

COD. ART. : 320564

Le macchine della serie Turnado PRO sono la versione moderna del tornio classico. I modelli PRO sono l'ultima generazione dei nostri torni universali, che danno prova di sé da 20 anni. Con una velocità di taglio costante, la traslazione rapida e una gamma estesa di velocità controllabili tramite inverter, questi modelli sono caratterizzati da lavorazione ad elevate prestazioni, ottima qualità delle superfici ed efficienza in termini di tempo. Sono facilmente riconoscibili dal nuovo design ergonomico della carenatura, che integra tutte le funzioni in un unico concetto generale.

- gamma di velocità a variazione continua
- carrello dotato di motore per avanzamento rapido
- ampia dotazione di accessori standard
- velocità di taglio costante



SPECIFICHE TECNICHE

AREA UTILE DI LAVORO

Distanza tra le punte	1500 mm
Altezza punte	280 mm
Diametro di tornitura sul bancale	560 mm
Diametro max. di tornitura sul ponte	785 mm
Diametro max. di tornitura sul carrello	355 mm
Lunghezza ponte	170 mm
Ampiezza bancale	350 mm

CORSA

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

MANDRINO PRINCIPALE

Gamma di velocità bassa	25 1/min - 200 1/min
Gamma di velocità alta	200 1/min - 1600 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

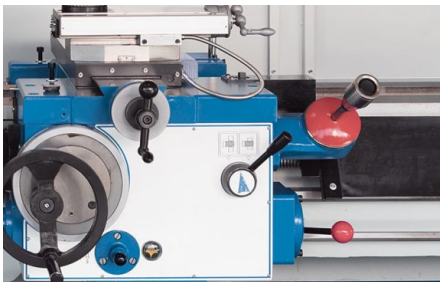
Diametro canotto contropunta	75 mm
Cono contropunta	MK 5
Corsa canotto contropunta	180 mm
Traslazione contropunta	± 12 mm

POTENZA AZIONAMENTO

Potenza motore azionamento principale	7.5 kW
---------------------------------------	--------

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni (lungo x larghezza x altezza)	2.84 m x 1.15 m x 1.46 m
Peso	2370 kg



Per ridurre i tempi morti, il carrello può essere spostato in senso longitudinale e trasversale con avanzamento rapido motorizzato



DETTAGLI PRODOTTO

- Con un nuovo grembiale, l'avanzamento rapido ed il telaio macchina ergonomico la serie PRO dei torni Turnado continua la storia di successi
- La collaudatissima base di questa macchina è costituita da un robusto bancale dotato di nervature profonde, da una testa portamandrino molto stabile e dal massiccio telaio monoblocco in ghisa
- Il ponte removibile consente la lavorazione di pezzi corti con grandi diametri
- Il rinvio e la moderna tecnologia di controllo elettronica del potente mandrino assicurano un elevato momento di coppia ed una vasta gamma di velocità
- I cuscinetti ad alta precisione, precaricati, assicurano una concentricità sorprendente con elevata capacità di carico
- Tutte le guide sono regolabili in maniera indipendente
- Ingranaggi, alberi di trasmissione e guide del bancale temprati e rettificati, per garantire silenziosità e lunga durata
- Il grembiale è lubrificato in bagno d'olio, necessita di poca manutenzione ed è estremamente affidabile
- Un sistema di lubrificazione centralizzata posizionato nel carrello rifornisce le guide con il lubrificante necessario e semplifica le operazioni di manutenzione della macchina
- Il arresto micrometrico sul bancale garantisce un elevato valore di ripetibilità sull'asse Z
- La contropunta può essere spostata lateralmente per effettuare torniture coniche
- Le numerose funzioni dell'indicatore X.pos sono integrate dal display digitale per la velocità e da funzioni aggiuntive di semplice programmazione
- V-costante - durante le operazioni di tornitura, la velocità del mandrino si adatta automaticamente ai diversi diametri dei pezzi in lavorazione. Una velocità di taglio costante assicura un'elevata qualità di taglio, simile a quella che si ottiene con una macchina CNC

CONTROLLI E SOFTWARE

Indicatore di posizione su 3 assi X.pos 3.2 VC

- 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 VC
 Testa torretta a cambio rapido WC
 Torretta a cambio rapido WCD 32150
 avanzamento rapido sugli assi X e Z
 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
 Circuito di raffreddamento
 arresto longitudinale micrometrico
 Calibro per filetti
 Bussola di riduzione
 Punta fissa (di centraggio)
 riparo spostabile per l'area di lavoro
 Protezione autocentrante
 Freno a pedale
 Paraspruzzi
 lampa di lavoro
 Attrezzi di servizio
 Manuale d'uso