

SW BA W08-22 Centro di lavoro a 5 assi a doppio mandrino

BA2410, usato



Produttore : SW

Codice prodotto:
BA2410

Description

Centro di lavorazione	Orizzontale
Produttore	SW
Modello	BA W08-22
Anno di produzione	2020
Ore di funzionamento	circa h
Autonomia del mandrino	circa h

Dati tecnici

- Sistema di controllo: Siemens SINUMERIK 840 D Solution Line
- Versione con 2 assi Z indipendenti
- Mandrino HSK A63 con 80 Nm (2x)
- Intervallo di velocità: 17.500 giri/min
- Potenza 35 kW
- Coppia 80 Nm
- Potenza nominale 26 kW
- Coppia nominale: 60 Nm

Azionamenti di avanzamento

- Motori lineari Siemens, tipo 1FN3
- Sistema di misurazione diretta della posizione assoluta
- X1/X2, Y e Z1/Z2, ciascuno progettato come asse lineare

Dati tecnici:

Asse Avanzamento rapido Accelerazione

- X 120 m/min 10 m/s²
- Y 120 m/min 11 m/s²
- Z 120 m/min 20 m/s²

Magazzino utensili

- Catena del magazzino guidata da guide lineari
- Sistema di prelievo
- Capacità: 84 utensili (2 × 42 posizioni)
- Portautensili compatibile con mandrino HSK 63
- Gestione degli utensili: codifica a posizione fissa
- Lunghezza massima utensile: 550 mm
- Pulizia della superficie sul lato del magazzino
- Portautensile: HSK-A63
- Forza di avanzamento > 18 kN

2 set di distributori d'olio per tavola rotante a controllo numerico

- per le aree di lavoro 1 e 2 (assi A e U)
- NW6 - non controllato
- sigillato per impedire perdite d'olio
- 12 vie di distribuzione
- pressione di esercizio idraulica max. 250 bar
- pressione di esercizio pneumatica massima 8 bar

2 set di supporti per ponti di serraggio

- per il montaggio di un ponte di serraggio, di maschere o di un sistema a 5 assi,
- con un raccordo rapido a 12 vie per impianti idraulici/pneumatici fino a un massimo di 250 bar

2 set di predisposizione per la compensazione torsionale

- Predisposizione per il modulo di compensazione idraulica del 4° asse in caso di utilizzo di attrezzature sensibili alla torsione e in presenza di carichi eccentrici

5° asse, doppia trasmissione diretta

comprendente:

- 2 tavole NC ad azionamento diretto, 0 340 mm
(assi C1/C2 o W1/W2)
montati su una traversa comune
- misura angolare diretta e assoluta
- Dimensioni massime del dispositivo di fissaggio/pezzo: 2 × 0800 × 280 (640) mm
- Peso massimo del dispositivo di fissaggio/pezzo: 2 × 150 kg
- Coppia di picco: 990 Nm
- Velocità massima: 50 giri/min
- Precisione di posizionamento $\pm 5''$
- Coppia tangenziale: 3000 Nm bloccaggio meccanico, sbloccaggio idraulico
- compreso il distributore d'olio, NG 6, non controllato, sigillato per impedire perdite d'olio, installazione completa sul giunto a innesto del supporto del ponte di serraggio (configurazione dei pin conforme allo schema standard)

Modulo base di serraggio idraulico

Serraggio del pezzo sopra le valvole a sede per cilindri di serraggio a doppio effetto

- Dimensione nominale NG 6
- Valvola di regolazione della pressione, max. 250 bar
- Valvola di non ritorno a farfalla in A e B
- Monitoraggio della pressione di serraggio tramite sensore di pressione elettrico superiore
- La pressione di serraggio viene mantenuta tramite le valvole a sede quando la porta di carico è aperta o in caso di guasto del sistema
- Per facilitare la sostituzione del dispositivo di serraggio, le valvole a sede possono essere disattivate a gruppi tramite il sistema di controllo PLC
- 1 circuito di serraggio nell'area di lavoro 1
- 1 circuito di serraggio nell'area di lavoro 2
- Ingressi e uscite programmabili tramite il secondo canale del sistema di controllo NC

2 × 3 circuiti di serraggio con elementi aggiuntivi per gruppo di lavoro

Moltiplicatore di pressione pneumatico

Moltiplicatore di pressione per aumentare la pressione dell'aria a 7 bar per il serraggio dell'asse Y.

La pressione minima deve essere di 5,5 bar.

Impianto centrale di lubrificazione

Trasportatore a nastro con raschiatore

(trucioli corti, spezzati, a forma di ago, pezzi fusi, trucioli di fusione; senza grumi né agglomerati)

- adatto a trucioli di lunghezza < 100 mm
- Larghezza del trasportatore 1000 mm
- Altezza di scarico con tramoggia 1100 mm
- Filtro per acque reflue, vaglio a fessure $w = 0,35$ mm
- Pompa per acque di scarico 400 l/min
- Capacità del refrigerante: circa $0,3 \text{ m}^3$

1 separatore di nebbia di emulsione

- Centrifuga a due stadi
- Portata d'aria $1200 \text{ m}^3/\text{h}$
- Portata d'aria $1200 \text{ m}^3/\text{h}$
- Tasso di ricambio dell'aria > 400 l/h

Porta di carico automatica

- apertura/chiusura, meccanismo di sicurezza dello sportello tramite striscia di contatto

Ciclo di risciacquo automatico per il vano di carico

- per pezzi e dispositivi di serraggio nell'area di carico
- programmabile tramite un secondo canale del sistema di controllo NC
- avvio automatico o funzionamento manuale tramite pulsanti

Monitoraggio degli utensili e del sistema Planar

- Monitoraggio degli utensili pneumatici e del sistema planare.
- Tripla ripetizione del processo di cambio utensile e pulizia in caso di violazione della tolleranza.
- L'attivazione e la selezione dei livelli di tolleranza vengono effettuate in base alla specifica dell'utensile tramite l'interfaccia HMI del software.

Controllo di posizione, modulo base

- Sistema di controllo pneumatico per il supporto del pezzo o gli elementi di serraggio
- Misurazione della portata
- Con funzione di sfiato integrata
- 2 linee di pressione sia per il lato A che per il lato U
- Misura simultanea sul lato di carico di
- 2 linee di prova sul lato A o U, a scelta
- Distanza rilevabile $\geq 0,05$ mm
- Comoda diagnostica e regolazione tramite software HMI
- I valori misurati vengono attivati automaticamente in base alla selezione del dispositivo di fissaggio

Monitoraggio della durata degli utensili e selezione automatica degli utensili gemelli

Pannello di controllo aggiuntivo da 19"

per l'inserimento dei dati presso la stazione di caricamento dei caricatori

L'interfaccia Profinet per l'automazione comprende:

- Interfaccia hardware tramite Profinet o accoppiatore PN
- Configurazione del software di base

LIFE DATA - SW CloudPlatform CORE

Tempi di consegna

immediata

Prezzo

su richiesta