



TRAPANI FRESA

Drilling-Milling Machines

SERIE TCS

La Serie TCS rappresenta una linea di trapani fresa progettata per rispondere alle esigenze di lavorazioni gravose e di alta precisione.

Caratterizzata da una struttura estremamente robusta e da una colonna a sezione prismatica, offre eccellente stabilità e riduzione delle vibrazioni, rendendola ideale anche per operazioni di fresatura impegnative.

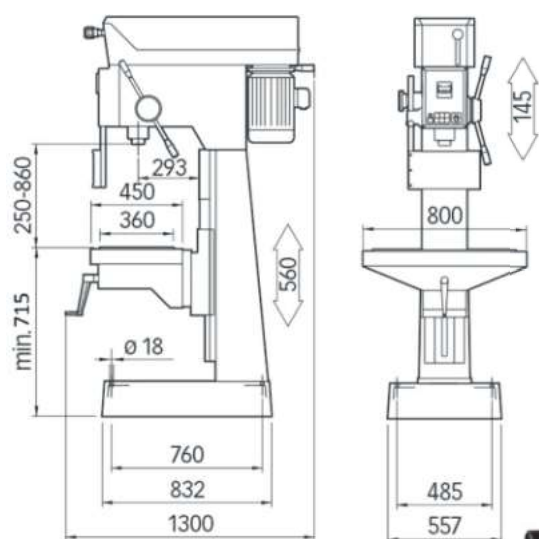
The TCS Series is a line of drilling and milling machines designed to meet the demands of heavy duty and high precision machining.

Featuring an extremely robust structure and a prismatic column, it ensures excellent stability and vibration reduction, making it ideal even for demanding milling operations.

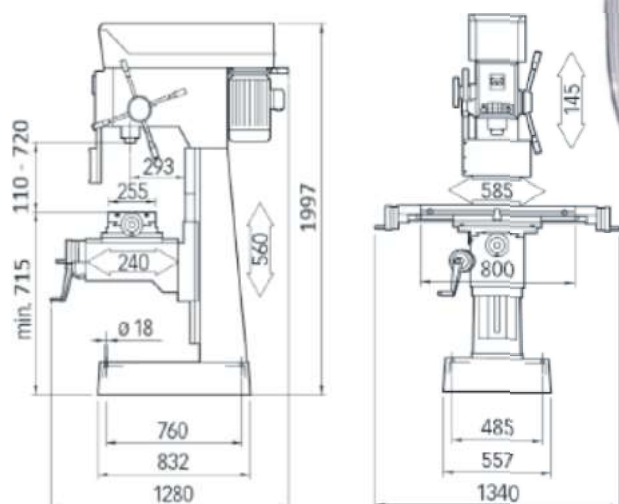


TCS

COLONNA PG / COLUMN PG



COLONNA TC / COLUMN TC



Configurazioni base

Basic configurations

- Interfaccia a membrana
Membrane interface
- Contagiri digitale
Digital display to view the spindle speed
- Illuminazione LED 24V
LED Lighting 24V
- Discesa mandrino micrometrica manuale
Handwheel for micrometrical manual quill-feed
- Discesa mandrino automatica meccanica (0,05-0,1-0,2)
Automatic mechanic quill-feed (0.05 - 0.1 - 0.2)
- Impianto di refrigerazione utensile
Cooling equipment
- Maschiatura con regolazione della profondità di lavoro (TCSE)
Tapping with working depth adjustment (TCSE)

Sceita del piano Choice of plan	TCS		
	Var. Semplice (VS)	Variatore ritardo (VR)	Variatore elettronico (E)
Piano Girevole <i>Tilting table (PG)</i>	cod. 4048	cod. 4054	cod. 4210
Tavola a croce <i>Cross table column (TC)</i>	cod. 4049	cod. 4055	cod. 4211



PG 600x345mm



Interasse cave a T 125mm
T-slot center distance 125mm



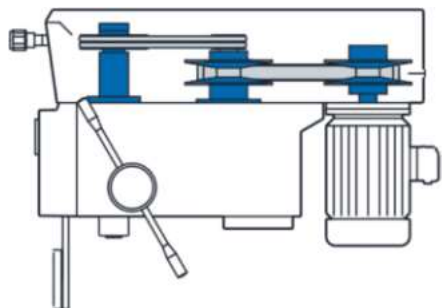
TC 800x255mm



Interasse cave a T 80x3mm
T-slot center distance 80x3mm

Dati tecnici Technical data		TCS		
Foratura su acciaio ~ <i>Steel drilling</i>	mm	Ø50		
Maschiatura ~ <i>Tapping</i>		M26		
Attacco cono ~ <i>Cone attachment</i>		CM4 / ISO40 <i>opt</i>		
Diametro colonna ~ <i>Column diameter</i>		Prismatica		
Corsa del mandrino ~ <i>Spindle travel</i>	mm	145		
Trasmissione ~ <i>Transmission</i>		Var. Semplice (VS)	Variatore ritardo (VR)	Var. Elettronico
N. velocità ~ <i>Speed NO.</i>		Variabile		
N. Giri ~ <i>No. of turns</i>	rpm	100 - 1620	40 - 2340	45 - 2150
Potenza motore ~ <i>Engine power</i>	kW	2,2 - 3		3
Alimentazione ~ <i>Power supply</i>	V	400v 3~		
Peso ~ <i>Weight</i>	Kg	780		

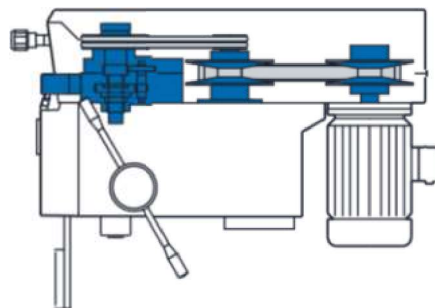
Trasmissioni Transmissions



VS

Variatore semplice

Variable speed drive unit



VR

Variatore ritardo

Variable speed-drive unit with gear box

Opzioni Options



Cod. 40002



Cod. 40006



Cod. 40007



Cod. 40038



Cod. 400098

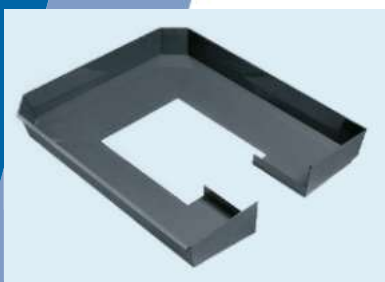


Cod. 40011

Opzioni Options TCS	COD
Asse Mandrino cono ISO40 e Tirante <i>Spindle shaft with ISO40 cone and tie rod</i>	40020
Sgancio utensile pneumatico ISO40 - DIN 2080 + Asse Mandrino cono ISO40 e Tirante <i>ISO40 pneumatic tool release DIN 2080 + ISO40 cone spindle axis and tie rod</i>	40098
Avanzamento automatico longitudinale meccanico (asse X) (solo TC) <i>Mechanical automatic longitudinal feed (X-axis) (TC only)</i>	40026
Avanzamento rapido verticale tavola Tavola Croce (TC) <i>Vertical rapid traverse table for R40 Cross Table (TC)</i>	40006
Colonna prolungata L = 200mm <i>Extended column L = 200mm</i>	40085
Discesa mandrino automatica UR80E <i>UR80E automatic spindle descent</i>	30020
Fermo meccanico di precisione <i>Precision mechanical stop</i>	40038
Filettatura <i>Thread cutting</i>	40002
Impianto centralizzato lubrificazione guide <i>Centralized guide lubrication system</i>	40007
Impianto elettrico per tensioni diverse da 230/400V 50Hz <i>Electrical system for voltages other than 230/400V 50Hz</i>	40032
Pistone di bilanciamento per testa a fusi multipli con peso maggiore di 3 kg <i>Balancing piston for multi-spindle head with weight greater than 3 kg</i>	40011
Vasca raccolta trucioli e gocce dell'impianto refrigerante <i>Tray for collecting chips and drops from the cooling system</i>	5355351**
Vaschetta su tavola croce <i>Tray on cross table</i>	22130100
Visualizzatore di quote con risoluzione centesimale Asse Z con azzeramento parziale della quota <i>Quota viewer with centesimal resolution Z axis with partial quota reset</i>	40028*
Visualizzatore di quote con risoluzione centesimale Asse X Asse Y (solo TC) con programmazione cicli <i>Quota viewer with centesimal resolution X-axis - Y-axis (TC only) with cycle programming</i>	40025*
Visualizzatore di quote con risoluzione centesimale sui 3 assi per tavola a croce (TC) con programmazione cicli <i>Quota viewer with centesimal resolution on the 3 axes for cross table (TC) with cycle programming</i>	40029*
Supporto telescopico (solo TC) <i>telescopic support (only TC)</i>	40008

*Con l'acquisto di una o più delle seguenti opzioni: 40028, 40025, 40029 viene incluso il nuovo pannello di controllo.

*With the purchase of one or more of the following options: 40028, 40025, 40029, the new control panel is included.



Si consiglia vivamente di abbinare anche la vasca raccogli trucioli cod. 5355351.

It is strongly recommended to also purchase the chip collection tank code 5355351.

