

2

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 antirivolo
- 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 Nm	Numero di giri (a vuoto) rpm	Attacco utensile	Batteria V	Senso di rotazione	Peso EPTA kg
EXACT 12V-6-670	0 602 496 400	1,5 – 6	135 – 670	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)
EXACT 12V-3-1100	0 602 496 401	1 – 3	220 – 1100	Mandrino a cambio rapido da 1/4"	12 *	R/L	0,85 (con batteria)
EXACT 12V-2-670	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 Nm	Numero di giri (a vuoto)	Batteria V	Senso di rotazione	Peso EPTA kg
ANGLE EXACT 12V-12-400	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***
ANGLE EXACT 12V-6-600	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***
ANGLE EXACT 12V-3-600	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
TESTE AD ANGOLO 12 V	0 602 496 020	15	Att. quadro 3/8"	0,18	1
TESTE AD ANGOLO 12 V	0 602 496 021	15	Mandr. cambio rapido 1/4"	0,18	1
ADATTATORE 12 V	0 602 496 022		Flangia per testa ad angolo da 180 W	0,10	1
TESTINA DITTA	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
1 600 A01 9R8	caricabatteria GAL 12V-40 +2 x batterie GBA 2,0Ah
1 600 A01 NC9	caricabatteria GAL 12V-40 +1 x batteria GBA 2,0Ah + 1 x batteria GBA 4,0Ah
1 600 A01 B20	caricabatteria GAL 12V-40 +2 x batterie GBA 6,0Ah
3 607 950 027	Chiave di regolazione
3 607 031 930	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 (EPTA) kg
		Nm	rpm				
EXACT ION 2-700	0 602 494 400	0,5-2	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 4-2000	0 602 494 401	1-4	1000-2000 (min. 200)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 6-1500	0 602 494 402	1-6	750-1500 (min. 150)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 8-1100	0 602 494 403	1,5-8	550-1100 (min. 110)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 12-700	0 602 494 404	1,5-12	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18	D/S	1,3
EXACT ION 12-450	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 (EPTA) kg
		Nm	rpm				
EXACT ION 6-1500 WK	0 602 494 406	2-8	525-1050 (min. 105)	M28/1	18	D/S	1,4
EXACT ION 8-1100 WK	0 602 494 407	2-11	375-750 (min. 75)	M28/1	18	D/S	2,4
EXACT ION 12-700 WK	0 602 494 408	2-16	250-500 (min. 50)	M28/1	18	D/S	3,4
EXACT ION 12-450 WK	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
ANGLE EXACT ION 3-500	0 602 494 608	0,7 – 3	50 – 520	M28/1**	18	D/S	1,7
ANGLE EXACT ION 8-1100	0 602 494 600	2-8	550-1100 (min. 110)	M28/1**	18	D/S	1,7
ANGLE EXACT ION 15-500	0 602 494 601	2-15	260-520 (min. 52) 260-520 (min. 52)	M28/1**	18	D/S	1,7
ANGLE EXACT ION 23-380	0 602 494 602	10-23	190-380 (min. 38)	M28/1**	18	D/S	2,2
ANGLE EXACT ION 30-290	0 602 494 607	10-30	145-290 (min. 29) 145-290 (min. 29)	M28/1**	18	D/S	2,2
ANGLE EXACT ION 30-300	0 602 494 603	10-30	150-300 (min. 30)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
ANGLE EXACT ION 40-220	0 602 494 604	15-40	110-220 (min.22)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
ANGLE EXACT ION 50-210	0 602 494 605	15-50	90-180 (min. 18)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18	D/S	2,4
ANGLE EXACT ION 60-120	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
0 607 453 617	M28/2	27	1/4" quadro	0,20
0 607 453 618	M28/2	27	1/4" esagono interno	0,20
0 607 453 620	M28/2	27	3/8" quadro	0,20
0 607 453 630	M28/2	27	1/4" cambio rapido	0,20
0 607 453 618	M28/2	35	3/8" quadro	0,22

TESTA BOSCH 1/4"



CLIC&GO! 18V

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

1 600 A01 BA3

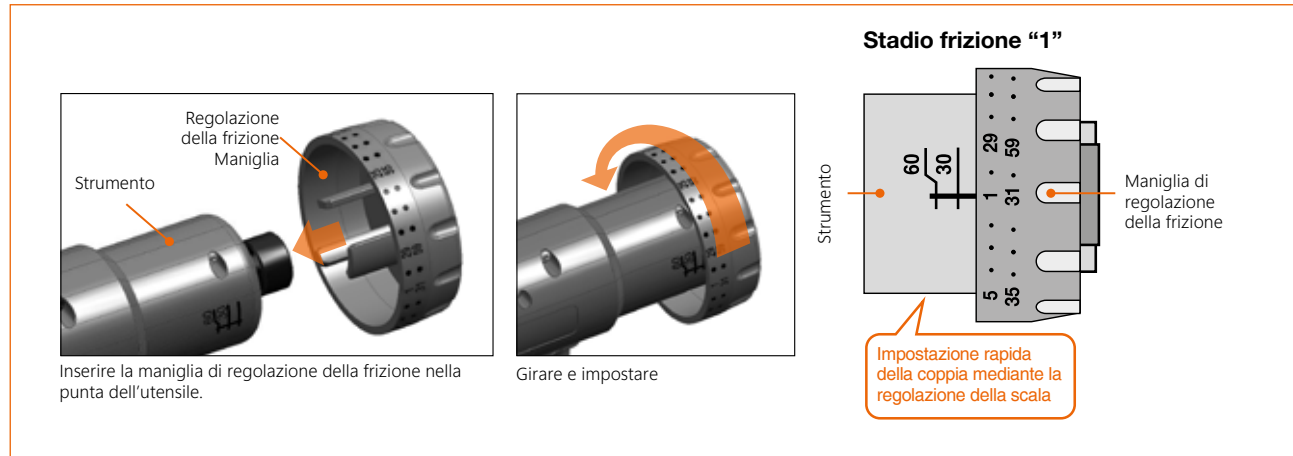


1 600 A01 BA3



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.

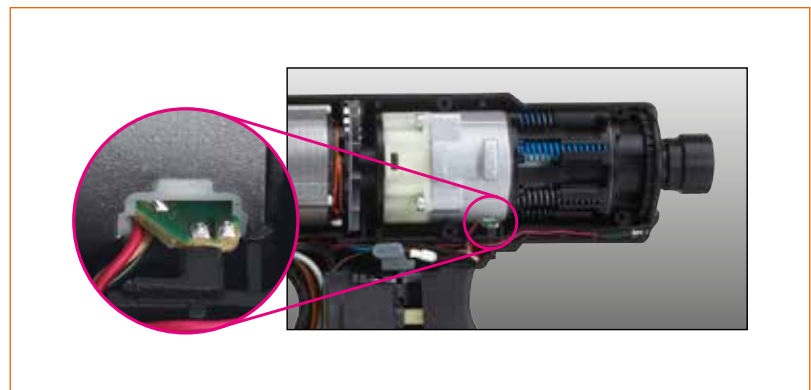


RESISTENZA:

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.



MODELLI STAND-ALONE

Modello	Coppia	Attacco	Tensione	Peso con batteria	Velocità	Nm per fase	Dimensioni con batteria			Batteria*
	Nm		V	Kg	rpm		Lungh. mm	Altezza mm	Largh. 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	Kg	rpm		Lungh. mm	Altezza mm	Largh. 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
EYFR04A	16	99	8/12	5000	2	10m
EYFR04A Light	4	20	*	*	*	*

*Di prossima introduzione

EYFR04A



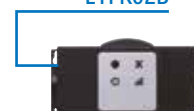
EYFR02B (POKA-YOKE)

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
EYFR02B	2	2/4	2500	1	10m

EYFR02B



BATTERIE

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

EYFB43B



EYFB41B



CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EYOL82B	10,8 - 28,8 V

EYOL82B



EYFA31B



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	
EYFEA1N*	0,3 - 4	1/4" Hex	7,2	0,63	300/900	21	145	198	42	EY9L20B
EYFEA2N	1,5 - 3	1/4" Hex	7,2	0,63	300	21	145	198	42	EY9L20B

*Versione con 2 batterie e caricabatterie inclusi: EYFEA1N2S

EYFEA1N2S



BATTERIE

Modello	Capacità Ah	Tensione V
EY9L20B	1,5	7,2

EY9L20B



CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EYOL20B	7,2

EYOL20B



ACCESSORI OPZIONALI

- Protezione per utensile WEYFEA1N3137



SERIE EY-7410

DOPPIA IMPUGNATURA DITTO 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 Nm	Attacco	Tensione V	Peso con batteria Kg	Velocità rpm	Dimensioni con batteria			Batteria
						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

BATTERIA

Modello	Capacità Ah	Tensione V
EY8L0319FA	1.9	3,6

EY8L0319FA



CARICABATTERIE

Modello	Tensione V
EY0L11B	3,6

EY0L11B



ACCESSORI OPZIONALI

- Protezione per utensile EY9X007

EY7410F03032



EY7411LA1S



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 Nm	Attacco	Tensione V	Peso senza batteria g	Velocità rpm	Comunicazione dati
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		
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
SKC-PTA-BS20	10,8	0,3-2,0	850/1200	4	leva	1/4" HEX	0,7	270
SKC-PTA-BS30	10,8	0,8-3,0	850/1200	5	leva	1/4" HEX	0,7	270
SKC-PTA-BS45	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
SKC-LB1030S	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
SKC-P50WN-S	40	90-240	12,6	3,75	0,4	145x115x93

SKC-PTA-BS

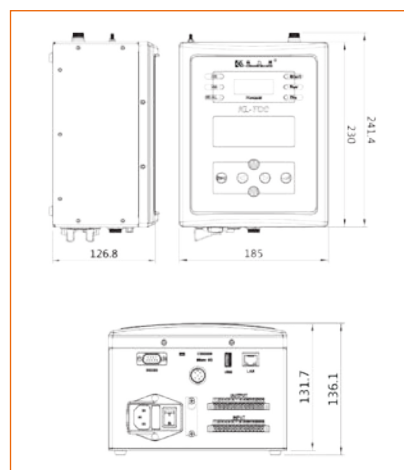


SGT-CCXXX

Modello	Tensione ingresso DC	Coppia	Velocità libera	Consumo	Attacco inserto	Peso	Lunghezza	Centralina
	V	Nm	rpm	W		g	mm	
SGT-CC612	40	0,3-1,2	100-1000	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC
SGT-CC620	40	0,6-2	100-1000	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC
SGT-CC650	40	1,5-5	100-1000	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC
SGT-CC670	40	2-7	100-800	90	1/4" HEX	743	255	KL-TCC



- Job: 15 max
- Sequenze: 15 max
- Avvitature salvate: Si



Modello	Tensione ingresso AC V	Tensione ingresso DC V	Conteggio	Metodo di conteggio	Rilevamento coppia	Input	Output	Interfaccia seriale	Software	Dimensioni (LxWxH) mm
KL-TCC	115/230 50-60Hz	40	1-99	Incremento/ Decremento	Assorbimento di corrente	Start Reverse Disable Confirm Cleared Gate Sequence	OK NG OK ALL START REVERSE	RS-232, Micro SD, LAN	KL-DAS II	241×185×127

SERIE B100

AVVITATORE PER MICRO VITI

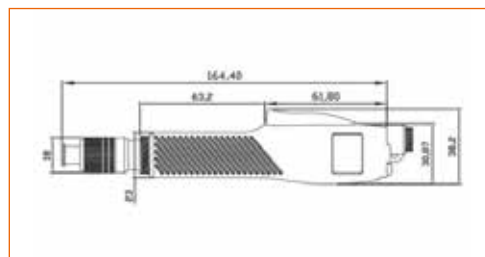


La serie B100 è un avvitatore elettrico brushless ultracompatto, progettato per lavori di precisione su microcomponenti.

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



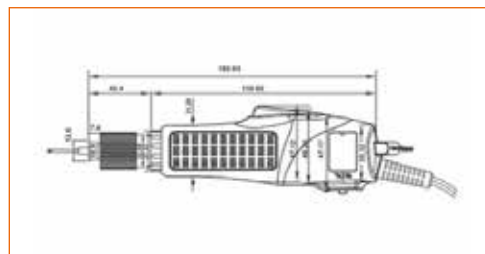
La serie BN200 è composta da avvitatori elettrici brushless a bassa tensione (24V/32V), progettati per applicazioni industriali che richiedono precisione, affidabilità e ridotto impatto manutentivo.

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
SKD-BN207L-E	24/32	0,05-0,69	700/1000	25	1,4-2,6	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	KW-4
SKD-BN210L-E	24/32	0,10-0,98	700/1000	25	1,6-3,0	Leva	1/4" Hex	0,33	A-B	KH-5
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-SCBSN KL-SSBN-BC6P

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



SERIE BN500

AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

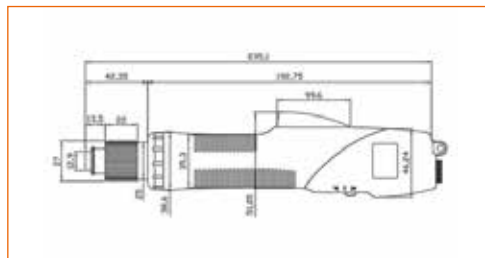


La serie BN500 è progettata per operazioni di avvitatura medio-leggera in contesti industriali. Dotati di motore brushless, questi avvitatori assicurano durata, precisione e affidabilità nel tempo.

Sono ideali per processi di assemblaggio che richiedono una forza superiore rispetto ai modelli compatti. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia, regolabile ruotando una semplice ghiera.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,15 – 1,86 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
- Cavo: lunghezza standard 2m



BN500



Modello	Tensione DC V	Coppia Nm	Velocità rpm	Consumo W	Capacità vite mm	Avvio	Attacco inserto	Peso Kg	Alimentatore*	Accessori opzionali
SKD-BN512L-E	24/32	0,15-1,18	700/1000	55	1,6-3	Leva	1/4" Hex	0,52	A-B	KC-6C KW-3 KH-4 KL-2 KL-SCBSN KL-SSBN-BC6P
SKD-BN512P-E	24/32	0,15-1,18	700/1000	55	1,6-3	Pressione	1/4" Hex	0,52	A-B	
SKD-BN519L-E	24/32	0,29-1,86	700/1000	55	2,3-3,5	Leva	1/4" Hex	0,52	A-B	
SKD-BN519P-E	24/32	0,29-1,86	700/1000	55	2,3-3,5	Pressione	1/4" Hex	0,52	A-B	

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

SERIE BN800

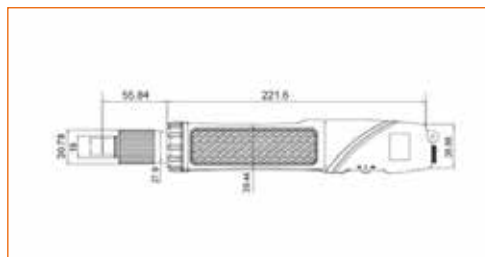
AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS



La serie BN800 rappresenta una soluzione avanzata di avvitatori brushless. Progettata per ambienti industriali che richiedono elevata precisione e prestazioni ripetibili. È compatibile con controller dedicati per la gestione e il monitoraggio completo del processo di serraggio. Arresto meccanico al raggiungimento della coppia regolabile, ruotando una semplice ghiera.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Range di coppia: 0,98 – 4,90 Nm
- Classe di precisione: B ($\pm 10\%$)
- Motore brushless: lunga durata e zero manutenzione
- Avvio: a leva o pressione
- ESD: Antistatico
- Cavo: lunghezza standard 2m



BN800



Modello	Tensione DC	Coppia	Velocità	Consumo	Capacità vite	Avvio	Attacco inserto	Peso	Alimentatore*	Accessori opzionali
	V	Nm	rpm	W	mm			Kg		
SKD-BN830L-E	40	0,98-2,94	1000	90	2,6-4	Leva	1/4" Hex	0,8	H-G	KC-7C KW-1 KH-1 KL-1 LG-8 PG-8 LK-SCBSN KL-SSBN-BC6P
SKD-BN830P-E**	40	0,98-2,94	1000	90	2,6-4	Pressione	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN830LF-E	40	0,98-2,94	2000	90	2,6-4	Leva	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN830PF-E	40	0,98-2,94	2000	90	2,6-4	Pressione	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN850L-E	40	1,96-4,90	1000	120	4-5	Leva	1/4" Hex	0,8	H-G	
SKD-BN850P-E**	40	1,96-4,90	1000	120	4-5	Pressione	1/4" Hex	0,8	H-G	

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	Coppia	Velocità a vuoto	Capacità vite	Avvio	Attacco inserto	Peso	Consumo Alimentatore*	Accessori opzionali	
	V	Nm	rpm	mm			Kg	W		
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

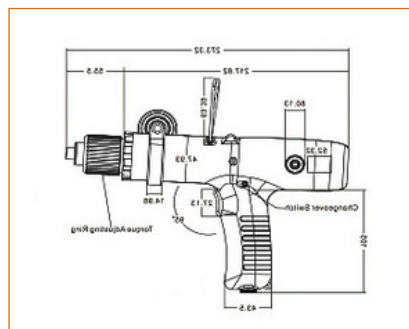
AVVITATORE ELETTRICO BRUSHLESS

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 / avvitatura / svitatura

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 / svitatura

ESEMPIO FORNITURA



KL-SSBN-BC6P



KL-SCBSN



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

SKP-BC40HL-800N



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



SISTEMA

TESTINA VACUUM PER ASPIRAZIONE

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

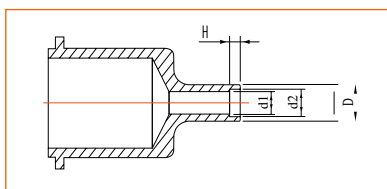
- E' disponibile per la serie BN200 e 500
- Pompa di aspirazione compatta
- Utilizzabile con distributori di viti (es. Sira NJxx)

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



Nota: per dimensioni personalizzate contattare i nostri uffici

Modello pompa	Tensione
DBM20220	220 VAC
Testina	Avvitatore
KS-2B	SKD-BN2xx
KS-5B	SKD-BN5xx

ESEMPIO DI ORDINAZIONE

1	SKD-BN207L-E	CACCIIVITE 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 - BE517L/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



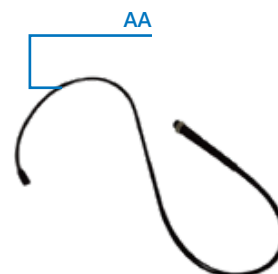
CONNETTORE A 90° INGRESSO CAVO

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.

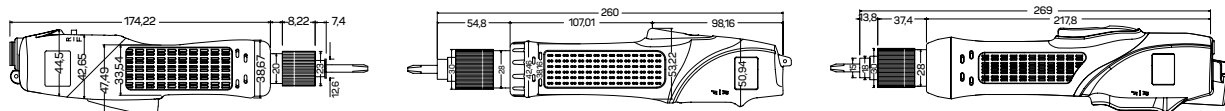
SERIE SKD-2000, SKD-7000 E SKD-8000

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
DLV04C10L-AY-K	0,05-0,4	100-1000	1/4" Hex	24	0,37	DCC0101X
DLV04C10L-AY-M	0,05-0,4	100-1000	4mm	24	0,37	DCC0101X
DLV10C10L-AY-K	0,2-1,0	100-1000	1/4" Hex	24	0,37	DCC0101X
DLV10C10L-AY-M	0,2-1,0	100-1000	4mm	24	0,37	DCC0101X
DLV45C12L-AY	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
DCC0101X-AZ	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
DCC0241X-AZ	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.
DLV-02SL-CKE	0,03-0,2	700-1000	1-2,2	1-2	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S
DLV-12SL-CKE	0,15-1,2	700-1000	1,4-3	1,4-2,6	Leva	0,47	235	1/4" Hex	DLC16S
DLV-16SL-CKE	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
DLC16S	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 conteggi DLR70-WGB

DLV70LL-ASK



DLV30LP-ASK_B-E



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	Contropo- velocità e rampa	110-240 AC	40 DC	Start, Stop, Reverse (contatti puliti)	Abilitazio- ne (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	Abilita- zione, reset, Link, CH1/CH2, Controllo coppia	2,1	117x325x76

DLR70S



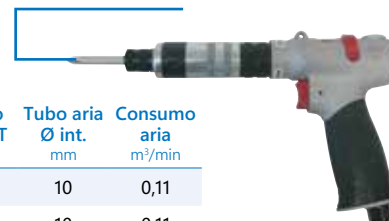
SERIE MS-T561P / MS-T560S

CACCIAVITI PNEUMATICI A CONTROLLO DI COPPIA ED ARRESTO AUTOMATICO

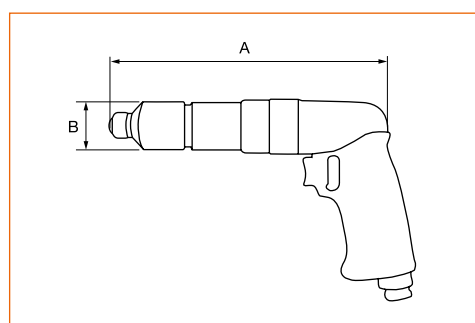
CARATTERISTICHE

- 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	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/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



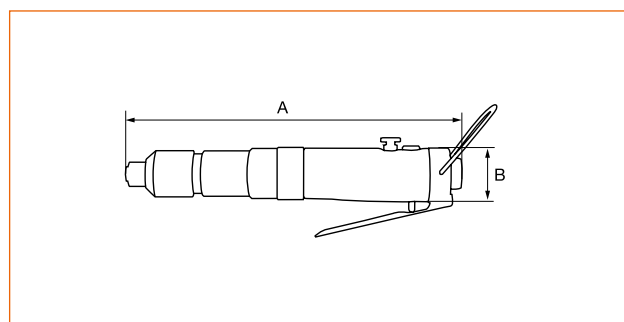
CARATTERISTICHE

- Reversibili
- Frizione regolabile

MS-T560S-05



Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama	Lungh. totale (A) mm	Ø corpo utensile mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria m³/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



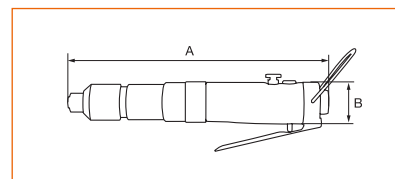
IN DOTAZIONE

sia sui modelli diritti che a pistola: molla verde (morbida) e molla nera (media). La molla gialla (dura) è fornita già montata sui 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 m³/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 m³/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 antiscivolo 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

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



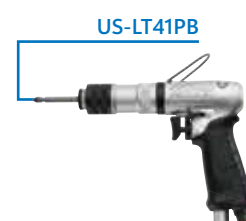
SERIE US-LT

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 mm	Coppia (molla standard) Nm	Attacco lama	Velocità rpm	Lungh. totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Consumo aria m³/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 mm	Coppia (molla standard) Nm	Attacco lama	Velocità rpm	Lungh. totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Consumo aria m³/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

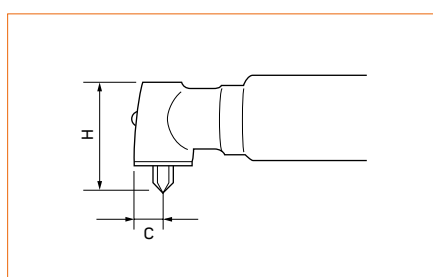


Modello		Capacità vite mm	Coppia (molla standard) Nm	Attacco lama	Velocità rpm	Lungh. totale mm	Ingombro centro-esterno	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
US-LT30B-11C	AD ANGOLO	2,2	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	295	15	0,70	1/4"	0,2
US-LT40B-15C		2,6	1-2,2	1/4" Hex	1500	314	17	0,90	1/4"	0,3
US-LT30B-17C		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 Nm	Coppia giunto rigido Nm	Codice
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

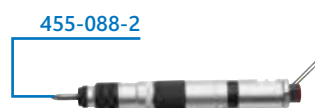
SILENZIATORI A TUBO

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



SILENZIATORI IN LINEA

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



BIO BRACE

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

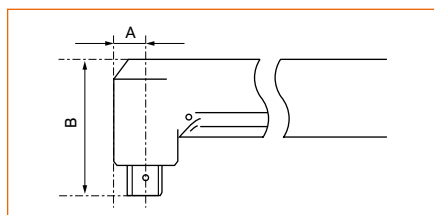


SERIE UAN-C CHIAVI AD ANGOLO

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 m³/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

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



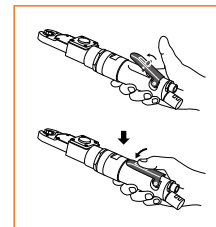
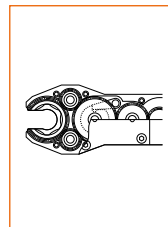
SERIE UOW

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	CON CONTROLLO DI COPPIA	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

Pressione raccomandata 0,6 MPa

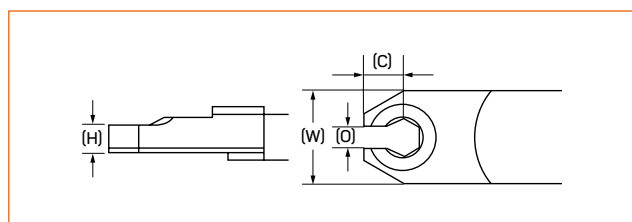
Modello	Coppia max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Misura esagono bussola mm	Consumo aria m³/min
UOW-11-10	13	390	295	1.50	7, 8, 9, 10, 11, 12	0.30
UOW-11-14	16	290	311	1.60	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	0.30
UOW-11-22	24	220	326	1.75	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24	0.30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