

AVVITATORI
CON CONTROLLO
COPPIA MECCANICO



SPECIALISTI IN AVVITATURA



URYU: UAN-C

CHIAVI AD ANGOLO



UAN-611R

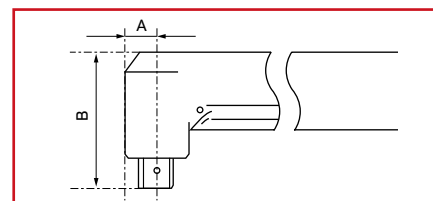
Serie UAN-C chiavi ad angolo

Modello	Cap. gambo bullone ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
UAN-611R-60C	6	6,5-12	620	383	1,60	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-50C	6-8	8,5-15	470	373	1,60	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-40C	6-8	10-18	400	373	1,60	3/8"	1/4"	0,6
UAN-611R-30C	8	13-25	270	373	1,60	3/8"	1/4"	0,6
UAN-701R-60C	8	20-31	600	445	2,40	3/8"	1/4"	0,9
UAN-701R-40C	8-10	28-45	400	455	2,40	3/8"	1/4"	0,9
UAN-701R-30C	10-12	37-60	300	455	2,40	1/2"	1/4"	0,9

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Dimensioni testa UAN-C

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



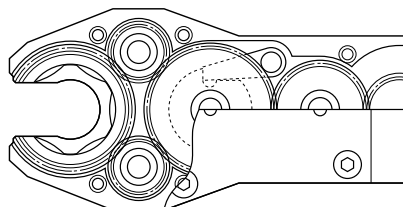
URYU: UOW

CHIAVI AD INGRANAGGI APERTE

- 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



UOW-T60-22



Modello	Coppia Max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
CON CONTROLLO DI COPPIA						
UOW-T60-10	3,9-12,7	300	370	1,80	1/4"	0,5
UOW-T60-14	4,9-16,7	230	385	2,20	1/4"	0,5
UOW-T60-22	6,9-23,5	170	400	2,20	1/4"	0,5
UOW-T60-30	9,8-31,4	130	420	2,90	1/4"	0,5

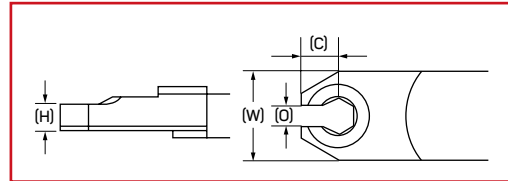
Pressione raccomandata 0,6 MPa

Modello	Coppia Max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
A STALLO						
UOW-11-10	13	400	295	1,40	1/4"	0,35
UOW-11-14	16	260	311	1,80	1/4"	0,35
UOW-11-22	24	180	326	1,80	1/4"	0,35
UOW-11-30	32	135	347	2,50	1/4"	0,35

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Dimensioni testa UOW

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

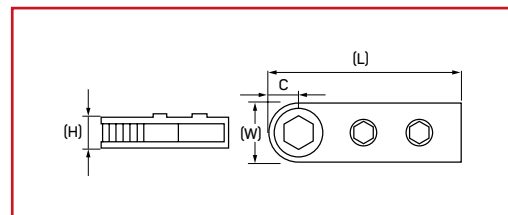
mm	UOW-11-10 UOW-T60-10	UOW-11-14 UOW-T60-14	UOW-11-22 UOW-T60-22	UOW-11-30 UOW-T60-30
21			858-941-1	
22			234-447-0	
23				858-981-1
24			862-530-1	858-999-1
26				862-532-1
27				858-982-1
28				858-942-1
29				858-983-1
30				234-447-6
32				862-558-1
36				858-934-1

* in azzurro le bussole in dotazione con l'utensile

URYU: UGW



UGW-6N
UGW-8N



Serie UGW chiavi a stallo

Modello	Coppia Max Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/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

mm	UGW-6N	UGW-8N
13		863-003-1
14		246-447-5
17		863-026-1

in azzurro le bussole in dotazione con l'utensile

KILEWS: AVVITATORI ELETTRICI

200

Serie 200: la stabilità della coppia rende questi prodotti adatti in applicazioni quali produzione di orologi, computer portatili, fotocamere digitali, apparecchi di comunicazione e prodotti di alta tecnologia che richiedono di essere assemblati in camera bianca.

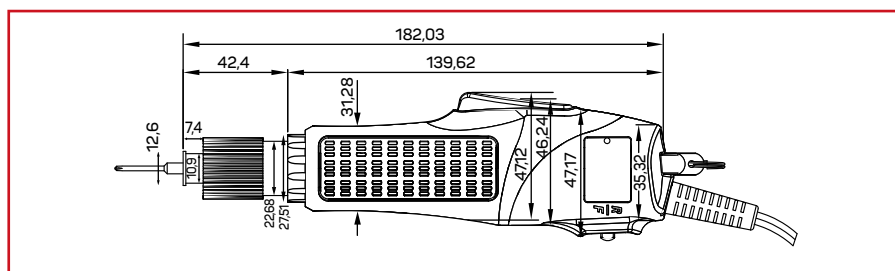
I cacciaviti hanno due velocità di rotazione, che possono essere cambiate in Hi (Alta) e Lo (Bassa) ed hanno un numero di giri al minuto stabile e preciso.

SKP-32B-60W
(VEDERE ALIMENTATORI STANDARD P. 38)



SKD-B200L

DIMENSIONI SERIE SKD-B100/SKD-B200



Serie 200

Modello	Tensione V DC	Coppia Nm	Velocità rpm	Consumo	Capacità vite mm	Partenza	Attacco lama	Peso Kg	Alimentatore*	N. Pin	Accessori opzionali
SKD-BN203L-E	24/32	0,02-0,34	700/1000	25	1,0-2,3	Leva	1/4" Hex	0,385	A-B-C	6	KC-4C / KW-4 KH-5 / KL-SCBSN / KL-SSBN-BC6P
SKD-BN207L-E		0,05-0,69			1,4-2,6						
SKD-BN210L-E		0,10-0,98			1,6-3						

* Alimentatore: (A) SKP-32BC-60W - (B) SKP-BC32HL-6PIN-V3 - (C) SKP-BC32HL-100-6PIN, da ordinare separatamente

** Sostituire "BN" con "BNK" in fase di ordinazione per gli utensili dotati del modulo assorbimento di corrente

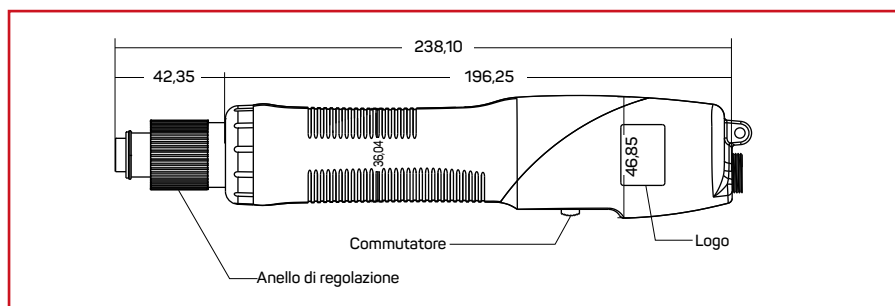
500 E 800

- Cacciaviti robusti e affidabili per coppie fino a 4,9 Nm
- Il cacciavite ha una spia LED (alimentazione inserita)
- Questi cacciaviti costituiscono la scelta migliore quando si assemblano parti interne verticali e/o qualsiasi apparecchio elettrico di grandi dimensioni, compresi elettrodomestici, elettronica di consumo, pannelli LED/LCD ecc.
- Per un uso facile e in sicurezza si possono aggiungere come accessori a richiesta bilanciatori a molla o impugnature a pistola
- Tutti i modelli sono disponibili con partenza a leva o a spinta.



SKD-B500P

DIMENSIONI B500



Serie 500

Modello	Tensione V DC	Coppia Nm	Velocità rpm	Consumo	Capacità vite mm	Partenza	Attacco lama	Peso Kg	Alimentatore Opzionali*	N. Pin	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-C	6	KC-6C KW-3 KH-4 KL-2 KL-SCBSN KL-SSBN-BC6P
SKD-BN512P-E						Pressione					
SKD-BN519L-E**		0,29-1,86	700/1000		2,3-3,5	Leva					
SKD-BN519P-E						Pressione					

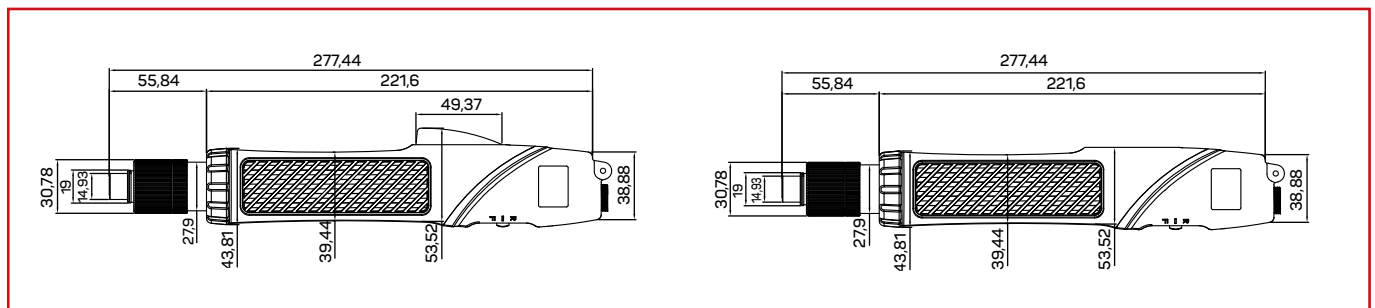
* Alimentatore: (A) SKP-32BC-60W - (B) SKP-BC32HL-6PIN-V3 - (C) SKP-BC32HL-100-6PIN

** BN519L-E disponibile anche con flangia di supporto all'impiego in automazione. Codice ordinazione SKD-BN519LF-E, da ordinare separatamente.

*** Sostituire "BN" con "BNK" in fase di ordinazione per gli utensili dotati del modulo assorbimento di corrente



DIMENSIONI SERIE B800



Serie 800

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

* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL800N (G) SKP-BC40HL-800N

** serie B800 disponibile anche con flangia di supporto per l'impiego in automazione. Codice ordinazione SKD-BN8x0LF-E, da ordinare separatamente.

*** Sostituire "BN" con "BNK" in fase di ordinazione per gli utensili dotati del modulo assorbimento di corrente

SERIE TBK



Modello	Tensione V	Coppia Nm	Vel a vuoto rpm	Partenza	Attacco lama	Peso Kg	Dimesioni mm	N. Pin	Note
SKD-TBK20L(U)-E	DC40V	0,3-2	1200	Pulsante	1/4" Hex	0,7	185X154	6	"desinzenza ...L(D)-E per cablaggio inferiore"
SKD-TBK30L(U)-E		0,8-3	1200						
SKD-TBK30LF(U)-E		1-3	3300						
SKD-TBK35LF(U)-E		1,2-3,5	1700						
SKD-TBK50L(U)-E		2-5	700						
SKD-TBK50LF(U)-E		2-5	1000						
SKD-TBK70L(U)-E		2,5-7	850						

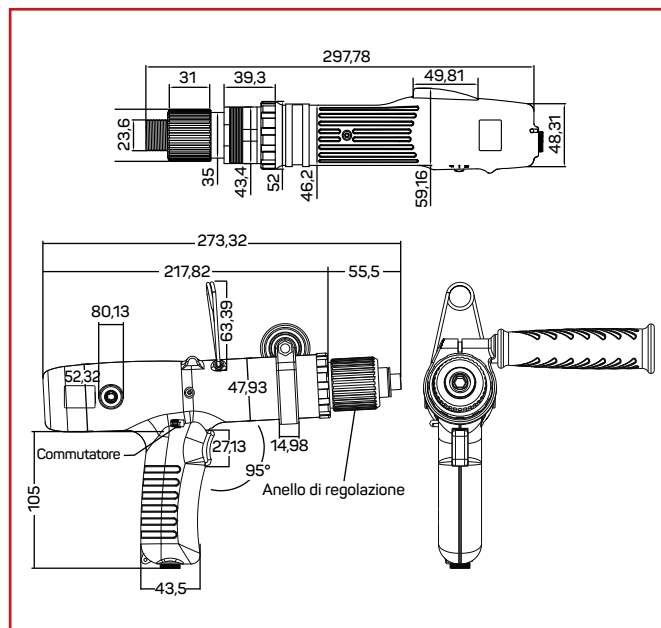
* Alimentatore: (H) SKP-40B-HL800N - (G) SKP-BC40HL-800, da ordinare separatamente

TB & RB POWER TORQUE

- Motori brushless, nessun inquinamento da polvere di carbonio e funzionamento del motore a bassa rumorosità. È la miglior soluzione per assemblare prodotti che richiedono una elevata coppia di serraggio
- La coppia dei modelli TB e RB è compresa tra 2 e 50 Nm.
- Il tipo RB deve essere usato con un braccio ausiliario che può migliorare ulteriormente la stabilità della coppia e la precisione ed agevolare l'operatore.
- Altamente mobile, facile da utilizzare, coppia stabile ed efficienza elevata. Il motore non risente della fatica causata da un utilizzo prolungato.



DIMENSIONI SERIE SKD-RB/SKD-TB



TB e RB

Modello	Tensione	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Capacità vite mm	Partenza	Attacco lama	Peso Kg	Dimensioni mm	Alimentatore*	N. Pin	Accessori consigliati	
SERIE DIRITTA												
SKD-RBK60L-E	DC40V	2-6	1000	5	Leva	1/4"Hex	1,25	298	H-G	6	Braccio reazione	
SKD-RBK60P-E					Pressione			298				
SKD-RBK90L-E		3-9	800	6	Leva			298				
SKD-RBK90P-E					Pressione			298				
SKD-RBK120L-E		4-12	550	8	Leva			298				
SKD-RBK120P-E					Pressione			298				
SKD-RBK180L-E		6-18	350	10	Leva	298						
SKD-RBK180P-E					Pressione	298						
SKD-RBK250LW-E		8-25	350	10	Leva	298						
SKD-RBK250PW-E					Pressione	298						
SKD-RBK350LW-E		12-35	350	10	Leva	393						
SKD-RBK350PW-E					Pressione	393						
SKD-RBK500LW-E		20-50	200	10	Leva	393						
SKD-RBK500PW-E					Pressione	393						
SERIE CON IMPUGNATURA CENTRALE											Note	
SKD-TBN60LU		DC40V	2-6	1000	5	Pulsante	1/4"Hex	1,20	274x160	H-G	6	Cablaggio superiore
SKD-TBN60LD	274x160								Cablaggio Inferiore			
SKD-TBN90LU	3-9		800	6	274x160				Cablaggio superiore			
SKD-TBN90LD					274x160				Cablaggio Inferiore			
SKD-TBN120LU	4-12		550	8	274x160				Cablaggio superiore			
SKD-TBN120LD					274x160				Cablaggio Inferiore			
SKD-TBN180LU	6-18		350	8	274x160				Cablaggio superiore			
SKD-TBN180LD					274x160				Cablaggio Inferiore			

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

** Sostituire "TBN" con "TBK" e "RBK" con "RBN" in fase di ordinazione per gli utensili dotati del modulo assorbimento di corrente

AVVITATORI CON CONTAPEZZI INTEGRATO

- Questa serie di cacciaviti rappresenta la perfetta integrazione tra il cacciavite elettrico con motore brushless e le centraline per conteggio viti. Le due funzioni sono incorporate in un unico prodotto, fornito di display con LED a 7 segmenti, versatile nella programmazione e di facile utilizzo per l'operatore.
- Il campo di coppia da 0,15 a 4,9 Nm permette l'utilizzo in un'ampia gamma di applicazioni in cui si rende necessario il controllo del numero delle viti da serrare e della qualità del serraggio.
- L'utilizzatore può facilmente impostare la centralina integrata secondo le

proprie necessità di lavoro e lasciare al sistema il compito di verificare la qualità del serraggio delle viti.

- Il sistema può impostare diversi parametri tra cui il numero dei serraggi effettivi, il tempo rilevazione partenza (Lt), il tempo di arresto (Ht), il tempo di conferma dopo il serraggio (LL), il tempo di attesa tra due avvittature, in modo da definire a priori quali valori devono essere tenuti sotto controllo. Se il tempo di avvittatura è superiore al tempo Ht, questo può significare che la vite è spannata, mentre se il tempo di avvittatura è

inferiore al tempo Lt, questo significa che la vite è bloccata o già serrata. Questa funzione può efficacemente determinare se il serraggio della vite è corretto o sbagliato.

- L'apprendimento automatico è opzionale e può essere utile per programmare completamente i parametri, consentendo all'utente di confermare, per ogni prova di avvittatura, la correttezza del serraggio.
- I cacciaviti dispongono di uscite segnali OK ALL/NG a collettore aperto con comune per collegamento a PLC, ove necessario.



Per dettagli sul prodotto contattare i nostri uffici.

ALIMENTATORI PER CACCIAVITI BRUSHLESS

Gli alimentatori standard forniscono la corretta tensione di alimentazione e il necessario livello di corrente per ogni specifico cacciavite.

- Alimentatori robusti con uscita di tensione stabile
- Tensione di ingresso 100-240Vac
- Tensione di uscita da 12 a 40 Vdc a seconda dei modelli
- Interruttore ON/OFF e spia di accensione: verde indica alimentatore acceso, rosso indica sovraccarico
- Le versioni SKP-32B-60W e SKP-12HL incorporano un interruttore per selezione della velocità Hi/Lo per i modelli di cacciavite specifici
- Modello specifico per cacciaviti ad alta velocità



SKP-40B-HL800N



SKP-32B-60W

Modello	Caratteristiche	Tensione In	Tensione Out	Pin	Capacità A	Peso Kg	Dimensioni mm	Riferimento
SKP-32BC-60W	Alimentatore	100/240V 50/60Hz	DC24/32V	6	1,8	0,25	145X60X35	A
SKP-40B-HL-800N			DC40V		6,3			213x133x68

ALIMENTATORI CONTAPEZZI

Per effettuare un conteggio accurato del serraggio delle viti e fornire un'interfaccia ai sistemi di controllo basati su PLC, abbiamo integrato le funzioni proprie del conteggio viti e quella dell'alimentatore in un unico dispositivo.

I contatori di viti sono basati sul concetto della praticità e facilità d'uso sia per il programmatore che per l'operatore.

Il controllore include una funzione di autoapprendimento che consente di programmare i corretti parametri anche nel caso in cui la lunghezza della vite e la velocità di rotazione del cacciavite non siano note. È disponibile la funzione di partenza con rampa di velocità.

Caratteristiche

- La funzione di partenza lenta può impostare la velocità di rotazione e la durata della rampa iniziale. Consente al cacciavite di partire a velocità molto bassa e di arrestarsi alla velocità nominale.
- Il ripristino al raggiungimento del conteggio delle viti può essere automatico o manuale
- L'abilitazione al conteggio delle viti non ancora avvitate può essere data da un sensore esterno
- Il cicalino suona automaticamente per avvertire l'utilizzatore che il ciclo è ultimato con il numero di viti impostato. Il segnale interno di rilevazione del conteggio delle viti può essere collegato a dispositivi esterni
- SKP-BC32HL/SKP-BC40HL può essere dotato di segnali in

ingresso e in uscita, e questa funzione è adatta per linee di produzione automatiche o semiautomatiche per evitare che l'utilizzatore esegua operazioni non corrette e per il conteggio solo in presenza del segnale del sensore

- Possibilità di collegamento con un sistema di PLC esterno su linee di produzione
- SKP-BC32HL eroga una tensione ausiliaria di +32V/+20Vcc. Se questa alimentazione è necessaria, l'utilizzatore può collegarla a OP1(+) e IN1(-), e quindi collegarsi ad un PLC
- Tensione di ingresso da 100 V AC a 240 V AC.



Modello	Caratteristiche	Tensione In	Tensione Out	Pin	Capacità A	Peso Kg	Dimensioni mm	Riferimento
SKP-BC32HL-6PIN-V3	Alimentatore contapezzi	100/240V 50/60Hz	DC24/32V	6	3	1,53	150X48X131	B
SKP-BC40HL-800N			DC40V		5	2,40	200X130X100	G

MODULI AUSILIARI

KL-SSBN-BC6P per avvitatori brushless

- Modulo per partenza con rampa
- Funzione di bypass per svitatura
- Velocità minima: 30% del valore massimo
- 10 profili di rampa selezionabili
- Durata della rampa da 0.1 a 5 s
- Segnali di uscita start/stop/rotazione a collettore aperto



KL-SCBSN per cacciaviti brushless

- Modulo per connessione a PLC
- Integrazione in linee di assemblaggio semi-automatiche
- Segnali di start/stop/reverse e ingresso di abilitazione

Modello	Caratteristiche	Alimentatori collegabili	Peso Kg	Dimensioni mm	Modelli SKD
KL-SSBN-BC6P	Rampa rpm - segnali start, stop e di rotazione	SKP-40B; SKP-BE32HL; SKP-32B-60W	0,2	58x95x35	Tutti
KL-SCBSN	Rampa rpm - segnali start, stop e di rotazione, abilitazione start remoto	SKP-40B; SKP-BE32HL; SKP-32B-60W	0,2	58x95x35	Tutti



MODULO ASSORBIMENTO CORRENTE

KL-CTDS Alimentatore per assorbimento di corrente

FUNZIONI:	Anti errore
	Conteggio
	Segnalazione OK/NG
	Interfaccia I/O
	Trasmissione dati RS232
PROGRAMMAZIONE:	Autoapprendimento
	Sequenze
	Calibrazione
ALIMENTATORI:	Parametri operativi coppia/tempo
	Per la Serie BN a bassa coppia SKP-BE32HL
	Per la Serie BN ad alta coppia SKP-40B-HL-800



Software di gestione windows compatibile



ACCESSORI

Testina Vacuum per aspirazione

- Disponibile per serie 200 e 500
- Il sistema aspirante permette l'alimentazione di viti non magnetizzabili come quelle in plastica, alluminio o acciaio inossidabile
- Varie viti possono essere alimentate selezionando la testina corretta
- Pompa di aspirazione compatta adatta a vari modelli di cacciavite
- Utilizzabile con alimentatori di viti Serie Quicher o con allineatori per viti SR-BOX (*)



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
	PH02060E4 Lama
	KL-SCBSN Rampa rpm - segnali start, stop e di rotazione, abilitazione start remoto (per applicazioni robotizzate)

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

Fondine portautensili

Codice	Modelli serie SKD
KH-1	7000L/P - 7200L/P - 7800L/P - 8300L/P/LF/PF 800L/P 8500L/P
KH-2	BN512 L/P/LF/PF - BN519L/P - 200L/P - 5300L/P/LF/PF - 7000L/P - 7200L/P - 7800L/P /LF/PF Con coprifrizione KC
KH-3	2000L - 2200L - 2300L - 8300LF/PF- 8500L/P - Con coprifrizione KC
KH-4	BN512L/P/LF/PF - BN519L/P - 2000L - 2200L - 2300L - 5200L/P 5300L/P/LF/PF
KH-5	BN203L - BN207L - BN210L - Con e senza coprifrizione KC



Coprifrizioni

Codice	Modelli serie SKD
KC-2(S)	7000L/P - 7200L/P - 7800L/P/LF/PF
KC-3(S)	5200L/PLF/PF - 5300L/P
KC-4C(S)	BN203L - BN207L - BN210L - 2000L - 2200L - 2300L
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
KC-22A	RBN120L/P - RBN180L/P - RBN250L/P
KC-27A	Serie BN900

Testine angolari

Codice	Modelli serie SKD
KL-1	BN830L - BN850L - 7000L - 7200L - 7800L - 8300L - 8400L - 8500L
KL-2	BN512L - BN519L - BN517L - 5200L - 5300L
KL-3	Serie RBN



Impugnature

Codice	Modelli serie SKD
PG-10	Serie BN500 PUSH
LG-10	Serie BN500 LEVA



DELVO: AVVITATORI ELETTRICI

DLV 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.



DLV16SL-BKE



DLV16SL-CKE

Modello	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite metrica mm	Capacità vite autofilettante mm	Avvio	Peso Kg	Lunghezza mm	Attacco	Alimentatore
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		1,4-3	1,4-2,6					
DLV-16SL-CKE	0,2-1,6		2,2-4,2	2,3,2					

Nota: desinenza BKE per elementi ESD

DLV-XXASK

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



DLV30LP-ASK_B-E



DLV70LL-ASK

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

* 0,4-1,6 Nm con molla opzionale in dotazione

** con accessorio impugnatura a pistola in dotazione

ALIMENTATORI

DLC16S-WGB



Modello	DLC16S
Caratteristiche	Controllo velocità
Tensione	110-240Vca
Tensione di lavoro	20-30Vcc
Segnali in uscita	no
Segnali in ingresso	no
Peso	0,38Kg
Dimensioni	65x150x42 (LxPxA)

DLC70S



Modello	DLC-70S-WGB
Caratteristiche	Contropo velocità e rampa
Tensione	110-240 Vca
Tensione di lavoro	40 Vcc
Segnali in uscita	Start, Stop, Reverse (contatti puliti)
Segnali in ingresso	Abilitazione (24Vcc)
Peso	1,8Kg
Dimensioni	132x297x67 (LxPxA)

DLR70S



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

ASSORBIMENTO CORRENTE

DLV04C10L-AY



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	
DLV10C10L-AY-K	0,2-1,0	100-1000	1/4" Hex	24	0,37	
DLV10C10L-AY-M	0,2-1,0	100-1000	4mm	24	0,37	
DLV45C12L-AY	0,6-4,5	100-1200	1/4" Hex	40	0,63	DCC0241X

DCC0101X-AZ



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

CACCIAVITI A BATTERIA SERIE SKC

- 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 3,0 Nm
- Velocità di rotazione selezionabile
- Partenza a leva

Serie SKC

Modello	Tensione V	Coppia Nm	Velocità rpm	Capacità vite mm	Partenza	Attacco	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

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-LB1025S	Li-ion	10,8	2,5	0,2

Codice caricabatteria	Tempo ricarica min	Tensione Ingresso VAC	Tensione Uscita V	Capacità in Uscita A	Peso Kg	Dimensioni LxWxH
SKC-P50W-S	40	90-240	12,6	3,75	0,4	145x115x93



BOSCH: EXACT AVVITATORI A BATTERIA

EXACT ION

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. In situazioni di montaggio intralciate da cavi elettrici o tubi per aria compressa, la serie **EXACT** consentirà di ottimizzare i processi, realizzare prodotti migliori e ridurre i costi. 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 la minima perdita di energia; inoltre, grazie alla loro superiore durata, potrete ridurre ulteriormente i costi.



EXACT ION



EXACT ION WK

Modello	Codice di ordinazione	Coppia di serraggio materiali duri/elastici secondo ISO 5393 (Nm)	Numero di giri (a vuoto)	Attacco utensile	Specifiche della batteria (V)*	Direzione di rotazione	Peso secondo EPTA (Kg)
IMPUGNATURA CENTRALE							
EXACT ION 2-700	0 602 494 400	0,5-2	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18 V	D/S	1,3 (con batteria)
EXACT ION 4-2000	0 602 494 401	1-4	1000-2000 (min. 200)	1/4" cambio rapido	18 V	D/S	1,3 (con batteria)
EXACT ION 6-1500	0 602 494 402	1-6	750-1500 (min. 150)	1/4" cambio rapido	18 V	D/S	1,3 (con batteria)
EXACT ION 8-1100	0 602 494 403	1,5-8	550-1100 (min. 110)	1/4" cambio rapido	18 V	D/S	1,3 (con batteria)
EXACT ION 12-700	0 602 494 404	1,5-12	350-700 (min. 70)	1/4" cambio rapido	18 V	D/S	1,3 (con batteria)
EXACT ION 12-450	0 602 494 405	1,5-12	225-450 (min. 45)	1/4" cambio rapido	18 V	D/S	1,3 (con batteria)

* Batteria non in dotazione

Modello	Codice di ordinazione	Coppia di serraggio materiali duri/elastici secondo ISO 5393 (Nm)*	Numero di giri (a vuoto)*	Attacco utensile**	Specifiche della batteria (V)***	Direzione di rotazione	Peso secondo EPTA (Kg)
IMPUGNATURA CENTRALE							
EXACT ION 6-1500 WK	0 602 494 406	2-8	525-1050 (min. 105)	M28/1	18 V	D/S	1,4 (con batteria)
EXACT ION 8-1100 WK	0 602 494 407	2-11	375-750 (min. 75)	M28/1	18 V	D/S	2,4 (con batteria)
EXACT ION 12-700 WK	0 602 494 408	2-16	250-500 (min. 50)	M28/1	18 V	D/S	3,4 (con batteria)
EXACT ION 12-450 WK	0 602 494 409	2-16	160-320 (min. 32)	M28/1	18 V	D/S	4,4 (con batteria)

* Misurato con testa angolare Bosch

** Testa angolare non in dotazione

*** Batteria non in dotazione

ANGLE EXACT ION 15



ANGLE EXACT ION 50



Modello	Codice di ordinazione	Coppia di serraggio materiali duri/elastici secondo ISO 5393 (Nm)	Numero di giri (a vuoto)	Attacco utensile*	Specifiche della batteria (V)*	Direzione di rotazione	Peso secondo EPTA (Kg)
AD ANGOLO							
ANGLE EXACT ION 8-1100	0 602 494 600	2-8	550-1100 (min. 110)	M28/1**	18 V	D/S	1,7 (con batteria)
ANGLE EXACT ION 15-500	0 602 494 601	2-15	260-520 (min. 52) 260-520 (min. 52)	M28/1**	18 V	D/S	1,7 (con batteria)
ANGLE EXACT ION 23-380	0 602 494 602	10-23	190-380 (min. 38)	M28/1**	18 V	D/S	2,2 (con batteria)
ANGLE EXACT ION 30-290	0 602 494 607	10-30	145-290 (min. 29) 145-290 (min. 29)	M28/1**	18 V	D/S	2,2 (con batteria)
ANGLE EXACT ION 30-300	0 602 494 603	10-30	150-300 (min. 30)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18 V	D/S	2,4 (con batteria)
ANGLE EXACT ION 40-220	0 602 494 604	15-40	110-220 (min.22)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18 V	D/S	2,4 (con batteria)
ANGLE EXACT ION 50-210	0 602 494 605	15-50	90-180 (min. 18)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18 V	D/S	2,4 (con batteria)
ANGLE EXACT ION 60-120	0 602 494 606	15-60	60-120 (min. 12)	Testa angolare con quadro da 3/8"	18 V	D/S	2,4 (con batteria)

* Batteria non in dotazione

** Testa angolare non in dotazione ove presente M28/1

BLUETOOTH EXACT

Chi vi dice che qui non ci sia alcuna vite allentata?

Il sistema di avvitatori a batteria EXACT Bluetooth è un sistema intelligente. Gli avvitatori

BT-EXACT ricevono i comandi dall'unità di controllo EXAConnect, che memorizza in tempo reale l'avanzamento del lavoro. Il sistema può comunicare con apparecchi esterni quali PLC, scanner per codici a barre o reti host e ricevere comandi.



BT EXACT 2



BT EXACT

Con questo sistema migliorerete il processo di assemblaggio e non dimenticherete più neppure una vite.

Modello	Codice di ordinazione	Coppia di serraggio	Numero di giri a vuoto (giri/min)	Attacco utensile	Specifiche della batteria (V)*	Direzione di rotazione	Peso senza batteria (Kg)	Caratteristiche e funzioni
IMPUGNATURA CENTRALE								
BT-EXACT 2	0 602 491 433	0,6-2	600	1/4"	9,6 V	D/S	0,8	Modulo Bluetooth Classe2
BT-EXACT 4	0 602 491 437	1-4	900	1/4"	9,6 V	D/S	0,8	Modulo Bluetooth Classe2
BT-EXACT 6	0 602 491 431	1-6	600	1/4"	9,6 V	D/S	0,8	Modulo Bluetooth Classe2
BT-EXACT 7	0 602 491 439	1,5-7	150	1/4"	9,6 V	D/S	0,8	Modulo Bluetooth Classe2
BT-EXACT 8	0 602 491 443	1,5-8	650	1/4"	12 V	D/S	0,9	Modulo Bluetooth Classe2
BT-EXACT 9	0 602 491 435	1,5-9	350	1/4"	9,6 V	D/S	0,8	Modulo Bluetooth Classe2
BT-EXACT 12	0 602 491 441	1,5-12	400	1/4"	12 V	D/S	0,9	Modulo Bluetooth Classe2

* Batteria non in dotazione

Modello	Codice di ordinazione	Coppia di serraggio (Nm)	Numero di giri a vuoto (giri/min)	Testa angolare*	Specifiche della batteria (V)**	Direzione di rotazione	Peso senza batteria (Kg)	Caratteristiche e funzioni
AD ANGOLO								
BT-ANGLE EXACT 2 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 647	0,7-2	110	M28/1	9,6 V	D/S	1	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 3 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 656	0,7-3	420	M28/1	9,6 V	D/S	1	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 6 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 652	1,5-6	650	M28/1	9,6 V	D/S	1	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 7 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 669	2-7	110	M28/1	9,6 V	D/S	1	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 8 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 651	2-9	420	M28/1	9,6 V	D/S	1	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 15 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 650	2-15	250	M28/1	9,6 V	D/S	1	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 17 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 675	6-17	560	M28/1	14,4 V	D/S	1,5	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 23 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 673	7-23	320	M28/1	14,4 V	D/S	1,5	Modulo Bluetooth Classe2
BT-ANGLE EXACT 30 con funzionalità Bluetooth	0 602 491 671	8-30	220	M28/1	14,4 V	D/S	1,5	Modulo Bluetooth Classe2

* Testa angolare non in dotazione

** Batteria non in dotazione

CONTROLLORE

EXACONNECT



Modello	Codice di ordinazione	Alimentazione	Alimentatore a 24V (uscita)	Interfacce Standard	Requisiti SW
EXAConnect	0 602 491 003	100-240V 50/60Hz	Max 4,8W	Ethernet (TCP/IP) 1 x RS232 2 x RS422 4 x Ingressi a 24V 4 x uscite a 24V	Microsoft Windows Browser Internet Explorer Plugin necessario JAVA Runtime

IO MODULE



Modello	Codice di ordinazione	Alimentazione	Interfacce Standard
Modulo I/O opzionale	0 602 491 004	24V	Ethernet (TCP/IP) 2 x RS422 16 x Ingressi a 24V 16 x uscite a 24V

Controllo qualità con avvitatori a batteria: più qualità nella vostra produzione grazie al sistema Bluetooth EXACT

L'avvitatore BT-EXACT invia segnali radio (serraggio OK o serraggio NOK) all'unità di comando EXAConnect, che a sua volta reinvia i comandi all'avvitatore BT-EXACT.

Un'unità EXAConnect può gestire contemporaneamente fino a sette avvitatori, rendendo quindi il sistema molto conveniente. Un apposito modulo Bluetooth di classe 2 garantisce una trasmissione dati precisa, grazie ad una codifica a 56 bit e sicurezza di livello 3, secondo lo standard Bluetooth 1.2. Avvitatori e unità di comando comunicano in maniera esclusivamente proprietaria.

Il software è configurabile in modo che il segnale Bluetooth non possa interferire con altri sistemi di trasmissione, così da assicurare una comunicazione senza intoppi. Inoltre, la potenza variabile in uscita dell'antenna consente praticamente di azzerare l'inquinamento elettromagnetico del sistema.

Lettori di codici a barre, PLC, lampade di segnalazione e sistemi di reti host sono facilmente collegabili all'EXAConnect tramite i collegamenti I/O integrati, le interfacce RS-422 e la porta di rete. Concepito

come sistema stand alone, può funzionare anche senza software aggiuntivo. Fuori dal raggio d'azione dell'EXAConnect, il funzionamento dell'avvitatore viene inibito.

Rispetto ad altri prodotti, questo sistema è unico nel suo genere, non richiedendo alcun software aggiuntivo per la comunicazione con una rete o un computer.

Per accedere a tutte le informazioni dell'unità di comando EXAConnect è sufficiente un browser Web.

L'intero software ed il firmware sono memorizzati nell'unità di comando EXAConnect.

IL SISTEMA BLUETOOTH BOSCH: NUOVE PROSPETTIVE NEL CONTROLLO QUALITÀ

EXAConnect può controllare fino a 7 avvitatori BT-EXACT in base al pezzo in lavorazione, al tipo di vite ed al numero di serraggi. Se lo si desidera, il monitoraggio serraggio OK / serraggio NOK si può estendere anche al tempo di serraggio, al tempo ciclo e ad altri parametri aggiuntivi.

Ciò consente di riconoscere con precisione danni alla filettatura o assenze di viti e di rilevare la direzione di rotazione, per individuare eventuali svitamenti.

Il sistema è programmabile in modo da conteggiare e trasmettere soltanto singoli avvitiamenti, oppure l'intero processo di avvitiamento. Tre appositi LED sull'avvitatore BT-EXACT segnalano all'operatore il livello di carica della batteria, se la vite è stata serrata correttamente

e se l'utensile è bloccato, sbloccato o se si trova fuori dal raggio d'azione dell'EXAConnect. Il sistema raccoglie e segnala tutti questi dati per garantire che il processo di assemblaggio sia sempre perfetto.

La configurazione del sistema è semplice: tutte le funzioni dell'unità di comando EXAConnect sono programmate da una sola, intuitiva schermata di configurazione.

I protocolli standard, inclusi Profibus, Ethernet TCP/IP, DeviceNet e FTP, nonché porte seriali, lampade di segnalazione e porte RS-422 sono gestiti da qui. Ogni singolo avvitatore BT-EXACT è programmabile in modo che i dati vengano inviati contemporaneamente a diverse uscite. Ciascun avvitatore BT-EXACT può altresì ricevere dati da numerosi ingressi. E tutte queste funzionalità vengono gestite, per ogni avvitatore BT-EXACT, da un'unica schermata di configurazione.

COMPLEMENTI



TESTA BOSCH 1/4"

Testa angolare	Codice di ordinazione	Coppia max. (Nm)	Attacco utensile	Peso (Kg)
STD	0 607 453 617	27	1/4" quadro	0,2
STD	0 607 453 618	27	1/4" esagono interno	0,2
STD	0 607 453 620	27	3/8" quadro	0,2
STD	0 607 453 630	27	1/4" cambio rapido	0,2
HD	0 607 453 618	35	3/8" quadro	0,22



Li-ion	Codice di ordinazione	Peso (Kg)	Tensione (V)	Capacità (Ah)	Note
Batteria da 18 V/2,0 Ah	1 600 Z00 036	0,35	18	2	-
Batteria da 18 V/2,0 Ah	2 607 336 721	0,5	18	2	carica per induzione
Batteria da 18 V/4,0 Ah	1 600 Z00 038	0,6	18	4	-
Batteria da 18 V/4,0 Ah	1 600 A00 C43	0,75	18	4	carica per induzione
Batteria da 18 V/6,0 Ah	1 600 A00 4ZN	0,6	18	6	-



Ni-MH	Codice di ordinazione	Peso (Kg)	Tensione (V)	Capacità (Ah)
Batteria da 9,6 V	2 607 335 681	0,55	9,6	2,6
Batteria da 12 V	2 607 335 683	0,70	12	2,6
Batteria da 14,4 V	2 607 335 685	0,80	14,4	2,6



Caricabatterie rapido per litio	Codice di ordinazione	Descrizione	Tensione (V)	Note
AL 1860 CV	2 607 225 322	carica standard	230	
GAL 1830 W	2 607 225 845	carica per induzione	230	Solo per batterie a carica per induzione
CARICABATTERIE RAPIDO				
AL 2450 DV	2 607 225 027		230	

URYU: AVVITATORI PNEUMATICI

SERIE US-LT



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Attacco lama in	n° giri rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Consumo aria m³/min
A PISTOLA									
US-LT31PB-05	3	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	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	1-1,7	1/4" Hex	2100	175	17	1/4"	0,87	0,3
US-LT51PB-05	5	5-10,5	1/4" Hex	500	198	20	1/4"	1,2	0,5
US-LT51PB-08	4	3-5,5	1/4" Hex	800	198	20	1/4"	1,2	0,5
US-LT51PB-17	4	1,5-2,6	1/4" Hex	1700	198	20	1/4"	1,2	0,5
CON IMPUGNATURA CENTRALE									
US-LT60P-03	5-6	7-20	1/4" Hex	320	230	22	1/4"	3,74	0,6
US-LT60P-07	5-6	4-10	1/4" Hex	650	230	22	1/4"	3,74	0,6
US-LT60P-11	4-5	4-7	1/4" Hex	1100	230	22	1/4"	3,74	0,6

Pressione raccomandata 0,6 MPa



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Attacco lama in	n° giri rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Consumo aria m³/min
DIRITTI A PRESSIONE									
US-LT10B	2,6	0,2-0,6	1/4" Hex	1000	190	12	1/4"	0,29	0,15
US-LT20B-10	3	0,35-1,1	1/4" Hex	1000	180	13	1/4"	0,34	0,16
US-LT20B-18	2,6	0,25-0,7	1/4" Hex	1800	180	13	1/4"	0,34	0,16
US-LT20B-26	2,2	0,15-0,35	1/4" Hex	2600	180	13	1/4"	0,34	0,16
US-LT30B-11	4	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	187	15,5	1/4"	0,43	0,20
US-LT30B-17	3,5	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	187	15,5	1/4"	0,43	0,20
US-LT30B-23	3	0,4-1	1/4" Hex	2300	187	15,5	1/4"	0,43	0,20
US-LT40B-08	5	1,6-4	1/4" Hex	800	209	16,5	1/4"	0,65	0,30
US-LT40B-15	4	1-2,2	1/4" Hex	1500	209	16,5	1/4"	0,65	0,30
US-LT40B-21	4	1-1,7	1/4" Hex	2100	209	16,5	1/4"	0,65	0,30
US-LT50B-05	5-6	5-10,5	1/4" Hex	480	240	19,5	1/4"	1,00	0,50
US-LT50B-08	5-6	3-5,5	1/4" Hex	800	240	19,5	1/4"	1,00	0,50
US-LT50B-17	4-5	1,5-2,6	1/4" Hex	1700	240	19,5	1/4"	1,00	0,50
DIRITTI A LEVA									
US-LT30BL-11	3,5	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	229	15	1/4"	0,53	0,20
US-LT30BL-17	3,5	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	229	15	1/4"	0,53	0,20
US-LT30BL-23	3	0,4-1	1/4" Hex	2300	229	15	1/4"	0,53	0,20
US-LT40BL-08	5	1,6-4	1/4" Hex	800	249	17	1/4"	0,70	0,30
US-LT40BL-15	4	1-2,2	1/4" Hex	1500	249	17	1/4"	0,70	0,30
US-LT40BL-21	4	1-1,7	1/4" Hex	2100	249	17	1/4"	0,70	0,30

Pressione raccomandata 0,6 MPa



US-LT40B-15C

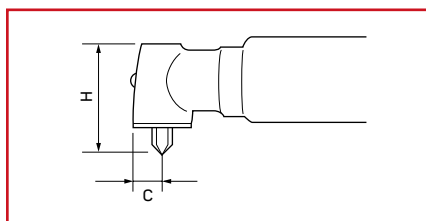
Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Attacco lama in	n° giri rpm	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
AD ANGOLO									
US-LT30B-11C	2,2	1,1-2,1	1/4" Hex	1100	295	15,0	0,70	1/4"	0,2
US-LT40B-15C	2,6	1-2,2	1/4" Hex	1500	314	17,0	0,90	1/4"	0,3
US-LT30B-17C	2,6	0,7-1,5	1/4" Hex	1700	295	15,0	0,70	1/4"	0,2
US-LT40-08C(P)	3,5	1,6-4	1/4" (quadro)	800	314	17,0	0,95	1/4"	0,3
US-LT40-05C(P)	4	2,3-5,7	1/4" (quadro)	500	325	17,0	0,95	1/4"	0,3
US-LT40-03C(P)	4	5-10	1/4" (quadro)	300	359	17,0	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	10
US-LT40B-15C	36	10
US-LT30B-17C	36	10
US-LT40-08C	32	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	NERA		0,2-0,6	0,2-0,6	976-379-0
US-LT20B-10	NERA		0,35-1,1	0,34-1,17	976-432-0
		ROSSA	0,2-0,7	0,2-0,7	976-431-0
US-LT20B-18		GIALLA	0,15-0,35	0,2-0,34	976-430-0
	ROSSA		0,25-0,7	0,34-0,67	976-431-0
US-LT20B-26		GIALLA	0,15-0,35	0,29-0,34	976-430-0
	GIALLA		0,15-0,35	0,39-0,44	976-430-0
US-LT31PB-05	ROSSA		2,4-5	2,4-5	976-493-0
		ROSA	1-2,8	1-2,8	976-471-0
US-LT30B/31PB-11	BLU		1,1-2,1	1,1-2,1	976-472-0
		ROSSA	0,7-1,8	0,7-1,8	976-493-0
		ROSA	0,4-1	0,4-1	976-471-0
US-LT30B/31PB-17	ROSSA		0,7-1,5	0,83-1,76	976-493-0
		ROSA	0,4-1	0,59-0,98	976-471-0
US-LT30B/31PB-23	ROSA		0,4-1	0,78-1,08	976-471-0
US-LT40-03C	ROSSA		5-10	5-10	976-516-0
US-LT40B/41PB-08	NERA		1,6-4	1,6-4	976-515-0
		ROSSA	1-2,2	1-2,2	976-516-0
		GIALLA	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-15	ROSSA		1-2,2	1-2,2	976-516-0
		GIALLA	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-21	GIALLA		1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT50B/51PB-05	NERA		5-10,5	5-10,5	976-620-0
		ROSSA	3-5,5	3-5,5	976-614-0
		GIALLA	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-08	ROSSA		3-5,5	3-5,5	976-614-0
		GIALLA	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-17	GIALLA		1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0

COMPLEMENTI PER SERIE US-LT



Silenziatori a tubazione

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

