MAȘINI DE FREZAT CU AX VERTICAL

Mașini de frezat cu ax vertical

Fimal TX 160 / TX 160 C / TX 160 L / TX 160 CL / TX 160 CF

Serie de mașini de frezat cu ax vertical, cu arbore înclinabil, în cinci versiuni: modelul de bază TX 160, TX 160 C cu cărucior lateral de cepuire, TX 160 L cu prelungiri ale mesei și bară de sprijin frontală, TX 160 CL cu ambele și TX 160 CF cu cărucior frontal de cepuire. Înclinare motorizată a arborelui între -45° și +45°, cu afișaj electronic al unghiului, reglare motorizată pe înălțime, șase trepte de turație până la 10000 rot/min și motor de 5,5 kW.

MODEL TX 160

180 mm	-45° / +45°	10000 rot/min	5,5 kW
IEȘIRE MAXIMĂ ARBORE	ÎNCLINARE ARBORE	TURAȚIE MAXIMĂ	MOTOR PRINCIPAL



/ Aplicații și utilizare

Seria Fimal TX 160 cuprinde mașini de frezat cu ax vertical, cu arbore înclinabil, în cinci versiuni: modelul de bază TX 160, cu masă de lucru de 1200 x 780 mm, TX 160 C, cu cărucior lateral de cepuire și masă de 1800 x 780 mm, TX 160 L, cu masă de 2500 x 780 mm, extensie frontală a mesei și bară de sprijin frontală, TX 160 CL, care combină cărucior de cepuire și masa prelungită, și TX 160 CF, cu cărucior frontal de cepuire și masă de 1200 x (475+260) mm.

Arborele se înclină între -45° și +45° (TX 160 CF: între -5° și +45°); înclinarea este motorizată, cu afișaj electronic al unghiului prin bandă magnetică. Arborele are ieșirea maximă de 180 mm deasupra mesei și cursa verticală de 230 mm, cu reglare motorizată pe înălțime și indicator mecanic de poziție; afișajul electronic al înălțimii, cu sistem de măsurare pe bandă magnetică, este opțional. Turațiile sunt 1500, 3000, 4500, 6000, 8000 sau 10000 rot/min, cu un motor principal de 5,5 kW. Deschiderea din masă primește scule de până la Ø 320 x 50 mm. Mașina are un sistem de fixare și eliberare rapidă a sculei.

/ Caracteristici principale

- Masă de lucru 1200, 1800 sau 2500 x 780 mm (TX 160 CF: 1200 x (475+260) mm)
- Ieșirea maximă a arborelui deasupra mesei 180 mm, cursă verticală 230 mm
- Înclinarea arborelui -45° / +45°, motorizată, cu afișaj electronic al unghiului (TX 160 CF: -5° / +45°)
- Turații 1500 / 3000 / 4500 / 6000 / 8000 / 10000 rot/min
- Motor principal 5,5 kW
- Deschiderea maximă din masă Ø 320 x 50 mm
- C / CL: cărucior lateral de cepuire 900 x 370 mm, cursă 900 mm; CF: cărucior frontal de cepuire 1200 x 310 mm, cursă 1100 mm

/ Dotare standard

- Reglare motorizată pe înălțime a arborelui, cu indicator mecanic de poziție
- Riglă de ghidare cu reglaj mecanic și două indicatoare de poziție, retragere rapidă
- Plăci de intrare și ieșire din aluminiu anodizat
- Element glisant al mesei în fața arborelui, reglat cu un singur mâner
- Sistem de fixare și eliberare rapidă a sculei
- Panou de comandă cu taste cu membrană
- Apărători CE pentru lucrul la riglă, la arbore și pentru cepuire

/ Detalii utilaj



RIGLA DE GHIDARE PENTRU FREZARE, CU DOUĂ INDICATOARE DE POZIȚIE



ELEMENTUL GLISANT AL MESEI DIN FAȚA ARBORELUI

/ Opțiuni la cerere

- Motor cu putere mai mare
- Protecție la suprasarcină a motorului
- Arbori interschimbabili cu con Morse nr. 5 (MK5)
- Inversarea sensului de rotație a arborelui
- Indicator LED al turației selectate
- Afișaj electronic al înălțimii arborelui
- Turație reglabilă 900–10000 rot/min prin convertizor de frecvență
- Programator electronic pe două sau trei axe, pe mașină sau pe pupitru suspendat
- Dispozitiv de avans mecanizat cu suport fix sau montat pe coloana pupitrului
- Plăci din aluminiu pentru riglă
- Agregat de recuperare a baghetei de fixare a geamului, cu cursă pneumatică și tambur cu patru poziții

/ Date tehnice

Model	TX 160 / TX 160 C / TX 160 L / TX 160 CL / TX 160 CF
Configurația arborelui	Arbore înclinabil
Lungimea utilă a arborelui	180 mm (ieșirea maximă a arborelui deasupra mesei)
Cursa verticală a arborelui	230 mm
Înclinarea arborelui	-45° / +45°, motorizată, cu afișaj electronic al unghiului; TX 160 CF: -5° / +45°
Turația arborelui	1500 / 3000 / 4500 / 6000 / 8000 / 10000 rot/min (6 trepte); 900–10000 rot/min cu convertizorul de frecvență opțional
Dimensiuni maxime ale sculei coborâte sub masă (Ø x h)	Ø 320 x 50 mm (deschiderea din masă)
Puterea motorului principal	5,5 kW (motor cu putere mai mare: opțional)
Reglarea pe înălțime a arborelui	motorizată, cu indicator mecanic de poziție; afișaj electronic al înălțimii, cu sistem de măsurare pe bandă magnetică: opțional
Riglă de ghidare pentru frezare	reglaj mecanic, două indicatoare de poziție (riglă și placă de intrare); retragere rapidă pentru eliberarea mesei de lucru; plăci de intrare / ieșire din aluminiu anodizat
Element glisant al mesei în fața arborelui	reglat fără chei, cu un singur mâner (deblocare, poziționare, blocare), și cu scula montată
Sistem de comandă	panou de comandă cu taste cu membrană; programator electronic pe două sau trei axe, pe mașină sau pe pupitru suspendat: opțional
Emisii de zgomot	83,9–87,3 dB(A) (LAeq, ISO 7960, frezare)
Emisii de praf — valoare declarată	0,47 mg/m³ (DIN 33893)

/ Versiuni

	TX 160	TX 160 C	TX 160 L	TX 160 CL	TX 160 CF
Masa de lucru	1200 x 780 mm	1800 x 780 mm	2500 x 780 mm	2500 x 780 mm	1200 x (475+260) mm
Extensie frontală a mesei	—	—	400 mm	400 mm	—
Cărucior de cepuire	—	900 x 370 mm	—	900 x 370 mm	1200 x 310 mm
Cursa căruciorului	—	900 mm	—	900 mm	1100 mm
Înclinarea arborelui	-45° / +45°	-45° / +45°	-45° / +45°	-45° / +45°	-5° / +45°
Greutate netă	480 kg	720 kg	660 kg	820 kg	500 kg

Datele se referă la configurația standard TX 160. Configurația livrată și opțiunile incluse se stabilesc prin ofertă. Datele tehnice pot fi actualizate fără notificare prealabilă. Imaginile au caracter ilustrativ.

FURNIZOR

PROMACH LTD, Str. Kolednitsa 2, et. 1, 7002 Ruse, Bulgaria — VAT No. BG 208556296

CONTACT

www.promachwood.com | contact@promachwood.com | BG +359 87 6832151 | RO +40 755 023 024