

KNUTH

Servomill® UWF 5

Fresatrice servoconvenzionale

Fresatrice a mensola servoconvenzionale con testa orientabile universale



Specifiche tecniche

Area utile di lavoro	
Dimensioni tavola	1.600x320 mm
Capacità di carico della tavola	300 kg
Cave a T, quantità	3 pz
Cave a T, ampiezza	18 mm
Distanza tra le cave a T	80 mm
Corsa	
Corsa asse X	1.300 mm
Corsa asse Y	290 mm
Corsa asse Z	450 mm
Testa di fresatura	
Gamma di velocità (2 livelli)	60-360 / 360-1800 1/min
Attacco mandrino	ISO 50
Orientabilità	360°
Corsa trave superiore	550 mm
Distanza centro mandrino-tavola	186 - 636 mm
Avanzamento rapido	
Avanzamento rapido asse X	5.000 mm/min
Avanzamento rapido asse Y	3.000 mm/min
Avanzamento rapido asse Z	1.500 mm/min
Mandrino per fresatura orizzontale	
Gamma di velocità (2 livelli)	60-360 / 360-1800 1/min

MEKHAN srl

Sede legale:
Via Nazionale, 61
65012 Cepagatti

Sede operativa:
Via Riccio, 15
66100 Chieti

Tel.: **085 9749185**
M.: **(+39) 380 2123917**
Email: **info@mekhangroup.com**

Attacco mandrino (orizzontale)	SK 50
Distanza centro mandrino-tavola	10 - 460 mm
Avanzamento	
Velocità d'avanzamento asse X	0 - 1.000 mm/min
Velocità d'avanzamento asse Y	0 - 1.000 mm/min
Velocità d'avanzamento asse Z	0 - 1.000 mm/min
Potenza d'azionamento	
Potenza motore azionamento principale	7,5 kW
Dimensioni e peso	
Dimensioni (lungo x larghezza x altezza)	2,52x2,1x2 m
Peso	2.800 kg

Dettagli

Fresatrici convenzionali - più leggere, precise ed efficienti grazie all'elettronica integrata

- le macchine Servomill rappresentano una nuova generazione di fresatrici con funzionalità di tipo convenzionale
- si contraddistinguono grazie alla semplicità d'uso, alla notevolmente maggior precisione ed alle prestazioni superiori
- l'elevata affidabilità di tutti i componenti costruttivi utilizzati e la loro lunga durata riducono al minimo la necessità di manutenzione ed assicurano la disponibilità lavorativa della macchina
- bancale macchina estremamente stabile in ghisa grigia HT-200 ad altissima resistenza e dotata di nervature profonde
- guide di scorrimento micro-rettificate e con superficie temprata, precisione e solidità garantite a lungo
- il cambio del mandrino, silenzioso e realizzato con la massima accuratezza, è dotato di ingranaggi temprati e rettificati
- il potente motore da 7,5 kW del mandrino orizzontale e la particolare robustezza della trave superiore e del controsupporto consentono di ottenere risultati di lavorazione straordinari con alberi portafresa lunghi
- azionamenti servoconvenzionali su tutti gli assi con velocità a variazione continua ed avanzamenti rapidi
- viti a ricircolo di sfere su tutti gli assi garantiscono la massima precisione con un livello di usura minimo

Servomill

- controllo sviluppato e prodotto in Germania
- indicatore di posizione per avviare il percorso predefinito degli assi
- viti a ricircolo di sfere precaricate senza gioco
- servomotori su tutti gli assi avanzamento a variazione continua, avanzamento rapido e regolazione velocità mandrino
- indicatore elettronico del carico sul mandrino
- volantini elettronici su tutti gli assi
- gli assi X, Y e Z possono essere spostati anche tramite joystick
- indicatore di posizione con righe di misurazione in vetro integrati nella macchina

Vantaggi per il cliente:

- semplice: utilizzo intuitivo - disposizione degli elementi di comando e funzioni molto chiare

- avanzamento automatico a variazione continua su tutti gli assi
 - avanzamento rapido sino a 5000 mm/min
 - è possibile fissare arresti di fine corsa elettronicamente premendo un apposito tasto e salvare 3 posizioni d'arresto +/- per ogni asse
 - preciso: azionamento mediante volantini elettronici - lo spostamento degli assi avviene grazie a servomotori di qualità elevata, che trasformano il movimento dei volantini con la precisione e la dinamicità delle moderne macchine CNC
 - affidabile: azionamenti, mandrini e sistemi di misurazione sono chiusi nella carenatura della macchina oppure protetti da ripari, in questo modo necessitano di una manutenzione minima
 - elettronica "Made in Germany"
 - robusta: per gli azionamenti vengono utilizzati esclusivamente componenti di altissima qualità progettati per un uso continuato
 - niente manutenzione: non è necessario effettuare alcuna manutenzione ordinaria sui meccanismi d'avanzamento
-
- Tecnica d'avanzamento ultramoderna:
 - gli assi si muovono grazie a servomotori di alta qualità, che trasmettono il movimento del volantino con la precisione e la dinamica delle moderne macchine CNC
 - tecnica costruttiva delle grandi serie - affidabile ed esente da manutenzione
 - l'elevata velocità d'avanzamento rapido diminuisce i tempi morti
 - Viti a ricircolo di sfere su tutti gli assi:
 - minimizza il gioco (back lash), per una precisione di livello decisamente superiore
 - attrito minimizzato: nessun effetto stick-slip (avanzamento a scatti) o sviluppo di calore - usura ridotta al massimo
 - Volantini elettronici:
 - azionamento mediante volantini elettronici con incrementi micrometrici - contatto e posizionamento come avviene in una macchina convenzionale, ma con movimento molto più regolare e preciso
 - Azionamento con joystick:
 - spostamento assi particolarmente agevole
 - semplicità di manovra nelle varie operazioni di lavorazione
 - Arresti fissi elettronici:
 - ogni asse è dotato di pulsante per il settaggio di 3 x 2 finecorsa - questi interruttori sono raggruppati direttamente in quello per l'avanzamento e di utilizzo estremamente intuitivo
 - in questo modo, per lavori d'alesatura su coordinate oppure per la fresatura di tasche, si ottiene una precisione in termini di ripetibilità molto elevata, che consente di prefissare più posizioni come avviene con le macchine tradizionali
 - Indicatore digitale del carico mandrino:
 - supporta l'operatore per uno sfruttamento efficiente delle capacità della macchina e dell'utensile
 - uno strumento affidabile per evitare danneggiamenti dovuti a sovraccarico

X.pos Plus per guadagnare produttività, qualità, comodità

- valori coordinate predefiniti
- calcolo di profili circolari di foratura
- funzione filtro-vibrazioni
- conversione mm/pollici
- display con 8 lingue
- funzione per il calcolo di tasche
- display ad alta risoluzione di ottima leggibilità
- massima sicurezza di funzionamento nelle diverse condizioni di lavorazione, grazie all'elettronica di ultima generazione ed al robusto alloggiamento completamente impermeabile

- particolare attenzione è stata prestata nello sviluppo e nella scelta dei componenti elettronici, molto resistenti contro le interferenze esterne e le temperature troppo basse
- i colori dello sfondo e dei dati visualizzati sul display possono essere modificati ed adattati alle esigenze dell'utente
- tastiera a membrana molto resistente e piacevole da usare
- il dispositivo dispone, inoltre, di un commutatore per la visualizzazione di raggio / diametro
- allo spegnimento del visualizzatore la posizione degli assi viene mantenuta
- supporto grafico per la rappresentazione del percorso residuo o dello schizzo
- funzioni di correzione lineare misura e correzione non lineare misura
- installazione e collegamento elettrico molto semplici - nessuna manutenzione

Dotazione standard

- indicatore di posizione su 3 assi
- volantini elettronici
- bussole di riduzione (ISO 50 / MK4)
- alberi portafresa (27, 32 mm)
- portapinze ISO 50 con pinze sino a 16 mm (8 pz)
- circuito di raffreddamento
- lampada
- raccoglitrucioli
- barra di trazione
- attrezzi di servizio
- manuale d'uso