

Bracci di Reazione | Fino a 75 Nm

I bracci di reazione assorbono le reazioni di coppia generate dall'avvitatore riducendo notevolmente l'affaticamento dell'operatore. Facilitano le operazioni di assemblaggio incrementandone precisione e qualità, per una migliore produttività.

Bracci lineari, articolati e a pantografo

I bracci articolati sono in grado di neutralizzare la reazione generata dagli avvitatori al momento del loro arresto alla coppia prefissata. Forniti standard con supporto di sostegno da tavolo (da parete su richiesta).

I bracci lineari LINAR assicurano la perpendicolarità dell'avvitatore facilitando le operazioni anche con viti metriche o autofilettanti. Aiutano a ridurre la sindrome del tunnel carpale.

Ogni modello si estende orizzontalmente con movimenti stabili e fluidi che assicurano il massimo della precisione su qualsiasi tipo di giunto.

Bracci telescopici in fibra di carbonio

I bracci articolati serie CAR sono progettati e sviluppati per neutralizzare la reazione generata dagli avvitatori al momento del loro arresto alla coppia prefissata (fino a 50Nm). La struttura in carbonio li rende particolarmente resistenti e leggeri al tempo stesso: proprio per questo motivo sono decisamente indicati per applicazioni gravose.

Bracci verticali

I bracci verticali SAR forniscono una presa stabile e sicura per tutti gli avvitatori fino a 15Nm. Sono progettati per neutralizzare la reazione generata dagli avvitatori al momento del loro arresto alla coppia prefissata: permettono quindi di ridurre drasticamente i danni provocati da movimenti ripetitivi e la sindrome del tunnel carpale. I bracci sono ideali per postazioni di lavoro con spazio limitato o parti da assemblare ingombranti.

Tre modelli disponibili a seconda del movimento degli assi. I bracci sono forniti senza attacco - da ordinare a scelta a seconda dell'avvitatore utilizzato (vedi tabella a pagina 35).

Modelli Bracci di Supporto



Bracci lineari e articolati

Codice	Modello	Peso braccio kg	Carico massimo kg	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Coppia massima Nm
010600	PA2KOL	2.5	1.5	440	640	20
010602	PA7KOL	4.2	10*	500	950	75
010603	PS7KOL	5.3	10*	300	1000	75
010681	LINAR1	1.5	1.5	184	665	25
010682	LINAR2	1.5	1.5	184	665	50
010683	LINART	1.6	1.4	114	740	25

* Specificare carico richiesto in fase d'ordine

Bracci lineari e articolati con dispositivo autoavanzante

Codice	Modello	Peso braccio kg	Corsa pistone mm	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Coppia massima Nm
010682/A	LINAR2/A	6.1	0 - 50	184	665	50

Kit autoavanzante

020099 Kit autoavanzante acquistabile separatamente, da installare su LINAR2 e LINART già in vostro possesso.

Bracci telescopici

Codice	Modello	Peso braccio kg	Carico massimo kg	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Coppia massima Nm
010661	CAR101	0.20	2.7	549	906	10
010663	CAR281	0.60	2.7	490	950	25
010664	CAR282	0.75	2.7	730	1650	25
010665	CAR501	0.65	2.7	490	950	50
010666	CAR502	0.80	2.7	730	1650	50

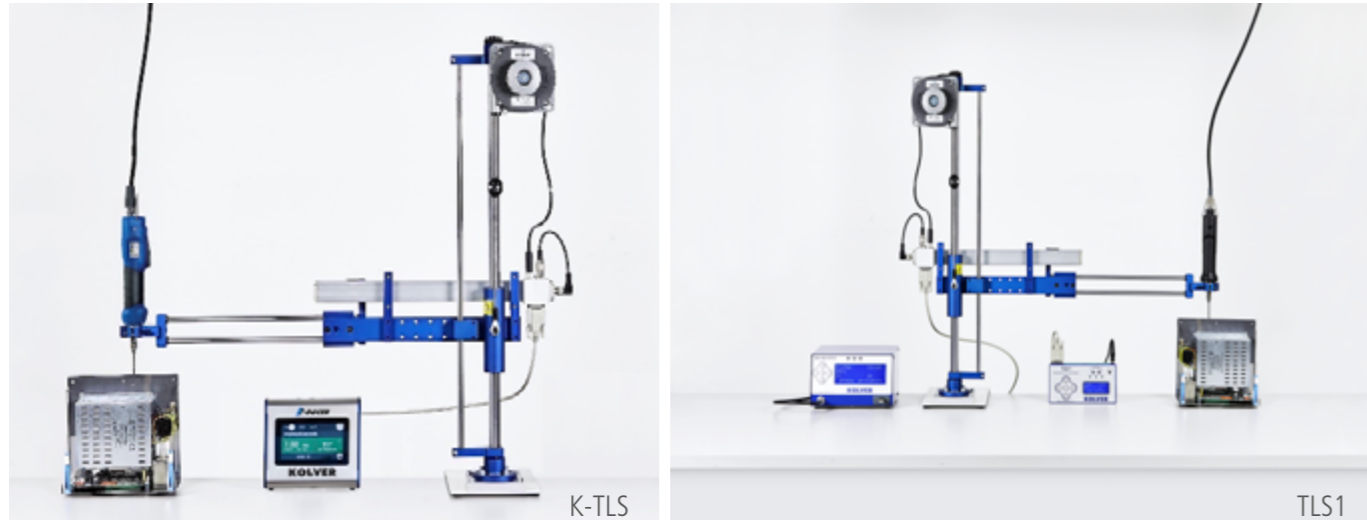
Bracci verticali

Codice	Modello	Peso Braccio kg	Carico Max kg	Corsa verticale Z mm	Corsa orizzontale X mm	Corsa laterale Y mm	Coppia massima Nm
010690/Z/5	SAR15 Z	1.2	1.8	364	-	-	15
010690/XZ/85	SAR15 XZ 85	1.2	1.8	364	692	-	15
010690/XYZ/855	SAR15 XYZ 855	1.7	1.3	885	692	376	15

Opzioni di attacco utensile per bracci SAR

010695	Attacco per avvitatori dritti PLUTO e RAF
010698	Attacco per avvitatori dritti FAB, NATO e MITO
010695/P	Attacco per avvitatori PLUTO con testina ad angolo 90° (fino a 15 Nm)
010695/UNI	Attacco universale per qualsiasi avvitatore (diametro max 47 mm)

IMPORTANTE: Per utilizzo dei bracci LINAR e CAR con PLUTO35 o PLUTO50 (Ø 57mm) è necessario il riduttore di diametro cod. 234545.



Bracci di Posizionamento | Fino a 50 Nm

K-TLS, il sistema di posizionamento intelligente per il K-DUCER!

Il K-TLS è il nuovo sistema di posizionamento intelligente di Kolver per l'assemblaggio di precisione che garantisce che ogni vite sia non solo avvitata alla coppia corretta ma anche nella posizione giusta. La principale novità è il poter gestire tutto direttamente dal K-DUCER, eliminando la necessità di unità di controllo aggiuntive per la gestione del braccio e del posizionamento, e con tutte le funzionalità avanzate del K-DUCER a disposizione, inclusa connettività e interoperabilità con sistemi MES e PLC.

Con il controllo centralizzato in un'unica interfaccia intuitiva, il K-TLS garantisce alta efficienza e facilità d'uso, rendendo l'assemblaggio a prova di errore più accessibile a tutti.

Caratteristiche principali

- Collegamento "plug-n-play" col K-DUCER.
- Unità di controllo già inclusa nel K-DUCER.
- 24 sequenze, 200 programmi e fino a 150 viti per programma.
- Altissima precisione e tolleranza programmabile.
- Connettività con sistema MES o PLC.
- Dati di posizione in tempo reale.
- Abbinabile ai bracci CAR, LINAR1 e LINAR2, LINART, e SAR XYZ
- Utilizzo di due bracci e avvitatori simultaneamente con un singolo K-DUCER tramite Dock05.

Sistema di posizionamento TLS1

Per tutti gli altri nostri avvitatori, il braccio TLS1 è un sistema intelligente a prova di errore che garantisce che ogni vite sia in posizione corretta e alla corretta coppia.

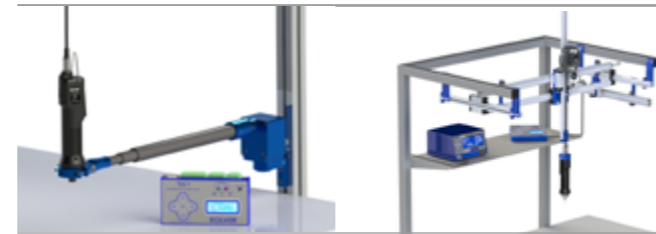
Sequenze di montaggio e coordinate XY sono facilmente programmabili dalla tastiera e dall'interfaccia utente grazie al menu intuitivo.

I programmi di coppia sono automaticamente selezionati e abilitati dall'unità di controllo dell'avvitatore sulla base della posizione del TLS1 e della sequenza. Non è necessario alcun collegamento a PC.

Caratteristiche principali

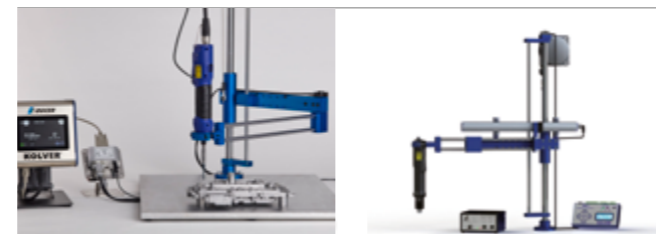
- 8 programmi e fino a 35 viti per programma.
- Posizione vite (lunghezza/angolo) con precisione $\pm 1\text{mm}$, $\pm 1^\circ$.
- Tolleranza programmabile.
- Password di protezione.
- Interfaccia utente a bordo e porta seriale per stampa e archiviazione dati.
- Abbinabile ai bracci CAR, LINAR1 e LINAR2, LINART, e SAR XYZ

Modelli Bracci di Posizionamento con TLS1



Bracci telescopici TLS1/CAR

TLS1/LINAR1 e TLS1/LINAR2



Bracci articolati K-TLS/LINART

Bracci verticali TLS1/SAR XYZ



Bracci di posizionamento lineari e articolati

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Min distanza tra viti alla max estensione braccio
010681/K-TLS	LINAR1/K-TLS	25	184	665	6 mm
010682/K-TLS	LINAR2/K-TLS	50	184	665	6 mm
010683/K-TLS	LINART/K-TLS	25	114	740	7 mm

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Min distanza tra viti alla max estensione braccio
010681/TLS1	LINAR1/TLS1	25	184	665	6 mm
010682/TLS1	LINAR2/TLS1	50	184	665	6 mm
010683/TLS1	LINART/TLS1	25	114	740	7 mm

Bracci di posizionamento lineari con dispositivo autoavanzante

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Corsa pistone mm	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Min distanza tra viti (max estensione)
010682/K-TLS/A	LINAR2/K-TLS/A	50	0 - 50	184	665	6

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Corsa pistone mm	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Min distanza tra viti (max estensione)
010682/TLS1/A	LINAR2/TLS1/A	50	0 - 50	184	665	6

Kit autoavanzante

020099	Kit autoavanzante acquistabile separatamente.					
--------	---	--	--	--	--	--

Bracci di posizionamento telescopici

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Min distanza tra viti (max estensione)
010663/K-TLS	CAR281/K-TLS	25	490	950	9 mm
010664/K-TLS	CAR282/K-TLS	25	730	1650	15 mm
010665/K-TLS	CAR501/K-TLS	50	490	950	9 mm
010666/K-TLS	CAR502/K-TLS	50	730	1650	15 mm

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Corsa minima mm	Corsa massima mm	Min distanza tra viti (max estensione)
010663/TLS1	CAR281/TLS1	25	490	950	9 mm
010664/TLS1	CAR282/TLS1	25	730	1650	15 mm
010665/TLS1	CAR501/TLS1	50	490	950	9 mm
010666/TLS1	CAR502/TLS1	50	730	1650	15 mm

Bracci di posizionamento verticali

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Peso braccio kg	Corsa verticale Z mm	Corsa orizzontale X mm	Corsa laterale Y mm
010690/XYZ/K-TLS	SAR15 XYZ/K-TLS	15	8	885	692	376

Codice	Modello	Coppia massima Nm	Peso braccio kg	Corsa verticale Z mm	Corsa orizzontale X mm	Corsa laterale Y mm
010690/XYZ/TLS1	SAR15 XYZ/TLS1	15	8	885	692	376

Opzioni di attacco utensile per bracci SAR con TLS1

010695	Attacco per avvitatori dritti PLUTO e RAF					
010698	Attacco per avvitatori dritti FAB, NATO e MITO					
010695/P	Attacco per avvitatori PLUTO con testina ad angolo 90° (fino a 15 Nm)					
010695/UNI	Attacco universale per qualsiasi avvitatore (diametro max 47 mm)					

Per tutti i bracci TLS1, specificare il cavo più adatto in fase d'ordine

260003/1	Cavo di connessione tra unità TLS e unità di controllo EDU1FR/SG					
260004/1	Cavo di connessione tra unità TLS e unità di controllo EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP o EDU2AE/TOP/TA					
260004/KDU	Cavo di connessione tra unità TLS e unità di controllo KDU					

Per utilizzo dei bracci LINAR e CAR con PLUTO35 o PLUTO50 (Ø 57mm) è necessario il riduttore di diametro cod. 234545.