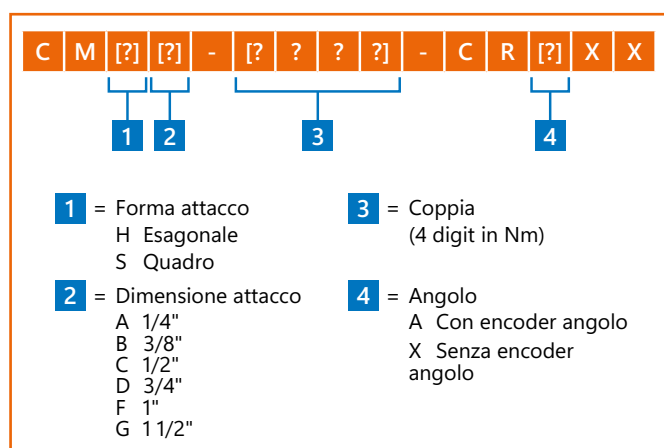
Il connettore militare permette il collegamento a cavo con i lettori CRANE ed eventuali sistemi di lettura di parti terze e, attraverso l'accessorio RFm, senza fili; a bordo del trasduttore una scheda intelligente permette l'autoriconoscimento con i lettori CRANE rendendo immediatamente disponibili i dati di calibrazione.

Quando connessi ai lettori (sia a cavo che wireless) un anello di led tricolori attorno al connettore permette un'immediata visualizzazione del risultato della lettura comparata con i dati di specifica impostati nel lettore stesso.

CODICE TRASDUTTORE COPPIA	CODICE TRASDUTTORE COPPIA/ANGOLO	Attacchi	Coppia max Nm
CMHAX-0002-CRXXXX	CMHAX-0002-CRXAXX	1/4" HEX	2
CMHAX-0005-CRXXXX	CMHAX-0005-CRXAXX	1/4" HEX	5
CMHAX-0010-CRXXXX	CMHAX-0010-CRXAXX	1/4" HEX	10
CMHAX-0020-CRXXXX	CMHAX-0020-CRXAXX	1/4" HEX	20
CMSAX-0005-CRPXXX	CMSAX-0005-CRPAXX	1/4"	5
CMSAX-0010-CRPXXX	CMSAX-0010-CRPAXX	1/4"	10
CMSAX-0020-CRPXXX	CMSAX-0020-CRPAXX	1/4"	20
CMSBX-0025-CRPXXX	CMSBX-0025-CRPAXX	3/8"	25
CMSBX-0050-CRPXXX	CMSBX-0050-CRPAXX	3/8"	50
CMSBX-0075-CRPXXX	CMSBX-0075-CRPAXX	3/8"	75
CMSCX-0180-CRPXXX	CMSCX-0180-CRPAXX	1/2"	180
CMSDX-0250-CRPXXX	CMSDX-0250-CRPAXX	3/4"	250
CMSDX-0500-CRPXXX	CMSDX-0500-CRPAXX	3/4"	500
CMSFX-0750-CRPXXX	CMSFX-0750-CRPAXX	1"	750
CMSFX-1400-CRPXXX	CMSFX-1400-CRPAXX	1"	1400
CMSGX-3000-CRPXXX	CMSGX-3000-CRPAXX	1 1/2"	3000
CMSGX-5000-CRPXXX	CMSGX-5000-CRPAXX	1 1/2"	5000



## CHECKSTAR MULTI SINOTTICO



### ACCESSORI

CBL-7025-02CR-0-0

Cavo Checkstar Multi

## CARATTERISTICHE

<b>CALIBRAZIONE</b>	Fornito con Certificato di calibrazione con i riferimenti a Standard Nazionali ed Internazionali Calibrazione UKAS (UK Accreditation Service), secondo BS7882
<b>COSTRUZIONE</b>	Meccanismo brevettato ad anello metallico che elimina la perdita di segnale dovuta a rimbalzo sui contatti e consente un basso attrito sulla rotazione nelle due direzioni (<0,1% della coppia nominale o a 0,1 Nm, qualsiasi dei due valori sia il più grande) La durata verificata è di oltre 1 miliardo di rotazioni senza nessuna apprezzabile degradazione delle prestazioni elettriche o usura Corpo in alluminio / Materiale dell'albero: acciaio inossidabile Capacità di sovraccarico: 125% della coppia nominale Attacco quadro secondo ANSI B 107-4/1982; BS4006/1982; DIN3121/1987 Attacco quadro maschio con spina di ritegno che può essere rimossa se necessario Attacco quadro femmina fornito con spina di ritegno che può essere rimossa se necessario Attacco esagonale femmina con sfera e molla di ritegno
<b>CONNETTORI</b>	Secondo BS9522 - F0017, tipo 14-19S MIL-C-26482
<b>STABILITÀ DELLO ZERO</b>	< ±0,1% FS/°C
<b>ACCURATEZZA STATICA</b>	±0,25% FS
<b>AMBIENTE DI UTILIZZO</b>	Temperatura: 5-40°C / Umidità: 10-75% con assenza di condensa / Grado di protezione: IP40

## INTERFACCIA WIRELESS RFm

L'interfaccia wireless RFm consente la connessione dei trasduttori serie Checkstar Multi con il lettore IQVu permettendo l'esecuzione di test in processo senza ingombro del cavo che impedirebbe di fatto tale operazione.

RFm agisce come un lettore immagazzinando fino a 200 campioni nel caso il lettore tablet IQVu sia fuori range (circa 10 metri) eseguendo in automatico la sincronizzazione non appena la connessione viene ristabilita.

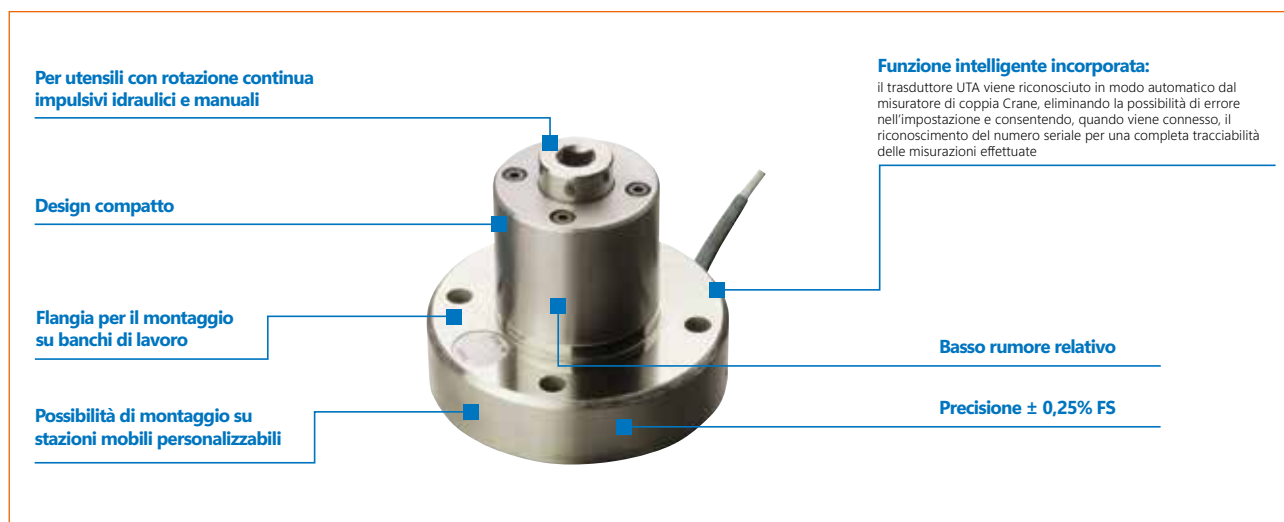
La batteria interna è facilmente ricaricabile tramite la porta mini-usb.

CODICE	Descrizione
<b>CDWD1-0001-CRXXRX</b>	Interfaccia Wireless RFm



# TRASDUTTORI DI COPPIA FISSI

- Per il controllo di tutti gli utensili con rotazione continua e manuali
- I trasduttori fissi sono utilizzati in postazioni di controllo o accanto alle linee di assemblaggio
- Utilizzati con simulatori di giunto, che riproducono la condizione di utilizzo in produzione, permettono un effettivo monitoraggio fuori linea per il controllo delle prestazioni di un utensile utilizzato in operazioni di assemblaggio
- Senza simulatori possono essere usati per il controllo delle chiavi dinamometriche a scatto
- Consentono il funzionamento Plug&Play con i misuratori di coppia Crane
- Possibilità di montaggio su stazioni mobili personalizzabili
- È disponibile una versione IS (Industry Standard) qualora l'utilizzatore desideri collegare il trasduttore ad un sistema diverso di lettura (misura sbilanciamento del ponte).



## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

<b>COMPATIBILITÀ UTENSILI</b>	Tutti gli utensili a controllo di coppia, compresi quelli impulsivi idraulici* (ed esclusi quelli impulsivi meccanici)
<b>MISURAZIONI FISICHE</b>	Misurazione della coppia nei due sensi di rotazione (calibrazione in senso orario se non diversamente specificato)
<b>DATI PLUG&amp;PLAY DEL TRASDUTTORE</b>	Gli indicatori del sistema UTA leggono le seguenti informazioni dal chip UTA che è incorporato nel trasduttore: Campo di coppia, numero seriale, data di scadenza, calibrazione, valore della resistenza ponte, valore di mV/V

\*Per ottenere risultati migliori con utensili impulsivi idraulici, si raccomanda l'utilizzo dei trasduttori rotativi CheckStar Crane con un giunto appropriato anziché un trasduttore di tipo fisso

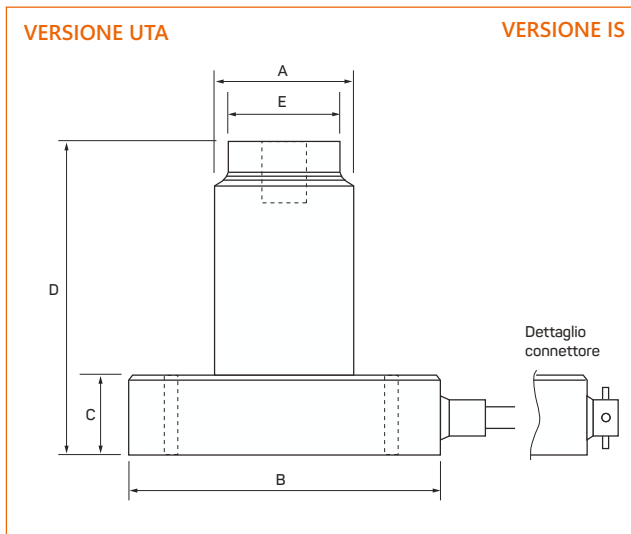
## CARATTERISTICHE FISICHE

<b>CALIBRAZIONE*</b>	Fornito con Certificato di calibrazione con i riferimenti a Standard Nazionali ed Internazionali I trasduttori IS vanno calibrati normalmente, salvo diversa indicazione in tabella Calibrazione standard Crane: 10 punti; direzione singola (in senso orario se non richiesto diversamente), dal 10% al 100% della coppia nominale Calibrazione bi-direzionale Crane: 10 punti (opzionale). Per ogni direzione dal 10% al 100% della coppia nominale Calibrazione UKAS (UK Accreditation Service), a richiesta calibrazione secondo BS7882 (solo per UTA) Trasduttori di tipo IS (Industry Standard): resistenza ponte 350 Ohm
<b>COSTRUZIONE</b>	Corpo in alluminio / Capacità di sovraccarico: 125% della coppia nominale Attacco quadro secondo ANSI B 107-4/1982; BS4006/1982; DIN3121/1987
<b>STABILITÀ DELLO ZERO</b>	< $\pm 0,1\%$ FS/°C
<b>ACCURATEZZA STATICA</b>	$\pm 0,25\%$ FS
<b>AMBIENTE DI UTILIZZO</b>	Temperatura: 5-40°C / Umidità: 10-75% con assenza di condensa / Grado di protezione: IP40
<b>GARANZIA</b>	12 mesi per i componenti e la manodopera per difetti di costruzione o materiali

\*Si raccomanda la ricalibrazione ogni 12 mesi

Modello	Capacità	Coppia
UTA-164-0-3.54-0-0	1/4"	3,54
UTA-164-0-25	1/4"	5,65
UTA-165-0-25	1/4"	11,3
UTA-166-0-25	1/4"	28
UTA-167-0-35	3/8"	68
UTA-168-0-35	3/8"	135
UTA-169-0-35	1/2"	271
UTA-170-0-35	3/4"	542
UTA-171-0-35	3/4"	1017
UTA-172-0-35	1"	1695
UT-115-00CR-3000-0	1"1/2"	3000

UTA FISSI



## DIMENSIONI

ATTACCO QUADRO in	A	B	C	D	E	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/4"	54	100	25	76,5	16	1,38
3/8"	54	100	25	86	24	1,44
1/2"	54	100	25	95	30	1,51
3/4"	50	100	25	112	44	1,81
1"	59	100	25	124	53	2,16

## SIMULATORI DI GIUNTO

- Simulano le condizioni del giunto al di fuori della linea di produzione
- Possono essere regolati in ottemperanza alla normativa ISO5393
- Rotazione libera del bullone prima del serraggio
- Presenza di distanziale che consente di regolare le corrette rampe di coppia previste dalla norma (ISO5393)

### SIMULATORI DI GIUNTO PER TRASDUTTORI FISSI

CODICE	Attacco Quadro
	in
JK-874-06CR-28-0	1/4"
JK-874-07CR-135-0	3/8"
JK-874-08CR-271-0	1/2"
JK-874-09CR-1017-0	3/4"
JK-874-10CR-1695-0	1"

### SIMULATORI DI GIUNTO DA BANCO - "TABLETOP"

CODICE	Attacco Quadro
	in
JK-875-06CR-28-0	1/4"
JK-875-07CR-135-0	3/8"
JK-875-08CR-271-0	1/2"
JK-875-09CR-1017-0	3/4"
JK-875-10CR-1695-0	1"



# READSTAR TT 2

Readstar rappresenta un valido strumento di alta qualità per il controllo di coppia di ogni tipo di utensile o chiave dinamometrica di taglie medio piccole.

- 3 Led Stato Controllo
- Doppia serie di giunti di simulazione: base e premium
- Taglie da 0,5 Nm fondo scala per microcacciaviti fino a 30 Nm
- Schermo OLED di facile lettura
- 999 letture in memoria scaricabili via USB

Il Readstar TT2 è consegnato con il giunto standard relativo al Fondo scala scelto.

- Alimentazione 2 batterie tipo C non incluse

CODICE	Descrizione	Coppia max Nm
<b>RSTT2-X0.5-CRXXXX</b>	ReadStar TT 0,5 Nm	0,5
<b>RSTT2-0001-CRXXXX</b>	ReadStar TT 1 Nm	1
<b>RSTT2-0004-CRXXXX</b>	ReadStar TT 4 Nm	4
<b>RSTT2-0012-CRXXXX</b>	ReadStar TT 12 Nm	12
<b>RSTT2-0030-CRXXXX</b>	ReadStar TT 30 Nm	30
<b>RSXXA-0000-CRPXXX</b>	Alimentatore 5V (accessorio non in dotazione) a richiesta	

Il Readstar TT è consegnato con il Giunto Standard relativo al Fondo scala scelto. La lettura fisica parte dal 5% cca: come per tutti gli strumenti CRANE è disponibile un certificato di calibrazione UKAS in opzione.

#### NOTE

1. Readstar TT2 fornito con certificato di calibrazione valido 12 mesi da rinnovare annualmente
2. SW Reading Capture Software disponibile su richiesta



## GIUNTI STANDARD

CODICE	(in dotazione al lettore)
<b>TAXXA-0001-CRRAXX</b>	Giunto fino a 1 Nm
<b>TAXXA-0004-CRRAXX</b>	Giunto fino a 4 Nm
<b>TAXXA-0012-CRRAXX</b>	Giunto fino a 12 Nm
<b>TAXXA-0030-CRRAXX</b>	Giunto fino a 30 Nm



## GIUNTO PREMIUM - COMPOSTO CON RONDELLE A TAZZA (A RICHIESTA)

CODICE	A richiesta
<b>TAXXA-0001-CRJKXX</b>	Giunto fino a 1 Nm
<b>TAXXA-0004-CRJKXX</b>	Giunto fino a 4 Nm
<b>TAXXA-0012-CRJKXX</b>	Giunto fino a 12 Nm
<b>TAXXA-0030-CRJKXX</b>	Giunto fino a 30 Nm



# CHIAVI E CACCIAVITI DINAMOMETRICI DIGITALI

BMS Ireland, presente nel settore da circa 40 anni è oggi una delle aziende tecnologiche per la misurazione della coppia più apprezzate sul mercato. Obiettivo primario è fornire per ogni esigenza dei suoi clienti la migliore soluzione.

La fornitura di strumenti tecnologici personalizzati, applicabili ad un'ampia gamma di settori diversi come l'assemblaggio automotive, aerospaziale e la manutenzione di veicoli, ha dato a BMS la conoscenza e l'esperienza necessarie per eccellere nel suo campo.

Con l'introduzione di nuove tecnologie negli utensili dinamometrici, come i display OLED, i trasduttori angolari, il sistema di controllo trasdutturizzato anche sullo scatto meccanico, e le chiavi a rottura brevettate BMS, contribuisce al progresso costante degli utensili di misura.

## CARATTERISTICHE CHIAVI

**SMART E FACILI:** Ricchi di funzioni intelligenti. Facili da usare

**LEGGERE E RESISTENTI:**

Adatte alle condizioni operative più difficili.

Progetto ergonomico per un uso continuativo

**INTUITIVE:**

Display OLED luminoso con barra di avanzamento

cicalino/vibrazione\* per la segnalazione del superamento target/errore

**PERSONALIZZABILI**

**TRACCIABILI:** Trasferimento dei dati via USB al software PCFE o in opzione a richiesta trasferimento dati con bluetooth.

Per applicazioni MVI software dedicato Wheel-Torque

## SERIE SRW

### CARATTERISTICHE

**GAMMA:** Range 1 – 2000 Nm , deviazione +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%

**UNITÀ DI MISURA:** cN.m, N.m, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m

**OPZIONI:**

- Controllo con Angolo (A)
- Trasmissioni dati Bluetooth (BT)
- Feedback con Vibrazione (V)

**INCLUSI NELLA FORNITURA:**

Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

### ESEMPIO CODICE ORDINE

**SRW010S** (Chiave standard con controllo di coppia)

**SRW010A** (Chiave con controllo di coppia e angolo)

**SRW010S-BT** (Chiave standard opzione bluetooth)

**SRW010S-BTV** (Chiave standard opzione bluetooth e vibrazione)

CARATTERISTICHE	Standard
Traccia	Sì
Picco	Sì
Preset/Job	99
Coppia Target	Sì
Angolo Target	a richiesta
Rilevazione solo movimento	Incluso con opz. angolo
Rilevazione solo angolo	Incluso con opz. angolo
Opzione Bluetooth	a richiesta
Opzione feedback a Vibrazione	a richiesta
Software PC	Sì



CODICE	Range	Attacco DIN	Testa a cricchetto	L	Peso
	Nm			mm	kg
SRW010S	1-10	9x12	3/8*	410	0,85
SRW010A	1-10	9x12	3/8*	410	0,85
SRW020S	2-20	9x12	3/8*	410	0,85
SRW020A	2-20	9x12	3/8*	410	0,85
SRW050S	5-50	9x12	3/8	410	0,85
SRW050A	5-50	9x12	3/8	410	0,85
SRW135S	13-135	9x12	3/8	410	0,85
SRW135A	13-135	9x12	3/8	410	0,85
SRW200S	20-200	14x18	1/2	625	1,30
SRW200A	20-200	14x18	1/2	625	1,30
SRW340S	34-340	14x18	1/2	625	1,30
SRW340A	34-340	14x18	1/2	625	1,30
SRW600S	60-600	24x32	3/4	1250	4,00
SRW600A	60-600	24x32	3/4	1250	4,00
SRW800S	80-800	24x32	3/4**	1360	6,00
SRW800A	80-800	24x32	3/4**	1360	6,00
SRW1000S	100-1000	24x32	1***	1360	6,00
SRW1000A	100-1000	24x32	1***	1360	6,00
SRW1500S	150-1500	27x36	1	1600	8,00
SRW1500A	150-1500	27x36	1	1600	8,00
SRW2000S	200-2000	27x36	1	1600	8,00
SRW2000A	200-2000	27x36	1	1600	8,00

note: SRWxxxS coppia; SRWxxxA coppia/angolo

\* a richiesta quadro da 1/4" SQ

\*\* a richiesta quadro da 1" SQ

\*\*\* a richiesta quadro da 3/4" SQ

## SERIE SRC

### CHIAVI A CLICK

#### CARATTERISTICHE: DOPPIO CONTROLLO

**GAMMA:** Range 20-160 Nm , deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100%; +/-2% dal 10% al 20%

**RIPETIBILITÀ CLICK:** +/- 4% sulla lettura effettiva

**UNITÀ DI MISURA:** cN.m, N.m, ozf.in-, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m

#### OPZIONI:

- Controllo Angolo ( A)
- Trasmissioni dati Bluetooth (BT)

#### INCLUSI NELLA FORNITURA:

Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

#### ESEMPIO CODICE ORDINE

**SRC065S** (Chiave standard con controllo di coppia)

**SRC065A** (Chiave controllo di coppia e angolo)

**SRC065S-BT** (Chiave standard opzione bluetooth)

CARATTERISTICHE	Standard
Traccia	Sì
Picco	Sì
Preset/Job	99
Coppia Target	Sì
Angolo Target	a richiesta
Rilevazione solo movimento	Incluso c on opz. angolo
Rilevazione solo angolo	Incluso c on opz. angolo
Opzione Bluetooth	a richiesta
Software PC	Sì



CODICE	Range	Attacco DIN	Testa a cricchetto	L	Peso
	Nm			mm	kg
SRC065S	20-65	9x12	3/8"	400	1,0
SRC065A	20-65	9x12	3/8"	400	1,0
SRC160S	40-160	14x18	1/2"	515	1,4
SRC160A	40-160	14x18	1/2"	515	1,4

note: SRCxxxS coppia; RCxxxA coppia/angolo

# SERIE SRM

## CARATTERISTICHE

**GAMMA:** Range 5 cNm -- 10Nm, deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%

**UNITÀ DI MISURA:** cN.m, N.m, ozf.in-, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m

**OPZIONI:** Trasmissioni dati Bluetooth (BT)

**INCLUSI NELLA FORNITURA:**

- Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile)
- Cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

**ESEMPIO DI ORDINAZIONE**

- **SRMS050S** (Cacciavite Standard)
- **SRMST005S** (Cacciavite con Leva)
- **SRMS005S BT** (Cacciavite con opzione bluetooth)



CARATTERISTICHE	Standard
Traccia	Sì
Picco	Sì
Preset/Job	99
Opzione Leva	a richiesta
Opzione Bluetooth (2 vie)	a richiesta
Software PC	Sì

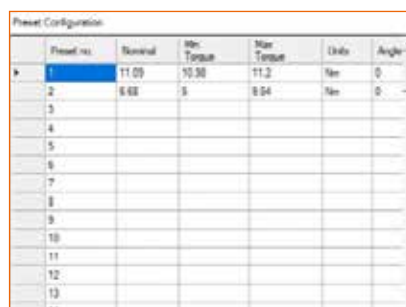
Nota: il cacciavite utilizza n°4 batterie Tipo AA non incluse

CODICE	Range	Range	Testa a cricchetto
	cNm	Nm	
SRMS050S	5-50	-	1/4
SRMS150S	15-150	-	1/4
SRMS200S	20-200	-	1/4
SRMS350S	35-350	-	1/4
SRMS500S	50-500	-	1/4
SRMST005S (con leva a T)	-	0,5-5	1/4
SRMST010S (con leva T)	-	1-10	1/4

## IL SOFTWARE PCFE SI PRESENTA SUDDIVISO IN 3 MACRO AREE DI LAVORO:



**1** Informazioni principali: modello, s/n, span, unità di misura e data di calibrazione e giorni residui alla successiva calibrazione



**2** Configurazione dei pre-set: è possibile visualizzare i pre-set di serraggio presenti all'interno della chiave (coppia target, limiti max e min. ed eventualmente angolo se abilitato). Questi possono essere creati direttamente sulla chiave o all'interno del software e poi essere inviati allo strumento



**3** Tabella Risultati: viene popolata quando i risultati della coppia vengono caricati sul PCFE. I risultati evidenziati in verde indicano che la misurazione della coppia o della coppia e dell'angolo è ok, cioè che la coppia e l'angolo applicati rientravano nelle tolleranze preconfigurate. Al contrario, i risultati evidenziati in rosso indicano che la misura della coppia non rientrava nelle tolleranze preconfigurate.

Con un minimo di 10 letture è possibile poi costruire l'andamento grafico delle stesse.



# SERIE SRB

## CHIAVI A ROTTURA

### CARATTERISTICHE: DOPPIO CONTROLLO SPECIFICO PER TRASPORTO SU RUOTA

**GAMMA:** Range 350-1000 Nm , deviazione MAX +/-1% dal 20% al 100% ; +/-2% dal 10% al 20%

**RIPETIBILITÀ ROTTURA:** +/- 4% sulla lettura effettiva (Con Angolo pari a 20°)

**UNITÀ DI MISURA:** N.m, lbf.ft, kgf.m

**OPZIONI:**

- Trasmissioni dati Bluetooth (BT)

**INCLUSI NELLA FORNITURA:**

Software PCFE (incluso con ogni chiave, Windows Compatibile, cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

Software Wheel-Torque (SW di condotta guidata specifico per la verifica dei serraggi in campo "MVI -Veicoli articolati")

**ESEMPIO CODICE ORDINE**

**SRB1000S-BT** (Chiave con opzione bluetooth, INCLUDE Wheel Torque)



CARATTERISTICHE	Standard	Wheel-Torque
Traccia	Si	Si
Picco	Si	Si
Preset/Job	99	
Wheel Torque - BT	No	Si
Software PC	Si	Si
Wheel Torque - Software PC	No	Si

Nota: batterie 1 X BLT18.650 Li-ion incluso, caricabatterie BCH-LI fornito separatamente

CODICE	Range	Testa a cricchetto	L	Peso
	Nm		mm	kg
<b>SRB1000S</b>	350-1000	1" *	1370	8,8
<b>SRB1000A</b>	350-1000	1" *	1370	8,8

note: SRBxxxS coppia; SRBxxxA coppia/angolo  
\* A richiesta quadro da 3/4" SQ

METROLOGIA BMS TORQUE SOLUTIONS

## SW WHEEL-TORQUE

L'interfaccia utente di Wheel-Torque è stata progettata per consentire la completa tracciabilità del processo di serraggio dei dadi ruota di mezzi articolati pesanti. L'operatore può aggiungere un veicolo in base al numero "VIN" Vehicle Identification Number (numero di identificazione del veicolo) e al numero di immatricolazione.

E' possibile realizzare prove/test specifici, configurazioni specifiche, creando nel dettaglio il proprio modello. Queste configurazioni consentono all'operatore di acquisire la coppia di serraggio effettiva in base alla data e all'ora, ma anche di associare i risultati della coppia a uno specifico perno, alla posizione effettiva della ruota e a un numero VIN del veicolo. L'associazione dei risultati della coppia con il chilometraggio del veicolo offre all'operatore un'ulteriore opportunità di seguire le migliori pratiche per la manutenzione della coppia e le procedure di ri-controllo secondo le migliori procedure di qualità create internamente o esternamente.



**1** Creazione del veicolo e delle caratteristiche degli assi



**2** Creazione di dettagli degli assiali con il numero specifico di bulloni e dei parametri target di coppia e dei limiti di tolleranza (max e min)



**3** Verifica dei parametri

# SERIE SRST

## TRASDUTTORI STAZIONARI

**GAMMA:** 5 cNm – 2000 Nm - Deviazione massima consentita  $\pm 0,5\%$  della lettura effettiva della misurazione  
 Idoneo per utensili ad azionamento continuo (max. 1200 giri/min.) e chiavi dinamometriche

**UNITÀ DI MISURA:** cNm, N.m, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m

**OPZIONI:** Trasmissioni dati Bluetooth (BT) tra centralina e PC

**INCLUSI NELLA FORNITURA:** Software PCFE (Windows Compatibile - Cavo USB/mini USB incluso nella confezione)

Nota: strumentazione non idonea per la rilevazione delle performance degli utensili impulsivi

### ESEMPIO CODICE ORDINE

**SRSCS** ( Centralina di acquisizione dati)

**SRSCS-BT** (Centralina di acquisizione dati con opzione comunicazione bluetooth)

**SRST\*\*\*\*** : Trasduttore Statico (\*\* valore di coppia massima misurabile)



**1** Centralina di acquisizione dati  
 Tipo SRSCS

**2** Trasduttore Statico Tipo SRST\*\*\*\*

### CARATTERISTICHE

<b>Preset / Job</b>	99
<b>Coppia Target (Preset)</b>	SI
<b>Modalità Picco</b>	SI
<b>Modalità Traccia</b>	SI
<b>Capacità Memoria</b>	10.000 letture
<b>Opzione Bluetooth</b>	A richiesta
<b>Software PC</b>	Incluso
<b>Auto salvataggio Letture</b>	SI
<b>Personalizzazioni</b>	A richiesta

CODICE	Range	Attacco	Coppia max ISO 6789	Altezza giunto	Peso
	(cNm) - Nm		Nm	mm	kg
<b>SRST0.5</b>	(5-50)	1/4"	30	75	0,72
<b>SRST1.5</b>	(15-150)	1/4"	30	75	0,72
<b>SRST002</b>	(20-200)	1/4"	30	75	0,72
<b>SRST3.5</b>	(35-350)	1/4"	30	75	0,72
<b>SRST005</b>	(50-500)	1/4"	30	75	0,72
<b>SRST010</b>	01-10	1/4"	30	75	0,72
<b>SRST020</b>	2-20	1/4"	30	75	0,72
<b>SRST050</b>	5-50	3/8"	135	120	1,20
<b>SRST100</b>	10-100	3/8"	135	120	1,20
<b>SRST200</b>	20-200	1/2"	340	120	1,20
<b>SRST340</b>	34-340	1/2"	340	120	1,20
<b>SRST600</b>	60-600	3/4"	1000	135	1,60
<b>SRST800</b>	80-800	3/4"	1000	147	2,80
<b>SRST1000</b>	100-1000	3/4"	1000	147	2,80
<b>SRST1500</b>	150-1500	1"	2100	177	3,80
<b>SRST2000</b>	200-2000	1"	2100	177	3,80

Note: Coppia Massima misurabile in accordo alla ISO6789. Dimensioni attacco (mm) in accordo all ISO1174-1

Centralina di Acquisizione dati SRSCS da ordinarsi separatamente

Alimentazione centralina n°4 batterie Tipo AA

Cavo USB/mini USB incluso nella confezione



# CONTROLLORI DI COPPIA DA BANCO CT

Strumento di validazione per eseguire controlli periodici di chiavi dinamometriche manuali. Misurazioni tracciabili mediante trasferimento dati tramite USB al software Windows incluso.

## CARATTERISTICHE SALIENTI:

- Errore massimo registrato +/-1% della lettura effettiva
- Visualizza il 1° e il 2° picco delle chiavi a scatto con la modalità Click Torque
- Preimpostazioni di coppia: 99
- Capacità di memoria (risultati memorizzabili): 10.000
- Coppia di clic (1° e 2° picco preimpostati) 99
- Coppia installata (2° picco preimpostato) 99

CODICE	Range coppia	Quadro	Dimensioni
	Nm		cm
<b>CT020</b>	2-20	1/4"	16,5x15x9
<b>CT050</b>	5-50	3/8"	16,5x15x9
<b>CT135</b>	13,5-135	3/8"	16,5x15x9
<b>CT200</b>	20-200	1/2"	16,5x15x9
<b>CT340</b>	34-340	1/2"	16,5x15x9
<b>CT1000</b>	100-1000	1"	16,5x15x9
<b>CT1500</b>	150-1500	1"	16,5x15x9



Note: aggiungere il suffisso BT al codice selezionato per identificare l'opzione Bluetooth.

# QLK (QSPK)

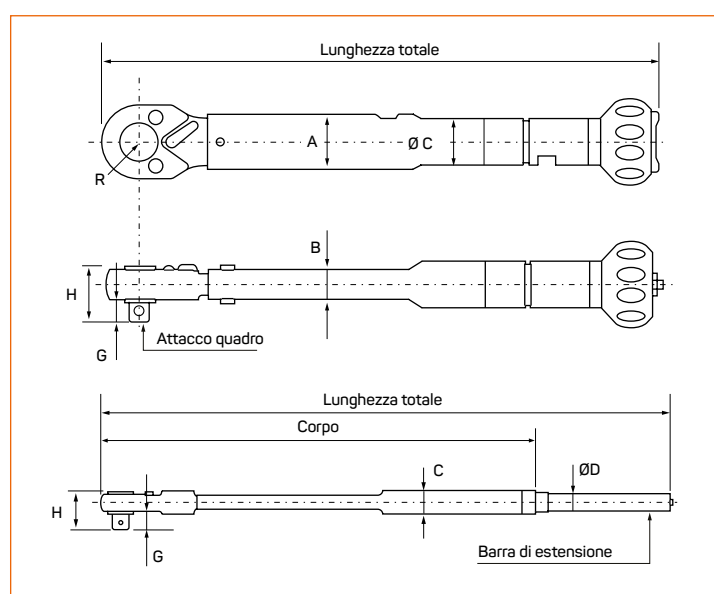
## CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE A SCATTO CON TESTA A CRICCHETTO INTEGRATA

### CARATTERISTICHE

- Chiave a scatto da produzione
- Controllo della coppia monodirezionale (nel senso della freccia sul corpo chiave)
- Registrazione coppia esterna (QLK), interna (QSPK)
- Precisione +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe A (QLK)
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe B (QSPK)

CODICE	Range	Incr.	Attacco	Lungh.	Testa mm			Corpo mm				Lungh. Corpo	Peso
	Nm	cNm/Nm	in	mm	H	G	R	A	B	C	D	Kg	
<b>CN300QLK</b>	100-300 cNm	5 cNm	1/4"	186	18,8	7,5	12	18,2	9,6	15	-	-	0,18
<b>N6QLK (*)</b>	2-6	0,1 Nm	1/4"	186	18,8	7,5	12	18,2	9,6	15	-	-	0,18
<b>N12QLK (*)</b>	4-12	0,2 Nm	1/4"	186	18,8	7,5	12	18,2	9,6	15	-	-	0,18
<b>N25QLK (*)</b>	5-25	0,2 Nm	3/8"	232	25	11	15,5	18,2	9,6	15	-	-	0,29
<b>N50QLK (*)</b>	10-50	0,5 Nm	3/8"	253,5	25	11	16	25	11,4	20	-	-	0,45
<b>N90QLK</b>	20-90	1 Nm	1/2"	352	31	14	19,7	27,5	12,4	21,7	-	-	0,79
<b>N100QLK (*)</b>	20-100	1 Nm	1/2"	352	31	14	19,7	27,5	12,4	21,7	-	-	0,79
<b>N140QLK (*)</b>	40-140	1 Nm	1/2"	392	31	14	19,7	27,5	12,4	21,7	-	-	0,85
<b>N180QLK</b>	40-180	2 Nm	1/2"	478	33	14	23	34	15,4	27,2	-	-	1,45
<b>N200QLK (*)</b>	40-200	2 Nm	1/2"	478	33	14	23	34	15,4	27,2	-	-	1,45
<b>N280QLK (*)</b>	40-280	2 Nm	3/4"	678	42	20	23,5	35	15,4	27,2	-	-	1,90
<b>N360QLK</b>	80-360	2 Nm	3/4"	678	42	20	23,5	35	15,4	27,2	-	-	1,90
<b>N420QLK (*)</b>	60-420	2 Nm	3/4"	950	42,7	20	27	38	16	30	-	-	3,30
<b>N560QLK</b>	80-560	3 Nm	3/4"	1195	49,5	20	34	43,5	18	34	-	-	5,00
<b>N700QLK</b>	100-700	5 Nm	3/4"	1314	49,5	20	34	46	19,2	35,4	27,2	990	6,20
<b>N850QLK</b>	100-850	5 Nm	1"	1388	58	27	38	54	23	42,7	31,8	1105	8,50
<b>N1000QLK-8</b>	100-1000	5 Nm	1"	1538	58	27	38	54	23	42,7	31,8	1105	9,80
<b>N1500QLK</b>	200-1500	10 Nm	1"	1844	61	27	44	66	26	51	40	1144	14,00
<b>N2100QLK-8</b>	700-2100	10 Nm	1"	2064	61	27	44	66	26	51	34	1704	19,50

\* codici con desinenza QSPK disponibili con registrazione della coppia interna.



# SPK

## CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE A SCATTO CON CHIAVE FISSA INTEGRATA

### CARATTERISTICHE

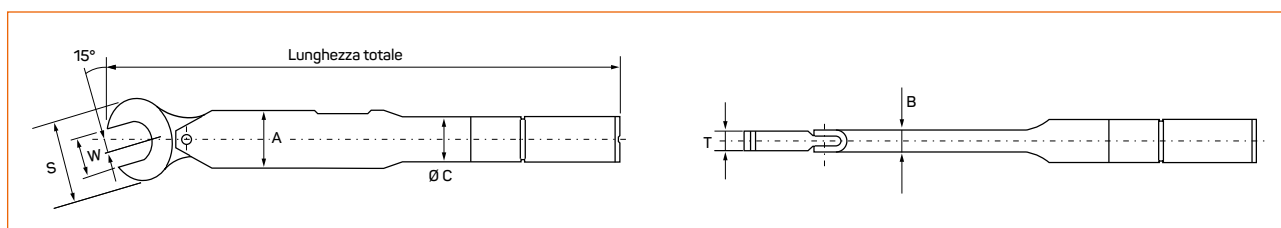
- Chiave a scatto da produzione
- Controllo della coppia monodirezionale (nel senso della freccia sul corpo chiave)
- Registrazione coppia interna
- Precisione +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe C

CODICE	Range		Dimensioni Chiave (W)				Lungh. totale	Testa mm		Corpo mm			Peso Kg
	Nm		mm					S	T	A	B	C	
N3SPK	0,5~3	5,5	6				152	24	5	19,5	7,5	15	0,10
	0,5~3	7	8	9	10		152	24	5	19,5	7,5	15	0,10
N8SPK	1,5~8	5,5	6	7			175	24	5	19,5	7,5	15	0,11
	1,5~8	8	9	10	11	12	13	175	24	5	19,5	7,5	15
N19SPK	3,5~19	10	11				203	27	7	19,5	7,5	15	0,15
	3,5~19	12	13	14			205	30	7	19,5	7,5	15	0,15
N19SPK	3,5~19	17	19				213	35	7	19,5	7,5	15	0,15
	8~38	10	11	12	13	14	248	35	8	26,6	8,2	20	0,29
N38SPK	8~38	17	19				252	39	8	26,6	8,2	20	0,29
	8~38	21	22	23	24		256	45	8	26,6	8,2	20	0,29
N38SPK	8~38	26	27	29	30	32	264	52	9	26,6	8,2	20	0,29
	13~67	14	17	19	21		319	45	10	25,8	9,7	20	0,45
N67SPK	13~67	22	24	26			325	50	11	25,8	9,7	20	0,46
	13~67	27	30	32			330	56	11	25,8	9,7	20	0,47
N67SPK	13~67	36	41				342	65	11	25,8	9,7	20	0,49
	30~160	19	22				435	53	12	32,8	11,3	25	0,94
N160SPK	30~160	24	26				442	56	12	32,8	11,3	25	0,97
	30~160	27	30	32	36		449	64	14	32,8	11,3	25	0,99
N160SPK	30~160	41					457	73	14	32,8	11,3	25	1,10
	45~220	19	22				585	72	15	35,6	12,5	27,2	1,10
N220SPK	45~220	24	27				585	72	15	35,6	12,5	27,2	1,20
	45~220	30	32	36			585	72	15	35,6	12,5	27,2	1,40
N220SPK	45~220	41					597	82	15	35,6	12,5	27,2	1,50
	65~310	22	24				650	67	16	38	16	30	1,30
N310SPK	65~310	27	30	32			654	72	16	38	16	30	1,32
	65~310	36	41				662	82	16	38	16	30	1,40
N310SPK	90~420	24	27				833	74	19	43,3	17,8	34	1,45
	90~420	30	32				838	78	19	43,3	17,8	34	1,46
N420SPK	90~420	36					843	82	19	43,3	17,8	34	1,47
	90~420	41					847	84	18	43,3	17,8	34	1,50
N420SPK	90~420	46					860	94	18	43,3	17,8	34	1,52



### ESEMPIO DI ORDINE

MODELLO	CHIAVE	VALORE DI PRETARATURA
N190SPK	10	x 14Nm



# LCK (SPCK)

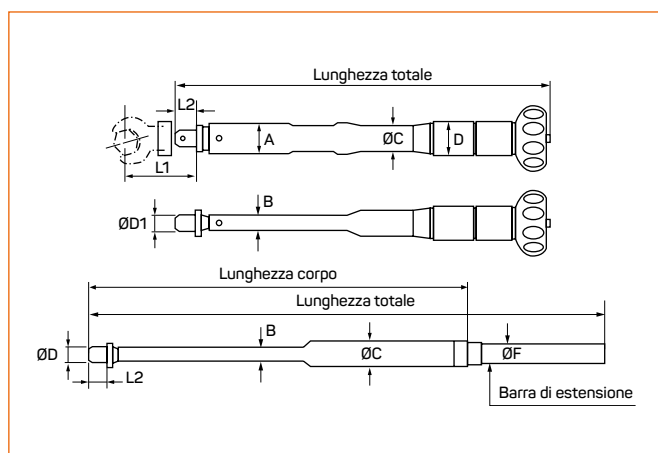
## CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE A SCATTO CON TESTA INTERCAMBIABILE

### CARATTERISTICHE

- Chiave a scatto da produzione
- Testina intercambiabile.
- Controllo della coppia monodirezionale (nel senso della freccia sul corpo chiave)
- Registrazione coppia esterna (LCK), interna (SPCK)
- Precisione +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe A (LCK)
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe C (SPCK)

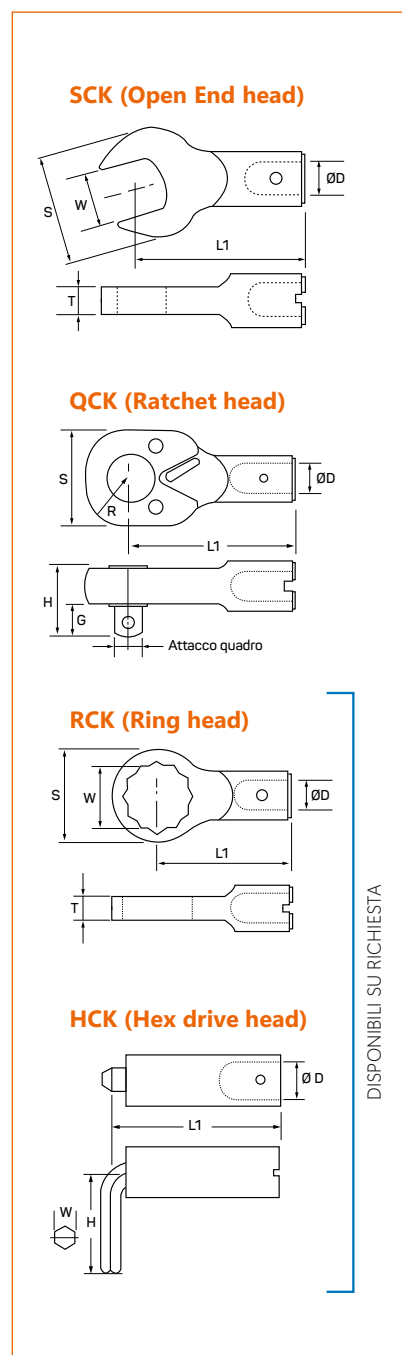
CODICE	Range	Incremento Nm	Lungh. totale mm	Testa mm			Corpo mm				Lung. corpo	Peso Kg	Testine intercambiabili
				Ø D1	L1	L2	A	B	C	D			
<b>N6LCK (*)</b>	2-6	0,1	173	10	45	13	18,2	9,6	15	-	-	0,17	12QCK - 25QCK/ SCK/RCK/HCK
<b>N12LCK (*)</b>	4-12	0,2	173	10	45	13	18,2	9,6	15	-	-	0,17	12QCK - 25QCK/ SCK/RCK/HCK
<b>N25LCK (*)</b>	5-25	0,2	208	10	45	13	18,2	9,6	15	-	-	0,20	25QCK/SCK/ RCK/HCK
<b>N50LCK (*)</b>	10-50	0,5	232	12	55	16	25	11,4	20	-	-	0,36	50QCK/SCK/ RCK/HCK
<b>N100LCK (*)</b>	20-100	1	325	15	65	18	27,5	12,4	21,7	-	-	0,59	100QCK/SCK/ RCK/HCK
<b>N200LCK (*)</b>	40-200	2	443	18	80	22	34	15,4	27,2	-	-	1,30	200QCK/SCK/ RCK/HCK
<b>N280LCK (*)</b>	40-280	2	648	22	100	27	35	15,4	27,2	-	-	1,80	280QCK/SCK/ RCK/HCK
<b>N440LCK (*)</b>	60-440	2	908	22	100	27	39	16	30	-	-	2,80	440QCK/SCK/RCK
<b>N560LCK</b>	80-560	3	1086	30	125	45	43,5	18	34	-	-	4,10	700QCK/SCK/RCK
<b>N700LCK</b>	100-700	5	1206	30	125	45	46	19,2	35,4	27,2	876	5,10	700QCK/SCK/RCK
<b>N850LCK</b>	100-850	5	1267	34	130	47	54	23	42,7	31,8	984	7,20	1000QCK/SCK/ RCK
<b>N1000LCK</b>	100-1000	5	1417	34	130	47	54	23	42,7	31,8	984	7,50	1000QCK/SCK/ RCK
<b>N1500LCK</b>	200-1500	10	1700	38	160	60	66	26	51	40	1.003	13,50	2100QCK - 1500SCK/RCK

(\*) Codici con desinenza SPCK disponibili con registrazione interna della coppia



# TESTINE INTERCAMBIABILI PER SERIE LCK E SPCK

CODICE	Misure (W)					S	T	L1	ØD1	Codici Chiavi Abbinate
	7	8	9	10	11					
25SCK	7	8	9	10	11	29	7	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	11					29	7	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	12	13	14	15	16	32	7	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	17	19	21	22		39	8	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
	24	27				45	8	45	10	N6/12/25LCK N6/12/25SPCK
50SCK	8	9	10	11		32	8	55	12	N50LCK / N50SPCK
	12	13	14	15	16	36	10	55	12	N50LCK / N50SPCK
	17	19	21	22		44	10	55	12	N50LCK / N50SPCK
	24	27				50	10	55	12	N50LCK / N50SPCK
100SCK	12	13	14	15		40	10	65	15	N100LCK / N100SPCK
	16	17	19	21	22	48	12	65	15	N100LCK / N100SPCK
	24	27	30			57	12	65	15	N100LCK / N100SPCK
200SCK	17	19	21	22		56	14	80	18	N200LCK / N200SPCK
	24	27	30			64	14	80	18	N200LCK / N200SPCK
	32	36	41			75	14	80	18	N200LCK / N200SPCK
280SCK	19					59	16	100	22	N280LCK / N280SPCK
	21	22				61	16	100	22	N280LCK / N280SPCK
	24					63	16	100	22	N280LCK / N280SPCK
	27					67	16,5	100	22	N280LCK / N280SPCK
	30					69	16,5	100	22	N280LCK / N280SPCK
	32					71	16,5	100	22	N280LCK / N280SPCK
	36					75	18	100	22	N280LCK / N280SPCK
	41					80	20	100	22	N280LCK / N280SPCK
440SCK	19	22	24			70	20	100	22	N440LCK / N440SPCK
	27	30	32			78	20	100	22	N440LCK / N440SPCK
	36	41				84	22	100	22	N440LCK / N440SPCK
	46	50				94	22	100	22	N440LCK / N440SPCK
	55	60				100	25	100	22	N440LCK / N440SPCK
700SCK	27					83	25	125	30	N560/700LCK
	30					86	25	125	30	N560/700LCK
	32					88	25	125	30	N560/700LCK
	36					91	25	125	30	N560/700LCK
	41					95	25	125	30	N560/700LCK
	46					98	28	125	30	N560/700LCK
	50					102	28	125	30	N560/700LCK
	55					105	30	125	30	N560/700LCK
1000SCK	27					84	30	32	30	N560/700LCK
	30	32				90	30	32	30	N560/700LCK
	36					95	30	130	34	N850/1000LCK
	41					100	30	130	34	N850/1000LCK
	46					106	30	130	34	N850/1000LCK
	50					110	30	130	34	N850/1000LCK
	55					115	30	130	34	N850/1000LCK
1400SCK	41					110	32	160	38	N1500LCK
	46					115	32	160	38	N1500LCK
	50					120	32	160	38	N1500LCK
	55					122	35	160	38	N1500LCK
	60					127	35	160	38	N1500LCK
	65					130	38	160	38	N1500LCK



CODICE	Attacco Quadro	S	H	G	R	L1	ØD1	Codici Chiavi Abbinate
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12QCK	6,35 mm (1/4")	24	19	7,5	12	45	10	N6/12/25LCK - N6/12/25SPCK
25QCK	9,53 mm (3/8")	31	25	11	15,5	45	10	N6/12/25LCK - N6/12/25SPCK
50QCK	9,53 mm (3/8")	32	25	11	16	55	12	N50LCK - N50SPCK
100QCK	12,7 mm (1/2")	39	31	14	19,7	65	15	N100LCK - N100SPCK
200QCK	12,7 mm (1/2")	46	33	14	23	80	18	N200LCK - N200SPCK
280QCK-A	19,05 mm (3/4")	54	42,5	20	27	100	22	N280LCK - N280SPCK
440QCK	19,05 mm (3/4")	54	42,5	20	27	100	22	N440LCK - N440SPCK
700QCK	19,05 mm (3/4")	68	50	20	34	125	30	N560/700LCK
1000QCK	25,4 mm (1")	76	58	27	38	130	34	N850/1000SCK
2100QCK	25,4 mm (1")	87	61	28,5	43,5	160	38	N1500LCK

# TOK-G

## CHIAVI DINAMOMETRICHE DI CONTROLLO CON LETTURA AD OROLOGIO

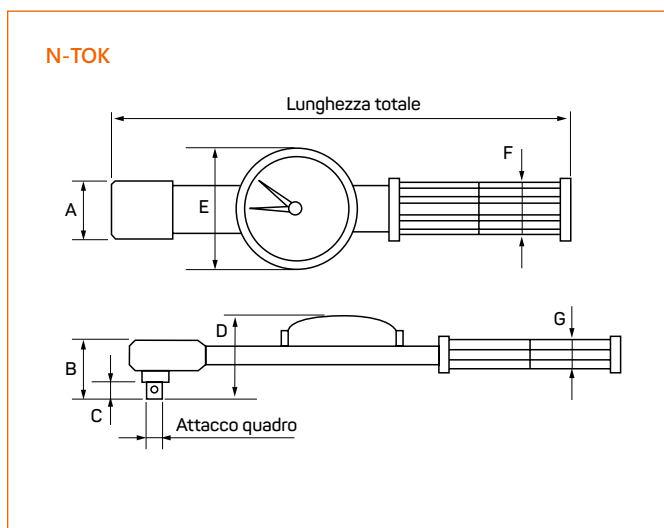
### CARATTERISTICHE

- Chiave di verifica
- Comprende anche l'indicatore della coppia di picco
- Precisione lettura +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo I. Classe B

CODICE	Range bidirezionale	Incremento	Attacco quadro	Lungh. Totale	Testa mm				Corpo mm			Peso
	Nm	Nm	in	mm	A	B	C	D	E	F	G	Kg
<b>N6TOK-G</b>	0,6-6	0,1	1/4"	260	35	38,5	7,5	58	90	37	21,5	0,50
<b>N12TOK-G</b>	1-12	0,2	1/4"	260	35	38,5	7,5	58	90	37	21,5	0,50
<b>N30TOK-G</b>	5-30	0,5	3/8"	323	35	43	11	60	90	37	21,5	0,61
<b>N50TOK-G</b>	5-50	0,5	3/8"	323	35	43	11	60	90	37	21,5	0,61
<b>N70TOK-G</b>	10-70	1	3/8"	323	35	43	11	60	90	37	21,5	0,61
<b>N140TOK-G</b>	20-140	2	1/2"	463	39	49	14	65	90	41	22,5	0,87
<b>N200TOK-G</b>	20-200	2	1/2"	463	39	49	14	65	90	41	22,5	0,87
<b>N300TOK-G</b>	30-300	5	3/4"	682	41	55	20	77	90	∅ 30	-	1,60
<b>N420TOK-G</b>	40-420	10	3/4"	955	48	60	20	77	90	∅ 34	-	2,50
<b>N550TOK-G</b>	50-550	10	3/4"	1110	50	60	20	80	90	∅ 38	∅ 30	3,80
<b>N700TOK-G</b>	70-700	10	3/4"	1280	54	64	20	85	90	∅ 43	∅ 32	6,20
<b>N850TOK-G</b>	100-850	10	1"	1384	58	72	27	93	90	∅ 45	∅ 34	7,10
<b>N1000TOK-G</b>	100-1000	20	1"	1484	66	74	27	94	90	∅ 51	∅ 40	7,30
<b>N1400TOK-G</b>	200-1400	20	1"	1696	66	74	27	94	90	∅ 51	∅ 40	9,00



TOK-G



N-TOK



# SGK

## CACCIAVITE A QUADRANTE PER COPPIE BASSISSIME

### CARATTERISTICHE

- Controllo e misurazione coppie molto basse
- Compatto e resistente agli urti
- Precisione lettura +/-6%
- L'indicatore della coppia di picco è da ritenersi opzionale e da richiedersi all'atto dell'approvvigionamento.
- ISO 6789-1 (2017) Tipo I. Classe D

CODICE	Range	Incremento	Apertura mandrino	Lunghezza totale	Impugnatura	Lunghezza corpo	Peso
	mNm/cNm	mNm/cNm	Ø mm	mm	Ø D1	L2	Kg
<b>MN9SGK</b>	1-9 mNm	0,2 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
<b>MN15SGK</b>	2-15 mNm	0,2 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
<b>MN30SGK</b>	4~30 mNm	0,5 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
<b>MN60SGK</b>	5-60 mNm	1 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
<b>MN120SGK</b>	10-120 mNm	2 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
<b>MN240SGK</b>	20-240 mNm	5 mNm	1~6,5	106	43	57,5	290
<b>CN15SGK</b>	1-15 cNm	0,2 cNm	1~8,5	134	63	73	600
<b>CN24SGK</b>	2-24 cNm	0,2 cNm	1~8,5	134	63	73	600
<b>CN36SGK</b>	4-36 cNm	0,5 cNm	1~8,5	134	63	73	600
<b>CN60SGK</b>	5-60 cNm	1 cNm	1~8,5	134	63	73	600
<b>CN90SGK</b>	10-90 cNm	2 cNm	1~8,5	134	63	73	600
<b>CN150SGK</b>	10-150 cNm	2 cNm	1~8,5	134	63	73	600



Desinenza "G" per modelli con indicatore coppia di picco



# LTDK

## CACCIAVITI DINAMOMETRICI

### CARATTERISTICHE

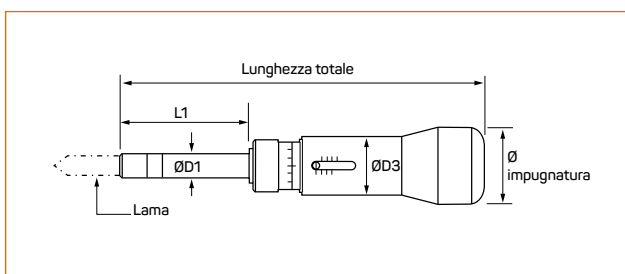
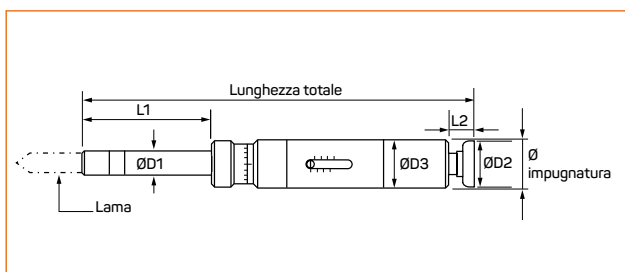
- Cacciaviti di precisione a scatto per controllo e produzione
- Controllo della coppia bidirezionale
- Registrazione coppia esterna.
- Precisione lettura +/-3%
- ISO 6789-1 (2017) Tipo II. Classe D

CODICE	Range cNm/Nm	Increm. cNm/Nm	Diam. Impugn. Ø mm	Lungh. (senza bit) mm	Dimensioni Corpo mm					Peso g	Bits	
					L1	L2	Ø D1	Ø D2	Ø D3		Phillips	Bit type
<b>CN15LTDK</b>	1~15 cNm	0,1 cNm	16	107	22	10,5	5,5	14,4	16	57	No.0 No.1	Speciale
<b>CN30LTDK</b>	2~30 cNm	0,2 cNm	16	107	22	10,5	5,5	14,4	16	57	No.0 No.1	Speciale
<b>CN15LTDK-H</b>	1~15 cNm	0,1 cNm	16	111	26	9	5,5	14,4	16	60	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
<b>CN30LTDK-H</b>	2~30 cNm	0,2 cNm	16	111	26	9	5,5	14,4	16	60	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
<b>CN60LTDK</b>	5~60 cNm	0,5 cNm	25	110	26	-	10	-	20	99	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
<b>CN120LTDK</b>	20~120 cNm	1 cNm	30	157	51	-	10	-	25	192	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
<b>CN200LTDK</b>	40~200 cNm	1 cNm	34	157	51	-	10	-	25	214	No.0 No.1	Std 1/4 Hex
<b>CN300LTDK</b>	40~300 cNm	1 cNm	34	157	51	-	10	-	25	214	No.1 No.2	Std 1/4 Hex
<b>CN500LTDK</b>	100~500 cNm	2,5 cNm	40	200	63	-	10	-	34	436	No.1 No.2	Std 1/4 Hex
<b>N10LTDK</b>	4~10 Nm	0,2 Nm	45	235	100	-	11	-	35	762	No.2&3	Std 1/4 Hex

LTDK



per accessori supplementari consulta catalogo n. 2 sezione bussole e lame





# Carteggiatrici e smerigliatrici

118 **AIR MARTIN**

122 **URYU**

126 **UHT**

128 **ATA**

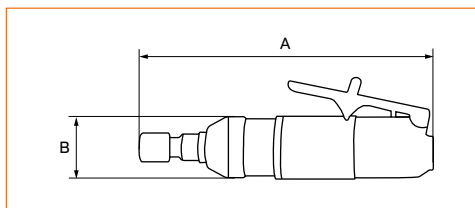
131 **NITTO KOHKI**

# SERIE MG

## SMERIGLIATRICI DIRITTE

- Corpo in acciaio
- Pinza da 6mm a bordo macchina
- Pinza da 8mm in dotazione integrata
- Moto di rotazione: destrorso

CODICE	Diam. pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min	Attacco aria NPT	Tipo di albero
<b>MG-25</b>	6	25000	164	36,5	0,57	315	10	0,3	1/4"	3/8"-24UNF
<b>MG-25L</b>	6	25000	330	36,5	0,92	315	10	0,3	1/4"	3/8"-24UNF



### COMPLEMENTI PER MG25 SERIE

CODICE	Descrizione
<b>MD-1043</b>	pinza diam 6 mm
<b>MD-1044</b>	dado per pinza
<b>MD-1049</b>	riduzione per pinza diam. 3 mm

CODICE	Diam. pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min	Attacco aria NPT	Tipo di albero
<b>MG-45</b>	6 & 8	18000	306	-	1,39	600	10	0,6	1/4"	3/8"-24UNF

### CODICE PINZA

CODICE	Descrizione
<b>121952</b>	COLLET CHUCK (6mm)
<b>120169</b>	COLLET CHUCK (8mm)
<b>121953</b>	CHUCK NUT



## SERIE MG-522AR

### SMERIGLIATRICI AD ANGOLO CON PINZA

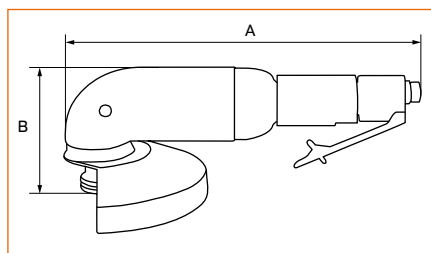
CODICE	Diam. pinza	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria	Attacco aria NPT	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m <sup>3</sup> /min		
<b>MG-522AR</b>	6	22000	159	87	0,56	185	10	0,11	1/4"	3/8"-24UNF



## SERIE MVG

### SMERIGLIATRICI A DISCO

- Scarico posteriore coassiale, maniglione antivibrante (MDC-951VR)



MDC-951VR



MVGN-7B



MVG-5  
MVG-5B



CODICE	Diam. mola	Velocità a vuoto	Lungh. totale (A)	Altezza testa (B)	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Consumo aria	Attacco aria NPT	Tipo di albero
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm	m <sup>3</sup> /min		
<b>MVG-5</b>	125	11000	225	90	1,44	625	10	0,65	1/4"	
<b>MVG-5B</b>	125	11000	225	90	1,44	625	10	0,65	1/4"	M14/2
<b>MDC-951VR</b>	125	12000	237	90	1,87	1850	13	1,50	3/8"	M14/2
<b>MVGN-7B</b>	180	7600	326	120	3,52	1103	13	1,10	3/8"	

## SERIE MSM

### SMERIGLIATRICI VERTICALI

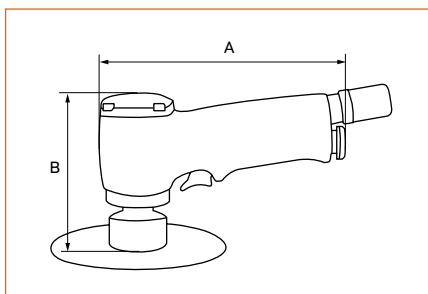
- Alta potenza di rimozione (3,0 HP)
- Stabilizzatore velocità di rotazione integrato
- Scarico laterale

CODICE	Diam. disco	Velocità a vuoto	Lungh.	Altezza	Peso	Potenza	Tubo aria Ø int.	Attacco	Consumo aria
	mm	rpm	mm	mm	Kg	W	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>MSM-5G321V</b>	180	6000	291	198	4,4	2240	15	1/2"	0,80

MSM-5G321V



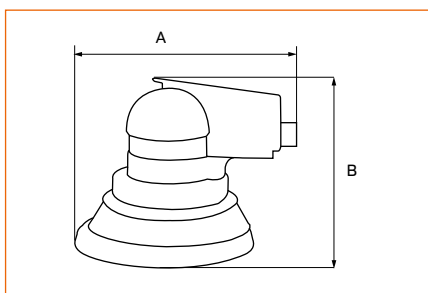
## CARTEGGIATRICI AD ALTA VELOCITÀ



CODICE	Diam. platello mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min	Attacco aria NPT
<b>MSS-514R</b>	75/125/150	14000	155	130	1,36	-	10	0,11	1/4"



## CARTEGGIATRICI ROTO-ORBITALI



CODICE	Diam. platello mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min	Attacco aria NPT	Orbita mm
<b>MPS-6550C2P</b>	150	12000	215	104	0,94	254	10	0,1	1/4"	5,0
<b>MPS-6525C1</b>	150	12000	215	100	0,71	190	10	0,1	1/4"	2,5



## ACCESSORI PER CARTEGGIATRICI ROTO-ORBITALI

### BTOB386V9YT10



- platello diam 150mm
- 8+1 fori

### MK65502-323



- platello universale diam 150mm
- 65 fori

# CARTEGGIATRICI A NASTRO

## CARATTERISTICHE

- Alta potenza di asportazione
- Cambio rapido rullo frontale
- Cambio rapido nastri
- Chiavi di servizio in dotazione a bordo macchina

CODICE	Dimens. nastro mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Lungh. utile braccio (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
<b>MBS-2520V1</b>	520x20	10000	363	210	1,50	600	10	1/4"	0,50
<b>MBS-1330V1</b>	330x10	18000	295	140	0,82	423	10	1/4"	0,20

MBS-2520V1



MBS-1330V1

## SINOTTICO CODICI NASTRI PER CARTEGGIATRICI MBS

B	xx	-	GR	xx	xx
<b>1</b>	<b>2</b>		<b>GRANA</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1</b> = B	<b>2</b> = 10 mm 20 mm 30 mm		<b>3</b> = 40 60 80 100 120 150 180 220 240 320	<b>4</b> = NULLA = CORINDONE NK = ZIRCONIO	

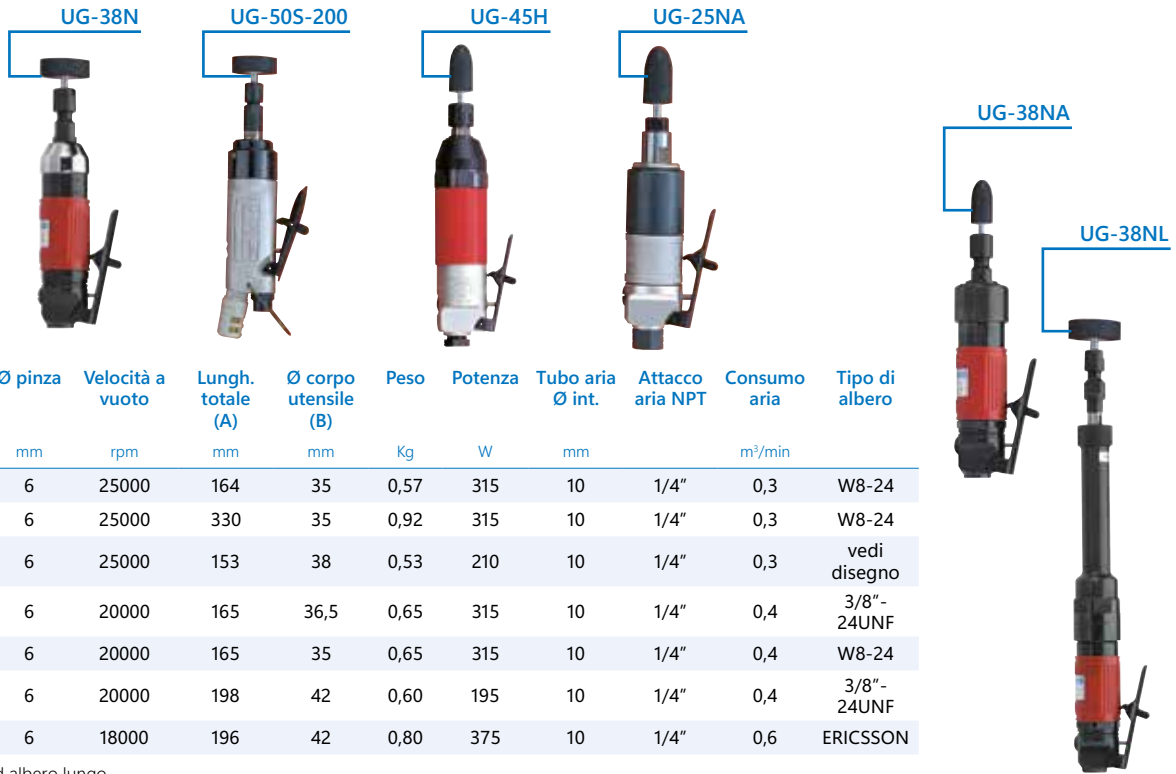
## CHIAVI BORDO MACCHINA



## CAMBIO RAPIDO NASTRO CON PRETENSIONATORE AUTOMATICO



# SMERIGLIATRICI DIRITTE LEGGERE



CODICE	Ø pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min	Tipo di albero
<b>UG-38N</b>	6	25000	164	35	0,57	315	10	1/4"	0,3	W8-24
<b>UG-38NL**</b>	6	25000	330	35	0,92	315	10	1/4"	0,3	W8-24
<b>UG-25NA</b>	6	25000	153	38	0,53	210	10	1/4"	0,3	vedi disegno
<b>UG-38EB</b>	6	20000	165	36,5	0,65	315	10	1/4"	0,4	3/8"-24UNF
<b>UG-38NA</b>	6	20000	165	35	0,65	315	10	1/4"	0,4	W8-24
<b>UG-50S-200</b>	6	20000	198	42	0,60	195	10	1/4"	0,4	3/8"-24UNF
<b>UG-45H</b>	6	18000	196	42	0,80	375	10	1/4"	0,6	ERICSSON

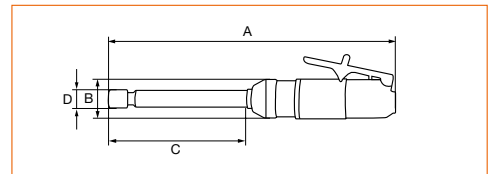
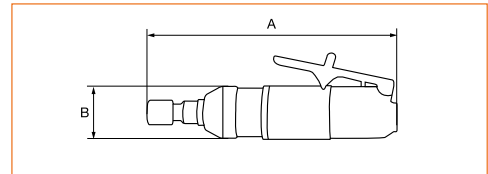
\*\*Smerigliatrici ad albero lungo

## COMPLEMENTI

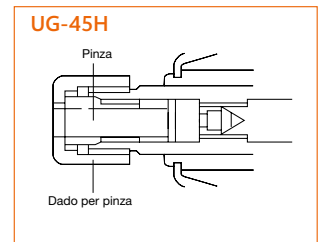
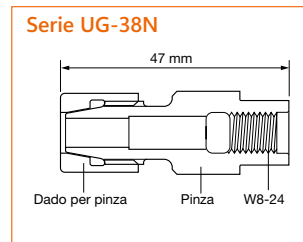
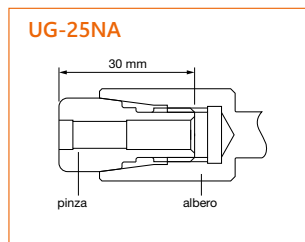
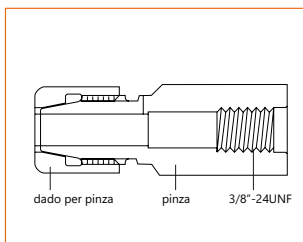
CODICE	Descrizione	per utensile
<b>923-001-0</b>	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	serie UG-25
<b>923-003-0</b>	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	serie UG-25
<b>923-534-0</b>	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	UG-50S-200
<b>923-535-0</b>	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	UG-50S-200
<b>923-510-0</b>	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	serie UG-38N
<b>923-512-0</b>	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	serie UG-38N
<b>923-170-0</b>	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	UG-45H
<b>923-172-0</b>	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	UG-45H

## MODELLI AD ALBERO LUNGO

Modello	Lungh. albero (C) mm	Larghezza albero (D) mm
<b>UG-38NL</b>	170	Ø27

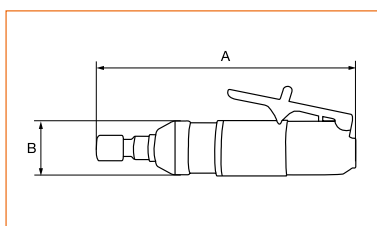
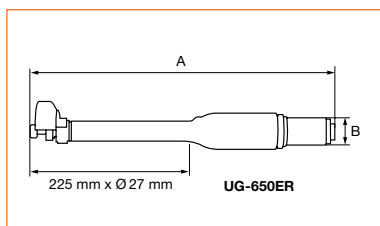


## PINZE PER SERIE UG



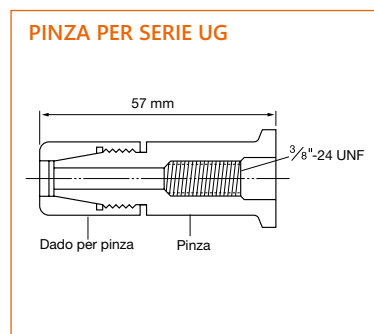
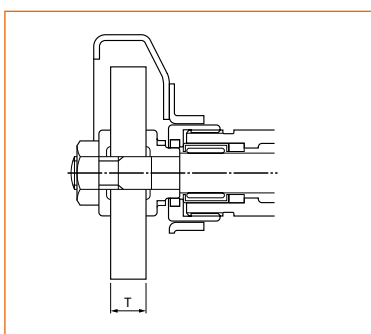
# SMERIGLIATRICI DIRITTE MEDIE

- Silenziatore tubolare a richiesta (cod. 934-325-0) per UG-65EBR



CODICE	Ø pinza (a richiesta) mm	Ø mola mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT in	Consumo aria m <sup>3</sup> /min	Tipo di albero
UG-650ER/EL*	6	63,5	14600	420	38	1,5	410	10	1/4"	0,6	3/8"-24UNF
UG-65EBR	6	63,5	14600	271	38	1,5	412	10	1/4"	0,6	3/8"-24UNF
UG-65ER/EL	6	63,5	14600	271	38	1,5	412	10	1/4"	0,6	3/8"-24UNF

\*Smerigliatrici ad albero lungo



## DIMENSIONI DISCO SERIE UG

Modello	Spessore (T) mm
SERIE UG-65EBR	7-13 mm
SERIE UG-65ER	7-13 mm
SERIE UG-650ER	7-13 mm



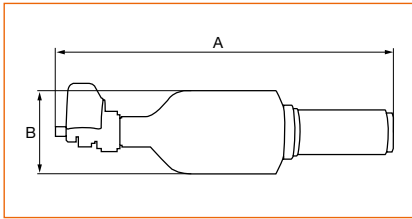
Le UG-65ER/EBR e 650ER sono fornibili, a richiesta, anche con pinza.

## COMPLEMENTI PER SMERIGLIATRICI DIRITTE LEGGERE

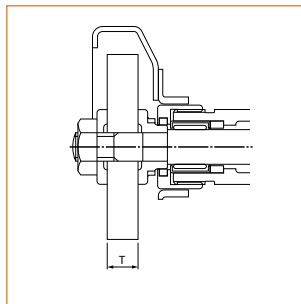
CODICE	Descrizione	per utensile
923-530-0	pinza diam. 6 mm (a richiesta)	serie UG65/650
923-533-0	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	serie UG65/650



# SMERIGLIATRICI DIRITTE PER MOLE ABRASIVE



CODICE	Ø mola mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø max. corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min	Tipo di albero
<b>UG-1250L-72</b>	125	7200	436	70	3,20	750	13	3/8"	0,90	1/2"-13
<b>UG-1500L-60</b>	150	6000	495	80	4,62	975	13	3/8"	1,30	5/8"-11
<b>UG-1500L-41</b>	150	4100	497	80	4,88	1320	13	3/8"	1,30	5/8"-11
<b>UG-2000L-31</b>	200	3100	520	100	5,30	1500	13	3/8"	1,55	5/8"-11



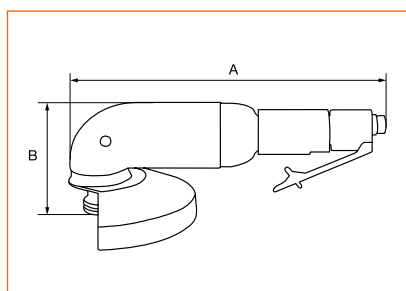
## DIMENSIONI MOLA

Modello	Spessore (T) mm
<b>Serie UG-1200</b>	13-19 mm
<b>Serie UG-1500</b>	13-25 mm
<b>Serie UG-2000</b>	19-25 mm

# SMERIGLIATRICI A DISCO



CODICE	Ø disco mm	Foro disco mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min	Albero filettato
<b>UAG-40SBL-136</b>	100	16	13600	246	76	1,3	712	10	1/4"	0,95	3/8"-24
<b>UAG-50SBL-109</b>	125	22	10900	246	76	1,4	712	10	1/4"	0,95	3/8"-24
<b>UAG-50SBL-120</b>	125	22	12000	246	76	1,4	712	10	1/4"	0,95	3/8"-24
<b>UAG-70SBL-76</b>	180	22	7600	300	98	2,9	1500	13	3/8"	1,60	5/8"-11
<b>UAG-90SBL-59</b>	230	22	5900	308	98	3,3	1875	13	3/8"	1,90	5/8"-11



## VALVOLA DI SCARICO CON MOLLA DI CONTRASTO PER SERIE UAG

Il foro di scarico è tenuto chiuso quando l'utensile non sta lavorando, e viene aperto al momento dell'avviamento. Grazie a questo esclusivo sistema si ottiene:

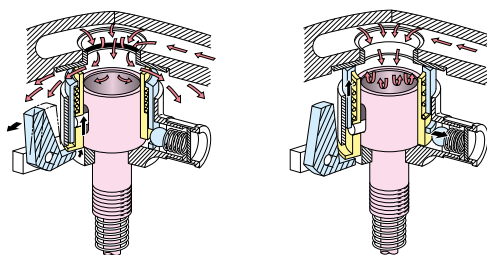
- La diminuzione del rumore di scarico
- Si evita l'introduzione di polveri all'interno dell'utensile



# SMERIGLIATRICI VERTICALI

## LIMITATORE FUORIGIRI

Chiusura graduale dell'aria di alimentazione in caso di fuorigiri  
Regolatore di velocità incorporato  
Brevetto URYU



CODICE	Ø mola mm	Velocità a vuoto rpm	Altezza totale mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
<b>UVG-1800SL-76</b>	180	7600	175	4,0	1650	13	3/8"	2,0
<b>UVG-2300SL-59</b>	230	5900	182	4,8	2550	19	1/2"	2,5

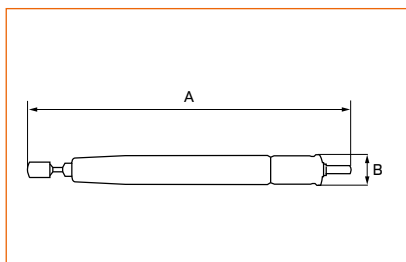
UVG-1800SL-76



# MICROSMERIGLIATRICI DIRITTE

- Fornito con kit materiale di consumo

CODICE	Ø pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
<b>MSG-3BSN</b>	3	65000	143	17	0,13	100	5	0,12



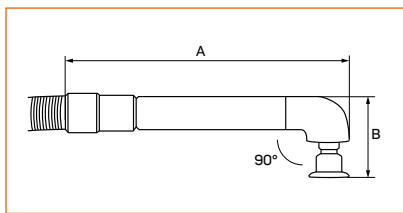
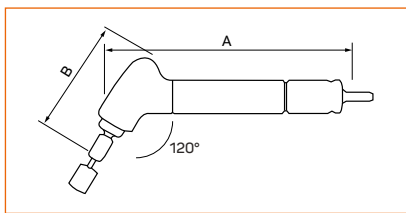
MSG-3BSN CON DOTAZIONI



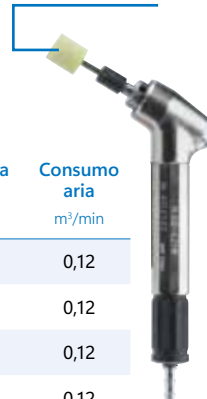
MSG-38SN



CODICE	Ø pinza mm	Ø mola mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
<b>MAG-121N (120°)</b>	3	NO	52000	128	57	0,14	110	4,8	0,12
<b>MAG-123N (120°)</b>	NO	30	23500	123	50	0,17	110	4,8	0,12
<b>MAG-091N (90°)</b>	3	NO	48000	128	44	0,14	110	4,8	0,12
<b>MAG-093N (90°)</b>	NO	30	23500	118	44	0,16	110	4,8	0,12



MAG-121N



MAG-123N



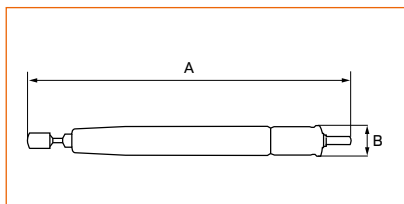
MAG-093N

## COMPLEMENTI PER MICROSMERIGLIATRICI

CODICE	Rif. foto	Descrizione	per utensile
861-220-3		pinza diam. 3 mm (in dotazione)	MSG-3BSN; MAG-121N
861-220-2		pinza diam. 2,4 mm (a richiesta)	
5161	2	lappatore grana 240-giallo (in dotazione)	
5162	2	lappatore grana 320-verde (a richiesta)	
5163	2	lappatore grana 400-arancione (in dotazione)	
5164	2	lappatore grana 600-rosa (a richiesta)	
5165	2	lappatore grana 800-viola (a richiesta)	
5166	2	lappatore grana 1000-marrone (a richiesta)	
5167	2	lappatore grana 1500-blu (a richiesta)	
5191	3	trattieni lappatore A+B (in dotazione)	MSG-3BSN; MAG-121N
5151	3	lappatore grana 240-giallo (in dotazione)	
5152	3	lappatore grana 320-verde (in dotazione)	
5153	3	lappatore grana 400-arancione (in dotazione)	
5154	3	lappatore grana 600-rosa (in dotazione)	
5155	3	lappatore grana 800-viola (in dotazione)	
5156	3	lappatore grana 1000-marrone (in dotazione)	
5157	3	lappatore grana 1500-blu (in dotazione)	
5331		mola a disco grana 60 (a richiesta)	
5332		mola a disco grana 100 (in dotazione)	
5333		mola a disco grana 150 (a richiesta)	
5391	4	platorello in gomma diam. 30 mm (in dotazione)	
5361	5	disco lappatore grana 240-giallo (in dotazione)	
5362	5	disco lappatore grana 320-verde (in dotazione)	
5363	5	disco lappatore grana 400-arancione (in dotazione)	
5364	5	disco lappatore grana 600-rosa (in dotazione)	
5365	5	disco lappatore grana 800-viola (in dotazione)	MAG-123/093N
5366	5	disco lappatore grana 1000-marrone (in dotazione)	
5367	5	disco lappatore grana 1500-blu (in dotazione)	
5341	6	carta abrasiva grana 60 (in dotazione)	
5342	6	carta abrasiva grana 100 (in dotazione)	
5343	6	carta abrasiva grana 150 (in dotazione)	
5344	6	carta abrasiva grana 240 (in dotazione)	
5345	6	carta abrasiva grana 400 (in dotazione)	
5346	6	carta abrasiva grana 600 (in dotazione)	
5147	7	platorello in gomma diam. 10 mm (in dotazione)	
5141	8	carta abrasiva grana 60 (in dotazione)	
5142	8	carta abrasiva grana 100 (in dotazione)	
5143	8	carta abrasiva grana 150 (in dotazione)	MAG-121N MAG-091N
5144	8	carta abrasiva grana 240 (in dotazione)	
5145	8	carta abrasiva grana 400 (in dotazione)	
5146	8	carta abrasiva grana 600 (in dotazione)	



## MICROSMERIGLIATRICI



CODICE	Ø pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
SPT80R	3	80000	129	21	0,15	63	5	0,17
SPT100R	3	100000	129	21	0,15	63	5	0,17
SPM60R	3	60000	134	20,5	0,15	110	4	0,20
SPM80R	3	80000	134	20,5	0,15	110	4	0,20
ST100	3	100000	140	32	0,24	40	4	0,17



## SMERIGLIATRICI DIRITTE

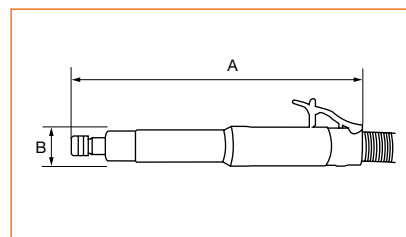
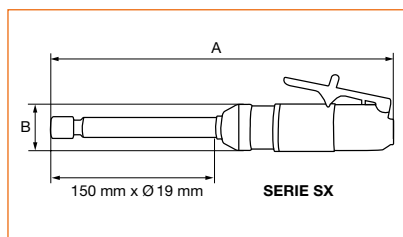
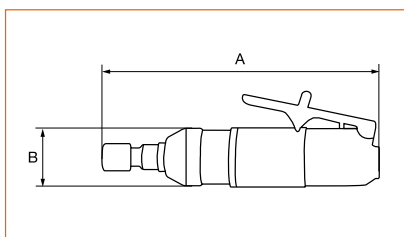
CODICE	Ø pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min	Tipo di albero
SMD25KLR	6	25000	208	46	0,8	820	8	1/4"	0,62	VEDI TABELLA
SMD18KLR	6	18000	208	46	0,8	820	8	1/4"	0,62	
SM25KLR	6	25000	213	40	0,73	820	8	1/4"	0,62	
SM16KLR	6	16000	213	40	0,73	820	8	1/4"	0,62	
SM12KLR	6	12000	213	40	0,73	820	8	1/4"	0,62	
SMX25KLR	6	25000	345	40	1,3	820	8	1/4"	0,62	
SMX16KLR	6	16000	345	40	1,3	820	8	1/4"	0,62	
SMX12KLR	6	12000	345	40	1,3	820	8	1/4"	0,62	
SX25KLR*	6	25000	320	40	1,17	630	8	1/4"	0,85	
SX16KLR*	6	16000	320	40	1,17	630	8	1/4"	0,85	
SX12KLR*	6	12000	320	40	1,17	630	8	1/4"	0,85	

Nota: tutte le smerigliatrici ATA possono essere fornite con scarico anteriore eliminando R dal codice SX16LR.  
\*Smerigliatrici ad albero lungo

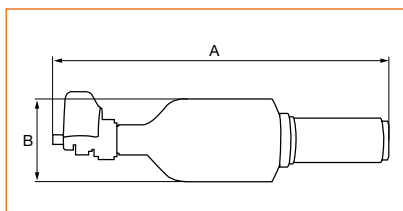


## COMPLEMENTI PER SMERIGLIATRICI DIRITTE

CODICE	Descrizione	per utensile
133-123-10	pinza diam. 3 mm (a richiesta)	serie, SMX, SX
133-121-10	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	serie, SMX, SX
133-124-10	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	serie, SMX, SX
133-106-10	pinza diam. 10 mm (a richiesta)	serie, SMX, SX



## SMERIGLIATRICI ALTA POTENZA



CODICE	Ø pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Ø max corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min	Tipo di albero
<b>SHG18LR*</b>	6	18000	380	43	2,5	1120	10	3/8"	1,13	vedi tabella

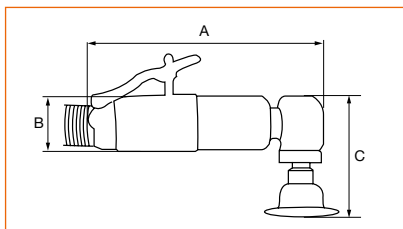
\*Disponibili anche con attacco per pinza filettato 3/8" es. codice SHG18LR-T



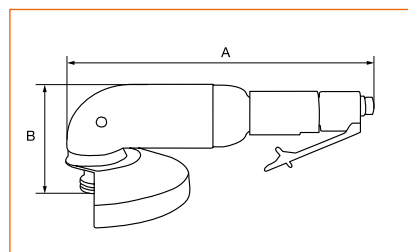
### PINZE PER SHG

CODICE	Descrizione	per utensile
<b>133-121-10</b>	pinza diam. 6 mm (in dotazione)	SHG18LR
<b>133-124-10</b>	pinza diam. 8 mm (a richiesta)	SHG18LR
<b>133-106-10</b>	pinza diam. 10 mm (a richiesta)	SHG18LR

## SMERIGLIATRICI AD ANGOLO



CODICE	Ø pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. (A) mm	Diametro (B) mm	Altezza testa (C) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min	Note
<b>RA12M-C</b>	6	12000	215	40	95	1,19	675	8	1/4"	0,61	
<b>RA12M-B</b>	M14	12000	215	41	95	1,19	675	8	1/4"	1,61	adattatori M10 e 5/8" inclusi



CODICE	Diametro disco mm	Foro disco mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. (A) mm	Altezza (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
<b>RA12M-100A</b>	100	16	12000	215	95	1,81	675	10	1/4"	0,71
<b>RA12M-115A</b>	115	22	12000	215	95	1,81	675	10	1/4"	0,71

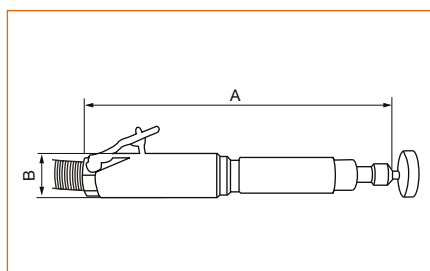


# CARTEGGIATRICI AD ANGOLO

CODICE	Pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Tubo aria mm	Potenza W	Consumo aria m³/min
<b>RAM20LR</b>	6	20000	147	70	0,6	10	300	0,57
<b>RAM10LR</b>	6	10000	147	70	0,6	10	300	0,57
<b>RAMX13LR</b>	6	13000	288	70	1,3	10	820	0,62



# LUCIDATRICI



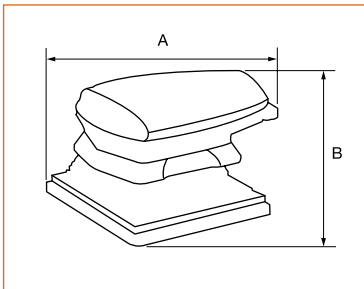
CODICE	Ø Platorello Pinza mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Potenza W	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min	Attacco aria NPT
<b>STX5LR</b>	6	5000	350	45 ø	1,6	630	6,5	0,8	850
<b>STX3LR</b>	6	3000	350	45 ø	1,6	630	6,5	0,8	850



## COMPLEMENTI PER LUCIDATRICI STX

CODICE	Descrizione
<b>133-121-10</b>	pinza diam. 6 mm (in dotazione)
<b>133-124-10</b>	pinza diam. 8 mm
<b>133-106-10</b>	pinza diam. 10 mm

# CARTEGGIATRICI ROTO-ORBITALI



## CARTEGGIATRICI ORBITALI

CODICE	Platorello mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
<b>FS-50A</b>	70x82	25000	143	75	0,40	6,5	1/8"	0,27
<b>FS-100C</b>	100x110	20000	125	81	0,47	6,5	1/8"	0,36

FS-100C  
FS-50A



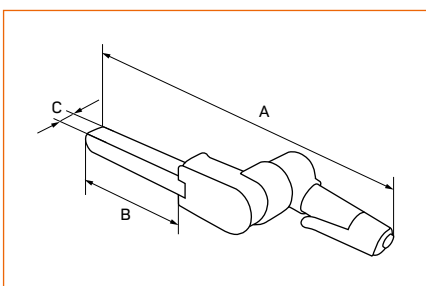
## CARTEGGIATRICI LINEARI

CODICE	Platorello mm	Colpi al minuto bpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
<b>LS-10</b>	55x103	4000	149	76	0,75	6,5	1/8"	0,11

LS10



# CARTEGGIATRICI A NASTRO REVERSIBILI



CODICE	Dimen- sioni nastro mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Lungh. utile braccio (B) mm	Peso Kg	Poten- za W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
<b>BB-10B</b>	330x10	17000	246	95	0,6	298	10	1/4"	0,25
<b>BB-20</b>	330x20	16000	248,5	115	0,8	298	10	1/4"	0,43

BB-10  
BB-20





BELTON-10D  
BELTON-20D  
BELTON-30CL



CODICE	Dimensioni nastro mm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Lunghezza utile braccio (B) mm	Peso Kg	Poten-za W	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
<b>BELTON-10D</b>	330x10	17000	265	85	0,7	298	10	1/4"	0,40
<b>BELTON-20D</b>	520x20	17000	470	155	1,2	298	10	1/4"	0,52
<b>BELTON-20D-A</b>	520x20	17000	470	155	1,2	298	10	1/4"	0,52
<b>BELTON-30CL</b>	540x30	14000	490	135	2,4	522	10	1/4"	0,68

## SINOTTICO NASTRI PER CARTEGGIATRICI

B	xx	-	GR	xx
1	2			3
1 = B BB	2 = 10 BELTON-10 20 BELTON-20 30 BELTON-30			3 = 40 60 80 100 120 150 180 220 240 320

### SERIE BELTON

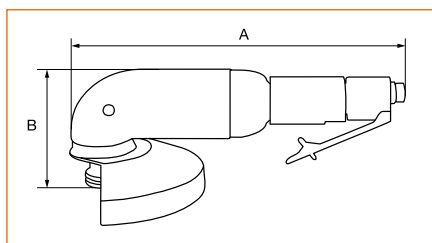


La testa dell'utensile può essere regolata per raggiungere la posizione desiderata.

**Materiali di consumo per serie BELTON a richiesta**

per nastri in ZIRCONIO aggiungere suffisso NK al codice articolo

## SMERIGLIATRICI A DISCO



CODICE	Ø disco mm	Foro disco	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale (A) mm	Altezza (B) mm	Peso Kg	Poten-za W	Tubo aria mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min	Albero filettato
<b>MYG-25L</b>	58	10	20000	127	70	0,55	200	10	1/4"	0,4	RC 1/4"

MYG-25L



# Asportazione, deformazione e taglio

134 AIR MARTIN

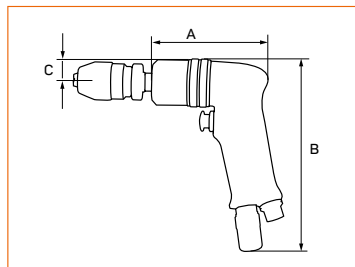
136 URYU

144 NITTO KOHKI

146 LOBSTER

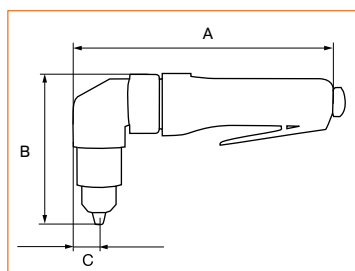
# TRAPANI REVERSIBILI

- Reversibili
- Mandrino in dotazione



MD-514R1A

CODICE	Cap. di foratura mm	Velocità a vuoto rpm	Tipo di mandrino	Tipo di albero	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Ingombro centro-esterno (C) mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
<b>MD-514R1A</b>	6	2600	auto-blocc.	3/8"-24unf	148	145	21	0,66	1/4	10	0,11
<b>MD-538R1B</b>	10	1800	auto-blocc.	3/8"-24unf	202	165	24,5	1,3	1/4	10	0,11
<b>MD-512R1B</b>	13	800	auto-blocc.	1/2"-24unf	227	160	23,5	1,4	1/4	10	0,11



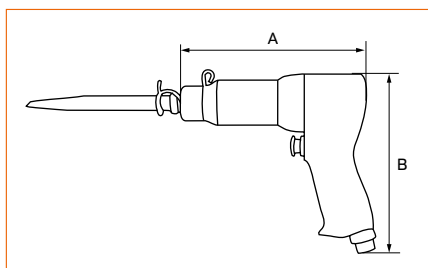
MD-538CR1A



CODICE	Cap. di foratura mm	Velocità a vuoto rpm	Tipo di mandrino	Tipo di albero	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Ingombro centro-esterno (C) mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
<b>MD-538CR1A</b>	10	1200	autobloccante	3/8"-24unf	203	100	25,5	1,1	1/4"	8	0,11

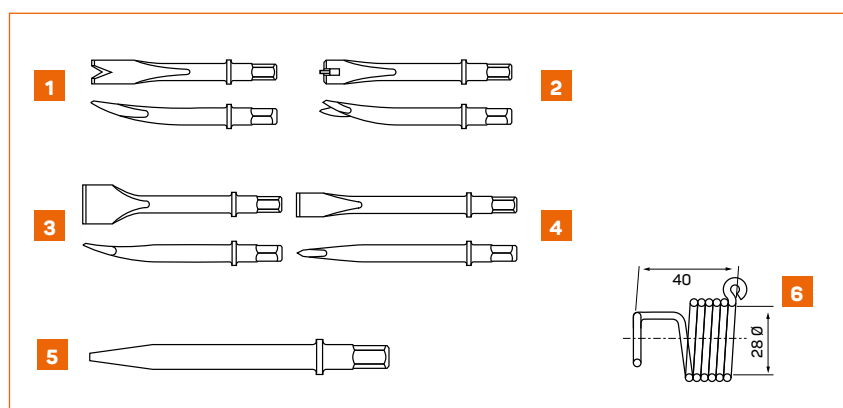
# MARTELLI SCALPELLATORI

- Basso livello di vibrazioni
- Forniti con scalpelli, molla di trattenimento, sistema di trattenimento a sgancio rapido e valigetta



CODICE	Colpi al minuto	Corsa mm	Attacco utensile mm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
MH-5670H1	3357	67	H 10,2	260	185	1,73	10	1/4"	0,08

## COMPLEMENTI PER SCALPELLATORI



## COMPLEMENTI PER MH-5670H1 (IN DOTAZIONE)

CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
MK56701-405	1	scalpello taglia rivetti	135
MK56701-402	2	scalpello taglia lamiera	135
MK56701-404	3	scalpello piatto largo	135
MK56701-403	4	scalpello piatto stretto	135
MK56701-406	5	punteruolo	135
MK56701-401B	6	molla di trattenimento	
MK56701-401	8	sistema di trattenimento a sgancio rapido	

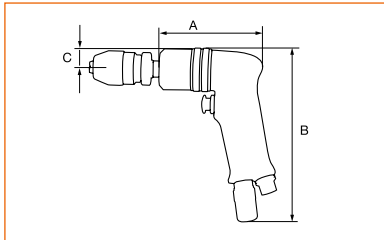
## COMPLEMENTI, MH-NSA1

CODICE	Rif. disegno	Descrizione
MH-NSA1	9	Adattatore per aghi



# TRAPANI A PISTOLA

- Regolatore di flusso posizionato sull'impugnatura
- Non reversibili
- Mandrino a richiesta



CODICE	Cap. di foratura	Vel. a vuoto	Tipo di albero	Attacco pinza (nominale)	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Ingomb. centro-esterno (C)	Peso*	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm	rpm		mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m <sup>3</sup> /min
<b>UD-50-200</b>	3	23000	3/8-24unf	8	135	176	21	0,70	10	1/4"	0,40
<b>UD-50-45</b>	6	5000	3/8-24unf	8	145	176	21	0,86	10	1/4"	0,40
<b>UD-50-22</b>	10	2200	3/8-24unf	8	140	176	21	0,90	10	1/4"	0,40
<b>UD-60-15</b>	10	1600	3/8-24unf	8	180	180	22,5	1,20	10	1/4"	0,50
<b>UD-60-07</b>	13	700	1/2-20unf	13	214	180	22,5	1,40	10	1/4"	0,50
<b>UD-80-04</b>	16	400	5/8"-16UNF	16	265	185	26	2,90	10	1/4"	0,65



\*Peso calcolato con mandrino a cremagliera montato sull'utensile

**REGOLATORE DI FLUSSO**

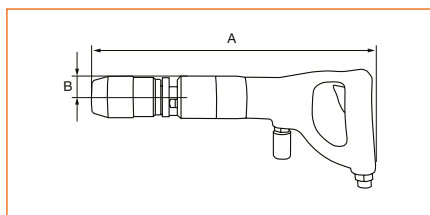


**IMPUGNATURA LATERALE (VEDI PAG. 24)**



## DRITTI

- Non reversibili
- Mandrino a richiesta



UD-60S-29  
UD-60S-15



UD-50S-45



UD-80-04G

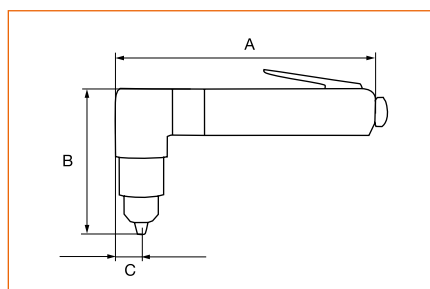


CODICE	Cap. di foratura mm	Velocità a vuoto rpm	Tipo di albero	Attacco pinza (nominale) mm	Lungh. totale (A) mm	Ingombro centro-esterno (B) mm	Peso* Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
UD-50S-45	6	5000	3/8-24unf	8	210	21	0,85	10	1/4"	0,40
UD-50S-22	10	2200	3/8-24unf	8	205	21	0,83	10	1/4"	0,40
UD-60S-29	8	2900	3/8-24unf	8	227	22,5	1,05	10	1/4"	0,50
UD-60S-15	10	1600	3/8-24unf	8	238	22,5	1,15	10	1/4"	0,50
UD-60S-07	13	700	1/2-20unf	8	272	22,5	1,35	10	1/4"	0,50
UD-80-04G	16	400	5/8-16unf	16	333	26	3,40	10	1/4"	0,65

\*Peso calcolato con mandrino a cremagliera montato sull'utensile

## AD ANGOLO

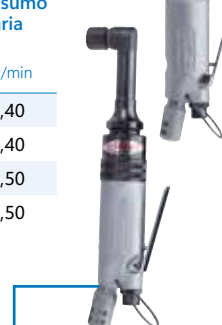
- Non reversibili
- Mandrino a richiesta (per UD-50S-22A/45A in dotazione)



UD-60S-29C



UD-50S-45A  
UD-50S-22A



CODICE	Cap. di foratura mm	Vel. a vuoto rpm	Tipo di albero	Attacco pinza (nominale) mm	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Ingombro centro-esterno (C) mm	Peso* Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
UD-50S-45A	4	5000	1/4-28unf	-	253	47	11,5	0,9	10	1/4"	0,40
UD-50S-22A	4	2200	1/4-28unf	-	248	47	11,5	0,88	10	1/4"	0,40
UD-60S-29C	8	2900	3/8-24unf	8	276	97	17,5	1,52	10	1/4"	0,50
UD-60S-15C	8	1600	3/8-24unf	8	283	97	17,5	1,60	10	1/4"	0,50

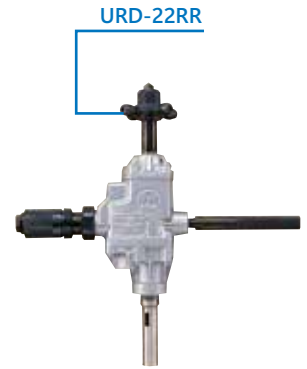
\*Peso calcolato con mandrino a cremagliera montato sull'utensile



## TRAPANI A DUE BRACCIA

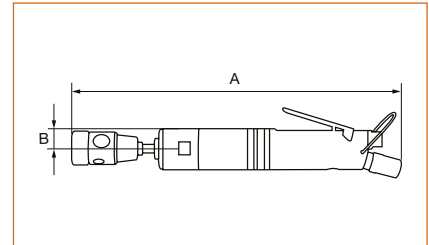
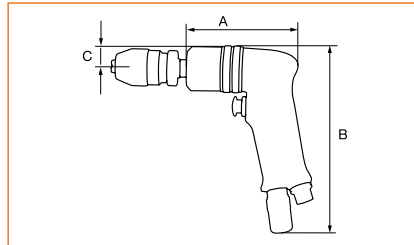
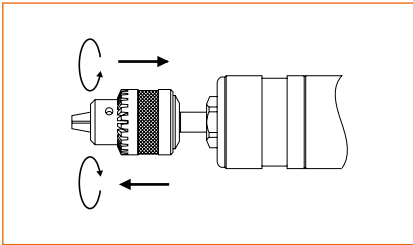
- Adatti per lavori di foratura e anche di alesatura, rullatura di tubi e maschiatura
- Reversibili

CODICE	Cap. di foratura mm	Velocità a vuoto rpm	Altezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
<b>URD-22RR</b>	22	600	442	39	5,8	12,7	3/8"	1,3



## MASCHIATRICI

- Dotate di sistema di auto-inversione della rotazione
- Mandrino a richiesta



CODICE	Cap. di maschiatura mm	Velocità a vuoto rpm	Lung. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Ingombro centro-esterno (C) mm	Peso* Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
<b>UT-60-07</b>	8	680	244	175	22,5	1,8	10	1/4"	0,4
<b>UT-60-04</b>		400	244	175	22,5	1,8	10	1/4"	0,4
<b>UT-60S-07</b>	8	680	300	-	22,5	1,65	10	1/4"	0,4
<b>UT-60S-04</b>		400	316	-	22,5	1,65	10	1/4"	0,4

UT-60S-07  
UT-60S-04



UD-50-22

# COMPLEMENTI PER TRAPANI E MASCHIATRICI

## MANDRINI PER TRAPANI (A RICHIESTA)

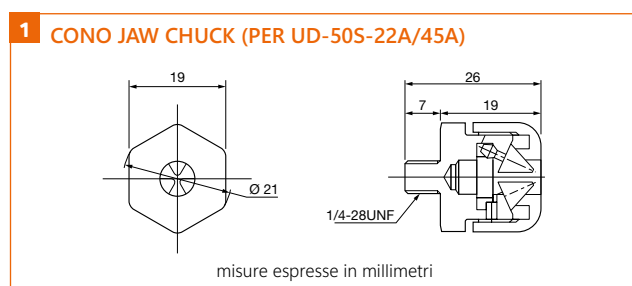
CODICE		Rif. disegno	Capacità mm	Attacco filettato
923-100-0	Per UD-50S-22A/45A (In Dotazione)	1-2	0-4	a coni Jaw chuck
AUT.0-8	Autobloccanti	3	0-8	3/8"-24UNF
AUT.1-10	Autobloccanti	3	1-10	3/8"-24UNF
AUT.1-13	Autobloccanti	3	1-13	1/2"-20UNF
AUT. 3-16	Autobloccanti	3	3-16	5/8"-16UNF
CREM. 0-8	a Cremagliera	4	0-8	3/8"-24UNF
CREM.1-10	a Cremagliera	4	1-10	3/8"-24UNF
CREM.1-13	a Cremagliera	4	1-13	1/2"-20UNF

## MANDRINI PER MASCHIATRICI (A RICHIESTA)

CODICE	Rif. disegno	Capacità mm	Attacco filettato
FCMJ2KIT	5	3-4-6-8-10	J.2 a cambio rapido
923-053-0	4	CREM 1-10	J2 x UT60-04
923-052-0	4	CREM 0-8	J2 x UT60-07

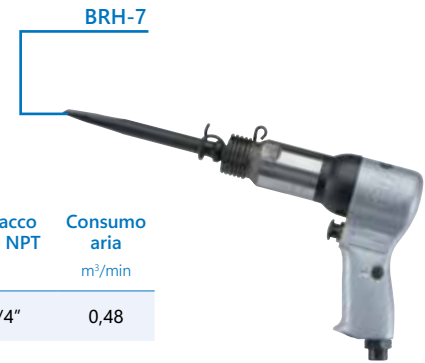
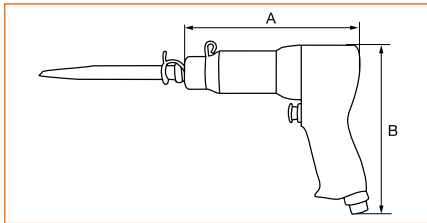
## COMPLEMENTI PER TRAPANI E MASCHIATRICI (A RICHIESTA)

CODICE	Rif. disegno	Capacità mm	Attacco filettato
613-720-0 + 613-730-0	6	impugnatura laterale	UD/UT-60
613-720-0 + 612-730-0	6	impugnatura laterale	UD-80
932-110-0	7	rubinetto regolatore di flusso 1/4"x1/4"	UD e UT serie



# MARTELLI SCAPPELLATORI

- Disponibile con scalpelli in dotazione (BRH-7(H,R)C/S) o senza (BRH-7(H,R)S/S)
- Disponibili con scalpelli ad attacco esagonale BRH-7(H) o con attacco rotondo BRH-7(R)
- Gli scalpelli con attacco esagonale sono perfettamente compatibili con la sede per gli scalpelli ad attacco tondo

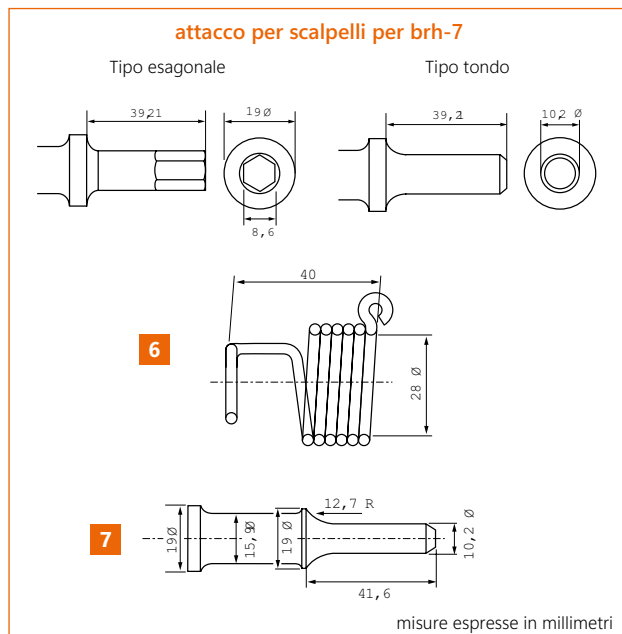


CODICE	Colpi al minuto	Corsa mm	Attacco utensile mm	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
<b>BRH-7(H,R)*</b>	3400	50	h 8,6/R 10,2	165	165	1,64	10	1/4"	0,48

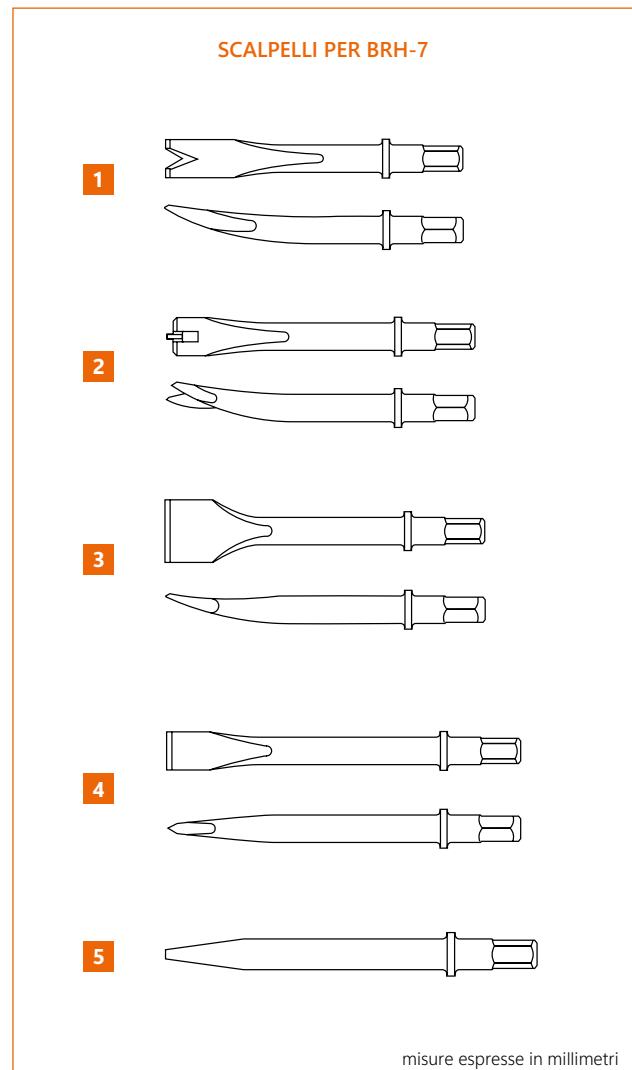
\*H = attacco per scalpello esagonale R = attacco per scalpello tondo - disponibile con scalpelli C/S o senza S/S

## SCAPPELLI PER BRH

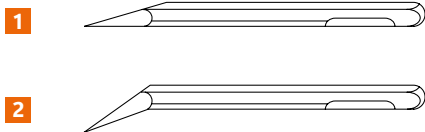
CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
<b>FIG.A (BRH7H)</b>	1	scalpello taglia rivetti	145
<b>FIG.B (BRH7H)</b>	2	scalpello taglia lamiera	152
<b>FIG.C (BRH7H)</b>	3	scalpello piatto largo	165
<b>FIG.D (BRH7H)</b>	4	scalpello piatto stretto	152
<b>FIG.1 (BRH7H)</b>	5	punteruolo	170
<b>876-179-1</b>	6	molla di trattenimento (in dotazione)	
<b>920-800-0</b>	7	butteruola (a richiesta per attacco R)	



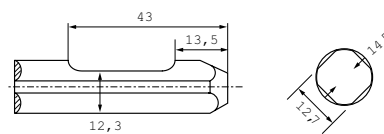
## SCAPPELLI PER BRH-7



### SCALPELLI PER UFC



### ATTACCO PER SCALPELLI PER UFC



3

misure espresse in millimetri

## SCALPELLI PER UFC

CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
Fig. 1 (UFC)	2	scalpello piatto diritto (a richiesta)	160
Fig. 2 (UFC)	1	scalpello piatto curvo (in dotazione)	160

UFC-0N  
UFC-1N



CODICE	Colpi al minuto	Ø Pistone per corsa mm	Attacco utensile mm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
UFC-0N	5300	25x28	14,5x12,7*	180	40	1,38	10	1/4"	0,3
UFC-1N	4200	28x34	14,5x12,7*	190	40	1,5	10	1/4"	0,3

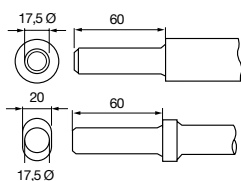
\*attacco speciale vedi figura 3

## MARTELLI DEMOLITORI

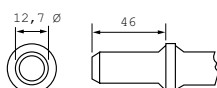
- A richiesta, i modelli AA-20/30/40 e PB sono forniti di cappa tratteni scalpello (cod. CAPPA-PB-AA + GOMM-CAPPA + MOLLA-CAPPA)

### ATTACCO PER SCALPELLI

Attacco dello scalpello per AA e PB



Attacco dello scalpello per AA-00



misure espresse in millimetri

AA-20



AA-00



PB-20

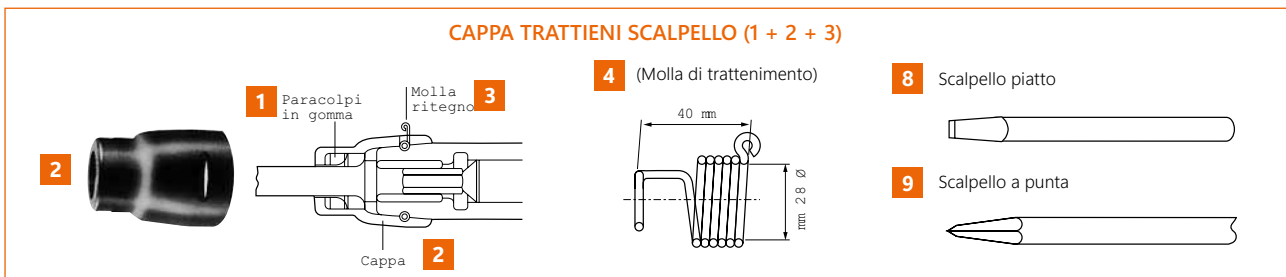


CODICE	Colpi al minuto	Ø Pistone corsa mm	Attacco scalpello (rotondo) mm	Lungh. totale (A) mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
AA-00 (R) (H)	2700	20x50	12,7	228	2,3	10	1/4"	0,4
AA-20 (R) (H)	2300	28x55	17,5	270	5,3	13	3/8"	0,6
AA-30 (R) (H)	2000	28x79	17,5	298	5,7	13	3/8"	0,6
AA-40 (R) (H)	1450	28x111	17,5	240	6,1	13	3/8"	0,6
PB-20 (R) (H)	1900	28,5x76	17,5	250	6,6	13	3/8"	0,8
PB-30 (R) (H)	1500	28,5x102	17,5	297	7,1	13	3/8"	0,8



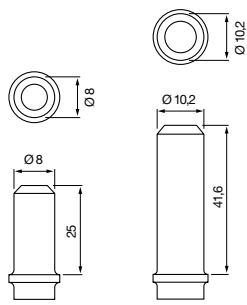
## SCALPELLI PER BRH

CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm	per utensile
FIG.8-200AA0	8	scalpello piatto	200	AA-00
FIG.8-300AA0	8	scalpello piatto	300	AA-00
FIG.9-200AA0	9	scalpello a punta	200	AA-00
FIG.9-300AA0	9	scalpello a punta	300	AA-00
705-813-1	4	molla trattieni scalpello (in dotazione)		AA-00
FIG.8-350PB3	8	scalpello piatto	350	AA-20/30/40 PB-20/30
FIG.8-450PB3	8	scalpello piatto	450	AA-20/30/40 PB-20/30
FIG.9-350PB3	9	scalpello a punta	350	AA-20/30/40 PB-20/30
FIG.9-450PB3	9	scalpello a punta	450	AA-20/30/40 PB-20/30
CAPPA-PB-AA	1	cappa trattieni scalpello		AA-20/30/40 PB-20/30
GOMM-CAPPA	2	paracolpi in gomma		AA-20/30/40 PB-20/30
MOLLA-CAPPA	3	molla di ritegno per cappa		AA-20/30/40 PB-20/30



## MARTELLI RIBADITORI

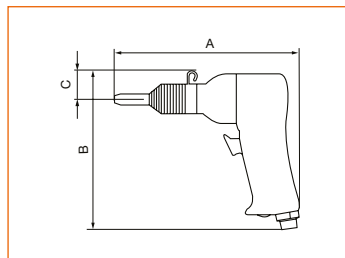
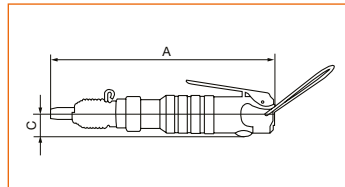
### ATTACCO PER BUTTERUOLE



Attacco SBH-0

Attacco SBH-1A e BRH serie

misure espresse in millimetri



BRH-5U



SBH-0



CODICE	Capacità rivettatura duralluminio mm	Capacità rivettatura acciaio mm	Colpi al minuto	Ø Pistone corsa mm	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Ingombro centro-esterno (C)	Peso Kg	Tubaria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min	
BRH-1U (R)	3,2	2,4	2800	14,30x38	122	157	26	1,05	10	1/4"	0,34	A PISTOLA
BRH-5U (R)	6,4	4,8	1800	12,70x100	190	157	26	1,4	10	1/4"	0,37	
SBH-0	2,3		6500	10x23	123	-	13	0,32	6,5	1/4"	0,10	DIRITTI
SBH-1A (R)	2,6		4000	11,11x56	209	-	18,5	0,86	6,5	1/4"	0,15	

# MARTELLI RIBADITORI A BASSE VIBRAZIONI



CODICE	Capacità rivettatura duralluminio mm	Capacità rivettatura acciaio mm	Colpi min.	Pistone corsa Ø mm	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Ingombro centro-esterno (C)	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min	
BRH-1UD (R)	3,2	2,4	2800	14,30x38	162	202	35	1,37	10	1/4"	0,34	A PISTOLA
BRH-5UD (R)	6,4	4,8	1800	12,70x100	227	202	35	1,68	10	1/4"	0,37	
BRH-1USD (R)	3,2	2,4	2800	14,30x38	271	-	33,5	1,6	10	1/4"	0,34	DIRITTI
BRH-5USD (R)	6,4	4,8	1800	12,70x100	338	-	33,5	1,9	10	1/4"	0,34	

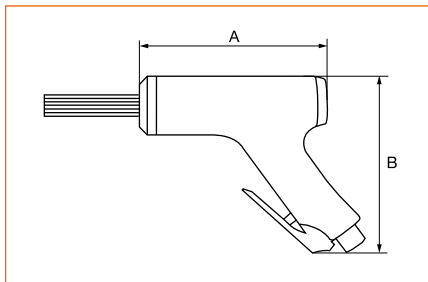
## MOLLE E BUTTERUOLE PER MARTELLI RIVETTATORI (IN DOTAZIONE)

CODICE	Rif. disegno	Descrizione	Lunghezza mm
700-810-1	1	molla di trattenimento	SBH-0 (R)
920-810-0	2	butteruola	SBH-0 (R)
920-004-0	3	butteruola	SBH-0 (R)
705-810-1	4	molla di trattenimento	SBH-1A (R), Serie BRH-1
920-021-0	5	butteruola	SBH-1A (R), Serie BRH-1
710-812-1	6	molla di trattenimento	Serie BRH-5
920-040-0	7	butteruola	Serie BRH-5
705-813-1	8	molla di trattenimento	SBH-1A (R), Serie BRH-1, Serie BRH-5
920-800-0	9	butteruola	SBH-1A (R), Serie BRH-1, Serie BRH-5

Molle	Butteruole	Per utensile
<b>1</b>  700-810-1	<b>2</b>  920-810-0	SBH-0 (R)
<b>4</b>  705-810-1	<b>5</b>  920-021-0	SBH-1A (R) BRH-1U (R) Series BRH-5U (R) Series BRH-1UD (R) Series BRH-5UD (R) Series
<b>6</b>  710-812-1	<b>7</b>  920-040-0	BRH-5U (R) Series BRH-5UD (R) Series
<b>8</b>  705-813-1	<b>9</b>  920-800-0	SBH-1A (R) BRH-1U (R) Series BRH-5U (R) Series BRH-1UD (R) Series BRH-5UD (R) Series



# SCALPELLATORI AD AGHI



CODICE	Diametro aghi	N. aghi in dotaz.	Colpi minuto	Pistone per corsa	Corsa aghi	Lungh. totale (A)	Altezza totale (B)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm			Ø mm	mm	mm	mm	Kg	mm		m <sup>3</sup> /min
JC-16	2	29+29	4000	16x22	17	270	154	1,4	10	3/8"	0,1
JEX-24	3	23	4000	24x28	17	348	160	2,7	10	3/8"	0,2
JEX-28	3/4*	28+14	4500	28x30	17	380	170	3,5	10	3/8"	0,2
JEX-2800A	3/4*	28+14	3700	28x30	17	380	170	3,1	10	3/8"	0,2

\*porta aghi incluso

## DIRITTO

CODICE	Diametro aghi	N. aghi in dotaz.	Colpi al minuto	Lungh. totale (A)	Peso	Tubo aria Ø int.	Attacco aria NPT	Consumo aria
	mm			mm	Kg	mm		m <sup>3</sup> /min
JT-16	3	6+6	6000	172	1	10	1/4"	0,2
JT-20	3	12+12	4000	263	2,4	10	1/4"	0,2
JEX-20	3	12+12	4000	261	2,7	10	1/4"	0,2

\*porta aghi incluso

JT-20



## DIRITTO ELETTRICO

CODICE	Tensione	Potenza nominale	Assorb corrente nominale	Tempo di utilizzo nominale	Colpi al min.	Aghi	Peso	Lunghezza cavo
						mm	Kg	m
JEX-32A	230VAC	300W	1,4A	30 min	3000	2x32/3x15	4,5 Kg	5 m

JEX-32A



## AGHI PER SCALPELLATORI



### CODICE

Ø per lunghezza aghi mm

00A342	2x150
00A341	3x180
00A402	4x180

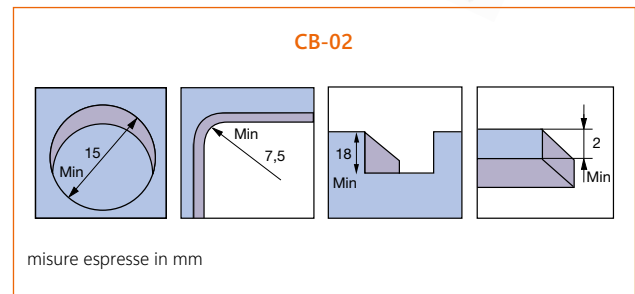
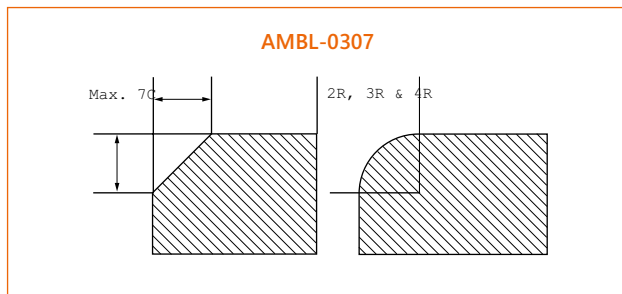
## SBAVATORE

- Velocità variabile
- Compatto e leggero
- Azionamento mediante leva e spinta



CODICE	Pinza mm	Lunghezza mm	Diametro mm	Vel. libera max	Capacità fori mm	Peso Kg	Consumo aria m³/min
BC-005	6-8-10	209	39	420	3÷34	0,75	0,20

## SMUSSATRICI



CODICE	Velocità a vuoto rpm	Capacità di smussatura	Capacità di raggiatura	Capacità di angolazione	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
AMBL-0307	14000	0-7C	2R,3R,4R	15°-45°	177	126	2,9	3/8"	10	0,9
CB-01	28000	0-1C	-	45°	106	64	0,5	1/4"	8	0,2
CB-02	13000	0-2C	2R	45°	136	116	1,8	1/4"	10	0,4
CBR-03	12000	-	3R	-	117	81	2,0	1/4"	10	0,7

AMBL-0307

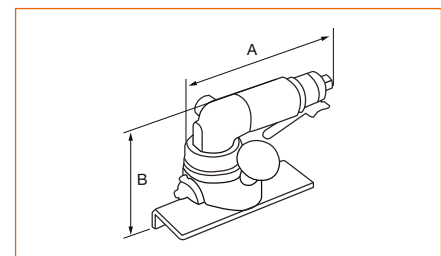


CB-02



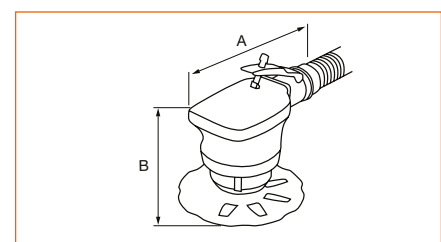
### COMPLEMENTI PER AMBL-0307

CODICE	Descrizione
TB01791	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") R2 (a richiesta)
TB01651	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") R3 (a richiesta)
TB01790	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") R4 (a richiesta)
TB01159-0	placchetta in metallo duro con foro 12,7 sq. (1/2") (in dotazione)



### COMPLEMENTI PER CB-02

CODICE	Descrizione
TA9A592	placchetta in metallo duro 9,525 sq. (3/8") R2 (a richiesta)
TA9A638	placchetta in metallo duro 9,525 sq. (3/8") R3 (a richiesta)
TA9A639	placchetta in metallo duro 9,525 sq. (3/8") (in dotazione)



## RIVETTATRICI

- Nuova generazione di rivettatrici pneumatiche ultraleggere
- Corpo utensile in resina
- Consumo di aria ridotto del 30% rispetto ai modelli convenzionali
- Corsa lunga, per un impiego su tutte le tipologie di rivetti a strappo e strutturali
- Elevata potenza di trazione



CODICE	Corsa mm	Tipo di rivetto mm	Ø nasello mm	Pressione di esercizio Mpa	Potenza di trazione N	Dimensioni LxWxH mm	Peso Kg	Consumo aria m³/min
<b>R2A1</b>	19	2,4/3,2/4,0/4,8	22	0,6	9000	297x77x265	1,25	0,08
<b>R2A2</b>	26	4,8/6,4	22	0,5-0,6	18000	311x104x313	1,74	0,08

## RIVETTI FILETTATI

MODELLO	Peso Kg	Capacità di montaggio dado	Pressione aria di lavoro MPa	Forza di trazione kN	Corsa mm	Consumo d'aria L/s
<b>N1A2</b>	2.1	(M3)*, M4, M5, M6, M8, M10, (M12)*	0.5 ~ 0.6	25	7	3.0



\*accessori a richiesta

## RIVETTATRICI A BATTERIA

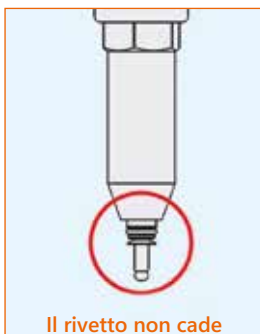
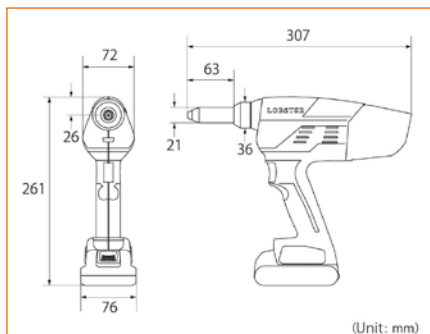
- Corpo utensile compatto e leggero
- Design ergonomico e alta velocità di processo

CODICE	Peso Kg	Tipo di rivello mm	Diametro nasello mm	Corsa mm	Dimensioni LxWxH mm	Tensione V	Accessori in dotazione
<b>R2B1</b>	1,7	tutti i tipi 2,4/3,2/4,0/4,8	21	25	307x76x261	18	1x BPL1825 + 1x BC037
<b>R2B2</b>	2,3	4,8/6,4	23	25	330x76x277	18	1x BPL1825 + 1x BC037



## ACCESSORI

CODICE	Tipo	Tensione V	Capacità Ah	Tempo di carica mm	MODELLO CARICABATTERIA	Alimentazione V AC
<b>BPL-1825</b>	Li-ion	18	2,5	50	<b>BC037</b>	100-240
<b>BPL-1850</b>	Li-ion	18	5,0	90		



# 10

## Taglio

148

**AIR MARTIN**

150

**CENGAR**

151

**NITTO KOHKI**

153

**NILE MERRY TOOLS**

155

**VESSEL**

## PENNA A VIBRAZIONE

- Penna pneumatica a vibrazione per accurati lavori di marcatura su tutti i materiali

P.V.



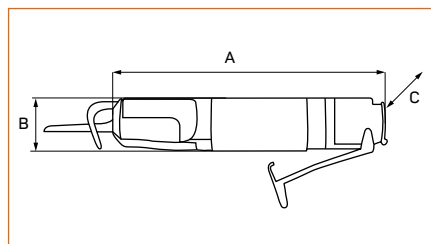
CODICE	Colpi al minuto bpm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/min
P.V.	30000	150	17	0,15	4	0,03

### COMPLEMENTI PER P.V.

CODICE	Descrizione
PUNTA P.V.	punta in metallo duro
PUNTA P.V. sottile	in dotazione

## SEGHETTO LINEARE

- Basse vibrazioni
- Fornito con 1 lama



### COMPLEMENTI PER MSW-510K2

CODICE	Descrizione
S-24AM	lama a 24 denti
S-32AM	lama a 32 denti

MSW-510K2

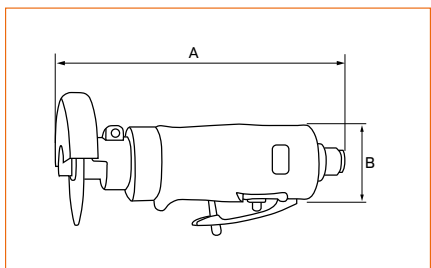


CODICE	Corse al minuto	Corsa mm	Peso Kg	Lungh. totale (A) mm	Altezza totale (B) mm	Larghezza (C) mm	Tubo aria Ø int. mm	Attacco NPT	Consumo aria m³/min
MSW-510K2	9000	10	0,65	245	45	45	10	1/4"	0,17

## SEGHETTO A DISCO

### MC-503R

- Reversibile
- Fornito con dischi da taglio, occhiali protettivi e valigetta



MC-503R



CODICE	Velocità a vuoto rpm	Ø disco di taglio mm	Peso Kg	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
MC-503R	18000	76 (3")	0,9	195	41	10	1/4"	0,11

## FORBICE

- Taglio continuo
- Perfetto per materiale isolante, lamiere e fogli di alluminio

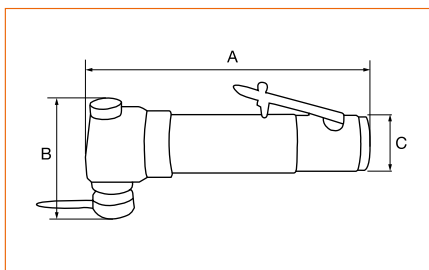
MSC-1216V1



CODICE	Capacità taglio		Velocità a vuoto rpm	Potenza W	Lunghezza (A) mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco NPT	Consumo aria m³/min
	Al mm	Fe mm							
<b>MSC-1216V1</b>	1,6	1,2	2600	33	240	1,05	10	1/4"	0,1

## STACCAVETRI

- Fornito con 1 lama dritta

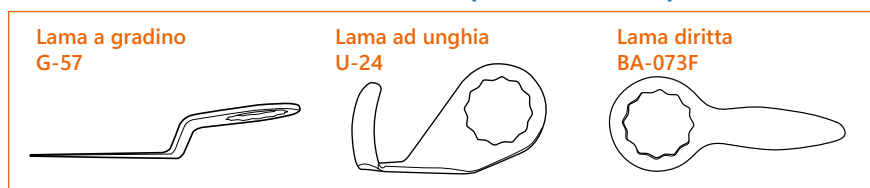


MC-520K2



CODICE	Velocità a vuoto rpm	Peso Kg	Lungh. totale (A) mm	Altezza testa (B) mm	Ø corpo utensile (C) mm	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min

### COMPLEMENTI PER MC-520K (A RICHIESTA)

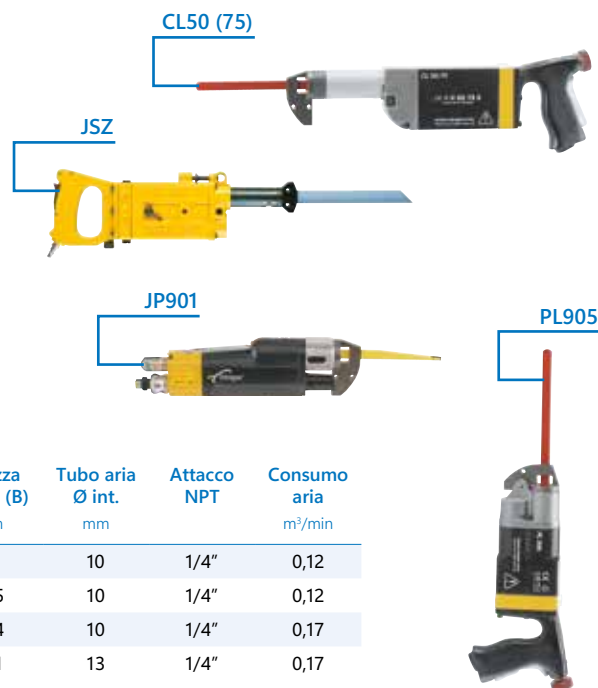
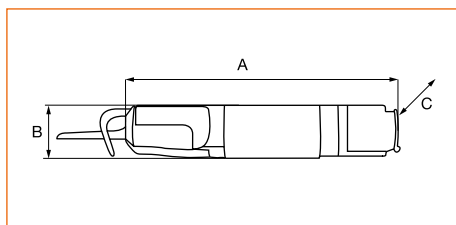


CODICE	Descrizione
<b>U-24</b>	lama ad unghia
<b>G-57</b>	lama a gradino
<b>BA-073F</b>	lama dritta (in dotazione)



## SEGHETTI ATEX

- Certificati per l'utilizzo in atmosfere esplosive (ATEX)
- Utilizzano lame commerciali da 12 pollici
- Forniti con kit lame, olio e valigetta



CODICE	Colpi al minuto bpm	Corsa mm	Peso Kg	Lunghezza totale (A) mm	Larghezza (C) mm	Altezza totale (B) mm	Tubo aria Ø int. mm	Attacco NPT	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
JP901	10000	9	1,6	270	40,0	70	10	1/4"	0,12
PL905	2000	22	2,4	300	40,6	135	10	1/4"	0,12
CL50/75	1200	45	2,5	400	40,6	134	10	1/4"	0,17
JSZ	400/600	57	6,85	448	54,0	141	13	1/4"	0,17

## PS80 E PS100

### DIVARICATORE PNEUMATICO PER PALLET

- Impiegabile in ambienti di lavoro intensivi
- Leggero e di facile utilizzo
- Allarga le tavole di legno velocizzando notevolmente il taglio, diminuendo l'affaticamento dell'operatore e prolungando la durata della lama
- Blocco per posizione montato di serie per sicurezza e protezione
- Utilizzabile insieme alla sega PL905 e alla lama MC220, fornisce tutto il necessario per rimuovere le tavole danneggiate
- Disponibile in due misure: PS80 e PS100.

**PS80**

**Pressione VS Forza di espansione**

1 Bar = 172 Newton
2 Bar = 395 Newton
3 Bar = 768 Newton
4 Bar = 1153 Newton
5 Bar = 1519 Newton
6 Bar = 1900 Newton
7 Bar = 2265 Newton
8 Bar = N/A Newton

**PS100**

**Pressione VS Forza di espansione**

1 Bar = 269 Newton
2 Bar = 671 Newton
3 Bar = 980 Newton
4 Bar = 1329 Newton
5 Bar = 1711 Newton
6 Bar = 2070 Newton
7 Bar = 2428 Newton
8 Bar = 2720 Newton

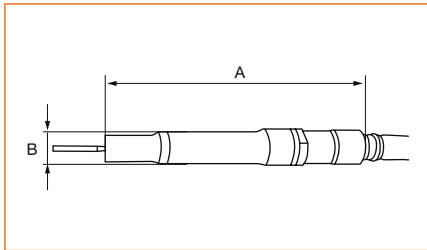


### SPECIFICHE TECNICHE

- Connessione aria 1/4" BSP
- Pressione alimentazione da 1 a 8 bar
- Peso 2,65 kg

# LAPPATORI

- Montano lime diamantate o pietre ceramiche
- A movimento lineare TLL
- A movimento laterale TLS
- Le lappatrici montano lime diamantate o pietre ceramiche



Pinza per pietra ceramica (a richiesta)

MAH-16



CODICE	Colpi al minuto bpm	Corsa mm	Attacco per lima Ø max mm	Lunghezza totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Peso Kg	Attacco NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
MAH-16	13000	1,6	3	170	24,5	0,4	1/8"	6,5	0,07
MAH-05	22000	0,5	3	170	24,5	0,4	1/8"	6,5	0,07

**RETTANGOLARE**

**TONDA**

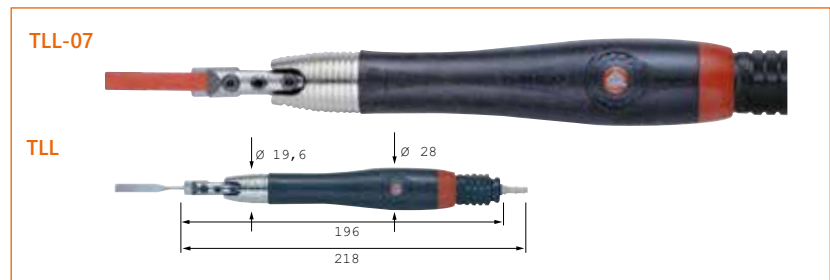
**TRIANGOLARE**

**SEMI-TONDA**

misure espresse in millimetri

## LIME DIAMANTATE PER MAH

CODICE	Descrizione	Lunghezza mm
TB07502	lima a sezione rettangolare (in dotazione)	65
TB07503	lima a sezione tonda (in dotazione)	65
TB07504	lima a sezione triangolare (a richiesta)	65
TB07505	lima a sezione semitonda (a richiesta)	65
TB07506	pinza per pietre ceramiche (a richiesta)	-



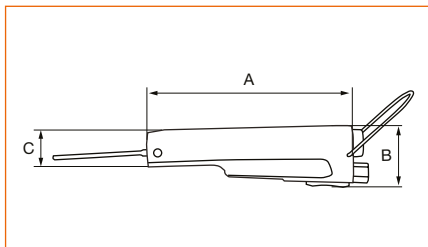
CODICE	Colpi al minuto bpm	Corsa mm	Attacco per lima Ø max mm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
TLL-03	52000	0,3	3,18	218	0,18	4,8	0,12
TLL-07	28000	0,7	3,18	218	0,18	4,8	0,05
TLL-12	18000	1,2	3,18	218	0,18	4,8	0,05
TLS-07	20000	0,7	3,18	218	0,18	4,8	0,05

1 pietra ceramica in dotazione



# LIMATORE UNIVERSALE

- Gamma di lime con profili diversi, in dotazione



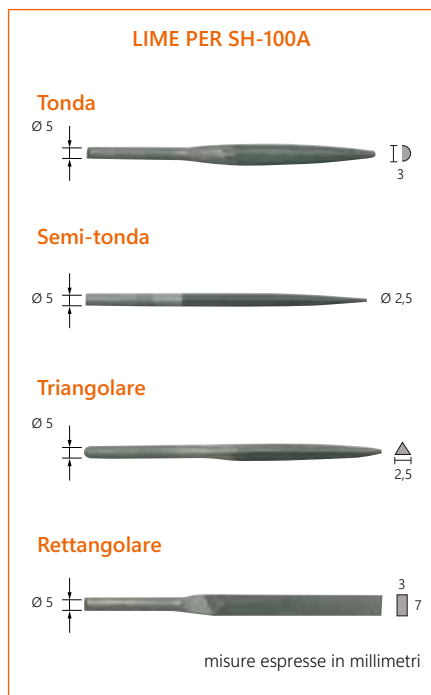
SH-100A



CODICE	Colpi al minuto bpm	Corsa mm	Attacco per lima Ø max mm	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile (B) mm	Altezza testa (C) mm	Peso Kg	Attacco NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m <sup>3</sup> /min
SH-100A	3700	9	6,3	174	42	27	1,1	1/8"	6,5	0,24

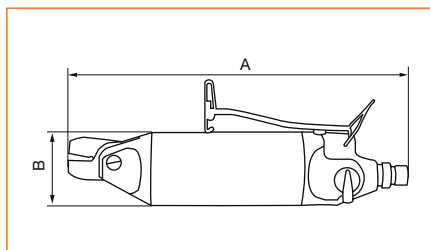
## LIME PER SH-100A (IN DOTAZIONE)

CODICE	Descrizione	Lunghezza mm
00A700	lima a sezione tonda	105
00A701	lima a sezione triangolare	105
00A702	lima a sezione semitonda	105
00A703	lima a sezione rettangolare	105



# TRONCHESI MANUALI

- Ampia gamma di lame per soddisfare ogni tipologia di utilizzo (da ordinarsi separatamente)



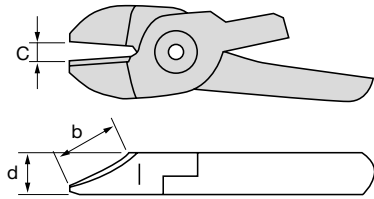
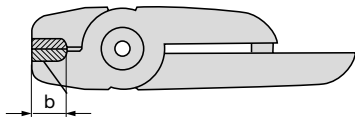
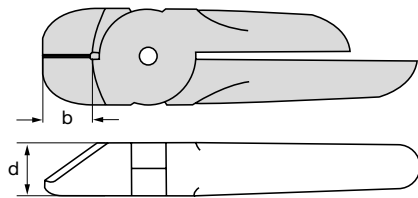
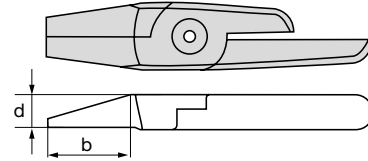
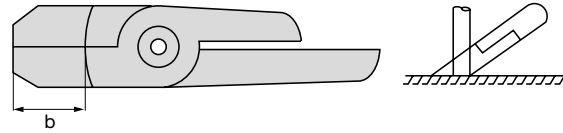
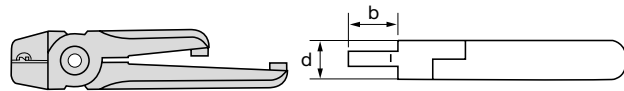
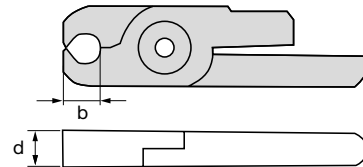
CODICE	Forza	Peso	Lungh. tot. (A)	Ø corpo utensile (B)	Tubo aria Ø int.	Attacco NPT	Consumo aria	Modello Lama	Capacità taglio (mm)				
	N	Kg	mm	mm	mm		m <sup>3</sup> /min		Acciaio	Rame	Armonico	Plastica dura	Plastica morbida
CP10	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	S400	1	1,6	X	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	EP400	1	1,6	X	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	CR400	1	1,6	X	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	Z400	1	1,6	0,5	X	X
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	F300	X	X	X	2,6	2,6
	580	0,22	132	36	8	1/4" maschio	0,116	FD300	X	X	X	2,6	2,6
CP20	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	P600	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	EP600	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	S500	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	CR600	2	2,6	X	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	Z600	2	2,6	1	X	X
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	F500	X	X	X	6,5	5
	1370	0,4	170	45	8	1/4" maschio	0,23	FD500	X	X	X	6,5	5
CP20X	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	P600	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	EP600	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	S500	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	CR600	2	3	X	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	Z600	2	2,6	1	X	X
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	F500	X	X	X	6,5	5
	1960	0,6	257	45	8	1/4" maschio	0,4	FD500	X	X	X	6,5	5
CP30	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	P800	2,8	3,3	X	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	EP100	2,8	3,3	X	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	CR800	2,8	3,3	X	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	Z800	2,8	3,3	1,2	X	X
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	F900	X	X	X	9	6,5
	2740	0,63	201	56	8	1/4" maschio	0,584	FD900	X	X	X	9	6,5
CP30X	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	P800	3,8	4,5	X	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	EP100	3,8	4,5	X	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	CR800	3,8	4,5	X	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	Z800	3,8	4,5	1,2	X	X
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	F900	X	X	X	9	6,5
	4410	0,94	293	56	8	1/4" maschio	0,956	FD900	X	X	X	9	6,5

CP-10  
CP-20  
CP-30



CP-20X  
CP-30X



**Tipo S**

**Tipo Z - con taglienti in metallo duro**

**Tipo P - per lavori gravosi**

**Tipo F - per plastica**

**Tipo FD - per plastica, taglio radente**

**Tipo CR - per serraggi terminali**

**Tipo EP**


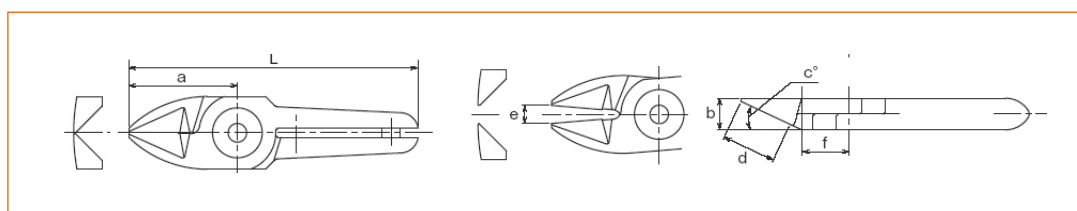
MODELLO LAMA	Lungh. utile lama (B)	Apertura lama	Altezza lama
	mm	mm	mm
<b>S400</b>	15	3	9
<b>Z400</b>	11	3	9
<b>F300</b>	15	3	9
<b>FD300</b>	15	3	9
<b>P600</b>	15	5	12
<b>EP600</b>	12	5	12
<b>CR600</b>	18	7	12
<b>Z600</b>	17	5	12
<b>F500</b>	22	7	12
<b>FD500</b>	20	7	12
<b>P800</b>	20	6	17
<b>EP100</b>	17	6	17
<b>CR800</b>	22	7	17
<b>Z800</b>	20	5	17
<b>F900</b>	45	10	17
<b>FD900</b>	27	10	17

# TRONCHESI MANUALI

CODICE	Diametro taglio (mm)						Misure		Pressione uso MPa	Attacco
	Plastica morbida	Plastica dura	Rame	Acciaio	Acciaio inox	Filo armonico	Lungh. mm	Diamet. mm		
<b>GT-N10</b>	4	2,6	1,8	1,2	1	0,5	132	34	0,5-0,6	1/4"
<b>GT-NP10L</b>	5	4	2,6	1,6	1,3	1	184	36	0,4-0,5	1/4"
<b>GT-N20</b>	7	5	2,6	2	1,4	0,6	156	45	0,5-0,6	1/4"
<b>GT-NP20</b>	8	6	3	2,2	2,2	1,2	243	45	0,4-0,5	1/4"
<b>GT-N30</b>	10	6,5	3,3	2,8	2	1,2	193	56	0,5-0,6	1/4"
<b>GT-NP30</b>	13	7	4,8	4	2,8	1,2	285	56	0,4-0,5	1/4"
<b>GT-N50</b>	12		5,5	4,5	3,5	1,6	237	75	0,5-0,6	1/4"
<b>GT-NP50</b>			6,5	5,5	4	2	370	75	0,4-0,5	1/4"



Questa tabella si riferisce solo ad un estratto parziale dei tronchesei VESSEL. Per dettagli consultare catalogo specifico.



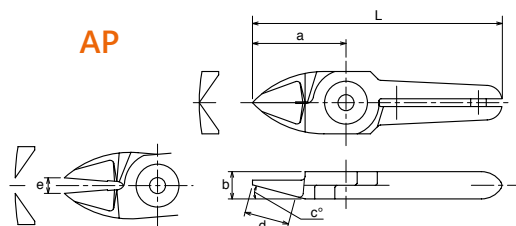
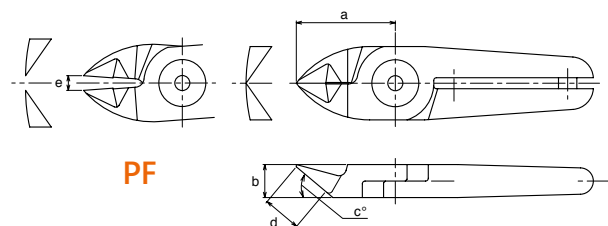
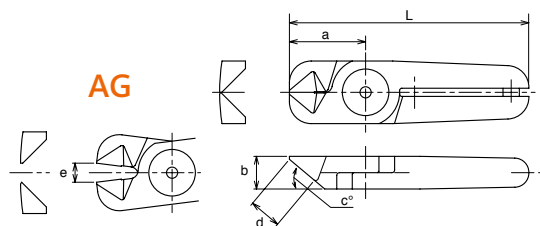
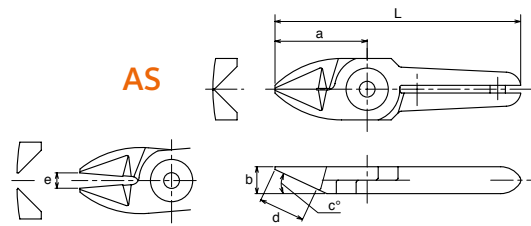
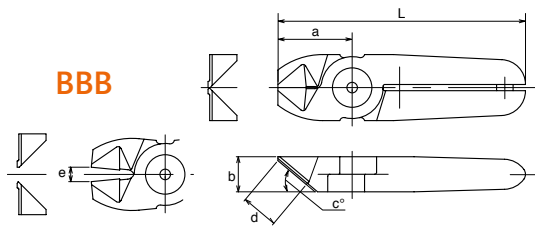
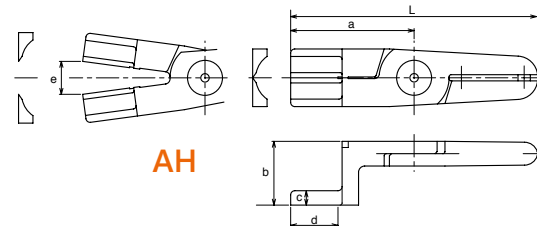
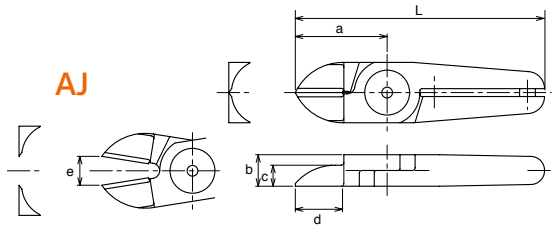
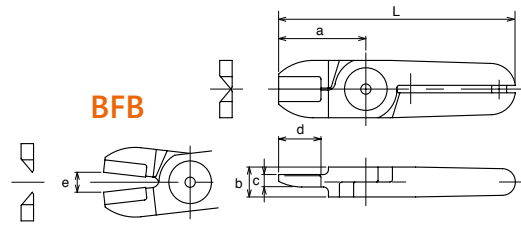
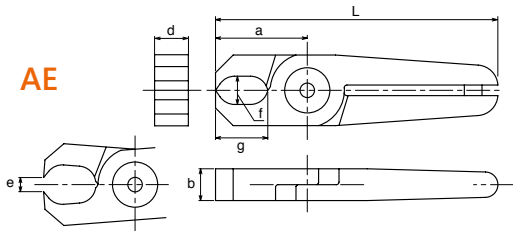
## LAME

CODICE LAMA	Tagliente	Lunghezza					Famiglia	Destinazione
		a	b	c	d	e		
<b>N10AS</b>	STANDARD	27	9	30	13,5	5	AS	metallo
<b>N10HS</b>	HSS	27	9	30	13,5	5	AS	metallo
<b>N20AG</b>	STANDARD	28	12	40	12	7	AG	metallo
<b>N20AS</b>	STANDARD	35	12	30	20	9	AS	metallo
<b>N20BFB</b>	CARB. TUGSTENO	35	12	0	17	8	BFB	metallo
<b>N20HS</b>	HSS	26	12	40	10	7	AG	metallo
<b>N30AG</b>	STANDARD	36	17	40	18	7	AG	metallo
<b>N30AS</b>	STANDARD	43	17	30	25	9	AS	metallo
<b>N30BBB</b>	CARB. TUGSTENO	36	17	40	18	7	BBB	metallo
<b>N50AG</b>	STANDARD	46	25	35	19	9	AG	metallo
<b>N50AS</b>	STANDARD	60	25	0	30	11	BFB	metallo
<b>N50BBB</b>	CARB. TUGSTENO	46	25	35	19	9	BBB	metallo
<b>N10AP</b>	STANDARD	27	9	30	11,5	5	AP	plastica
<b>N20AB360</b>	CARB. TUGSTENO	61	12	15	35	16	AB	plastica
<b>N20AE</b>	STANDARD	28	12	0	12	8	AE	plastica
<b>N20AEL</b>	STANDARD	48	12	0	12	12,5	AE	plastica
<b>N20AH</b>	STANDARD	60	31	0	23	16	AH	plastica
<b>N20AJ</b>	STANDARD	35	12	0	18	11	AJ	plastica
<b>N20AJL</b>	STANDARD	65	12	0	20	16	AJ	plastica
<b>N20AL</b>	STANDARD	45	12	90	18	12	AL	plastica
<b>N20AP</b>	STANDARD	35	12	15	16	11	AP	plastica
<b>N30AEL</b>	STANDARD	93	17	0	17	21	AE	plastica
<b>N30AEL</b>	STANDARD	45	17	0	17	12	AE	plastica
<b>N30AJ</b>	STANDARD	52	17	0	28	11	AJ	plastica
<b>N30AJL</b>	STANDARD	75	17	0	25	19	AJ	plastica
<b>N30AL</b>	STANDARD	50	17	90	35	14	AL	plastica
<b>N30AP</b>	STANDARD	66	17	15	38	16	AP	plastica
<b>N50ABH41</b>	CARB. TUGSTENO	119,6	25	30	37	29	AB	plastica
<b>N20PF</b>	STANDARD	35	12	40	13,5	11	PF	plastica/tg raso
<b>N30PF</b>	STANDARD	58	17	30	25	15	PF	plastica/tg raso

Questa tabella si riferisce solo ad un estratto parziale delle lame VESSEL. Per dettagli consultare catalogo specifico.



## FAMIGLIA



# 11 Accessori

158 **NITTO KOHKI**

---

170 **SIRA**

---

173 **VESSEL**

---

184 **AIR MARTIN**

---

185 **IDTOOLS**

---

# RACCORDI PER ARIA COMPRESSA

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR

**Pressione di esercizio**

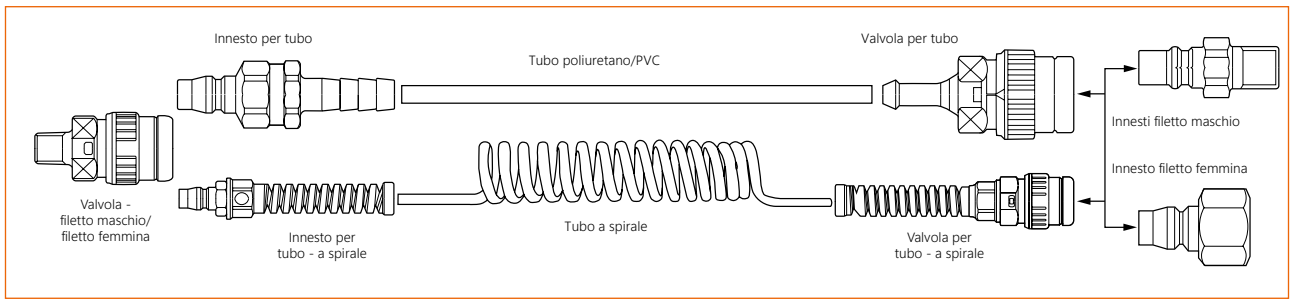
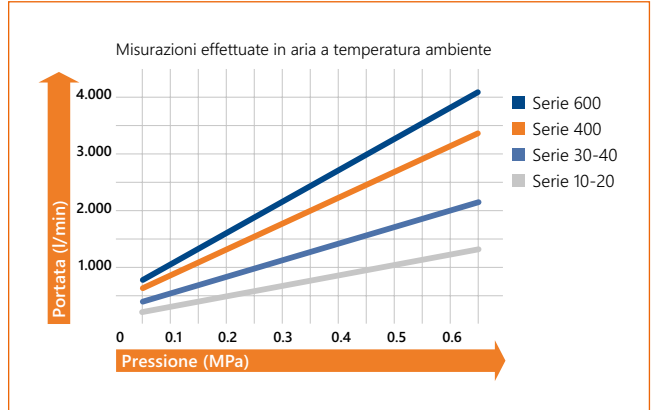
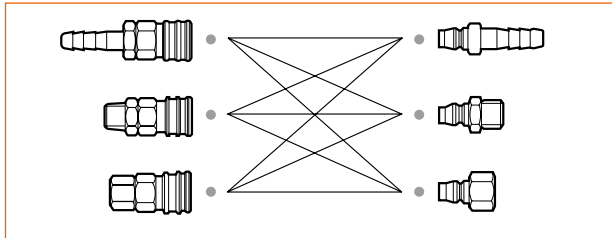
1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>)    1.0 MPa (10 kgf/cm<sup>2</sup>)

**Struttura**

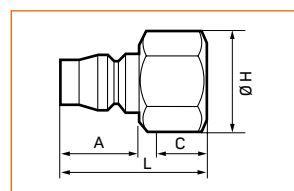
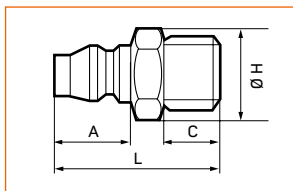
Chiusura a singola direzione

**Fluidi applicabili**  
(l'acciaio si applica solo con l'aria)

Aria    Acqua



## INNESTI

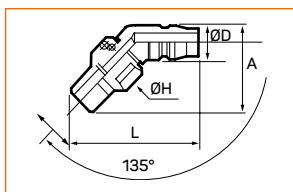


### Con filetto maschio tipo PM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
10PM	maschio 1/8"	22	37	Hex 14	20	10
20PM	maschio 1/4"	25	41	Hex 14	20	13
30PM	maschio 3/8"	46	42	Hex 19	20	14
40PM	maschio 1/2"	59	46	Hex 22	20	16

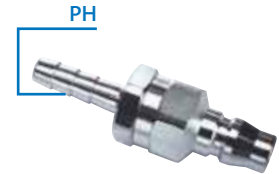
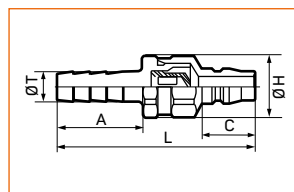
### Con filetto femmina tipo PF

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
20PF	femmina 1/4"	28	36	Hex 17	20	13
30PF	femmina 3/8"	39	37	Hex 21	20	14
40PF	femmina 1/2"	70	38	Hex 29	20	15



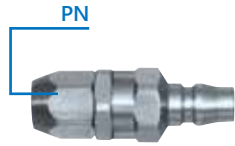
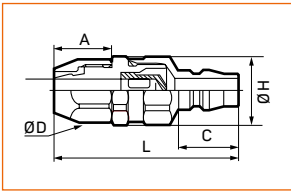
### Girevole 360° con filetto maschio tipo PM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
RL-20PM	maschio 1/4"	52	52,1	14	Hex 19	34,1



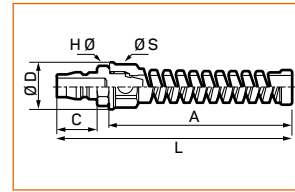
### Per tubo tipo PH (con scarico progressivo aria residua)

Modello	App.	Ø T mm	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
PV-20PH	tubo 1/4"	9	59	70	Hex 23	28	20
PV-30PH	tubo 3/8"	11	62	74	Hex 23	32	20
PV-40PH	tubo 1/2"	15	76	77	Hex 23	35	20



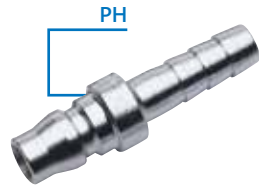
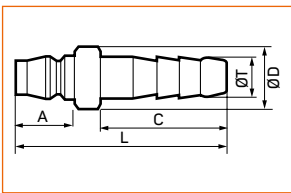
Per tubo in poliuretano tipo PN  
(con scarico progressivo aria residua)

Modello	App. mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm	C mm
<b>PV-65PN</b>	tubo 6,5x10	71	59	Hex 17	Hex 23	17	20
<b>PV-85PN</b>	tubo 8,5x12,5	78	61	Hex 19	Hex 23	19	20



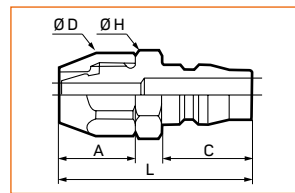
Per tubo in poliuretano tipo PNG

Modello	App. mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	Ø S mm	A mm	C mm
<b>50PNG</b>	tubo 5x8	41	116	23	Hex 17	Hex 19	90	20
<b>65PNG</b>	tubo 6,5x10	43	116	23	Hex 17	Hex 19	90	20
<b>85PNG</b>	tubo 8,5x12,5	55	116	26	Hex 19	Hex 22	90	20



Per tubo tipo PH

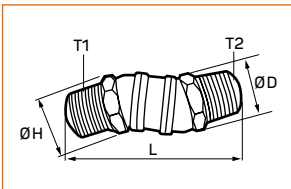
Modello	App. mm	Ø T mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	A mm	C mm
<b>6MPH</b>	tubo 6	8	25	55	16	20	30
<b>8MPH</b>	tubo 8	10	25	57	16	20	30
<b>10MPH</b>	tubo 10	12	30	57	16	20	30
<b>12MPH</b>	tubo 12	14	37	61	16	20	30
<b>40PH</b>	tubo 1/2"	15	53	63	20	20	36



Per tubo in poliuretano tipo PN

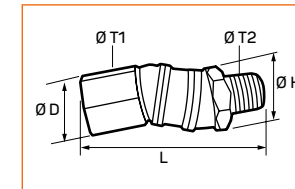
Modello	App. mm	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	Ø D mm	A mm	C mm
<b>50PN</b>	tubo 5x8	30	43	Hex 17	Hex 17	17	20
<b>65PN</b>	tubo 6,5x10	42	43	Hex 17	Hex 17	17	20
<b>80PN</b>	tubo 8x12	50	45	Hex 19	Hex 19	19	20
<b>110PN</b>	tubo 11x16	75	52	Hex 24	Hex 23	23	20

## INNESTI SNODATI E NIPPLI SNODATI



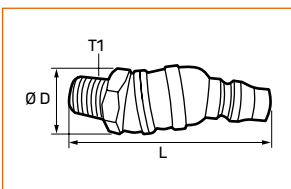
Filetto maschio/maschio (snodato: rotazione 360°/ snodo 45°)

Modello	Ø T1	Ø T2	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm
<b>NFA-1M-1M</b>	1/8"	1/8"	58	Hex 19	Hex 19
<b>NFA-2M-2M</b>	1/4"	1/4"	58	Hex 19	Hex 19
<b>NFA-3M-3M</b>	3/8"	3/8"	58	Hex 19	Hex 19



Filetto maschio/femmina (snodato: rotazione 360°/ snodo 45°)

Modello	Ø T1	Ø T2	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm
<b>NFA-2F-2M</b>	1/4"	1/4"	60	Hex 19	Hex 19
<b>NFA-3F-3M</b>	3/8"	3/8"	60	Hex 19	Hex 19



Filetto maschio/innesto Nitto Kohki  
(snodato: rotazione 360°/ snodo 45°)

Modello	Ø T1	L. tot mm	Ø D mm
<b>NFAP-2M</b>	1/4"	63	Hex 19
<b>NFAP-3M</b>	3/8"	63	Hex 19



# VALVOLE STANDARD

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Agganciamento rapido

Pressione di esercizio



1.5 MPa  
{15 kgf/cm<sup>2</sup>}

Struttura

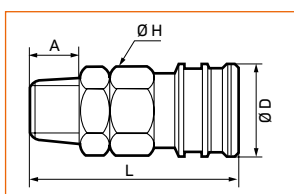
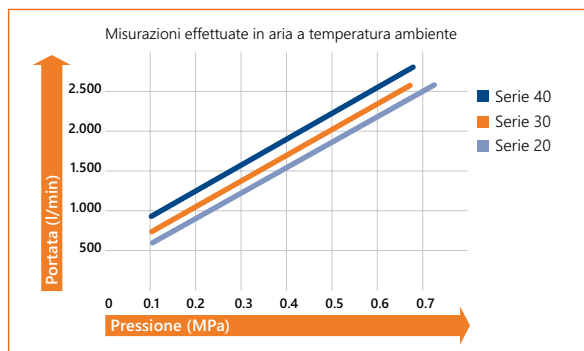


Chiusura a singola direzione

Fluidi applicabili



Aria

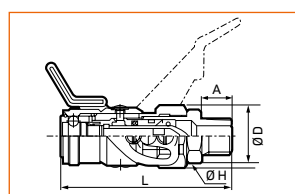


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
20SM	maschio 1/4"	101	55,5	26,5	Hex 19	13
30SM	maschio 3/8"	108	56,5	26,5	Hex 19	14
40SM	maschio 1/2"	131	59,5	26,5	Hex 22	16

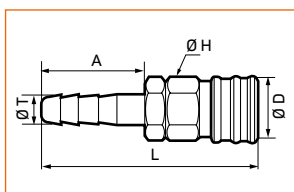


PV-SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
PV-20SM	maschio 1/4"	225	79	29	Hex 22	13
PV-30SM	maschio 3/8"	229	80	29	Hex 22	14
PV-40SM	maschio 1/2"	235	82	29	Hex 22	16

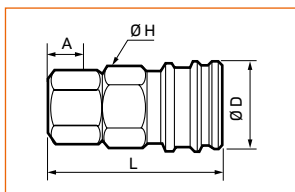


SH



Per tubo tipo SH

Modello	App. mm	Ø T	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
6MSH	tubo 6	8	95	72,5	26,5	Hex 19	30
8MSH	tubo 8	10	98	72,5	26,5	Hex 19	30
10MSH	tubo 10	12	101	72,5	26,5	Hex 19	30
12MSH	tubo 12	14	108	72,5	26,5	Hex 19	30
40SH	tubo 1/2"	15	118	78,5	26,5	Hex 19	36



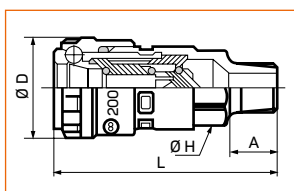
SF



Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
20SF	femmina 1/4"	95	49,5	26,5	Hex 19	13
30SF	femmina 3/8"	103	50,5	26,5	Hex 21	14
40SF	femmina 1/2"	139	52,5	26,5	Hex 29	15

# VALVOLE "ONE TOUCH" SERIE 200

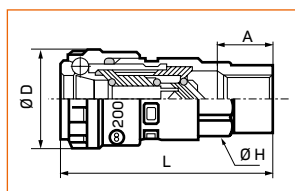


SM



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
200-20SM	maschio 1/4"	89	60	26,6	Hex 19	14,5
200-30SM	maschio 3/8"	91	60,5	26,6	Hex 19	13
200-40SM	maschio 1/2"	102	56	26,6	Hex 24	16

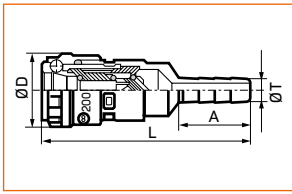


SF



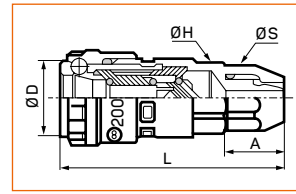
Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
200-20SF	femmina 1/4"	94	57,5	26,6	Hex 19	14,5
200-30SF	femmina 3/8"	103	55,5	26,6	Hex 22	13
200-40SF	femmina 1/2"	138	57,5	26,6	Hex 29	16



Per tubo tipo SH

Modello	App. mm	Ø T	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	A mm
200-20SH	tubo 1/4"	9	90	77	26,6	27,5
200-30SH	tubo 3/8"	11	92	79	26,6	32
200-40SH	tubo 1/2"	15	104	79,5	26,6	32
200-6MSH	tubo Ø 6	8	86	71	26,6	20
200-8MSH	tubo Ø 8	10	90	76	26,6	25
200-10MSH	tubo Ø 10	12	93	78	26,6	34



Per tubo in poliuretano tipo SN

Modello	App. mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	S mm	A mm
200-50SN	tubo 5x8	105	64,5	26,6	Hex 19	Hex 17	17
200-65SN	tubo 6,5x10	106	64,5	26,6	Hex 19	Hex 17	17
200-80SN	tubo 8x12	112	66,5	26,6	Hex 19	Hex 19	19
200-110SN	tubo 11x16	127	70,5	26,6	Hex 23	Hex 24	23

## VALVOLE CON CHIUSURA DI SICUREZZA "ONE TOUCH" SERIE L-200A

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Agganciamento rapido
- Chiusura di sicurezza per evitare lo sgancio accidentale

Pressione di esercizio



Struttura

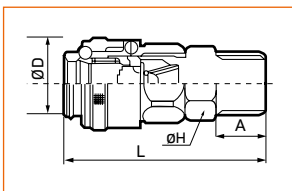
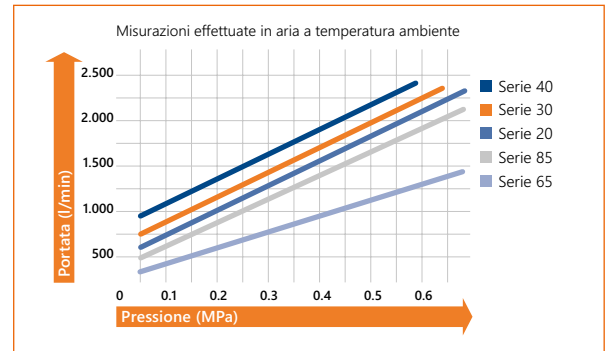


Chiusura a singola direzione

Fluidi applicabili

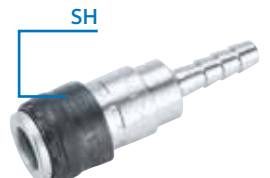
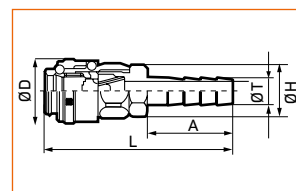


Aria



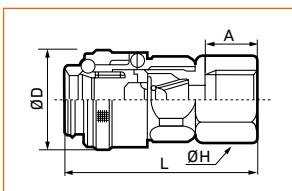
Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
L200A-20SM	maschio 1/4"	89	60	27,4	Hex 19	13
L200A-30SM	maschio 3/8"	91	60	27,4	Hex 19	14
L200A-40SM	maschio 1/2"	102	56	27,4	Hex 24	16



Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
L200A-20SH	tubo 1/4"	9	98	72,5	26,5	Hex 19	30
L200A-30SH	tubo 3/8"	11	102	76,5	26,5	Hex 19	34
L200A-40SH	tubo 1/2"	15	117	78,5	26,5	Hex 19	36



Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
L200A-20SF	femmina 1/4"	95	49,5	26,5	Hex 19	13
L200A-30SF	femmina 3/8"	96	50,5	26,5	Hex 21	14
L200A-40SF	femmina 1/2"	137	52,5	26,5	Hex 29	15



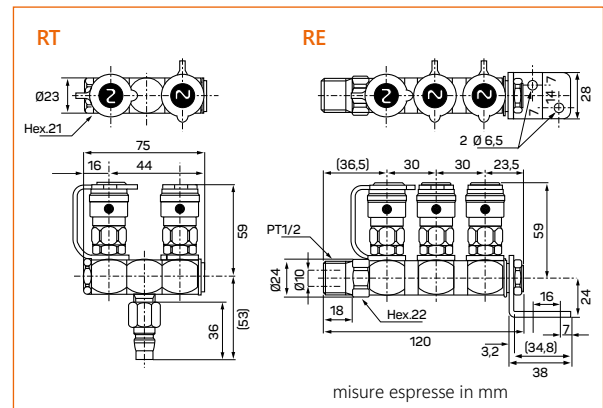
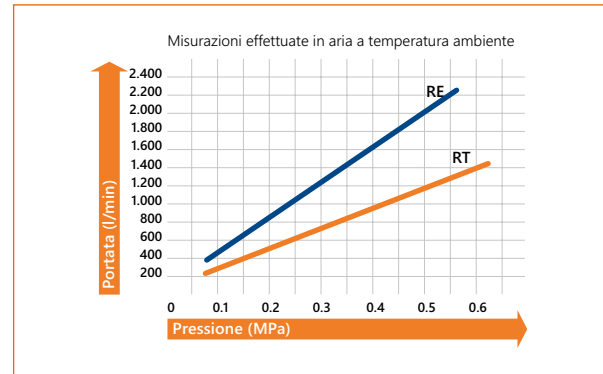
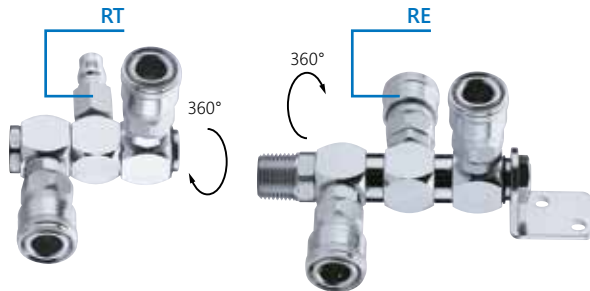
# DISTRIBUTORI ROTANTI

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Temperatura di utilizzo: -5°C ~ +60°C
- Le valvole possono ruotare di 360°

**Pressione di esercizio**  
  
1.5 MPa<sub>2</sub>  
{15 kgf/cm<sup>2</sup>}

**Struttura**  
  
Chiusura a singola direzione

**Fluidi applicabili**  
  
Aria



Modello	Ingresso aria	Uscita aria	Peso g
<b>RT-NITTO</b>	1 innesto (20PF)	2 valvole (Tipo 20)	460
<b>RE-NITTO</b>	1 foro 1/2" filettato maschio	3 valvole (Tipo 20)	630

# RACCORDI SERIE JUMBO

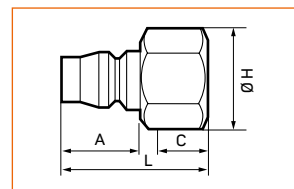
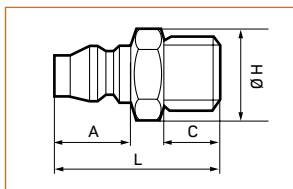
## INNESTI

**Pressione di esercizio**  
  
1.5 MPa<sub>2</sub>  
{15 kgf/cm<sup>2</sup>}

1.0 MPa<sub>2</sub>  
{10 kgf/cm<sup>2</sup>}

**Struttura**  
  
Chiusura a singola direzione

**Fluidi applicabili**  
 (l'acciaio si applica solo con l'aria)  
  
Aria  
  
Acqua

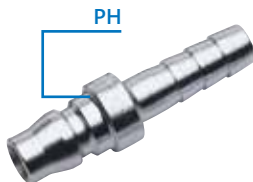
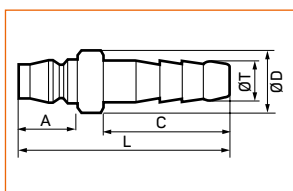


### Con filetto maschio tipo PM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
<b>400PM</b>	maschio 1/2"	69	50	Hex 22	23	16
<b>600PM</b>	maschio 3/4"	116	55	Hex 32	23	18

### Con filetto femmina tipo PF

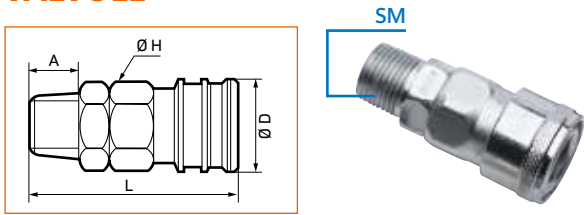
Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
<b>400PF</b>	femmina 1/2"	82	41	Hex 29	23	15
<b>600PF</b>	femmina 3/4"	116	45	Hex 35	23	17



### Per tubo tipo PH

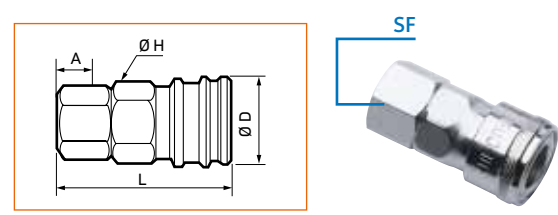
Modello	App.	Ø T mm	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
<b>400PH</b>	tubo 1/2"	15	66	66	23	36
<b>600PH</b>	tubo 3/4"	21	121	77	23	45

## VALVOLE



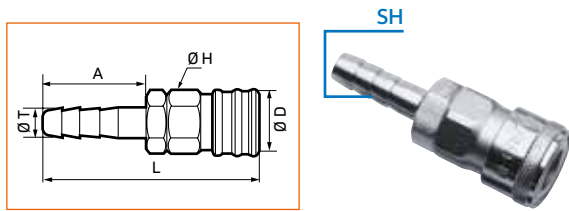
Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
<b>400SM</b>	maschio 1/2"	213	63	35	Hex 29	16
<b>600SM</b>	maschio 3/4"	260	67	35	Hex 32	19



Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
<b>400SF</b>	femmina 1/2"	216	57	35	Hex 29	16
<b>600SF</b>	femmina 3/4"	260	61	35	Hex 35	19



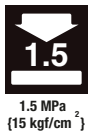
Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T mm	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
<b>400SH</b>	tubo 1/2"	15	83	35	29	36
<b>600SH</b>	tubo 3/4"	21	92	35	29	45

## VALVOLE JUMBO CON CHIUSURA DI SICUREZZA E SCARICO ARIA RESIDUA PVR

- Corpo in acciaio
- Guarnizioni in NBR
- Ghiera di sicurezza per evitare lo sgancio accidentale

Pressione di esercizio



Struttura

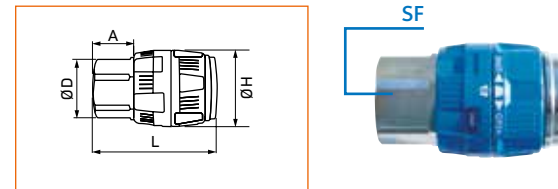


Chiusura a singola direzione

Fluidi applicabili

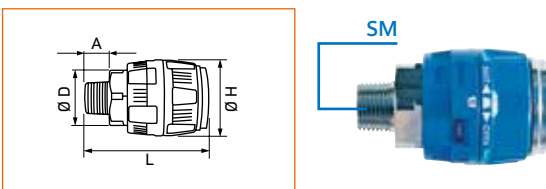


Aria



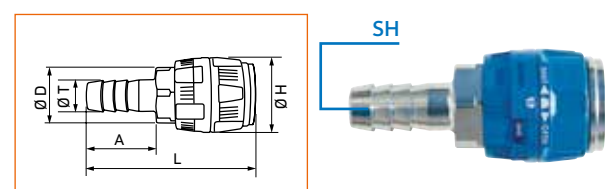
Con filetto femmina tipo SF

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm
<b>PVR-400SF</b>	femmina 1/2"	385	77	Hex 35	49
<b>PVR-600SF</b>	femmina 3/4"	385	77	Hex 35	49



Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
<b>PVR-400SM</b>	maschio 1/2"	323	78	Hex 35	49	16
<b>PVR-600SM</b>	maschio 3/4"	323	78	Hex 35	49	16



Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
<b>PVR-400SH</b>	tubo 1/2"	15	377	105	Hex 35	49	36
<b>PVR-600SH</b>	tubo 3/4"	21	377	105	Hex 35	49	36



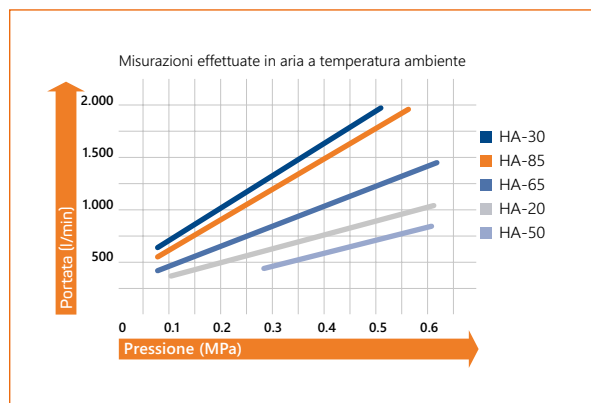
# RACCORDI IN RESINA "ONE TOUCH" SERIE PLA

- Ideali per il loro peso contenuto per tutte le applicazioni in cui il raccordo metallico può rovinare la superficie dei componenti / oggetti
- Corpo in materiale composito (BPT-POM)
- Guarnizioni in NBR
- Agganciamento rapido
- Chiusura di sicurezza per evitare lo sgancio accidentale
- Compatibili con tutte le altre serie di raccordi Nitto Kohki

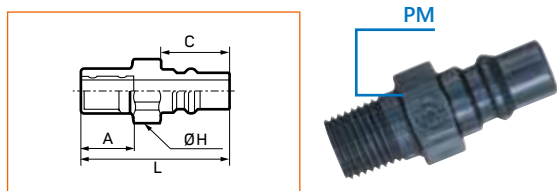
**Pressione di esercizio**  
**1.5 MPa**  
 (15 kgf/cm<sup>2</sup>)

**Struttura**  
**Chiusura a singola direzione**

**Fluidi applicabili**  
**Aria Acqua**

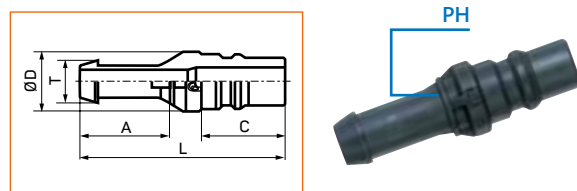


## INNESTI



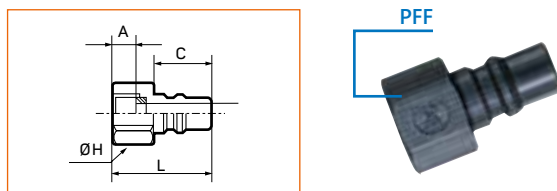
Con filetto maschio tipo PM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
<b>20PM-PLA</b>	maschio 1/4"	8	43	Hex 17	15	20
<b>30PM-PLA</b>	maschio 3/8"	6	43	Hex 17	15	20



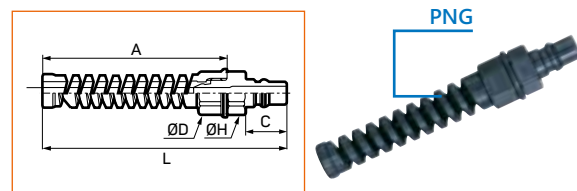
Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	A mm	C mm
<b>20PH-PLA</b>	tubo 1/4"	9	3	49	14	21,5	20
<b>30PH-PLA</b>	tubo 3/8"	11	4	52	16	23,5	20



Con filetto femmina tipo PFF

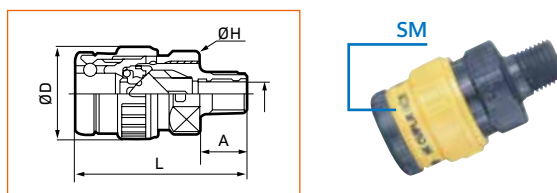
Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø H mm	A mm	C mm
<b>20PFF-PLA</b>	femmina 1/4"	6	34	Hex 19	8	20



Per tubo in poliuretano tipo PNG

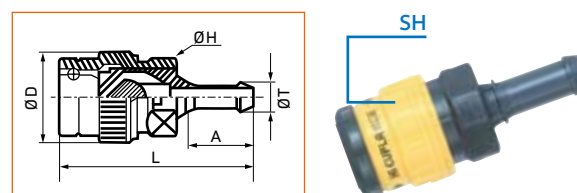
Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm	C mm
<b>50PNG-PLA</b>	tubo 5x8	9	119	Hex 19	Hex 19	90	20
<b>65PNG-PLA</b>	tubo 6,5x10	12	119	Hex 19	Hex 19	90	20
<b>85PNG-PLA</b>	tubo 8,5x12,5	16	119	Hex 22	Hex 19	90	20

## VALVOLE



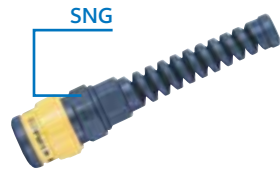
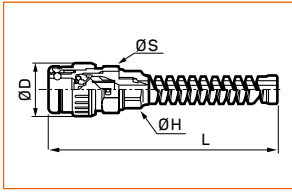
Con filetto maschio tipo SM

Modello	App.	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
<b>HA-20SM</b>	maschio 1/4"	27	55	30	Hex 24	15
<b>HA-30SM</b>	maschio 3/8"	26	55	30	Hex 24	15



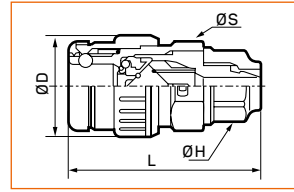
Per tubo tipo SH

Modello	App.	Ø T mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø H mm	A mm
<b>HA-20SH</b>	tubo 1/4"	9	26	65,5	30	Hex 24	21,5
<b>HA-30SH</b>	tubo 3/8"	11	28	68	30	Hex 24	23,5



Per tubo in poliuretano tipo SNG

Modello	App. mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø S mm	Ø H mm
HA-50SNG	tubo 5x8	31	130	30	Hex 24	Hex 19
HA-65SNG	tubo 6,5x10	32	130	30	Hex 24	Hex 19
HA-85SNG	tubo 8,5x12,5	35	130	30	Hex 24	Hex 22



Per tubo in poliuretano tipo SN

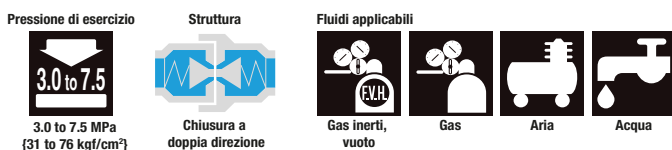
Modello	App. mm	Peso g	L. tot mm	Ø D mm	Ø S mm	Ø H mm
HA-50SN	tubo 5x8	27	57	30	Hex 24	Hex 19
HA-65SN	tubo 6,5x10	27	57	30	Hex 24	Hex 19
HA-85SN	tubo 8,5x12,5	29	59,5	30	Hex 24	Hex 22



# RACCORDI PASSAGGIO GAS INERTI E VUOTO SERIE SP-V

Chiusure automatiche sia su innesti che valvole. Ognuno di esse può sopportare un vuoto fino a  $1,3 \times 10^{-1}$  (-1) Pa, anche quando scollegato.

- Utilizza valvole di intercettazione automatiche con struttura a tenuta stagna sia nella valvola che nell'innesto. Ideale per applicazioni sotto vuoto.
- La presenza di valvole di intercettazione automatica sia nella valvola che nell'innesto facilita la gestione dei fluidi. Adatto a un'ampia gamma di applicazioni di vuoto fino a  $1,3 \times 10^{-1}$  Pa { $1 \times 10^{-3}$  mmHg} anche quando è scollegato.
- Sono disponibili tre tipi di materiale di tenuta per adattarsi a qualsiasi linea di produzione diversificata per condizionatori d'aria, frigoriferi o simili.
- Può essere collegato a SP CUPLA tipo A e SP-V CUPLA.



Materiale corpo	dimensione filettatura	Pressione di lavoro			
		MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	bar	PSI
<b>In ottone (Materiale standard)</b>	1/4", 3/8"	5.0	51	50	725
	1/2", 3/4"	3.0	31	30	435
<b>Acciaio inox (materiale standard)</b>	1/4", 3/8"	7.5	76	75	1090
<b>Acciaio inox (articolo su ordinazione)</b>	1/2", 3/4"	4.5	46	45	653

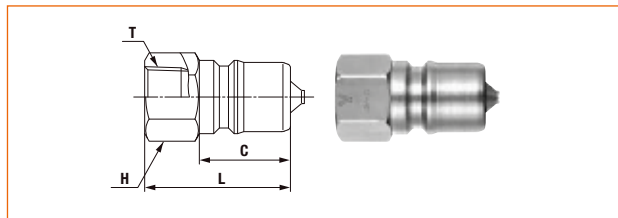
Materiale della guarnizione Campo di temperatura di lavoro			
<b>MATERIALE DELLA GUARNIZIONE</b>	Gomma in cloroprene	Gomma in fluoro	Gomma in idrogenato nitrilico
<b>MARCHIO</b>	CR	FKM	HNBR *2
<b>RANGE TEMPERATURA DI LAVORO</b>	-20°C to +80°C	-20°C to +180°C	-20°C to +120°C
<b>RIFERIMENTI</b>	Materiale standard	Materiale standard	Materiale standard

\*1: L'intervallo di temperatura operativa dipende dalle condizioni di funzionamento.  
 \*2: Viene adottato l'HNBR che può essere utilizzato per applicazioni con olio refrigerante come l'HFC-134a.  
 \*2: Per i prodotti in materiale di tenuta HNBR non viene applicato grasso all'anello della valvola durante la spedizione. Assicurarsi di applicare l'olio per macchine frigorifere prima dell'uso.

## DIREZIONE DI FLUSSO

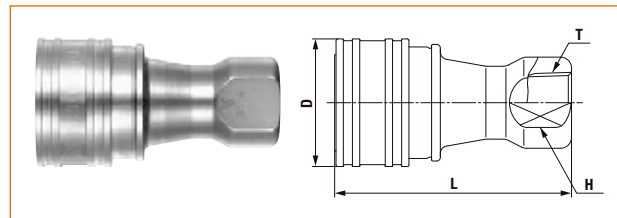


## INNESTO



Modello	App.	Mass (g)		Dimensioni (mm)			
		brass	stainless	L	C	H (WAF)	T
<b>2P-V-A</b>	R 1/4	37	32	36	22	Hex. 17	Rc 1/4
<b>3P-V-A</b>	R 3/8	63	56	40	25	Hex. 21	Rc 3/8
<b>4P-V-A*</b>	R 1/2	118	109	44	28	Hex. 29	Rc 1/2
<b>6P-V-A*</b>	R 3/4	201	189	52	36	Hex. 35	Rc 3/4

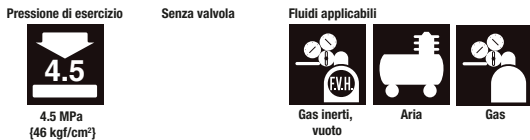
## VALVOLA



Modello	App.	Mass (g)		Dimensioni (mm)			
		brass	stainless	L	C	H (WAF)	T
<b>2S-V-A</b>	R 1/4	130	129	58	28	19	Rc 1/4
<b>3S-V-A</b>	R 3/8	202	192	65	35	21	Rc 3/8
<b>4S-V-A*</b>	R 1/2	396	388	72	45	29	Rc 1/2
<b>6S-V-A*</b>	R 3/4	680	644	88	55	35	Rc 3/4

# RACCORDI PER TUBI IN OTTONE PER GAS INERTI E VUOTO SERIE PC-V

- Si aggancia direttamente ai tubi di rame dritti, eliminando inutili saldature o svasature.
- Resiste a un vuoto fino a  $1,3 \times 10^{-1}$  Pa (quando è collegato), consentendo l'utilizzo nei test di tenuta, nell'aspirazione a vuoto e nella carica di refrigerante.
- Scegliete tra tre tipi di materiali di tenuta standard da utilizzare con i fluidi per le linee di produzione di condizionatori d'aria e frigoriferi. Molti modelli per adattarsi a tubi di varie dimensioni.
- L'utilizzo di una sola leva serra e sigilla simultaneamente il tubo.
- La struttura a doppia guarnizione, che aderisce perfettamente all'estremità e alla superficie esterna del tubo, garantisce un'eccellente tenuta e resistenza al vuoto.

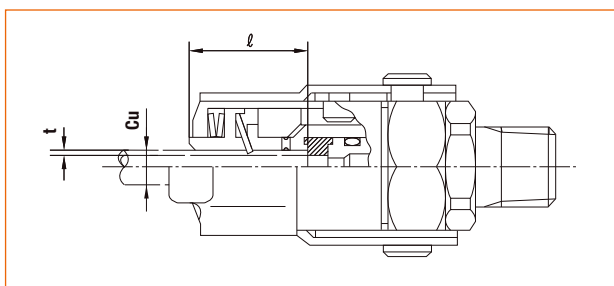


MODELLO	Tubo di rame OD mm	Materiale del corpo OD	Pressione di lavoro			
			MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	bar	PSI
PCV400	ø4.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV470	ø4.76 (3/16")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV500	ø5.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV600	ø6.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV630	ø6.35 (1/4")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV800	ø8.0 (5/16")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV950	ø9.52 (9.52)	Ottone	4.5	46	45	653
PCV1000	ø10.0	Ottone	4.5	46	45	653
PCV1270	ø12.7 (1/2")	Ottone	4.5	46	45	653
PCV1590	ø15.88 (5/8")	Ottone	4.5	46	45	653

## Materiale della guarnizione Campo di temperatura di lavoro

MATERIALE DELLA GUARNIZIONE	Gomma in cloroprene	Gomma in fluoro	Gomma in idrogenato nitrilico
MARCHIO	CR	FKM	HNBR *2
RANGE TEMPERATURA DI LAVORO	-20°C to +80°C	-20°C to +180°C	-20°C to +120°C
RIFERIMENTI	Materiale standard	Materiale standard	Materiale standard

\* 1: L'intervallo di temperatura di esercizio dipende dalle condizioni operative.  
 \* 2: La gomma nitrilica idrogenata (HNBR) è colorata in blu per facilitarne il riconoscimento.  
 \* 3: L'HNBR può essere utilizzato per applicazioni con olio di refrigerazione e refrigeranti come l'HFC-134a.



Gli articoli contrassegnati dall'asterisco (\*) sono prodotti su ordinazione.

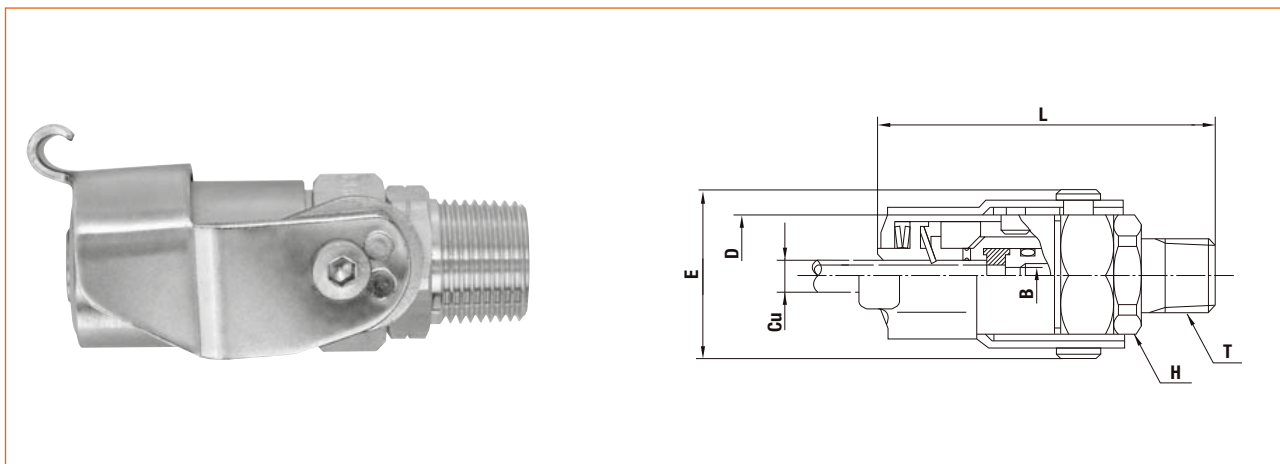
PRODOTTO GRUPPO	Tubo OD (Cu)	Lungh. min. del tubo per l'inserimento (l)	Spessore min. del tubo (T)
PCV400*	ø4.0	-21	0.8 o più
PCV470w	ø4.76 (3/16")	-21	0.8 o più
PCV500*	ø5.0	-21	0.8 o più
PCV600	ø6.0	-21	0.8 o più
PCV630	ø6.35 (1/4")	-21	0.8 o più
PCV800	ø8.0 (5/16")	22.5	0.8 o più
PCV950	ø9.52 (3/8")	22.5	0.8 o più
PCV1000*	ø10.0	22.5	0.8 o più
PCV1270	ø12.7 (1/2")	32.5	1.0 o più
PCV1590	ø15.88 (5/8")	32.5	1.0 o più

## DIREZIONE DI FLUSSO

Il flusso del fluido può essere bidirezionale quando la presa e l'otturatore sono collegati.



## DIMENSIONI



GRUPPO DI PRODOTTI	Tubo di rame OD mm	Modello	Applicazione (Filo)	Massa		Dimensioni (mm)				
				g	L	ØD	H (WAF)	ØB	E	T
PCV400*	ø4.0	PCV400-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	Hex.17	2.2	(32.5)	R 1/4
	ø4.0	PCV400-3	Rc 3/8	155	(60)	22.2	Hex.19	2.2	(32.5)	R 3/8
PCV470	ø4.76 (3/16")	PCV470-2	Rc 1/4	155	(60)	22.2	Hex.17	2.2	(32.5)	R 1/4
	ø4.76 (3/16")	PCV470-3	Rc 3/8	160	(61)	22.2	Hex.19	2.2	(32.5)	R 3/8
	ø4.76 (3/16")	PCV470-0	Innesto	160	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-
PCV500*	ø5.0	PCV500-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	Hex.17	22.2	(32.5)	R 1/4
	ø5.0	PCV500-3	Rc 3/8	155	(60)	22.2	Hex.19	22.2	(32.5)	R 3/8
PCV600	ø6.0	PCV600-2	Rc 1/4	150	(60)	22.2	Hex.17	3.4	(32.5)	R 1/4
	ø6.0	PCV600-3	Rc 3/8	155	(61)	22.2	Hex.19	3.4	(32.5)	R 3/8
	ø6.0	PCV600-0	Innesto	155	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-
PCV630	ø6.35 (1/4")	PCV630-2	Rc 1/4	145	(60)	22.2	Hex.17	3.4	(32.5)	R 1/4
	ø6.35 (1/4")	PCV630-3	Rc 3/8	150	(61)	22.2	Hex.19	3.4	(32.5)	R 3/8
	ø6.35 (1/4")	PCV630-0	Innesto	150	(47)	22.2	-	-	(32.5)	-
PCV800	ø8.0 (5/16")	PCV800-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	Hex.17	4.6	(35.5)	R 1/4
	ø8.0 (5/16")	PCV800-3	Rc 3/8	180	(63)	24.8	Hex.19	4.6	(35.5)	R 3/8
	ø8.0 (5/16")	PCV800-0	Innesto	185	(50)	24.8	-	-	(35.5)	-
PCV950	ø9.52 (3/8")	PCV950-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	Hex.17	4.6	(35.5)	R 1/4
	ø9.52 (3/8")	PCV950-3	Rc 3/8	180	(63)	24.8	Hex.19	4.6	(35.5)	R 3/8
	ø9.52 (3/8")	PCV950-0	Innesto	180	(50)	24.8	-	-	(35.5)	-
PCV1000*	ø10.0	PCV1000-2	Rc 1/4	155	(62)	24.8	Hex.17	4.6	(35.5)	R 1/4
	ø10.0	PCV1000-3	Rc 3/8	155	(63)	24.8	Hex.19	4.6	(35.5)	R 3/8
PCV1270	ø12.7 (1/2")	PCV1270-2	Rc 1/4	470	(80)	34.8	Hex.24	8.0	(45.0)	R 1/4
	ø12.7 (1/2")	PCV1270-3	Rc 3/8	465	(81)	34.8	Hex.24	9.7	(45.0)	R 3/8
	ø12.7 (1/2")	PCV1270-0	Innesto	475	(68)	34.8	-	-	(45.0)	-
PCV1590	ø15.88 (5/8")	PCV1590-2	Rc 1/4	424	(80)	34.8	Hex.24	8.0	(45.0)	R 1/4
	ø15.88 (5/8")	PCV1590-3	Rc 3/8	435	(81)	34.8	Hex.24	10.0	(45.0)	R 3/8
	ø15.88 (5/8")	PCV1590-0	Innesto	445	(68)	34.8	-	-	(45.0)	-

• Per la massa con tappo, aggiungere (corpo in ottone) 2P-V : 39 g, 3P-V : 67 g, (corpo in acciaio inox) 2P-V : 34 g, o 3P-V : 59 g  
\* Disponibile su richiesta

**PER L'OFFERTA COMPLETA DEI RACCORDI NITTO KOHKI VI PREGHIAMO DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE SIRA.**

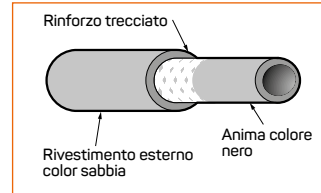
# TUBI PER ARIA COMPRESSA

## TUBI IN PVC RETINATO

- PVC rinforzato
- Temperatura di utilizzo: -15°C ~ +60°C

Modello	Ø Tubo mm
<b>TUBO-NB6X11</b>	6x11
<b>TUBO-NB8X13</b>	8x13
<b>TUBO-NB10X15</b>	10x15
<b>TUBO-NB13X19</b>	13x19
<b>TUBO-NB16X23</b>	16x23

fornito in rotoli da 50 m

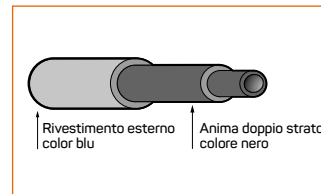


## TUBI SOFT BLUE

- Pressione sopportata fino a 2 MPa (20 Bar)
- Temperatura di utilizzo: -15°C ~ +60°C

Modello	Ø Tubo mm
<b>TN-6X11</b>	6x11
<b>TN-8X13</b>	8x13
<b>TN-9X15</b>	9x15
<b>TN-10X16</b>	10x16
<b>TN-12,7X19</b>	12,7x19
<b>TN-16X23 *</b>	16x23
<b>TN-19X26*</b>	19x26
<b>TN-25X33*</b>	25x33

fornito in rotoli da 50 m (\*25m)



## COLLARI STRINGITUBO

MODELLO	Ø Tubo mm	MODELLO	Ø Tubo mm
<b>1007</b>	5-7	<b>1027</b>	23-27
<b>1009</b>	7-9	<b>1028</b>	25-28
<b>1011</b>	9-11	<b>1031</b>	27-31
<b>1013</b>	11-13	<b>1034</b>	31-34
<b>1015</b>	13-15	<b>1037</b>	34-37
<b>1018</b>	15-18	<b>1040</b>	37-40
<b>1020</b>	17-20	<b>1043</b>	40-43
<b>1023</b>	20-23	<b>1046</b>	43-46
<b>1025</b>	22-25		

confezioni 100 pezzi



Collare stringitubo a due orecchie

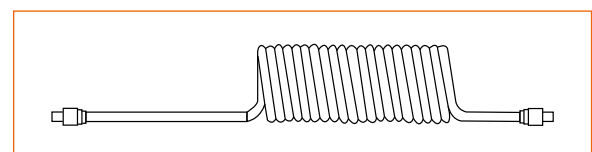


Montaggio del collare stringitubo

## TUBI A SPIRALE IN POLIURETANO, RACCORDATI

- Altissima qualità del materiale poliuretano con conseguente eccezionale capacità di "memoria" della spirale

MODELLO	Ø Tubo mm	lungh. utile mm	Raccordi
<b>SI0500057</b>	5x8	2.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500058</b>	5x8	4.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500059</b>	5x8	6.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500060</b>	5x8	8.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500080</b>	5x8	12.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500061</b>	6,5x10	2.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500062</b>	6,5x10	4.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500063</b>	6,5x10	6.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500064</b>	6,5x10	8.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500079</b>	6,5x10	12.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500065</b>	8x12	2.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500066</b>	8x12	4.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500067</b>	8x12	6.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500068</b>	8x12	8.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500069</b>	8x12	12.00	2x1/4" maschio
<b>SI0500070</b>	11x16	2.00	2x3/8" maschio
<b>SI0500071</b>	11x16	4.00	2x3/8" maschio
<b>SI0500072</b>	11x16	6.00	2x3/8" maschio
<b>SI0500073</b>	11x16	8.00	2x3/8" maschio
<b>SI0500074</b>	11x16	12.00	2x3/8" maschio

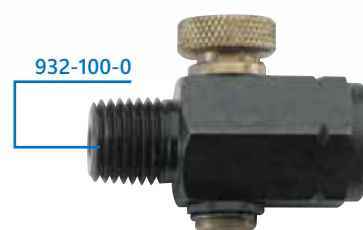


# OLIO PER NEBULIZZATORI SIRA OIL CONFEZIONE 1L



## REGOLATORE DI PORTATA

Modello	Attacchi filettati NPT
932-100-0	1/8"x1/8"
932-110-0	1/4"x1/4"



## REGOLATORE DI PRESSIONE

- Pressione preimpostata in uscita a 0,6MPa (+/-10%) per incrementare la vita operativa degli utensili
- Pressione max in ingresso 1 Mpa
- Ideale per tutti gli utensili pneumatici con assorbimento < 1,3 m3/min

Modello	Peso g	Lunghezza mm	Ingresso	Uscita
SRPP6-14	0,1	61	1/4"	1/4"



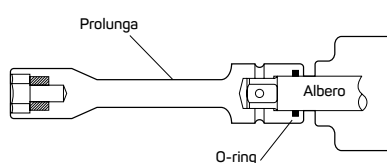
## BUSSOLE GUIDATE ANTIVIBRANTI

- Prolunghe serie AV (anti-vibration) appositamente studiate per l'utilizzo con avvitatori a massa battente idraulica
- Perfettamente guidate
- Eliminazione delle dispersioni di coppia
- Abbattimento del livello di vibrazioni
- Riduzione dell'usura dell'albero

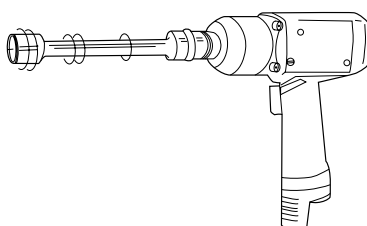
MODELLO	Quadro femmina	Quadro maschio	Lunghezza mm	Tipo di intrattenimento
AV-350ENB	3/8"	3/8"	50	a sfera
AV-375ENB	3/8"	3/8"	75	a sfera
AV-310ENB	3/8"	3/8"	100	a sfera
AV-315ENB	3/8"	3/8"	150	a sfera
AV-320ENB	3/8"	3/8"	200	a sfera
AV-325ENB	3/8"	3/8"	250	a sfera
AV-330ENB	3/8"	3/8"	300	a sfera
AV-465ENB	1/2"	1/2"	65	a sfera
AV-475ENB	1/2"	1/2"	75	a sfera
AV-410ENB	1/2"	1/2"	100	a sfera
AV-415ENB	1/2"	1/2"	150	a sfera
AV-420ENB	1/2"	1/2"	200	a sfera
AV-425ENB	1/2"	1/2"	250	a sfera
AV-430ENB	1/2"	1/2"	300	a sfera
AV-685ENB	3/4"	3/4"	85	a sfera
AV-610ENB	3/4"	3/4"	100	a sfera
AV-615ENB	3/4"	3/4"	150	a sfera
AV-620ENB	3/4"	3/4"	200	a sfera
AV-625ENB	3/4"	3/4"	250	a sfera
AV-630ENB	3/4"	3/4"	300	a sfera
AV-304ANB	3/8"	1/2"	55	a sfera
AV-403ANB	1/2"	3/8"	55	a sfera
AV-406ANB	1/2"	3/4"	75	a sfera
AV-604ANB	3/4"	1/2"	60	a sfera
<b>Mandrino a cambio rapido</b>				
AV-DC3	3/8"	1/4" Hex	50	
AV-DC3-5/16	3/8"	5/16" Hex	50	
<b>Avvitaprigionieri</b>				
AV-306P1.0	3/8"	M6p1,0	50	
AV-308P1.25	3/8"	M8p1,25	50	
AV-310P1.25	3/8"	M10p1,25	50	
AV-310P1.5	3/8"	M10p1,5	50	
AV-410P1.25	1/2"	M10p1,25	60	
AV-410P1.5	1/2"	M10p1,5	60	



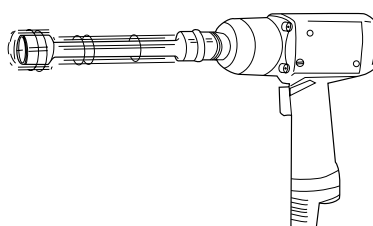
### LA PROLUNGA CALZA SULLA PARTE CILINDRICA DELL'ALBERO



### PROLUNGA TIPO AV



### PROLUNGA DI TIPO CONVENZIONALE



# BILANCIATORI SIRAFLEX

## IN MATERIALE COMPOSITO TIPO A

MODELLO	Portata Kg	Corsa fune mt	Peso Kg	Lunghezza mm	Larghezza mm	Spessore mm
SF.0-0,5	0-0,5	2,3	0,3	153	115	50
SF.0,5-1	0,5-1	2,3	0,35	153	115	50
SF.1-2	1-2	2,3	0,4	153	115	50
SF.2-3,5	2-3,5	2,3	0,4	153	115	50

## TIPO B

MODELLO		Portata Kg	Corsa fune mt	Peso Kg	Lunghezza mm	Larghezza mm	Spessore mm
FLEX.0,5-1	Cavo in nylon	0,5-1	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.0,5-1,5		0,5-1,5	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.1-2		1-2	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.2-3,5		2-3,5	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.0,5-1A	Con cavo in acciaio	0,5-1	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.0,5-1,5A		0,5-1,5	2,3	0,6	165	110	56
FLEX.1-2A		1-2	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.2-3,5A		2-3,5	2,3	0,65	165	110	56
FLEX.3-6A		3-6	2,3	1,64	230	160	76
FLEX.5-8,5A		5-8,5	2,3	1,7	230	160	76
FLEX.8-11A		8-11	2,3	1,75	230	160	76

## TIPO C

MODELLO	Portata Kg	Corsa fune mt	Peso Kg	Lunghezza mm	Larghezza mm	Spessore mm
FLEX-3C	1-3	1,7	1,4	290	148	69
FLEX-5C	3-5	1,7	1,5	290	148	69
FLEX-9C	5-9	1,6	3,4	340	174	136
FLEX-15C	9-15	1,6	3,8	340	174	136
FLEX-22	15-22	1,5	7,2	428	218	158
FLEX-30	22-30	1,5	8,5	428	218	158
FLEX-40	30-40	1,5	9,8	428	220	188
FLEX-50	40-50	1,5	10,4	428	220	188
FLEX-60	50-60	1,5	11,6	428	220	188
FLEX-70	60-70	1,5	11,8	428	220	188
FLEX-90	70-90	2,1	27	571	264	305,5
FLEX-105	85-105	2,1	29	571	264	305,5
FLEX-120	100-120	2,1	30	571	264	305,5

## TIPO M

MODELLO	Portata Kg	Corsa fune mt	Peso Kg	Lunghezza mm	Larghezza mm	Spessore mm
MATIC-M.1,5	0,5-1,5	1,6	1,6	285	210	95
MATIC-M.3	1,5-3,0	1,6	1,7	285	210	95
MATIC-M.5	3,0-5,0	1,6	1,8	285	210	95



## VESSEL BITS

La gamma qui presentata è solo una selezione dell'intero panorama di accessori di avvitatura VESSEL. Su richiesta, sono disponibili proposte specifiche alle svariate esigenze.

All'interno dei gruppi e delle famiglie di appartenenza, ogni singola lama è realizzata con:

- Un proprio trattamento termico specifico in grado di sviluppare il miglior rendimento operativo contestuale.
- Un'accurata selezione di elementi come Carbone, Silicio, Magnesio, Nickel, Cromo, Molibdeno e Vanadio, aggiunti a miscela all'acciaio di base, per disegnare le caratteristiche specifiche uniche.
- La precisione costruttiva è un bisogno imprescindibile: ogni singola lama è prodotta con elevati livelli di accuratezza e di controllo della qualità con costanti riferimenti alle norme internazionali ISO & JIS.

Sin dal 1954, la dedizione nello sviluppo e produzione dei bits industriali ha contemplato costanti aggiornamenti e miglioramenti tali da poter annoverare a tutt'oggi VESSEL come uno dei produttori mondiali di attrezzatura industriale di indiscussa eccellenza.

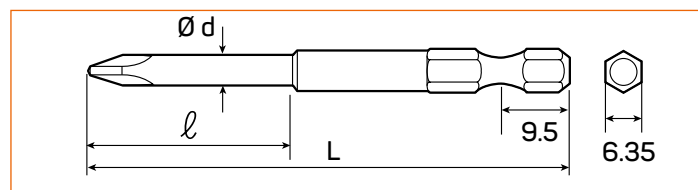
A richiesta su tutti i prodotti sono ottenibili trattamenti termici speciali in grado di conferire delle durezzae comprese tra i 53HRC ed i 62 HRC.

Per tutte le informazioni, non esitate a contattare i nostri addetti.

### LEGENDA

**V CC X LL TT 00 / dd X II**

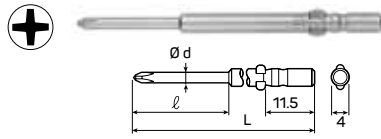
VESSEL	codice attacco	X	Lungh. mm	Tipo impronta	Dimens. impronta	/	Ribassamento sul diam.	X	Lungh. ribassamento
<b>V</b>	25	X	25	AF = BUSSOLA HEX	0		1,2		20
	61		33	H = BRUGOLA	0		1,4		25
	63		44	IP = TORX PLUS	0		2		30
	71		50	MAF = BUSSOLA HEX MAGNETICA	1		3		40
	73		64	MBH = PORTA INSERTI MAGNETICO	2		3,2		...
	76		70	N = PHILLIPS	3		...		...
	...		75	P = POZIDRIV	4				...
			90	SH = BRUGOLA TESTA SFERICA	5				...
			100	SQ = IMPRONTA QUADRA	6				...
			150	T = TORX	7				...
			...	TH = TORX CON FORO	...				...
				TW = 3 WING					...
				W = TAGLIO					...
<b>V</b>	codice	x	mm	norma	codice	/	mm	x	mm



## ATTACCO BAIONETTA 4 MM

### D73

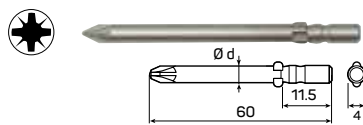
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta PHILLIPS
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	l	L	pezzi x conf.
V73X40N00/1,2	446001	0	1,2	20	40	10
V73X40N00	483001	0	1,5	20	40	10
V73X60N00	483002	0	1,5	20	60	10
V73X40N00/2	483005	0	2	20	40	10
V73X60N00/2	483006	0	2	20	60	10
V73X40N0/1,4	446016	0	1,4	20	40	10
V73X60N0/1,4	446017	0	1,4	20	60	10
V73X40N0/1,7	483010	0	1,7	20	40	10
V73X60N0/1,7	483011	0	1,7	20	60	10
V73X40N0	446025	0	2	20	40	10
V73X60N0	446026	0	2	20	60	10
V73X80N0	446027	0	2	20	80	10
V73X100N0	446028	0	2	20	100	10
V73X40N0/2,5	483015	0	2,5	20	40	10
V73X60N0/2,5	483016	0	2,5	20	60	10
V73X80N0/2,5	446033	0	2,5	20	80	10
V73X100N0/2,5	446034	0	2,5	20	100	10
V73X40N1	483021	1	3	20	40	10
V73X60N1	446053	1	3	20	60	10
V73X80N1	446054	1	3	20	80	10
V73X100N1	446055	1	3	20	100	10
V73X120N1	483376	1	3	20	120	10
V73X40N1/4	483025	1	4	-	40	10
V73X60N1/4	446059	1	4	-	60	10
V73X40N2	483031	2	4	-	40	10
V73X60N2	446070	2	4	-	60	10
V73X80N2	446071	2	4	-	80	10
V73X100N2	446072	2	4	-	100	10
V73X120N2	446073	2	4	-	120	10

### D73

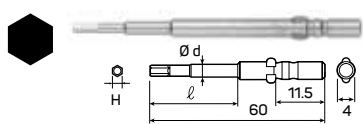
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TAGLIO
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	l	L	pezzi x conf.
V73X60P0	447414	0	4		60	10
V73X60P1	447415	1	4		60	10
V73X60P2	447430	2	4		60	10

### D73

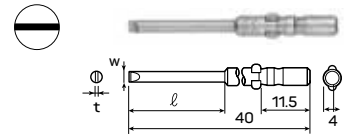
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta BRUGOLA
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	l	L	pezzi x conf.
V73X60H1,5	483051	1,5	2	20	60	10
V73X60H2	483052	2	3	20	60	10
V73X60H2,5	483053	2,5	3	20	60	10
V73X60H3	483054	3	4	-	60	10

### D73

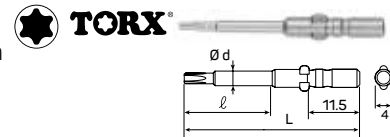
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TAGLIO
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	W	t	l	L	pezzi x conf.
V73X40W1,3	446077	1,3	0,28	20	40	10
V73X40W1,7	446083	1,7	0,3	20	40	10
V73X40W2	483041	2	0,3	20	40	10
V73X40W2t0,4	446089	2	0,4	20	40	10
V73X40W2,5	483042	2,5	0,3	20	40	10
V73X40W2,5t0,4	446095	2,5	0,4	20	40	10
V73X40W3	446101	3	0,4	20	40	10
V73X40W4	483044	4	0,5	-	40	10

### D73

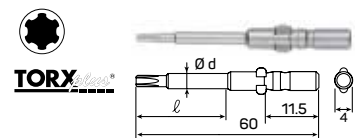
- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TORX
- Lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	dφ	l	L	pezzi x conf.
V73X40T1	635621	T1	1,5	20	40	10
V73X40T2	635622	T2	1,5	20	40	10
V73X40T3	635623	T3	1,7	20	40	10
V73X40T4	635624	T4	1,8	20	40	10
V73X40T5	446107	T5	2	20	40	10
V73X60T5	446108	T5	2	20	60	10
V73X40T6	446109	T6	2	20	40	10
V73X60T6	446110	T6	2	20	60	10
V73X60T7	446113	T7	2	20	60	10
V73X40T8	635628	T8	3	20	40	10
V73X60TH8	446116	T8H	4	-	60	10
V73X40T9	635629	T9	3	20	40	10
V73X40T10	635630	T10	3	20	40	10
V73X60TH10	446119	T10H	4	-	60	10

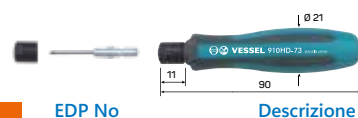
### D73

- Att. Baionetta 4mm
- Impronta TORX PLUS
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	IP	dφ	l	L	pezzi x conf.
V73X60IP4	447416	4IP	1,8	20	60	10
V73X60IP5	447417	5IP	2	20	60	10
V73X60IP6	447418	6IP	2,5	20	60	10
V73X60IP8	447419	8IP	3	20	60	10
V73X60IP10	447420	10IP	3	20	60	10

## MEGADORA D73 BIT HOLDER

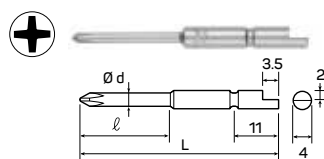


CODICE ART.	EDP No	Descrizione
910HD-73	122483	Megadora Bit Holder, D73 Ø 4mm Wing-shank

# ATTACCO MEZZALUNA 4 MM

## D71

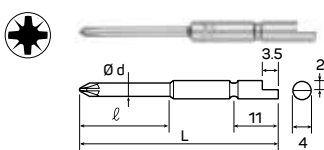
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta PHILLIPS
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	l	L	pezzi x conf.
V71X44N000	447433	0	1,5	20	44	10
V71X64N000	447464	0	1,5	20	64	10
V71X44N00	482901	0	1,5	20	44	10
V71X64N00	482902	0	1,5	20	64	10
V71X64N00/2	446293	0	2	20	64	10
V71X44N0	446290	0	1,8	20	44	10
V71X64N0	446291	0	1,8	20	64	10
V71X44N0/2	482911	0	2	20	44	10
V71X64N0/2	482912	0	2	20	64	10
V71X44N0/2,5	446294	0	2,5	20	44	10
V71X64N0/2,5	446295	0	2,5	20	64	10
V71X44N1	482921	1	3	20	44	10
V71X64N1	482922	1	3	20	64	10
V71X44N1/4	446298	1	4	20	44	10
V71X64N1/4	446299	1	4	20	64	10
V71X44N2	446300	2	4	20	44	10
V71X64N2	446301	2	4	20	64	10
V71X44N3	446302	3	6	20	44	10

## D71

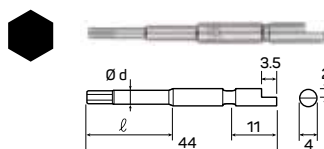
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta POZIDRIV
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PZ	dφ	l	L	pezzi x conf.
V71X44P0	447422	0	2,5	20	44	10
V71X64P0	447423	0	2,5	20	64	10
V71X44P1	447424	1	4	-	44	10
V71X64P1	447425	1	4	-	64	10

## D71

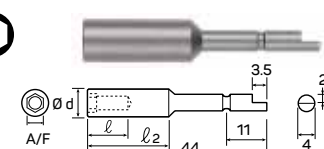
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta BRUGOLA
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	H	dφ	l	L	pezzi x conf.
V71X44H1,5	446308	1,5	2	20	44	10
V71X44H2	446309	2	3	20	44	10
V71X44H2,5	446310	2,5	3	20	44	10
V71X44H3	446311	3	4	-	44	10

## D71

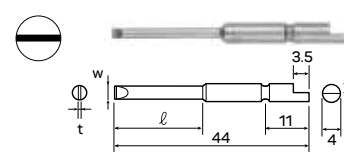
- Att. mezzaluna 4mm
- BUSSOLA esagonale
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	A/F	dφ	l	L	pezzi x conf.
V71X44AF2,3	446312	2,3	4	20	44	10
V71X44AF2,5	446313	2,5	4	20	44	10
V71X44AF3	446314	3	5	20	44	10
V71X44AF4	446315	4	7	20	44	10
V71X44AF4,5	446316	4,5	7	20	44	10
V71X44AF5	446317	5	8	20	44	10
V71X44AF5,5	446318	5,5	8	20	44	10

## D71

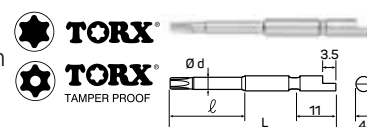
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta TAGLIO
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	W	t	l	L	pezzi x conf.
V71X44W2	446303	2	0,3	20	44	10
V71X44W2,5	446304	2,5	0,3	20	44	10
V71X44W3	446305	3	0,4	20	44	10
V71X44W4	446306	4	0,5	-	44	10
V71X44W5	446307	5	0,65	-	44	10

## D71

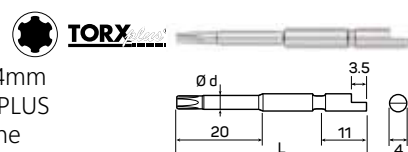
- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta TORX
- lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	dφ	l	L	pezzi x conf.
V71X44T1	635601	T1	1,5	20	44	10
V71X44T2	635602	T2	1,5	20	44	10
V71X44T3	635603	T3	1,7	20	44	10
V71X44T4	635604	T4	1,8	20	44	10
V71X44T5	446319	T5	2	20	44	10
V71X64T5	446320	T5	2	20	64	10
V71X44T6	446321	T6	2	20	44	10
V71X64T6	446322	T6	2	20	64	10
V71X44T7	635607	T7	2,5	20	44	10
V71X44T8	635608	T8	3	20	44	10
V71X44TH8	446323	T8H	3	20	44	10
V71X64TH8	446324	T8H	3	20	64	10
V71X44T9	635609	T9	3	20	44	10
V71X44TH10	446325	T10H	3	20	44	10
V71X64TH10	446326	T10H	3	20	64	10
V71X64TH15	446328	T15H	4	20	64	10
V71X64T20	447436	T20	3,8	20	64	10

## D71

- Att. mezzaluna 4mm
- Impronta TORX PLUS
- lama di precisione



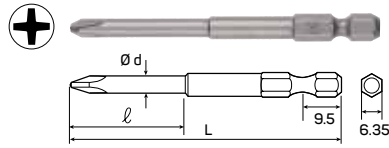
CODICE ART.	EDP No	IP	dφ	l	L	pezzi x conf.
V71X44IP2	447428	2IP	1,5	20	44	10
V71X64IP2	447412	2IP	1,5	20	64	10
V71X44IP3	447429	3IP	1,7	20	44	10
V71X64IP3	447413	3IP	1,7	20	64	10
V71X44IP4	447402	4IP	1,8	20	44	10
V71X64IP4	447403	4IP	1,8	20	64	10
V71X44IP5	447404	5IP	2	20	44	10
V71X64IP5	447405	5IP	2	20	64	10
V71X44IP6	447406	6IP	2,5	20	44	10
V71X64IP6	447407	6IP	2,5	20	64	10
V71X44IP8	447408	8IP	3	20	44	10
V71X64IP8	447409	8IP	3	20	64	10
V71X44IP10	447410	10IP	3	20	44	10
V71X64IP10	447411	10IP	3	20	64	10



## ATTACCO 1/4" HEX - E6,3

### B35

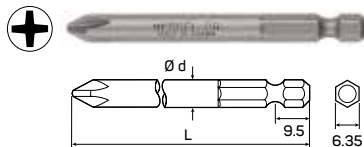
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	I	L	pezzi x conf.
V63X60N00/1,2X20	446126	0	1,2	20	60	10
V63X50N00/1,6X20	446423	0	1,58	20	49	10
V63X70N00/3,2	447347	0	3,17	-	70	10
V63X60N00/1,5X20	446128	0	1,5	20	60	10
V63X60N00/1,7X20	446130	0	1,7	20	60	10
V63X60N00/2X40	446139	0	2	40	60	10
V63X100N00/2X40	446141	0	2	40	100	10
V63X60N0/1,4X30	446145	0	1,4	30	60	10
V63X100N0/1,4X30	446147	0	1,4	30	100	10
V63X60N0/1,7X30	446150	0	1,7	30	60	10
V63X60N0/1,7X30	446151	0	1,7	40	80	10
V63X60N0/2X20	446153	0	2	20	60	10
V63X100N0/2X30	446157	0	2	30	100	10
V63X60N0/2,5X20	446159	0	2,5	20	60	10
V63X100N0/2,5X30	446163	0	2,5	30	100	10
V63X60N0/3X20	446165	0	3	20	60	10
V63X100N0/3X30	446169	0	3	30	100	10
V63X50N0/3,2X25	487195	0	3,17	25	49	10
V63X70N0/3,2	447348	0	3,17	25	70	10
V63X90N0/3,2	447349	0	3,17	25	89	10

### B35

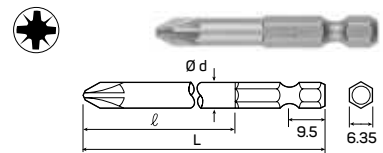
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta PHILLIPS
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	L	pezzi x conf.
V63X50N1	487200	1	4,76	49	10
V63X70N1	487201	1	4,76	70	10
V63X90N1	487202	1	4,76	89	10
V63X100N1/4,5	489254	1	4,5	100	10
V63X150N1/4,5	489672	1	4,5	150	10
V63X150N1	487203	1	4,76	152	10
V63X50N2/4,8	446424	2	4,76	49	10
V63X50N2	487205	2	6,35	49	10
V63X70N2	487206	2	6,35	70	10
V63X90N2	487207	2	6,35	89	10
V63X100N2/6	489255	2	6	100	10
V63X125N2/6	446435	2	6	127	10
V63X150N2/6	489673	2	6	150	10
V63X150N2	487208	2	6,35	152	10
V63X200N2/6	446439	2	6	200	10
V63X50N3/8	487210	3	7,9	49	10
V63X70N3/8	487211	3	7,9	70	10
V63X90N3/8	487212	3	7,9	89	10
V63X100N3/8	489256	3	8	100	10
V63X150N3/8	446437	3	8	150	10

### B35

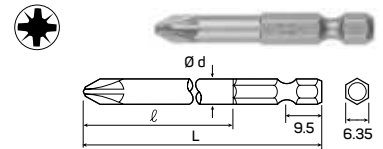
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta POZIDRIV
- Lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PZ	dφ	I	L	pezzi x conf.
V63X60P0/1,4X30	447310	0	1,4	30	60	10
V63X100P0/1,4X30	447311	0	1,4	30	100	10
V63X60P0/1,7X30	447312	0	1,7	30	60	10
V63X80P0/1,7X40	447313	0	1,7	40	80	10
V63X60P0/2X20	447301	0	2	20	60	10
V63X100P0/2X30	447314	0	2	30	100	10
V63X60P0/2,5X20	447302	0	2,5	20	60	10
V63X100P0/2,5X30	447315	0	2,5	30	100	10
V63X60P0/3X20	447303	0	3	20	60	10
V63X100P0/3X30	447316	0	3	30	100	10

### B35

- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta POZIDRIV
- Lama di potenza

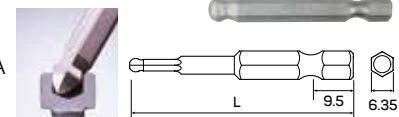


CODICE ART.	EDP No	PZ	dφ	I	L	pezzi x conf.
V63X70P0	447351	0	4,76		70	10
V63X100P1/4,5	489257	1	4,5		100	10
V63X50P1	487215	1	4,76		49	10
V63X70P1	487216	1	4,76		70	10
V63X90P1	487217	1	4,76		89	10
V63X150P1	487218	1	4,76		152	10
V63X100P2/6	489258	2	6		100	10
V63X125P2/6	446445	2	6		127	10
V63X150P2/6	489674	2	6		150	10
V63X200P2/6	446449	2	6		200	10
V63X50P2	487220	2	6,35		49	10
V63X70P2	487221	2	6,35		70	10
V63X90P2	487222	2	6,35		89	10
V63X150P2	487223	2	6,35		152	10
V63X50P3/8	487225	3	7,9		49	10
V63X70P3/8	487226	3	7,9		70	10
V63X90P3/8	487227	3	7,9		89	10
V63X100P3/8	489259	3	8		100	10
V63X50P4/8	489234	4	8		51	10
V63X75P4/8	489247	4	8		75	10



### B35

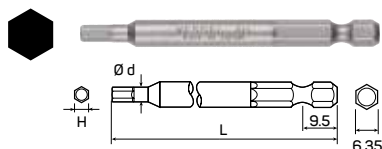
- 1/4" HEX - E6,3
- BRUGOLA SFERICA
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	SH	L	pezzi x conf.
V63X50SH2	446577	2	50	10
V63X50SH2,5	446578	2,5	50	10
V63X50SH3	446579	3	50	10
V63X50SH4	446580	4	50	10
V63X50SH5	446581	5	50	10
V63X50SH6	446582	6	50	10
V63X50SH8	446583	8	50	10

**B35**

- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta BRUGOLA
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	H	dφ	L	pezzi x conf.
V63X75H2	424080	2	7	75	10
V63X100H2	424081	2	7	100	10
V63X150H2	424092	2	7	150	10
V63X50H2,5	487280	2,5		49	10
V63X75H2,5	424082	2,5	7	75	10
V63X100H2,5	424083	2,5	7	100	10
V63X150H2,5	424093	2,5	7	150	10
V63X50H3	487281	3	3,5	49	10
V63X75H3	424084	3	7	75	10
V63X100H3	424085	3	7	100	10
V63X150H3	424094	3	7	150	10
V63X50H4	487282	4	4,6	49	10
V63X75H4	424086	4	7	75	10
V63X100H4	424087	4	7	100	10
V63X150H4	424095	4	7	150	10
V63X50H5	487283	5	5,8	49	10
V63X75H5	424088	5	7	75	10
V63X100H5	424089	5	7	100	10
V63X150H5	424096	5	7	150	10
V63X50H6	487284	6		49	10
V63X75H6	424090	6	7	75	10
V63X100H6	424091	6	7	100	10
V63X150H6	424097	6	7	150	10
V63X70H7	489296	7	10	70	10
V63X50H8	447306	8		49	10
V63X70H8	489297	8	11	70	10
V63X150H8	424098	8		150	10
V63X70H9	489298	9	11	70	10
V63X70H10	489299	10	12	70	10
V63X150H10	424099	10	12	150	10
V63X50H10	447353	10		49	10
V63X50H6,35	487276	1/4"		49	10

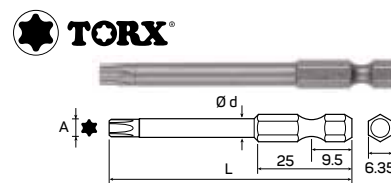
**MEGADORA B35 BIT HOLDER**



CODICE ART.	EDP No	Descrizione
900W	122484	Megadora Bit Holder, E6.3

**B35**

- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TORX
- Lama di potenza



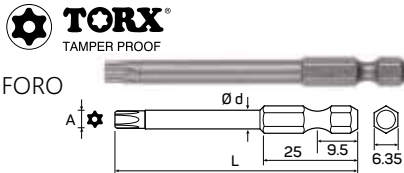
CODICE ART.	EDP No	T	A	L	pezzi x conf.
V63X50T5	446486	T5	1,37	49	10
V63X70T5	447355	T5	1,37	70	10
V63X50T6	446487	T6	1,65	49	10
V63X70T6	446498	T6	1,65	70	10
V63X90T6	447307	T6	1,65	89	10
V63X150T6	447317	T6	1,65	152	10
V63X50T7	446488	T7	1,99	49	10
V63X70T7	446499	T7	1,99	70	10
V63X90T7	446509	T7	1,99	89	10
V63X150T7	446519	T7	1,99	152	10
V63X50T8	446489	T8	2,31	49	10
V63X70T8	446500	T8	2,31	70	10
V63X90T8	446510	T8	2,31	90	10
V63X150T8	446520	T8	2,31	152	10
V63X50T9	446490	T9	2,5	49	10
V63X70T9	446501	T9	2,5	70	10
V63X90T9	446511	T9	2,5	90	10
V63X150T9	446521	T9	2,5	152	10
V63X50T10	446491	T10	2,74	49	10
V63X70T10	446502	T10	2,74	70	10
V63X90T10	446512	T10	2,74	90	10
V63X150T10	446522	T10	2,74	152	10
V63X50T15	446492	T15	3,27	49	10
V63X70T15	446503	T15	3,27	70	10
V63X90T15	446513	T15	3,27	90	10
V63X150T15	446523	T15	3,27	152	10
V63X50T20	446493	T20	3,86	49	10
V63X70T20	446504	T20	3,86	70	10
V63X90T20	446514	T20	3,86	90	10
V63X150T20	446524	T20	3,86	152	10
V63X50T25	446494	T25	4,43	49	10
V63X70T25	446505	T25	4,43	70	10
V63X90T25	446515	T25	4,43	90	10
V63X150T25	446525	T25	4,43	152	10
V63X50T27	446495	T27	4,99	49	10
V63X70T27	446506	T27	4,99	70	10
V63X90T27	446516	T27	4,99	90	10
V63X150T27	446526	T27	4,99	152	10
V63X50T30	446496	T30	5,52	49	10
V63X70T30	446507	T30	5,52	70	10
V63X90T30	446517	T30	5,52	90	10
V63X150T30	446527	T30	5,52	152	10
V63X50T40	446497	T40	6,65	49	10
V63X70T40	446508	T40	6,65	70	10
V63X90T40	446518	T40	6,65	90	10
V63X150T40	446528	T40	6,65	152	10



# VESSEL

## B35

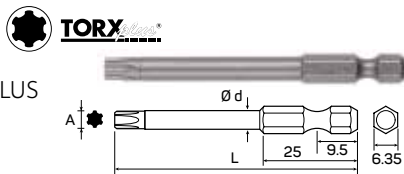
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TORX / FORO
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	T	A	L	pezzi x conf.
V63X50TH10	446533	T10H	2,74	49	10
V63X70TH10	446544	T10H	2,74	70	10
V63X90TH10	446556	T10H	2,74	90	10
V63X50TH20	446535	T20H	3,86	49	10
V63X70TH20	446546	T20H	3,86	70	10
V63X150TH20	446566	T20H	3,86	152	10

## B35

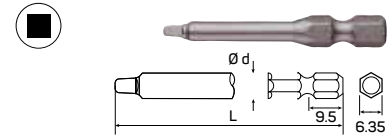
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TORX PLUS
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	IP	A	L	pezzi x conf.
V63X50IP5	447209	5IP	1,41	49	10
V63X70IP5	447210	5IP	1,41	70	10
V63X50IP6	447211	6IP	1,64	49	10
V63X70IP6	447212	6IP	1,64	70	10
V63X90IP6	447213	6IP	1,64	90	10
V63X150IP6	447251	6IP	1,64	152	10
V63X50IP7	447215	7IP	1,99	49	10
V63X70IP7	447216	7IP	1,99	70	10
V63X90IP7	447217	7IP	1,99	90	10
V63X150IP7	447252	7IP	1,99	152	10
V63X50IP8	447219	8IP	2,31	49	10
V63X70IP8	447220	8IP	2,31	70	10
V63X90IP8	447221	8IP	2,31	90	10
V63X150IP8	447253	8IP	2,31	152	10
V63X50IP9	447229	9IP	2,5	49	10
V63X70IP9	447236	9IP	2,5	70	10
V63X90IP9	447243	9IP	2,5	90	10
V63X150IP9	447226	9IP	2,5	152	10
V63X50IP10	447227	10IP	2,74	49	10
V63X70IP10	447228	10IP	2,74	70	10
V63X90IP10	447244	10IP	2,74	90	10
V63X150IP10	447254	10IP	2,74	152	10
V63X50IP15	447230	15IP	3,27	49	10
V63X70IP15	447237	15IP	3,27	70	10
V63X90IP15	447245	15IP	3,27	90	10
V63X150IP15	447255	15IP	3,27	152	10
V63X50IP20	447231	20IP	3,86	49	10
V63X70IP20	447238	20IP	3,86	70	10
V63X90IP20	447246	20IP	3,86	90	10
V63X150IP20	447256	20IP	3,86	152	10
V63X50IP25	447232	25IP	4,43	49	10
V63X70IP25	447239	25IP	4,43	70	10
V63X90IP25	447247	25IP	4,43	90	10
V63X150IP25	447257	25IP	4,43	152	10
V63X50IP27	447233	27IP	4,99	49	10
V63X70IP27	447240	27IP	4,99	70	10
V63X90IP27	447248	27IP	4,99	90	10
V63X150IP27	447258	27IP	4,99	152	10
V63X50IP30	447234	30IP	5,52	49	10
V63X70IP30	447241	30IP	5,52	70	10
V63X90IP30	447249	30IP	5,52	90	10
V63X150IP30	447259	30IP	5,52	152	10
V63X50IP40	447235	40IP	6,65	49	10
V63X70IP40	447242	40IP	6,65	70	10
V63X90IP40	447250	40IP	6,65	90	10
V63X150IP40	447260	40IP	6,65	152	10

## B35

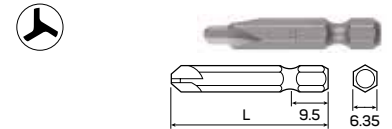
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta QUADRA
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	SQ	L	pezzi x conf.
V63X70SQ1	487301	1 (3/32")	70	10
V63X70SQ2	487306	2 (1/8")	70	10
V63X70SQ3	487311	3 (9/64")	70	10

## B35

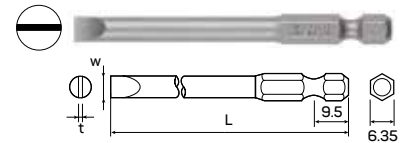
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta 3 WING
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	TW	L	pezzi x conf.
V63X40TW2	424202	TW2	40	10
V63X40TW3	424203	TW3	40	10
V63X40TW4	424204	TW4	40	10
V63X40TW5	424205	TW5	40	10
V63X45TW6	424206	TW6	45	10
V63X45TW7	424207	TW7	45	10

## B35

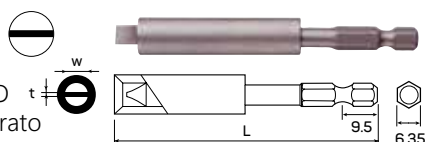
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TAGLIO
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	W	t	L	pezzi x conf.
V63X50W3	489271	3	0,5	51	10
V63X50W3,1	446450	3,1	0,56	49	10
V63X75W3,1	446457	3,1	0,56	76	10
V63X100W3,1	446471	3,1	0,56	102	10
V63X50W3,4	446451	3,4	0,66	49	10
V63X70W3,4	446454	3,4	0,66	70	10
V63X50W3,8	446452	3,8	0,55	49	10
V63X100W3,8	446473	3,8	0,55	102	10
V63X50W4	489273	4	0,6	51	10
V63X50W4,8	487230	4,75	0,86	49	10
V63X70W4,8	446460	4,75	0,86	76	10
V63X100W4,8	446474	4,75	0,86	102	10
V63X50W5,5	487235	5,46	0,86	49	10
V63X75W5,5	446463	5,46	0,86	76	10
V63X50W5,5	489276	5,5	0,8	51	10
V63X50W6,3	487240	6,35	0,91	49	10
V63X100W6,3	446477	6,35	0,96	102	10
V63X50W7	487250	6,98	0,96	49	10
V63X50W7,9	487255	7,9	1,067	49	10
V63X75W7,9	446465	7,9	1,067	76	10
V63X50W9,1	487260	9,1	1,17	49	10
V63X75W9,1	446466	9,1	1,17	76	10
V63X100W9,1	446480	9,1	1,27	102	10

## B35

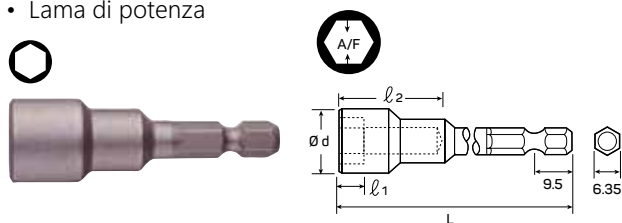
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta TAGLIO
- guidalama integrato



CODICE ART.	EDP No	W	t	screw head	L	pezzi x conf.
V600X95W4,9	489385	4,9	0,91	4~5	95	10
V600X95W5,5	487360	5,46	0,91	5~6	95	10
V600X95W6,1	487361	6,12	0,97	6~8	95	10
V600X95W7,4	487362	7,37	1,07	8~10	95	10
V600X95W8,9	487363	8,89	1,17	10~12	95	10
V600X95W10	487364	10,03	1,27	12~14	98	10

## B35

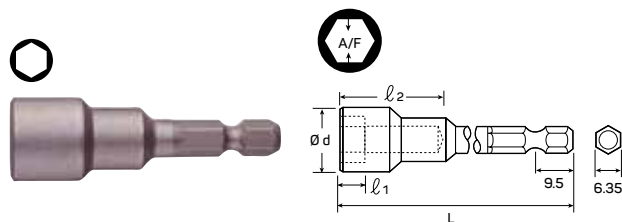
- 1/4" HEX - E6,3
- BUSSOLA Esagonale
- Lama di potenza



CODICE ART.	EDP No	A/F	D	l2	L	pezzi x conf.
V63X50AF4	489301	4	8	15	50	10
V63X75AF4	489314	4	8	25	75	10
V63X100AF4	489327	4	8	25	100	10
V63X50AF4,5	489302	4,5	8	15	50	10
V63X75AF4,5	489315	4,5	8	25	75	10
V63X50AF5	489303	5	8,5	15	50	10
V63X75AF5	489316	5	8,5	25	75	10
V63X150AF5	446602	5	8,5	25	150	10
V63X50AF5,5	489304	5,5	9	15	50	10
V63X75AF5,5	489317	5,5	9	25	75	10
V63X150AF5,5	446603	5,5	9	25	150	10
V63X50AF6	489305	6	10	15	50	10
V63X75AF6	489318	6	10	25	75	10
V63X150AF6	446604	6	10	25	150	10
V63X50AF7	489306	7	13	15	50	10
V63X75AF7	489319	7	13	25	75	10
V63X150AF7	446605	7	13	25	150	10
V63X50AF8	489307	8	13	15	50	10
V63X75AF8	489320	8	13	30	75	10
V63X150AF8	446606	8	13	30	150	10
V63X50AF9	489308	9	14	15	50	10
V63X75AF9	489321	9	14	30	75	10
V63X50AF10	489309	10	16	15	50	10
V63X75AF10	489322	10	16	30	75	10
V63X150AF10	446607	10	16	30	150	10
V63X50AF11	489310	11	17	15	50	10
V63X100AF11	489336	11	17	30	100	10
V63X50AF12	489311	12	18	15	50	10
V63X75AF12	489324	12	18	30	75	10
V63X150AF12	446608	12	18	30	150	10
V63X50AF13	489312	13	19	15	50	10
V63X75AF13	489325	13	19	30	75	10
V63X150AF13	446609	13	19	30	150	10
V63X50AF14	489313	14	20	15	50	10
V63X75AF14	489326	14	20	30	75	10
V63X150AF14	489339	14	20	30	100	10

## B35

- 1/4" HEX - E6,3
- BUSSOLA Esagonale
- Lama di potenza
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	A/F	D	l1	L	pezzi x conf.
V63X50MAF5	489340	5	8,5	3,5	50	10
V63X75MAF5	489351	5	8,5	3,5	75	10
V63X150MAF5	446619	5	8,5	3,5	150	10
V63X50MAF5,5	489341	5,5	9	3,5	50	10
V63X75MAF5,5	489352	5,5	9	3,5	75	10
V63X150MAF5,5	446620	5,5	9	3,5	150	10
V63X50MAF6	489342	6	10	4	50	10
V63X75MAF6	489353	6	10	4	75	10
V63X150MAF6	446621	6	10	4	150	10
V63X50MAF7	489343	7	13	4,5	50	10
V63X75MAF7	489354	7	13	4,5	75	10
V63X150MAF7	446622	7	13	5	150	10
V63X50MAF8	489344	8	13	5	50	10
V63X75MAF8	489355	8	13	5	75	10
V63X150MAF8	446623	8	13	5	150	10
V63X50MAF9	489345	9	14	5,5	50	10
V63X75MAF9	489356	9	14	5,5	75	10
V63X50MAF10	489346	10	16	6,5	50	10
V63X75MAF10	489357	10	16	6,5	75	10
V63X150MAF10	446624	10	16	6,5	150	10
V63X50MAF11	489347	11	17	7	50	10
V63X75MAF11	489358	11	17	7	75	10
V63X150MAF11	489369	11	17	7	100	10
V63X50MAF12	489348	12	18	7,5	50	10
V63X75MAF12	489359	12	18	7,5	75	10
V63X150MAF12	446625	12	18	7,5	150	10
V63X50MAF13	489349	13	19	8	50	10
V63X75MAF13	489360	13	19	8	75	10
V63X150MAF13	446626	13	19	8	150	10
V63X50MAF14	489350	14	20	8	50	10
V63X75MAF14	489361	14	20	8	75	10
V63X150MAF14	489372	14	20	8	100	10

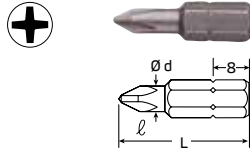


# VESSEL

## ATTACCO 1/4" HEX - C6,3

### C25

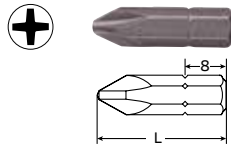
- 1/4" HEX - E6,3
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	D	L	pezzi x conf.
V25N0/3	489001	0	3	H6,35	25,4	10
V25N1/4,5	489002	1	4,5	H6,35	25,4	10
V25N2/5	489003	2	5	H6,35	25,4	10

### C25

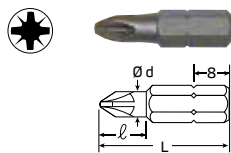
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta PHILLIPS
- Inserto di potenza



CODICE ART.	EDP No	PH	D	L	pezzi x conf.
V25N0	487100	0	H6,35	25,4	10
V25N1	487105	1	H6,35	25,4	10
V25N2	487106	2	H6,35	25,4	10
V25N3	487107	3	H6,35	25,4	10

### C25

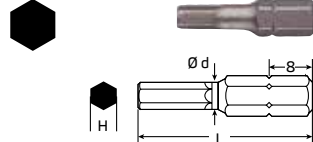
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta POZIDRIV
- Inserto di potenza



CODICE ART.	EDP No	PH	dφ	D	L	pezzi x conf.
V25P0/3	447344	0	3	H6,35	25,4	10
V25P1	487115	1		H6,35	25,4	10
V25P2	487116	2		H6,35	25,4	10
V25P3	487117	3		H6,35	25,4	10

### C25

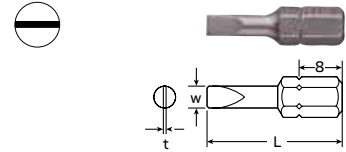
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta BRUGOLA
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	H	D	L	pezzi x conf.
V25H1,5	489050	1,5	H6,35	25,4	10
V25H2	489051	2	H6,35	25,4	10
V25H2,5	489052	2,5	H6,35	25,4	10
V25H3	489053	3	H6,35	25,4	10
V25H4	489054	4	H6,35	25,4	10
V25H5	489055	5	H6,35	25,4	10
V25H6	489056	6	H6,35	25,4	10
V25H7	447346	7	H6,35	25,4	10
V25H8	489057	8	H6,35	25,4	10

### C25

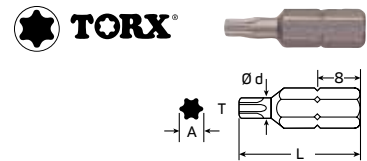
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TAGLIO
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	W	t	D	L	pezzi x conf.
V25W3,5	489678	3,5	0,55	H6,35	25,4	10
V25W4	489062	4	0,6	H6,35	25,4	10
V25W5	489064	5	0,75	H6,35	25,4	10
V25W5,5	446389	5,5	0,8	H6,35	25,4	10

### C25

- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TORX
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	A	D	L	pezzi x conf.
V25T5	489155	T5	1,37	H6,35	25,4	10
V25T6	489156	T6	1,65	H6,35	25,4	10
V25T7	489157	T7	1,99	H6,35	25,4	10
V25T8	489158	T8	2,31	H6,35	25,4	10
V25T9	489159	T9	2,5	H6,35	25,4	10
V25T10	489160	T10	2,74	H6,35	25,4	10
V25T15	489161	T15	3,27	H6,35	25,4	10
V25T20	489162	T20	3,86	H6,35	25,4	10
V25T25	489163	T25	4,43	H6,35	25,4	10
V25T27	489164	T27	4,99	H6,35	25,4	10
V25T30	489165	T30	5,52	H6,35	25,4	10
V25T40	489166	T40	6,3	H6,35	25,4	10

### C25

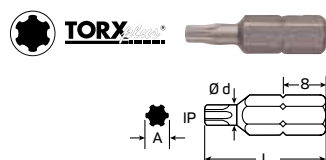
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TORX/FORO
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	T	A	D	L	pezzi x conf.
V25TH8	446392	T8H	2,31	H6,35	25,4	10
V25TH9	446393	T9H	2,5	H6,35	25,4	10
V25TH10	489167	T10H	2,74	H6,35	25,4	10
V25TH15	489168	T15H	3,27	H6,35	25,4	10
V25TH20	489169	T20H	3,86	H6,35	25,4	10
V25TH25	489170	T25H	4,43	H6,35	25,4	10
V25TH27	489171	T27H	4,99	H6,35	25,4	10
V25TH30	489172	T30H	5,52	H6,35	25,4	10

## C25

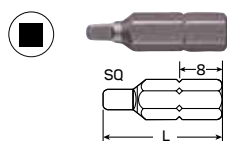
- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta TORX PLUS
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	IP	A	D	L	pezzi x conf.
V25IP6	447201	6IP	1,64	H6,35	25,4	10
V25IP8	447202	8IP	2,31	H6,35	25,4	10
V25IP10	447203	10IP	2,72	H6,35	25,4	10
V25IP15	447204	15IP	3,25	H6,35	25,4	10
V25IP20	447205	20IP	3,84	H6,35	25,4	10
V25IP25	447206	25IP	4,39	H6,35	25,4	10
V25IP30	447207	30IP	5,49	H6,35	25,4	10
V25IP40	447208	40IP	6,3	H6,35	25,4	10

## C25

- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta QUADRA
- Inserto di potenza



CODICE ART.	EDP No	SQ	D	L	pezzi x conf.
V25SQ1	487150	1 (3/32")	H6,35	25,4	10
V25SQ2	487151	2 (1/8")	H6,35	25,4	10
V25SQ3	487152	3 (9/64")	H6,35	25,4	10

## PORTA BIT

### MBC

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D	L	pezzi x conf.
V63X70MBC	486345	17	MAGNETICO	71 1

### MBC

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D	L	pezzi x conf.
V63X60MDBH	482434	14,5	MAGNETICO	62 1

### MBH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D	L	pezzi x conf.
V63X75MBH2	489199	11,1	MAGNETICO	75 1
V63X100MBH2	487371	11,1	MAGNETICO	100 1
V63X150MBH2	487372	11,1	MAGNETICO	150 1

### BH

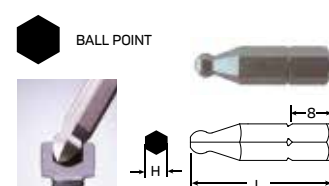
- D71 MEZZALUNA
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D	L	pezzi x conf.
V71X75MBH	447421	11,1	D71 adattatore magnetico	75 1

## C25

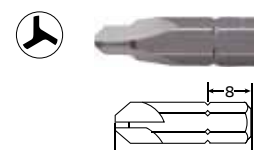
- 1/4" HEX - C6,3
- Imp. BRUGOLA SFERICA
- Inserto di precisione



CODICE ART.	EDP No	SH	D	L	pezzi x conf.
V25SH2	446402	2	H6,35	25,4	10
V25SH2,5	446403	2,5	H6,35	25,4	10
V25SH3	446404	3	H6,35	25,4	10
V25SH4	446405	4	H6,35	25,4	10
V25SH5	446406	5	H6,35	25,4	10
V25SH6	446407	6	H6,35	25,4	10
V25SH8	446408	8	H6,35	25,4	10

## C25

- 1/4" HEX - C6,3
- Impronta 3 WING
- Inserto di potenza



CODICE ART.	EDP No	TW	D	L	pezzi x conf.
V25TW1	446411	TW1	H6,35	25,4	10
V25TW2	446412	TW2	H6,35	25,4	10
V25TW3	446413	TW3	H6,35	25,4	10
V25TW4	446414	TW4	H6,35	25,4	10

## BH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per MMBC C6,3



CODICE ART.	EDP No	PH	I	L	pezzi x conf.
V63X60DBH	482432	14,5		62	1

## BH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per 1/4"HEX C6,3
- MAGNETICO



CODICE ART.	EDP No	D	L	pezzi x conf.
V63X60MBH	482431	11,1	MAGNETICO	60 1
V63X100MBH	487366	11,1	MAGNETICO	100 1
V63X150MBH	487367	11,1	MAGNETICO	150 1

## BH

- 1/4" HEX - E6,3
- Per D71 MEZZALUNA



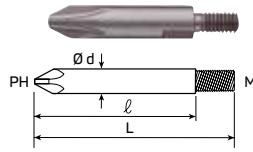
CODICE ART.	EDP No	D	L	pezzi x conf.
V63X45BHD71	482430	6,35	41,5	1



## INSERTI FILETTATI

### TB

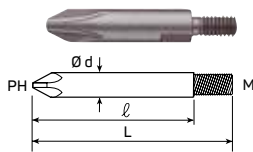
- Inserto filettato
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione
- Filettatura M4



CODICE ART.	EDP No	PH	d xl	D	L	pezzi x conf.
V61M4X34N1	489656	1	6	34	10	
V61M4X34N2	489657	2	6	34	10	

### TB

- Inserto filettato
- Impronta PHILLIPS
- Lama di precisione
- Filettatura M5



CODICE ART.	EDP No	PH	d xl	D	L	pezzi x conf.
V61M5X45N1C	PBEXP-3037	1	5x20	7	45	10
V61M5/6X45N1	489666	1	6	45	10	
V61M5X45N2C	PBEXP-3038	2	5x20	7	45	10
V61M5/6X34N2	489663	2	6	34	10	

### TBD

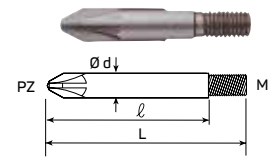
- 1/4" HEX - E6,3
- Stelo filettato
- Alloggiamento M5



CODICE ART.	EDP No	M	D	L	pezzi x conf.
V35X65TBM5	PBEXP-3052	M5	7	65	10
V35X85TBM5	PBEXP-3053	M5	7	85	10
V35X100TBM5	PBEXP-3054	M5	7	100	10
V35X115TBM5	PBEXP-3055	M5	7	115	10
V35X145TBM5	PBEXP-3056	M5	7	145	10
V35X200TBM5NT	PBEXP-3057	M5	7 non temperato	200	10
V35X300TBM5NT	PBEXP-3058	M5	7 non temperato	300	10
V35X400TBM5NT	PBEXP-3080	M5	7 non temperato	400	10

### TB

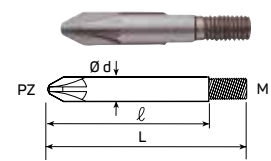
- Inserto filettato
- Impronta POZIDRIV
- Lama di precisione
- Filettatura M4



CODICE ART.	EDP No	PZ	d xl	D	L	pezzi x conf.
V61M4X34P1	489658	1	6	34	10	
V61M4X34P2	489659	2	6	34	10	

### TB

- Inserto filettato
- Impronta POZIDRIV
- Lama di precisione
- Filettatura M5



CODICE ART.	EDP No	PZ	d xl	D	L	pezzi x conf.
V61M5X45P1C	PBEXP-3039	1	5x20	7	45	10
V61M5/6X34P2	489665	2	6	34	10	
V61M5X45P2C	PBEXP-3040	2	5x20	7	45	10

A richiesta altre impronte

## IB11PO1E

### BITS

- Set 11 Bit con sfera
- Bit magnetici
- Include porta Bit 1/4" HEX

IB11PO1E



## MAGNETIZZATORI PER LAME

- Può essere utilizzato con punte o cacciaviti fino a  $\varnothing 4\text{mm}$ ;
- Magnetizza fortemente la punta o il cacciavite;
- Anche le filettature lunghe e grosse vengono mantenute con i forti magneti;
- La forza magnetica rimane anche dopo che il prodotto è stato tolto dalla punta;
- Può magnetizzare e smagnetizzare;
- Smagnetizza la punta o il cacciavite per evitare l'adesione dei trucioli da taglio.

MODELLO	Lunghezza	Peso	Interno C/T	Esterno C/T	N. EDP
	mm	g			
NMS-2PR	21	6	10	60	486779

MODELLO	Ø Interno	Ø Esterno	Altezza
	mm	mm	mm
AM/14	7	17,5	10
AM5	6	17,5	10



# PISTOLE DI SOFFIAGGIO PER ARIA COMPRESSA

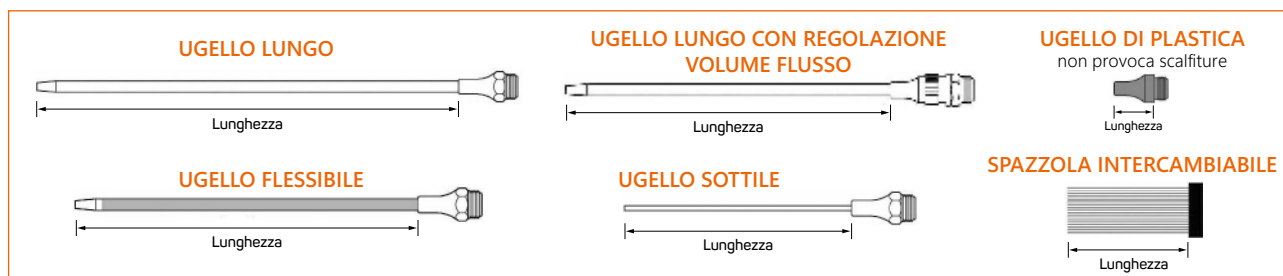
- AD-4: brevetto VESSEL
- Corpo in alluminio pressofuso dalle marcate proprietà di robustezza e leggerezza
- Ampia scelta di ugelli intercambiabili, lunghi, extralunghi, flessibili, ecc.
- Scudo protettivo in plastica per evitare l'allentamento accidentale della leva
- Design ergonomico
- Doppio ingresso aria (superiore/inferiore)
- Idoneo per impieghi di soffiatura e asciugatura.



CODICE	EDP	Ugello / lungh. / tipo	Assorbim. aria /min	Peso gr	Pressione max impiego MPa	Temper. di esercizio °C	Ingresso aria	Tubo aria in ingresso mm	Conf.
<b>AD4-N</b>	141180	Standard, intercambiabile	180	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10
<b>AD4-J</b>	141183	Con regolazione flusso, intercambiabile	150	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10
<b>AD4-B</b>	141186	Con spazzola, intercambiabile	180	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10
<b>AD4-M</b>	141187	Alto flusso, intercambiabile	240	245	0,7	0-60	Doppio rc 1/4"	> 4	10



## ACCESSORI



CODICE	EDP	Descrizione	Ø interno mm	Ø esterno mm	Lunghezza	Confezione
<b>SN-0</b>	141130	Ugello standard	-	-	-	10
<b>SJ-0</b>	141131	Ugello con regolazione volume flusso	-	-	-	10
<b>SP-0</b>	141132	Ugello in plastica di sicurezza	2	7,5	21	10
<b>LN-150</b>	141133	Ugello lungo 150 mm	2,5	5	150	10
<b>LN-200</b>	141134	Ugello lungo 200 mm	2,5	5	200	10
<b>LN-300</b>	141135	Ugello lungo 300 mm	2,5	5	300	10
<b>LN-500</b>	141136	Ugello lungo 500 mm	2,5	5	500	10
<b>LJ-150</b>	141137	Ugello lungo 150 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	150	10
<b>LJ-200</b>	141138	Ugello lungo 200 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	200	10
<b>LJ-300</b>	141139	Ugello lungo 300 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	300	10
<b>LJ-500</b>	141140	Ugello lungo 500 mm con regolazione volume flusso	2,5	5	500	10
<b>LS-2-100</b>	141141	Ugello sottile	0,9	2	100	10
<b>LS-3-100</b>	141142	Ugello sottile	1,6	3	100	10
<b>LF-150</b>	141143	Ugello flessibile 150 mm	2,3	7	150	10
<b>LF-200</b>	141144	Ugello flessibile 200 mm	2,3	7	200	10
<b>LF-300</b>	141145	Ugello flessibile 300 mm	2,3	7	300	10
<b>LF-700</b>	141146	Ugello flessibile 700 mm	2,3	7	700	10
<b>SB-50</b>	141147	Spazzola intercambiabile	-	35	68	5
<b>SPM-0</b>	141148	Ugello alto flusso	-	-	-	10

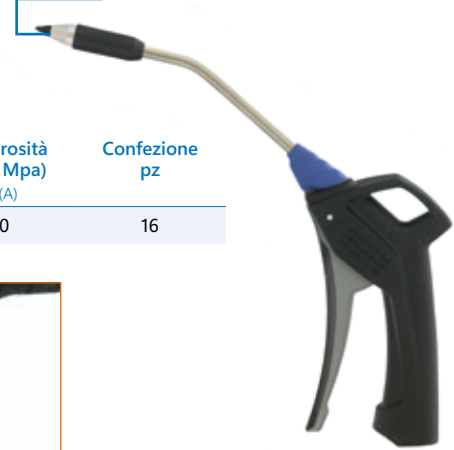


# PISTOLE DI SOFFIAGGIO

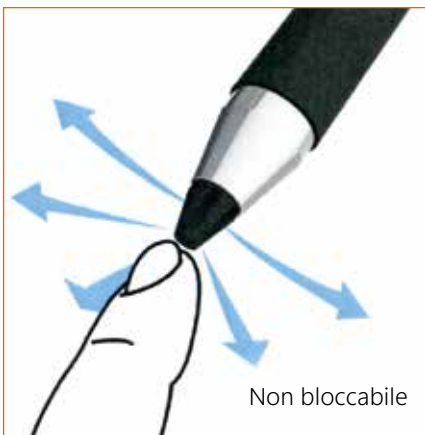
- Flusso non bloccabile
- Antigraffio
- Silenzioso basso valore di rumorosità
- Conforme alle norme vigenti Europee, Certificato Osha e Suvapro
- Tubo in acciaio inox AISI304
- Design ergonomico in polimero bicomponente morbido al tatto
- Attacco filettato in Ottone



PS55



CODICE	Pressione di esercizio Mpa	Portata (a 0.6 Mpa) l/min	Peso gr	Lunghezza totale mm	Rumorosità (a 0.6 Mpa) dB(A)	Confezione pz
PS55	0,35-0,6	263	143	152	80	16



Non bloccabile



Antigraffio

ACCESSORI AIR MARTIN

## PER SCOPRIRE TUTTA LA LINEA AIRMARTIN CONSULTA IL CATALOGO DEDICATO



# IDPRO-W2300

## RISCALDATORE PER INDUZIONE

- Riscaldamento elettronico per induzione veloce e di grande precisione comandato da microprocessore
- Non genera fiamme
- Impiego con una sola mano
- Tempo e Potenza regolabili
- Cambio rapido spirali
- Costruito con materiali antirivolo
- Disegnato, brevettato e fabbricato in Olanda

iDUCTOR di IDTOOLS è l'attrezzo super pratico che, attraverso la tecnologia per induzione elettromagnetica, riscalda in modo circostanziato dadi, mozzi, cuscinetti o altri oggetti metallici.

Il riscaldamento per induzione induce il calore esclusivamente alla parte trattata (a differenza dei riscaldatori a fiamma); in poche decine di secondi si riesce a elevare la temperatura della parte trattata tra i 300 e i 600°C.

IDPRO-W2300 viene fornito con 2 set di spirali preformate con misure metriche da M8 e da M10 e un cavo flessibile avvolgente di 250cm.

L'accessorio a richiesta ID-PAD1515 ha il compito di riscaldare e scollare strati adesivi sulle superfici piane.

Ulteriori spirali con dimensioni fino a M30 a richiesta.

CODICE	Tensione V	Potenza W	Sicurezza	Temp. esercizio	Umidità	Protezione
<b>ID-PRO-W2300</b>	230	2300	Classe I	-5 - +40°C	0-90% senza consensa	IP20

Accessori a richiesta

IDC-COILKIT: M10-M12-M16-M20-M24-M30







# SIRA SERVICE

SIRA offre soluzioni studiate appositamente sulla base delle esigenze.

Le soluzioni SIRA Service permettono l'ottimizzazione delle prestazioni degli strumenti, la riduzione dei tempi di stop produttivo, la prevenzione degli inconvenienti e dei costi straordinari improvvisi/inaspettati.

Le manutenzioni e le assistenze sono garantite su tutti i prodotti a catalogo, nessuno escluso, presso la nostra officina attrezzata interna da un Team di tecnici altamente qualificati.



## SIRA Service - RIPARAZIONE

- Analisi/Valutazione stato del prodotto.
- Elaborazione del preventivo di riparazione, con elenco dei ricambi necessari e sufficienti al ripristino ottimale.
- Riattivazione operativa prodotto con estensione garanzia di 3 mesi sulle parti sostituite.
- Test funzionale.

In conformità ai processi di qualità della nostra azienda (ISO-9001:2015), il servizio di riparazione ed assistenza è eseguito in conformità alle distinte e specifiche dei diversi produttori, utilizzando ricambi originali a garanzia delle prestazioni e ritorno alla piena efficienza operativa.

Nel caso di utensili che abbiano raggiunto i limiti operativi, verrà formulata una proposta commerciale sostitutiva con prodotti nuovi.



## SIRA Service - CONTROLLO

- Servizi di regolazione ed impostazione degli utensili ai valori target richiesti.



## SIRA Service - MANUTENZIONE

- Contratti personalizzati di Manutenzione Ordinaria/Preventiva attraverso processi di riparazione con prezzi predefiniti [beneficio nella gestione complessiva delle spese]
- Garanzia di conformità agli standard qualitativi del costruttore originale.



## SIRA Service - AVVIAMENTO

- Installazione, programmazione e avviamento presso il sito produttivo del committente.
- Rispondenza degli aspetti normativi di sicurezza per gli operatori.
- Interventi rapidi e competenti a garanzia della produttività.



I programmi 'SIRA Service' per gli utensili elettronici, elettrici o pneumatici assicurano assistenze rapide, dirette e funzionali a beneficio della produzione, riducendo i disagi con un costo complessivamente contenuto.

Il programma SIRA Service può essere personalizzato in base alle specifiche esigenze.

Contattateci per maggiori informazioni ed approfondimenti.



# I NOSTRI CATALOGHI



## STRUMENTI MANUALI



## SISTEMI PER AUTOMAZIONE





## **SIRA S.p.A.**

Via della Resistenza, 53  
20090 Buccinasco (MI) Italia  
tel. 02.488527.1 - fax 02.48852760

Uff. Vendite Rivenditori  
tel. 02.488527.38

Uff. Vendite Riparazioni  
tel. 02.488527.37

[www.sira-spa.com](http://www.sira-spa.com)  
e-mail: [info@sira-spa.com](mailto:info@sira-spa.com)

Cap. € 3.000.000,00 i.v.  
Sede Legale: 24122 BG - Piazza Matte  
N° Iscrizione Registri: Imprese BG 01870750161;  
AEE: IT8110000010930; Pile e Accumulatori: IT8110P00004983

C.F./P. IVA 01870750161 - CCIAA BG 243678



ISO9001<sup>N.103</sup>  
ISO14001<sup>N.9275G4</sup>



**SPECIALISTI IN AVVITATURA**