TKA - Avvitatori pneumoidraulici con trasduttore e monitoraggio angolo - YOKOTA

Coppia da 11 a 220 Nm



Gli avvitatori Yokota rappresentano una soluzione avanzata per il serraggio di elementi filettati, progettati per garantire alta velocità e precisione. Grazie a un trasduttore di coppia integrato sull'albero principale e a un encoder angolare, questi strumenti monitorano in tempo reale sia la coppia che l'angolo di serraggio, rilevando eventuali errori e intervenendo di conseguenza.

Il sistema consente di contare i bulloni in un gruppo e rilevare errori, interagendo con i sistemi di controllo della linea di produzione. Questa integrazione permette lo scambio di dati di serraggio, assicurando una completa tracciabilità delle operazioni. Grazie alla strategia "Zero Fault Production" solo i giunti corretti vengono conteggiati, eliminando i difetti nella produzione.

La tecnologia avanzata dei trasduttori, basata su estensimetri posizionati sull'albero principale, rileva il torque direttamente vicino alla bussola, trasmettendo i segnali elettrici tramite induzione senza parti soggette a usura. Questo garantisce una lunga durata e affidabilità del sistema.

Gli avvitatori Yokota delle serie YEX, YED e TKA trovano applicazione nelle linee di assemblaggio, in particolare nel settore automotive e in ambiti dove tracciabilità e qualità del serraggio sono essenziali. Questi strumenti non solo soddisfano le esigenze della produzione moderna, ma offrono anche documentazione completa per i giunti critici, assicurando stabilità e prestazioni inarrestabili.

CARATTERISTICHE

UTENSILE:

- Trasduttore di coppia integrato;
- Encoder angolare compatto;
- Motore pneumatico ad alta efficienza
- Facile regolazione della coppia sull'utensile;
- Segnale LED o acustico sull'utensile visibile da ogni angolazione (OK/NOK)
- L'avvitatore TKA è da abbinare ad una delle centraline della Serie YETC

CENTRALINA

- Poka Yoke+, gestione della linea;
- Serraggio a 2 fasi (opzionale);
- 8 programmi con 12 parametri programmabili
- Controllo coppia – monitoraggio angolo
- 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;
- Coppia target stabilizzata su N impulsi;
- Serraggio affidabile anche su giunzioni elastiche;
- 10 Segnali input e 10 output;
- Statistiche CP / CPK;
- Memoria per 10.000 cicli;
- Comunicazione a 2 vie tramite RS-232 o Ethernet

*Tutte le coppie specificate sono misurate sui tester Yokota, Serie YET, con una pressione dell'aria dinamica di 0,63 MPa. I

tester Yokota utilizzano un trasduttore statico, quindi le coppie specificate devono essere considerate come un'indicazione di riferimento. In generale, la coppia erogata sarà inferiore se si utilizza una pressione dell'aria più bassa, prolunghe, inserti Torx o esagonali, giunti morbidi, ecc.

MODELLO	RANGE DI COPPIA (Nm*)	VELOCITÀ(rpm)	ATTACCO	DIMENSIONI A (mm)	DIMENSIONI B (mm)	PESO (kg)	CONSUMO ARIA A VUOTO (l/s)	ATTACCO ARIA	Ø TUBO CONSIGLIATO (mm)
TKA600A	11 - 16	6.0000	1/4" Hex	189	21	1.34	5.1	1/4"	6.5
TKA600	14 - 20	6.0000	3/8" Sq.	189	21	1.34	5.1	1/4"	6.5
TKA700A	24 - 33	7.0000	1/4" Hex	189	21	1.34	6.9	1/4"	6.5
TKA700	24 - 33	7.0000	3/8" Sq.	189	21	1.34	6.9	1/4"	6.5
TKA800	32 - 46	7.0000	3/8" Sq.	196	22	1.34	7.1	1/4"	6.5
TKA900	47 - 60	6.5000	3/8" Sq.	204	23	1.5	10.5	1/4"	9.5
TKA1110	65 - 95	5.5000	1/2" Sq.	220	25.5	1.97	13.5	1/4"	9.5
TKA1200	85 - 130	5.9000	1/2" Sq.	223	28	2.4	17.2	1/4"	9.5
TKA1400	100 - 160	5.2000	1/2" Sq.	246	29	3	19	1/4"	9.5
TKA1500	150 - 220	4.2000	1/2" Sq.	242	32	3.4	18.1	1/4"	9.5

Per il dettaglio completo:

https://www.dalmar.it/prodotto/utensili-e-strumenti-di-misura/sistemi-a-controllo-coppia-angolo/pneumoidraulici-con-trasduttore/tka-avvitatori-pneumoidraulici-con-trasduttore-e-monitoraggio-angolo/