



Pantografo FRH55

FRH55 is a professional 3-axis numerical control milling machine, designed and created for the milling of orthopedic insoles. The FRH series is characterized by excellent robustness and low maintenance, and this is a model for processes where power and precision performance are required. The control system, integrated into a touch-screen computer for all models, uses CAM tool paths in ISO G-code format (open system), automatically managing all machine functions. Duna offers two versions for this CNC milling machine model:

- FRH55, table version
- FRH55C, version equipped with lower mechanical support.

Both models are equipped with a protection and noise reduction box.

FRH55 è un pantografo a controllo numerico a 3 assi professionale, pensato e realizzato per la fresatura di plantari ortopedici. La serie FRH è caratterizzata da ottima robustezza e bassa manutenzione, e questo è un modello per lavorazioni in cui sono richieste prestazioni di potenza e precisione. Il sistema di controllo, integrato in computer touch-screen per tutti i modelli, utilizza percorsi utensili CAM in formato ISO G-code (sistema aperto), gestendo automaticamente tutte le funzioni macchina.

Duna propone due versioni per questo modello di pantografo CNC:

- FRH55, versione da tavolo
- FRH55C, versione dotata di supporto meccanico inferiore.

Entrambi i modelli sono dotati di un box di protezione e riduzione del rumore.

ADVANTAGES OF DUNA MILLING MACHINE

- Possibility of milling insoles and lifts up to 6 cm
- High milling quality
- Possibility of performing double milling

TECHNICAL FEATURES

- Steel frame
- Lower mechanical support for dust extraction machine housing (FRH55C version)
- Grooved aluminum table and extractor surface
- TexComputer CNC control touch screen
- Removable electronics for maintenance
- Linear guides with self-lubricating and pre-loaded ball bearing slides
- Transmission on all axes via ball screw, with pre-loaded ball nuts
- 30Kg/cm PaP motors, optional encoder control
- Translation speed 20 metres/min
- Resolution 0.005mm
- Chip extraction system
- 1.5 HP brushless head, 24000 rpm
- Z axis zeroing probe
- Machine dimensions 729x1002x1090 mm (excluding lower mechanical structure for FRH55C model)
- Useful working dimensions 380x300mm
- Useful height of Z bridge 140mm

VANTAGGI DEI PANTOGRAFI DUNA

- Possibilità di fresare plantari e rialzi fino a 6 cm
- Elevata qualità di fresatura
- Possibilità di effettuare una doppia fresatura

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Telaio in acciaio
- Supporto meccanico inferiore per alloggiamento macchina di aspirazione polveri (versione FRH55C)
- Tavolo in alluminio scanalato e piano aspirante
- Touch screen di controllo CNC TexComputer
- Elettronica rimovibile per manutenzione
- Guide lineari con pattini a ricircolo di sfere autolubrificanti e precaricati
- Trasmissione su tutti gli assi mediante vite a ricircolo di sfere, con chiocciolate a ricircolo di sfere precaricate
- Motori PaP da 30Kg/cm, controllo encoder opzionale
- Velocità di traslazione 20 metri/min
- Risoluzione 0,005 mm.
- Sistema di aspirazione trucioli
- Testina brushless da 1,5 HP, 24000 giri/min
- Sonda di azzeramento asse Z
- Dimensioni macchina 729x1002x1090 mm (esclusa struttura meccanica inferiore per modello FRH55C)
- Dimensioni utili di lavoro 380x300mm
- Altezza utile ponte Z 140mm