



COD. ART. : 300805

Basic 180 Super è il più grande tornio meccanico della gamma di macchine utensili KNUTH ed è anche una delle macchine più pesanti in questo popolare segmento di mercato. La grande larghezza del bancale, 206 mm, e un peso totale superiore del 30% hanno un effetto positivo sulla qualità complessiva della lavorazione e rendono possibili prestazioni che soddisfano anche i requisiti industriali. Dotato di indicatore di posizione, supporto a cambio rapido e altri accessori standard, il BASIC 180 Super è uno dei nostri torni convenzionali più venduti da oltre 20 anni.

- Bancale macchina pesante ed ampio
- Struttura stabile per minimizzare le vibrazioni
- Motore potente per lavorazioni impegnative
- Ampia dotazione di serie per molteplici applicazioni

SPECIFICHE TECNICHE

AREA UTILE DI LAVORO

Distanza tra le punte	1000 mm
Ø max di tornitura sul bancale	356 mm
Diametro max. di tornitura sul carrello	220 mm
Ampiezza bancale	206 mm

CORSA

Corsa asse X	178 mm
Corsa asse Z1	92 mm
Orientabilità slitta superiore	± 50°

MANDRINO PRINCIPALE

Velocità mandrino	45 1/min - 1800 1/min
Foro mandrino	38 mm
Attacco mandrino	Camlock D1-4
Cono mandrino	5 cm

AVANZAMENTO

Avanzamento asse X	0.015 mm/giro - 0.22 mm/giro
Avanzamento asse Z	0.043 mm/giro - 0.653 mm/giro

FILETTATURA

Filettatura metrica	(37) 0,4-7 mm
Filettatura whitworth	(28) 4-56 TPI

CONTROPUNTA

Diametro canotto contropunta	45 mm
Cono contropunta	3 cm
Corsa canotto contropunta	120 mm
Traslazione contropunta	± 10 mm

POTENZA AZIONAMENTO

Potenza motore azionamento principale	2.4 kW
---------------------------------------	--------

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni (lungo x larghezza x altezza)	1.95 m x 0.75 m x 1.55 m
Peso	880 kg



Nel Basic 180 Super la velocità mandrino adatta viene selezionata tra i 16 livelli della trasmissione principale



DETTAGLI PRODOTTO

- Bancale in ghisa, con profonde nervature
- Tutte le guide sono temprate a induzione e microrettificate
- Testa con sede D1-4", foro del diametro di 38 mm, posata su 2 cuscinetti regolabili a rulli conici
- Gli ingranaggi sono tutti fabbricati con acciaio Cr-Ni temprato e micro-rettificato e sono lubrificati in bagno d'olio
- La contropunta può essere spostata di ± 10 mm per tornitura conica
- Potente motore principale (2,4 kW) con telaio base
- Guide regolabili per mezzo di cunei di bloccaggio
- Certificato di collaudo conforme alle norme DIN
- Indicatore di posizione sui 3 assi già montato sulla macchina

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
- 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

DOTAZIONE STANDARD

indicatore di posizione su 3 assi X.Pos 3.2
 Testa torretta portautensile a cambio rapido tipo WE
 Torretta portautensili a cambio rapido WED 20100
 Autocentrante a 3 griffe Ø 160 mm
 Mandrino non autocentrante a 4 griffe Ø 200 mm
 Disco portapezzo Ø 320 mm
 Lunetta fissa e mobile
 Circuito di raffreddamento
 Arresto longitudinale micrometrico
 Calibro per filetti
 Bussola di riduzione
 Punte fisse (di centraggio)
 Protezione carrello
 Protezione autocentrante
 Freno a pedale
 Paraspruzzi
 lampa di lavoro
 Raccogli-trucioli
 Manuale d'uso
 Attrezzi di servizio