



Avvitatori PLUTO per Automazione | Campo di coppia 0.5 – 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.

Impugnature disponibili



CANNOTTO IN ALLUMINIO (PLUTO CA e PLUTO CA/N) – Realizzati specificatamente per automazione. Facili da installare su qualsiasi macchina o robot.



CANNOTTO IN ALLUMINIO (PLUTO CA/FN e PLUTO CA/FN2) – Ideali per applicazioni automatiche gravose. Flangia e alberino di compensazione assiale disponibili anche separatamente.



Applicazione robotica
GUARDA IL VIDEO





Avvitatori PLUTO con canotto in alluminio

Codice	Modello	Coppia Nm	RPM min-max	Dimensioni mm	Peso kg	Attacco
130303	PLUTO3CA	0.5 - 3	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 PLUTO 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 - 3	370 - 1300	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
130303/FN2/1-4	PLUTO3CA/FN2/1-4	0.5 - 3	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"

Unità di controllo per avvitatori PLUTO

Codice	Modello	Singolo Programma	Coppia in Nm	Porta seriale	Multicoppia (8)	Porta USB	Software per PC	Peso kg	Dimensioni mm
032000	EDU2AE	•	-	-	-	-	-	2.40	195 x 170 x 110
032000/HPRO	EDU2AE/HPRO	•	•	•	-	-	-	2.40	195 x 170 x 110
032000/TOP	EDU2AE/TOP	-	•	•	•	-	-	2.50	190 x 205 x 120
032000/TOP/E	EDU2AE/TOP/E	-	•	•	•	•	•	2.50	190 x 205 x 120

Informazioni su tutte le funzionalità disponibili a pagina 19.

Disegni 2D e 3D disponibili su kolver.it

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



Avvitatori Coppia & Angolo per Automazione | Campo di coppia 0.02 – 50 Nm

L'assemblaggio industriale richiede il controllo preciso della coppia di serraggio. I sistemi TA monitorano la coppia e l'angolo, permettendo così di controllare non solo la coppia, ma anche l'angolo di rotazione della vite.

Il controllo Coppia/Angolo

I principali parametri da controllare sono la coppia di serraggio applicata alla vite e l'angolo di rotazione della vite, con priorità a scelta tra il valore di coppia o dell'angolo.

Se i valori di coppia e angolo accertati dal sistema sono entro i valori programmati, il motore si ferma automaticamente e viene data l'indicazione di Ciclo OK (led verde). Altrimenti viene generato un errore (led rosso). Sul display compariranno i valori di coppia e angolo raggiunti.

Interfaccia semplice

Gli avvitatori TA lavorano in abbinata con le unità di controllo EDU2AE/TOP/TA, che permettono di impostare, modificare e salvare tutti i parametri via PC, chiavetta USB e diversi connettori I/O per una semplice interfaccia con il vostro PLC, robot o macchinario.

Molte opzioni disponibili

Gli avvitatori coppia & angolo PLUTO, MITO e NATO prevedono un ampio range di coppia, da 0.1 a 50 Nm: scegliete l'utensile che più si adatta alla vostra applicazione e impostate il ciclo di lavoro desiderato tramite l'unità di controllo EDU2AE/TOP/TA. Si possono impostare 8 programmi indipendenti direttamente sulla centralina, oppure tramite controllo remoto.

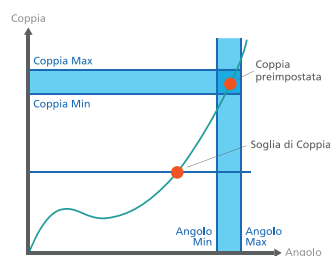
Industria 4.0

Interconnessione, controllo automatico e monitoraggio continuo sono aspetti fondamentali dell'Industria 4.0.

Tramite le unità di controllo EDU2AE/TOP/TA si possono gestire facilmente i segnali, come ad esempio start, stop, errore e molti altri. Potete inoltre ottenere tutti i report inerenti all'intero processo di avvitatura tramite PC, chiavetta USB o connessione seriale.

EDU2AE/TOP/TA | Funzionalità Coppia e Angolo

Modalità Coppia



È la modalità d'uso più comune. Consente di visualizzare la coppia di serraggio e l'angolo effettuato a partire da una certa coppia di soglia. L'avvitatura verrà considerata corretta se i valori finali di coppia e angolo saranno compresi tra il minimo e il massimo impostati.

Se i valori di coppia e/o angolo non rientrano all'interno dei campi impostati, la vite verrà considerata errata. In tal caso si accenderà il led rosso e sulla barra di stato comparirà la scritta "errore angolo min (max)" o "errore coppia minima (massima)".

Modalità Angolo



Questa modalità dà priorità all'angolo da raggiungere misurandolo a partire da una percentuale di coppia di fissaggio. A partire dalla coppia di soglia inserita il sistema inizierà a contare i gradi, e al raggiungimento dell'angolo impostato l'avvitatore si fermerà.

Se l'avvitatore si arresta prima del raggiungimento dell'angolo impostato il fissaggio verrà considerato errato.

È inoltre possibile impostare valori di coppia minimi e massimi entro i quali l'angolo deve essere raggiunto.





Avvitatori PLUTO 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 - 0.5	50 - 700	150 x 25	0.18	Hex 1/4"
170016/TA	MITO15CA/TA	0.35 - 1.5	450 - 850	193 x 32	0.36	Hex 1/4"
130303/TA	PLUTO3CA/TA	0.5 - 3	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	0.35 - 1.5	450 - 850	271 x 32	0.40	Hex 1/4"
130303/FN2/TA	PLUTO3CA/FN2/TA	0.5 - 3	370 - 1300	268 x 40	0.70	Sq 3/8"
130303/FN2/TA/1-4	PLUTO3CA/FN2/TA/1-4	0.5 - 3	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 per avvitatori TA

Codice	Modello	Serie NATO TA	Serie PLUTO, MITO TA	Porta seriale	Multicoppia (8)	Software per PC	Coppia & Angolo	Peso kg	Dimensioni mm
031000/TOP/NT/TA	EDU2AE/TOP/NT/TA	•	-	•	•	•	•	2.00	190 x 205 x 120
032000/TOP/TA	EDU2AE/TOP/TA	-	•	•	•	•	•	2.50	190 x 205 x 120

Informazioni su tutte le funzionalità disponibili a pagina 19.

Disegni 2D e 3D disponibili su kolver.it

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



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 EDU 1BL/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



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



Applicazione robotica
GUARDA IL VIDEO





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.it

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