

Avvitatori K-DUCER per automazione | Campo di coppia 0.05 – 50 Nm

Gli avvitatori KDS CA fanno parte dei modelli K-DUCER pensati per applicazioni automatizzate. Sono la soluzione ideale per linee di assemblaggio con robot o altre macchine per l'Industria 4.0. Il range di coppia copre 0.1 – 50 Nm.

Precisione e accuratezza eccellenti

Gli avvitatori elettrici con trasduttore KDS sono progettati per garantire un'avvitatura precisa e a prova d'errore. Il trasduttore incorporato e la lettura coppia-angolo garantiscono il massimo in precisione e accuratezza.

Perfetti per macchine automatiche

I KDS CA montano un cannotto in alluminio per un'integrazione semplice e veloce su robot, macchine automatiche e sistemi autoalimentati. I modelli KDS CA/FN sono forniti con flangia e albero di compensazione assiale per applicazioni automatiche gravose. Sono inoltre disponibili modelli con testina ad angolo di 90° per viti difficilmente raggiungibili.

Progettati per l'Industria 4.0

Gli avvitatori della serie K-Ducer garantiscono una totale tracciabilità dei risultati, per una perfetta integrazione con l'Industria 4.0. È semplice installare i sistemi K-Ducer nella vostra smart factory, grazie alla connettività Modbus TCP e Open Protocol integrata.

I segnali LED incorporati permettono di capire con una rapida occhiata lo stato dell'avvitatura.

Gli avvitatori KDS lavorano in combinazione con le unità di controllo KDU per raccogliere e analizzare nel dettaglio qualsiasi informazione sul vostro assemblaggio. Il trasduttore incorporato legge continuamente la coppia e la posizione della vite e invia i dati raccolti alla centralina KDU per l'analisi (ulteriori informazioni sulle funzionalità KDU a pagina 12).

Impugnature disponibili



CANNOTTO IN ALLUMINIO (KDS-PL CA)
Progettati specificatamente per automazione, si possono installare facilmente su qualsiasi macchina o robot.



CANNOTTO IN ALLUMINIO CON FLANGIA (KDS-PL CA/FN)
Ideali per applicazioni automatiche gravose, i KDS-PL CA/FN sono dotati di flangia e albero di compensazione assiale.



MODELLI AD ANGOLO (KDS-PL CA/ANG)
Modelli per automazione con testina ad angolo di 90°, per raggiungere viti difficilmente accessibili.



Avvitatori KDS con cannotto in alluminio

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
165150	KDS-NT70CA	0.05 - 0.7	20 - 700	221 x 27	0.3	Hex 1/4"
165150/HM	KDS-NT70CA/HM	0.05 - 0.7	20 - 700	221 x 27	0.3	Mezzaluna 4 mm
165151	KDS-NT120CA	0.2 - 1.2	20 - 430	221 x 27	0.3	Hex 1/4"
165151/HM	KDS-NT120CA/HM	0.2 - 1.2	20 - 430	221 x 27	0.3	Mezzaluna 4 mm
175115	KDS-MT1.5CA	0.1 - 1.5	50 - 850	237 x 40	0.9	Hex 1/4"
135103	KDS-PL3CA	0.4 - 3	50 - 1800	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135106	KDS-PL6CA	0.5 - 6	50 - 850	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135110	KDS-PL10CA	0.8 - 10	50 - 600	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135115	KDS-PL15CA	0.5 - 15	50 - 320	248 x 40	0.9	Hex 1/4"
135120	KDS-PL20CA	2 - 20	20 - 210	297 x 48	1.3	Sq 3/8"
135135	KDS-PL35CA	3 - 35	20 - 140	318 x 57	1.8	Sq 3/8"
135150	KDS-PL50CA	5 - 50	20 - 90	322 x 57	1.8	Sq 1/2"

Avvitatori KDS con cannotto in alluminio, flangia e compensatore

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
165151/FN	KDS-NT120CA/FN	0.2 - 1.2	20 - 430	316 x 40	1.1	Hex 1/4"
175115/FN	KDS-MT1.5CA/FN	0.1 - 1.5	50 - 850	316 x 40	1.1	Hex 1/4"
135103/FN-1/4	KDS-PL3CA/FN-1/4	0.4 - 3	50 - 1800	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135106/FN	KDS-PL6CA/FN	0.5 - 6	50 - 850	350 x 40	1.1	Sq 3/8"
135106/FN-1/4	KDS-PL6CA/FN-1/4	0.5 - 6	50 - 850	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135110/FN	KDS-PL10CA/FN	0.8 - 10	50 - 600	350 x 40	1.1	Sq 3/8"
135110/FN-1/4	KDS-PL10CA/FN-1/4	0.8 - 10	50 - 600	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135115/FN	KDS-PL15CA/FN	0.5 - 15	50 - 320	350 x 40	1.1	Sq 3/8"
135115/FN-1/4	KDS-PL15CA/FN-1/4	0.5 - 15	50 - 320	350 x 40	1.1	Hex 1/4"
135120/FN	KDS-PL20CA/FN	2 - 20	20 - 210	383 x 48	1.6	Sq 3/8"
135135/FN	KDS-PL35CA/FN	3 - 35	20 - 140	409 x 57	2.1	Sq 3/8"
135150/FN	KDS-PL50CA/FN	5 - 50	20 - 90	420 x 43	2.3	Sq 1/2"

Avvitatori KDS con cannotto in alluminio e testina ad angolo

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
135103/A	KDS-PL3CA/ANG	0.4 - 3	50 - 1800	280 x 40	0.7	Hex 1/4"
135106/A	KDS-PL6CA/ANG	0.5 - 5.5	50 - 850	280 x 40	0.7	Hex 1/4"
135110/A	KDS-PL10CA/ANG	0.8 - 9	50 - 600	280 x 40	0.7	Hex 1/4"
135115/A	KDS-PL15CA/ANG	0.5 - 12	50 - 320	280 x 40	0.9	Hex 1/4"

Disegni 2D e 3D disponibili su kolver.com // **IMPORTANTE: È sconsigliato l'uso continuo oltre l'80% del campo di coppia.**

Gli avvitatori KDS lavorano in combinazione con le unità di controllo serie KDU. Ulteriori informazioni a pagina 12.



Avvitatori a controllo corrente per automazione | Campo di coppia 0.02 – 50 Nm

Gli avvitatori PLUTO CA sono pensati per applicazioni automatizzate. Se state pensando di integrare la vostra linea di assemblaggio con robot o altre macchine per l'Industria 4.0, abbiamo la soluzione più indicata per l'automazione in tutte le sue forme.

Qualità e lunga durata

La gamma PLUTO® monta un innovativo motore coreless ad alto rendimento e bassa inerzia, che garantisce il massimo dell'efficienza ed elevata resistenza all'usura. Il riduttore epicicloidale assicura la migliore precisione e ripetibilità su tutto il vasto campo di coppia di 0.5 - 50 Nm.

Perfetti per macchine automatiche

I PLUTO CA montano un canotto in alluminio per un'integrazione semplice e veloce su macchine automatiche e sistemi autoalimentati. I modelli PLUTO CA/FN sono forniti con flangia e alberino di compensazione assiale per applicazioni automatiche gravose.

Applicazioni robotiche

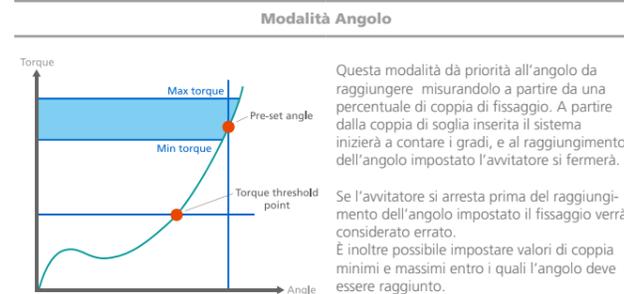
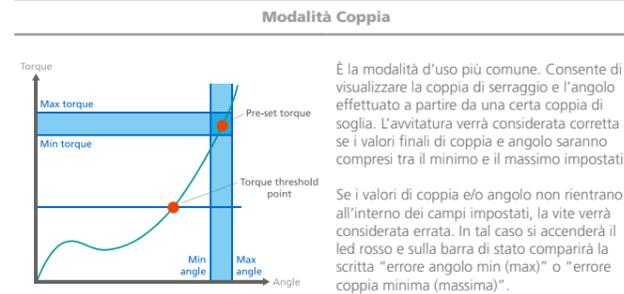
I nostri avvitatori PLUTO CA possono essere facilmente montati su robot. La centralina EDU2AE gestisce l'avvitatore in termini di velocità, coppia, fine ciclo e molto altro. L'unità di controllo manda un segnale al robot non appena la vite raggiunge la coppia impostata.

Pronti per l'Industria 4.0

È sufficiente connettere l'unità di controllo al vostro PC, robot o macchinario per gestire segnali di input/output come ad esempio start, stop, errore e molti altri.

Inoltre si possono ottenere report con tutti i dati dell'intero ciclo di avvitatura utilizzando le unità di controllo più avanzate, come i modelli EDU2AE/TOP/E ed EDU2AE/TOP/TA.

Funzionalità Coppia e Angolo



Protezione ESD



Avvitatori con canotto in alluminio

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
130303	PLUTO3CA	0.5 - 2.5	370 - 1300	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133206	PLUTO6CA	0.85 - 6	200 - 850	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133211/N	PLUTO10CA/N	1.5 - 10	110 - 600	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133216/N	PLUTO15CA/N	2.0 - 15	60 - 320	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133221	PLUTO20CA	3.0 - 20	50 - 200	232 x 47	1.10	Sq 3/8"
133236	PLUTO35CA	3.0 - 35	40 - 140	247 x 57	1.50	Sq 3/8"
133250	PLUTO50CA	5.0 - 50	20 - 90	252 x 57	1.50	Sq 1/2"

Avvitatori con canotto in alluminio, flangia e compensatore

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
130303/FN2	PLUTO3CA/FN2	0.5 - 2.5	370 - 1300	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
130303/FN2/1-4	PLUTO3CA/FN2/1-4	0.5 - 2.5	370 - 1300	247 x 40	0.70	Hex 1/4"
133206/FN2	PLUTO6CA/FN2	0.85 - 6	200 - 850	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
133206/FN2/1-4	PLUTO6CA/FN2/1-4	0.85 - 6	200 - 850	247 x 40	0.70	Hex 1/4"
133211/FN2	PLUTO10CA/FN2	1.5 - 10	110 - 600	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
133211/FN2/1-4	PLUTO10CA/FN2/1-4	1.5 - 10	110 - 600	247 x 40	0.70	Hex 1/4"
133216/FN2	PLUTO15CA/FN2	2.0 - 15	60 - 320	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
133221/FN	PLUTO20CA/FN	3.0 - 20	50 - 200	323 x 47	1.35	Sq 3/8"
133236/FN	PLUTO35CA/FN	3.0 - 35	40 - 140	338 x 57	1.95	Sq 3/8"
133250/FN	PLUTO50CA/FN	5.0 - 50	20 - 90	351 x 57	1.95	Sq 1/2"

Avvitatori TA con canotto in alluminio

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
163015/TA	NATO15CA/TA	0.02 - 0.27	100 - 700	150 x 25	0.18	Mezzaluna 4 mm
163050/TA	NATO50CA/TA	0.05 - 0.7	50 - 700	150 x 25	0.18	Hex 1/4"
170016/TA	MITO15CA/TA	0.4 - 1.5	450 - 850	193 x 32	0.36	Hex 1/4"
130303/TA	PLUTO3CA/TA	0.5 - 2.5	370 - 1300	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133206/TA	PLUTO6CA/TA	0.85 - 6	200 - 850	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133211/TA	PLUTO10CA/TA	1.5 - 10	110 - 600	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133216/TA	PLUTO15CA/TA	2.0 - 15	60 - 320	168 x 40	0.50	Hex 1/4"
133221/TA	PLUTO20CA/TA	3.0 - 20	50 - 200	232 x 47	1.10	Sq 3/8"
133236/TA	PLUTO35CA/TA	3.0 - 35	40 - 140	247 x 57	1.50	Sq 3/8"
133250/TA	PLUTO50CA/TA	5.0 - 50	20 - 90	252 x 57	1.50	Sq 1/2"

Avvitatori TA con canotto in alluminio, flangia e compensatore

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
170016/FN/TA	MITO15CA/FN/TA	0.4 - 1.5	450 - 850	271 x 32	0.40	Hex 1/4"
130303/FN2/TA	PLUTO3CA/FN2/TA	0.5 - 2.5	370 - 1300	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
130303/FN2/TA/1-4	PLUTO3CA/FN2/TA/1-4	0.5 - 2.5	370 - 1300	247 x 40	0.70	Hex 1/4"
133206/FN2/TA	PLUTO6CA/FN2/TA	0.85 - 6	200 - 850	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
133206/FN2/TA/1-4	PLUTO6CA/FN2/TA/1-4	0.85 - 6	200 - 850	247 x 40	0.70	Hex 1/4"
133211/FN2/TA	PLUTO10CA/FN2/TA	1.5 - 10	110 - 600	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
133211/FN2/TA/1-4	PLUTO10CA/FN2/TA/1-4	1.5 - 10	110 - 600	247 x 40	0.70	Hex 1/4"
133216/FN2/TA	PLUTO15CA/FN2/TA	2.0 - 15	60 - 320	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
133221/FN/TA	PLUTO20CA/FN/TA	3.0 - 20	50 - 200	323 x 47	1.35	Sq 3/8"
133236/FN/TA	PLUTO35CA/FN/TA	3.0 - 35	40 - 140	338 x 57	1.95	Sq 3/8"
133250/FN/TA	PLUTO50CA/FN/TA	5.0 - 50	20 - 90	351 x 57	1.95	Sq 1/2"

Unità di controllo

Codice	Modello	Coppia & Angolo	Programma Singolo	Multicoppia	Porta Seriale	Porta USB	Software per PC	Peso kg	Dimensioni mm
032000/HPRO	EDU2AE/HPRO		•		•			2.40	195 x 170 x 110
032000/TOP/E	EDU2AE/TOP/E			•		•	•	2.50	190 x 205 x 120
034000/HPRO/TA	EDU2AE/HPRO/TA	•	•		•			2.40	195 x 170 x 110
031000/TOP/NT/TA	EDU2AE/TOP/NT/TA	•		•		•	•	2.00	190 x 205 x 120
034000/TOP/TA	EDU2AE/TOP/TA	•		•		•	•	2.50	190 x 205 x 120



Avvitatori KBL per Automazione | Campo di coppia 0.04 – 4 Nm

Gli avvitatori KBL CA combinano tutti i vantaggi dei motori brushless con la praticità di un corpo in alluminio per la semplice installazione su robot e macchine automatiche.

Progettati per l'automazione

Gli avvitatori KBL CA sono forniti in canotto in alluminio per una facile integrazione con macchine automatiche e autoalimentati. I KBL in versione CA/FN montano flangia e alberino di compensazione assiale per applicazioni più gravose.

Semplice installazione

Ogni avvitatore KBL CA lavora con le unità di controllo EDU1BL/SG. Il circuito elettronico arresta l'alimentazione di corrente dell'avvitatore al raggiungimento della coppia prefissata. La coppia di serraggio viene regolata tramite frizione meccanica, che garantisce un'ottima precisione e ripetibilità.

Industria 4.0 con la serie KBL

Il passaggio all'Industria 4.0 è molto semplice con gli avvitatori KBL CA. Possono essere facilmente connessi a robot o macchine automatiche tramite unità di controllo EDU 1BL/SG ed è possibile gestire segnali di input/output come start, stop, errore e molto altro.

Minima manutenzione richiesta

L'automazione richiede strumenti capaci di mantenere elevati standard di qualità in qualsiasi situazione. Gli avvitatori KBL combinano motori brushless e interruttori magnetici per ridurre drasticamente gli intervalli di manutenzione.

Per applicazioni 'clean room'

Gli avvitatori KBL sono perfetti per applicazioni che richiedono standard 'clean room'. I motori brushless non rilasciano alcun tipo di residuo sulla parte da assemblare o nell'ambiente circostante.

Impugnature disponibili



CANNOTTO IN ALLUMINIO (KBL CA) – Realizzati specificatamente per automazione. Facili da installare su qualsiasi macchina o robot. Disponibili inoltre con funzione autoreverse (KBL FR/AR) per utilizzo con testine rivettatrici RIV HD.



CANNOTTO IN ALLUMINIO (KBL CA/FN) – Ideali per applicazioni automatiche gravose. Flangia e alberino di compensazione assiale disponibili anche separatamente.



Applicazione Robotica
GUARDA IL



Protezione ESD



Avvitatori KBL con canotto in alluminio

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
190004/CA	KBL04FR/CA	0.04 - 0.4	700 - 1150	257 x 40	0.60	Hex 1/4"
190015/CA	KBL15FR/CA	0.4 - 1.5	700 - 1150	257 x 40	0.60	Hex 1/4"
190030/CA	KBL30FR/CA	0.7 - 3	700 - 1150	264 x 40	0.75	Hex 1/4"
190040/CA	KBL40FR/CA	0.9 - 4	400 - 700	264 x 40	0.75	Hex 1/4"

Avvitatori KBL con canotto in alluminio, flangia e compensatore

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
190004/CA/FN	KBL04FR/CA/FN	0.04 - 0.4	700 - 1150	330 x 40	0.65	Hex 1/4"
190015/CA/FN	KBL15FR/CA/FN	0.4 - 1.5	700 - 1150	330 x 40	0.65	Hex 1/4"
190030/CA/FN	KBL30FR/CA/FN	0.7 - 3	700 - 1150	338 x 40	0.80	Hex 1/4"
190040/CA/FN	KBL40FR/CA/FN	0.9 - 4	400 - 700	338 x 40	0.80	Hex 1/4"

Unità di controllo per avvitatori KBL

Codice	Modello	Velocità impostabile	Opzione rampa	Segnali I/O	Stampa seriale	Conteggio viti	Tempo Min-Max	Peso kg	Dimensioni mm
003000/SG	EDU1BL/SG	•	•	•	con ACE	con ACE	con ACE	0.60	138 x 118 x 67

Disegni 2D e 3D disponibili su kolver.com

IMPORTANTE: È sconsigliato l'uso continuo oltre l'80% del campo di coppia.