E-M Avvitatore elettroidraulico con trasduttore e monitoraggio angolo - YOKOTA

Coppia da 3 a 90 Nm



Il sistema elettroidraulico con trasduttore di coppia e monitoraggio angolo integrati di YOKOTA, permette grande risparmio energetico, alte velocità di lavoro, accuratezza ed efficienza.
Inoltre, grazie alla tecnologia elettroidraulica, che combina un motore elettrico con un sistema a impulsi idraulici, elimina la forza di reazione e fornisce una coppia elevata, consentendo un controllo ottimale della velocità per ottenere prodotti assemblati di maggiore qualità.

Affidabilità e accuratezza

L'avvitatore elettroidraulico Yokota con trasduttore e monitoraggio angolo è progettato per offrire precisione e controllo nel processo di avvitatura. Grazie ai trasduttori integrati di coppia e angolo, è possibile rilevare eventuali errori durante l'operazione. . Durante ogni fase del processo vengono monitorate quattro variabili fondamentali: la coppia, l'angolo, il tempo e il numero di impulsi. Inoltre, il trasduttore di coppia senza contatto e il sensore dell'angolo, posizionati strategicamente sulla parte anteriore dell'albero, assicurano la massima accuratezza in ogni applicazione.

Durevolezza

La robustezza di questi strumenti è garantita da una progettazione accurata. La massa battente idraulica è supportata da cuscinetti su entrambi i lati per una maggiore stabilità. Un meccanismo di valvola brevettato riduce la pressione dell'olio sull'albero principale, prolungandone la vita operativa. Per ottimizzare il funzionamento, un ventilatore dedicato raffredda direttamente la massa battente, mentre una ventola separata si occupa del motore elettrico. Questo approccio innovativo permette di utilizzare motori più piccoli e leggeri senza sacrificare le prestazioni.

Ergonomia per l'operatore

Il meccanismo della massa battente idraulica assicura una forza di reazione sull'operatore quasi nulla anche ad alte coppie.

CARATTERISTICHE

UTENSILE:

- Trasduttore di coppia e angolo integrato
- Motore elettrico: permette una riduzione dei consumi e un risparmio di componenti pneumatici (compressore, tubi di distribuzione dell'aria, elettrovalvole)
- Massa battente idraulica
- Possibilità di rotazione inversa per imbocco vite
- Velocità massima 4800 rpm
- LED ad alta luminosità per illuminare la giunzione
- Assenza di lubrificazione dell'utensile a favore dell'ambiente
- Peso ridotto grazie al nuovo concetto di motore e corpo in materiale composito
- Segnale LED o acustico sull'utensile visibile da ogni angolazione (OK/NOK)
- Velocità di avvitatura configurabile nel controllore in 3 fasi: imbocco, rapido, serraggio
- L'avvitatore E-M è da abbinare alla centralina YETC-500

CENTRALINA

- Controllo coppia e monitoraggio angolo
- 20 set di parametri configurabili
- Display a colori LCD touch screen: visualizzazione della coppia, angolo, impulsi, tempo, e grafico della coppia
- Risultati di avvitatura disponibili in varie modalità: RS232 ,I/O, Ethernet (open protocol, Profinet, Ethernet IP)
- Possibilità di usare 2 utensili su singolo controllore
- Visualizzazione curva di coppia e angolo su PC;
- Facile programmazione, in base alle specifiche

dell'applicazione;

- Cambio programma automatico (sequenza programmabile);
- Timer incorporato per gestire un sequenza di operazioni;
- Serraggio affidabile anche su giunzioni elastiche;
- Statistiche CP / CPK;
- Memoria per 10.000 cicli;
- Risultati di avvitatura disponibili in varie modalità: RS232 ,I/O, Ethernet (open protocol, Profinet, Ethernet IP)

MODELLO	RANGE DI COPPIA (Nm)	VELOCITÀ (rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI A (mm)	DIMENSIONI B (mm)	PESO (kg)
E-M500	3-10	300-4800	3/8"	236	32.5	2.1
E-M700	7.5-35	300-4800	3/8"	236	32.5	2.18
E-M900	30-60	300-4800	3/8"	236	32.5	2.25
E-M1100	50-90	300-4800	1/2"	248	32.5	2.52

Per il dettaglio completo:

https://staging.dalmar.it/prodotto/utensili-e-strumenti-di-misura/sistemi-a-controllo-coppia-angolo/elettroidraulici/avvitatore-elettroidraulico-con-trasduttore-yokota/