Torni orizzontali convenzionali

Turnado 280/2000

COD. ART. : 320560

Le macchine della serie Turnado sono la versione moderna del tornio classico. Sono caratterizzate da una costruzione robusta, un motore potente e una grande versatilità. Con i numerosi accessori standard e le opzioni, queste macchine possono essere adattate a diverse esigenze produttive. Un moderno indicatore di posizione fa parte della dotazione standard, così come un sistema di supporto a cambio rapido in acciaio di alta qualità. I modelli di questa serie hanno dato molte prove di sé e sono tra i nostri torni convenzionali più venduti da oltre 20 anni.

- Design classico con struttura stabile = durevole
- Bancale in ghisa pesante monopezzo per una maggiore stabilità
- Indicatore di posizione su 3 assi con diverse funzioni di tornitura
- Finecorsa regolabili per l'avanzamento longitudinale
- Dotazione di serie completa

SPECIFICHE TECNICHE

AREA UTILE DI LAVORO

Lunghezza del pezzo (max.)	1928 mm
Diametro di tornitura sul bancale	560 mm
Diametro max. di tornitura sul carrello	355 mm
Diametro max. di tornitura sul ponte	785 mm
Lunghezza ponte	170 mm
Ampiezza bancale	350 mm
Altezza punte	280 mm

DETTAGLI

Dotazione	mit Positionsanzeige

CORSA

Corsa asse X	316 mm
Corsa asse Z1	130 mm
Orientabilità slitta superiore	± 52°

MANDRINO PRINCIPALE

Velocità mandrino	(12) 25 - 1.600 1/min
Foro mandrino	80 mm
Attacco mandrino	Camlock D1-8
Cono mandrino	7 cm

AVANZAMENTO

Avanzamento asse X	0.02 mm/giro - 0.573 mm/giro
Avanzamento asse Z	0.059 mm/giro - 1.646 mm/giro

FILETTATURA

Filettatura metrica	0.2 mm - 14 mm
Filettatura diametrale	(50) 4-112 DP
Filettatura modulare	0.1 mm - 7 mm
Filettatura whitworth	(60) 2-112 TPI

CONTROPUNTA

Diametro cannotto contropunta	75 mm
Cono contropunta	5 cm
Corsa cannotto contropunta	180 mm
Traslazione contropunta	± 12 mm

POTENZA AZIONAMENTO

Potenza motore azionamento principale	7.5 kW

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni (lungo x larghezza x altezza)	3.34 m x 1.15 m x 1.46 m
Peso	2720 kg

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Tutti i diritti riservati
Pubblicato su: 2.10.2024.

DETTAGLI PRODOTTO

- I torni universali della serie Turnado sono i nostri best-seller più apprezzati, convenienti e duraturi

Bancale macchina

- Un bancale macchina pesante e dotato di nervature profonde, la robusta testa del mandrino ed il solido telaio in ghisa monopezzo costituiscono la base collaudata per asportazioni efficienti
- Il ponte rimovibile consente la lavorazione di pezzi corti di grande diametro
- Le guide prismatiche sono rettificate e temprate per una precisione duratura

Testa mandrino / Trasmissione avanzamento ad ingranaggi

- Il potente motore principale con trasmissione multistadio offre coppia elevata e un'ampia gamma di velocità del mandrino
- Tutti gli ingranaggi e gli alberi sono temprati e rettificati e funzionano in bagno d'olio chiuso
- L'ampio foro mandrino consente il serraggio rapido di alberi e tubi di diametro maggiore
- I cuscinetti del mandrino di alta qualità sono progettati per la precisione in termini di esecuzione, rigidità e precarico, in modo da sopportare carichi radiali ed assiali elevati, nonché garantire una lunga durata.
- La dotazione di serie della macchina include un autocentrante a 3 griffe dure rovesciate, un mandrino di serraggio a 4 griffe indipendenti ed un disco di piazzamento di grande diametro
- Il pannello di comando disposto in maniera chiara sulla testa portamandrino consente un rapido adattamento ed un lavoro intuitivo
- Il meccanismo d'avanzamento offre una varietà di passi di filettatura metrica e Withworth

Carrello

- Il design molto ampio del carrello assorbe facilmente anche forze di taglio elevate
- Le leve di comando per la selezione dell'avanzamento e la vite madre sono progettati per una facile manovrabilità e si bloccano automaticamente.
- Il mandrino di arresto con quattro camme regolabili serve per lo spegnimento automatico dell'avanzamento longitudinale
- Ciò consente di semplificare i processi di lavorazione ripetitivi con diverse posizioni sull'asse Z preimpostando le posizioni desiderate nell'ordine richiesto
- Per limitare con precisione la corsa, è possibile utilizzare un finecorsa micrometrico
- Il limitatore di coppia per l'avanzamento automatico è posizionato centralmente sul grembiale ed è facilmente regolabile
- Il calibro sul carrello consente di determinare in modo affidabile il passo di filettatura senza interruzioni nella lavorazione e facilita inoltre l'esecuzione di filettature multiple
- La slitta superiore è girevole con grande scala di facile lettura
- La grande protezione di sicurezza orientabile sul carrello protegge l'operatore e mantiene l'area di lavoro pulita
- Il sistema di lubrificazione centralizzata sul carrello fornisce lubrificante a tutte le guide e semplifica la manutenzione della macchina

Contropunta

- Il cannotto della contropunta è dotato di una scala di misurazione robusta e di facile lettura
- La lunga corsa del cannotto consente anche lavori di foratura e centratura difficili
- La contropunta è posizionabile lateralmente per la lavorazione di alberi conici tra le punte di centraggio

Accessorio

- Il freno a pedale fornito di serie non è solo pratico, ma anche un elemento di sicurezza
- L'ampia e stabile parete paraspruzzi sul retro della macchina garantisce un ambiente pulito
- L'illuminazione a LED è integrata nella del carrello ed illumina l'area di lavoro in modo ottimale
- Das multifunktionale Schnellwechselstahlhalter-System mit einer Wechselkassette gehört zur Serienausstattung der Baureihe
- Anche la lunetta fissa e quella mobile sono accessori standard, indispensabili per i pezzi lunghi
- Il tornio Turnado è equipaggiato di serie con i nostri indicatori di posizione di ultima generazione. Maggiore precisione di lavoro, minore percentuale di errori e maggiore sicurezza di produzione
- Un sistema di raffreddamento e un set di attrezzi di servizio completano la dotazione di serie

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Tutti i diritti riservati
Pubblicato su: 2.10.2024.

CONTROLLI E SOFTWARE

indicatore di posizione su 3 assi X.Pos 3.2

- Grazie all'integrazione di più funzioni, questa nuova generazione di indicatori di posizione digitali a 3 assi offre un controllo notevolmente migliore dei processi d'asportazione, riducendo i tempi di fermo ed i tassi d'errore
- La nuova generazione di indicatori digitali utilizza anche l'integrazione di tutte le funzioni con sistema System on a Chip (tutto su un unico chip), per un design più compatto ed affidabile. Inoltre, le prestazioni della CPU sono aumentate ed il display
- L'alloggiamento completamente chiuso è costituito da un film di poliestere di alta qualità che protegge da atmosfere dannose, polvere e vapori nell'area dell'officina e che ha un'elevata resistenza agli agenti chimici ed alla maggior parte dei solventi in
- Righe ottiche di misurazione: risoluzione di 5 µm (0,005 mm) con copertura esterna in alluminio per la protezione da olio, refrigerante e trucioli

Funzioni base

- Risoluzione 0,005 mm
- Comando mandrino ON/OFF
- Unità di misura con conversione in pollici / metrico
- Impostazione / Reset della posizione attuale
- La visualizzazione delle coordinate cambia tra ASSOLUTE / INCREMENTALI
- Indicazione raggio / diametro
- Commutazione combinata asse Z1/ Z2
- Funzione calcolatrice

Funzioni avanzate

- Mantenimento della posizione assi a display spento
- Calcolo percorso cerchi di fori
- Commutazione raggio / diametro
- Funzione di riferimento per la misurazione degli utensili
- Tornitura conica

Velocità di taglio costante

- La velocità si adatta al raggio del pezzo - velocità costante e quindi qualità uniforme delle superfici lavorate su ogni diametro

DOTAZIONE STANDARD

indicatore di posizione su 3 assi X.Pos 3.2
Testa torretta a cambio rapido WC
Torretta a cambio rapido WCD 32150
Arresto mandrino
Autocentrante a 3 griffe Ø 315 mm
Mandrino non autocentrante a 4 griffe Ø 350 mm
Disco portapezzo Ø 450 mm
Lunetta fissa e mobile
Ciruito di raffreddamento
arresto longitudinale micrometrico
Calibro per filetti
Bussola di riduzione
Punta fissa (di centraggio)
Protezione carrello
Protezione autocentrante
Freno a pedale
Paraspruzzi
lampa di lavoro
Attrezzi di servizio
Manuale d'uso

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Tutti i diritti riservati
Pubblicato su: 2.10.2024.