

Avvitatori BRUSHLESS

COPPIA DA 0,04 A 4 Nm

Gli avvitatori serie KBL sono sistemi innovativi di ultima generazione.

Dotati di motore brushless ad alto rendimento, grazie alla totale assenza di emissioni inquinanti sono ideali per l'utilizzo negli ambienti 'clean room' dell'industria elettronica e degli apparecchi medicali. Incorporano interruttori di tipo magnetico con durata 10 volte superiore a quelli tradizionali riducendo drasticamente gli intervalli di manutenzione.

Gli avvitatori KBL si caratterizzano per le ridotte dimensioni, l'estrema leggerezza e per il design ergonomico d'avanguardia che assicurano all'operatore il massimo comfort.

Gli avvitatori KBL rispondono ai più elevati requisiti di tutela ambientale: elevata silenziosità, minime vibrazioni, massima sicurezza, compatibilità elettromagnetica, totale assenza di emissioni inquinanti, alto rendimento dei motori con minimi consumi di energia elettrica. I KBL sono forniti di serie in versione antistatica. La gamma è costituita da 4 modelli dritti per utilizzo manuale e dai corrispondenti modelli per automazione. La nuova frizione per la regolazione della coppia di serraggio garantisce un'ottima precisione lungo tutto il campo di coppia. La velocità di rotazione regolabile (dal 60% al 100%) permette di rispondere alle diverse esigenze di assemblaggio con vari materiali. Funzionano con unità di controllo EDU1BL e con EDU1FR (connettore a 5pin).

Tramite il dispositivo DOCK02 è possibile alimentare due avvitatori con un'unica unità di controllo.

I modelli KBL../S sono dotati di un'elettronica innovativa che permette l'elaborazione e l'invio dei segnali di coppia, di errore e di leva e di ricevere start e reverse remoti. Sono particolarmente indicati per utilizzo in macchine automatiche (KBL..CA, v. pag. 8). Funzionano con unità di controllo EDU1BL/SG tramite connettori a 8 poli. I nuovi cavi di collegamento, studiati per applicazioni gravose, a memoria di forma, hanno un'ottima resistenza all'usura meccanica sfruttando la tecnologia ricavata da applicazioni nella robotica. Cavi e connettori sono totalmente stagni. La dotazione di serie comprende l'anello di sospensione e il cavo di collegamento all'unità di controllo lungo 2,5 m.



*Tutti i modelli sono disponibili con impugnatura a pistola.
I KBL dritti sono inoltre disponibili nei modelli KBL..FR/AR,
con svitatura automatica al raggiungimento della coppia.



TESTINA AD ANGOLO

| Modello | Codice | Coppia Nm | RPM min-max | Peso kg | Dimensioni mm | Attacco | Controllo |
|-----------|----------|------------|-------------|---------|---------------|----------|-----------------|
| KBL04FR | 190004 | 0,04 - 0,4 | 650-1000 | 0,50 | 255x37 | Hex 1/4" | EDU1FR o EDU1BL |
| KBL15FR | 190015 | 0,4-1,5 | 650-1000 | 0,50 | 255x37 | Hex 1/4" | EDU1FR o EDU1BL |
| KBL30FR | 190030 | 0,7-3,0 | 650-1000 | 0,65 | 268x43 | Hex 1/4" | EDU1FR o EDU1BL |
| KBL40FR | 190040 | 0,9-4,0 | 450-750 | 0,65 | 268x43 | Hex 1/4" | EDU1FR o EDU1BL |
| KBL04FR/S | 190004/S | 0,04 - 0,4 | 650-1000 | 0,50 | 255x37 | Hex 1/4" | EDU1BL/SG |
| KBL15FR/S | 190015/S | 0,4-1,5 | 650-1000 | 0,50 | 255x37 | Hex 1/4" | EDU1BL/SG |
| KBL30FR/S | 190030/S | 0,7-3,0 | 650-1000 | 0,65 | 268x43 | Hex 1/4" | EDU1BL/SG |
| KBL40FR/S | 190040/S | 0,9-4,0 | 450-750 | 0,65 | 268x43 | Hex 1/4" | EDU1BL/SG |

Unità di controllo per BRUSHLESS

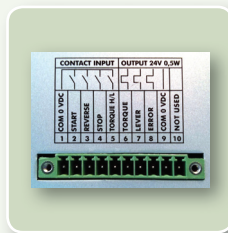


EDU1BL

EDU1BL/SG
controllo con segnali

Gli avvitatori KBL Kolver sono abbinati ad una unità di controllo che assolve le funzioni di trasformatore di corrente AC/DC e di regolatore elettronico delle diverse caratteristiche richieste al motore. Il circuito elettronico di controllo arresta l'alimentazione di corrente dell'avvitatore al raggiungimento della coppia prefissata. Le unità di controllo EDU1BL per la serie KBL montano schede switching di potenza elevata a voltaggio universale. Utilizzano la tecnologia a mosfet che riduce drasticamente l'usura di tutti quei componenti che normalmente devono essere cambiati dopo un certo numero di cicli. Sono fornite standard con velocità di lavoro regolabile (dal 60% al 100%) e un led verde che segnala l'accensione dell'unità. È inoltre disponibile l'unità di controllo tipo SG, che lavora con gli avvitatori KBL..FR/S o KBL..FR/CA e fornisce i segnali di raggiungimento coppia e di leva premuta e riceve quelli di avvio e inversione remoti. Tramite un dispositivo a doppia uscita è inoltre possibile utilizzare contemporaneamente due avvitatori con una sola unità di controllo.

I KBL..FR oltre a lavorare con il controllo EDU1BL sono compatibili anche con l'EDU1FR standard: un vantaggio per tutti coloro che possiedono già avvitatori serie FAB & RAF e potranno sostituirli senza necessità di sostituire anche le unità di controllo.

CONNETTORE PER
SEGNALI
SOLO SU EDU1BL/SGACE CONTA VITI
(v. pagina 24)

DISPOSITIVO A DOPPIA USCITA PER KBL..FR

Per l'utilizzo contemporaneo di due avvitatori KBL nella stessa area di lavoro, è previsto un dispositivo a doppia uscita. Il modello DOCK02 (codice 020035) è inteso per i modelli KBL..FR, mentre il modello DOCK02/S (codice 020035/S) per KBL..FR/S (con segnali) e KBL..FR/CA (per automazione).

| Modello | Codice | Caratteristiche | Peso kg | Dimensioni mm | Tipo Avvitatore |
|-----------|-----------|--|---------|---------------|-----------------------------------|
| EDU1BL | 003000 | Velocità regolabile | 0,6 | 138x118x67 | KBL04FR, 15FR, 30FR, 40FR |
| EDU1BL/SG | 003000/SG | Input: segnali di partenza e inversione. Output: segnali di coppia e leva | 0,6 | 138x118x67 | KBL04FR/S, 15FR/S, 30FR/S, 40FR/S |