



MASCHIATRICI CNC

CNC Tapping Machines

SERIE MDE 14 20

La Serie MDE comprende macchine precise, progettate per operazioni di maschiatura ad alta affidabilità.

Sono gestite da controllo numerico e da due motori brushless, uno dedicato alla rotazione e uno alla discesa del mandrino.

L'interpolazione continua dei due assi, unita alla vite a ricircolo di sfere, consente di eseguire maschiature rigide senza gioco meccanico.

Gli encoder monitorano costantemente posizione e velocità, garantendo elevata precisione e ripetibilità nelle lavorazioni.

Le macchine della serie sono predisposte per l'integrazione con sistemi Industry 4.0 e possono essere abbinate a tavola rotante per lavorazioni in ciclo continuo.

The MDE Series comprises precision machines designed for high-reliability tapping operations.

They are controlled by numerical control and two brushless motors, one dedicated to rotation and one to spindle descent.

The continuous interpolation of the two axes, combined with the recirculating ball screw, allows for rigid tapping without mechanical play.

The encoders constantly monitor position and speed, ensuring high precision and repeatability in machining.

The machines in the series are designed for integration with Industry 4.0 systems and can be combined with a rotary table for continuous cycle machining.



MDE14

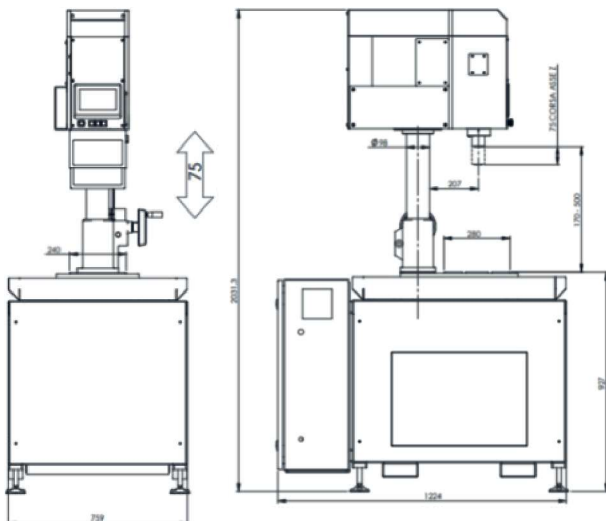


MDE20

MDE14



PIEDISTALLO / PEDESTAL



Configurazioni base

Basic configurations

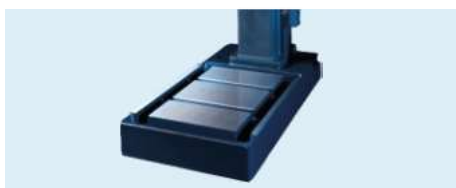
- Motori brushless
Brushless motors
- Encoder sui motori per il controllo continuo della velocità e della posizione degli assi
Encoder on motors for continuous control of axis position and speed
- Maschiatura rigida
Rigid tapping
- Illuminazione LED 24V
LED Lighting 24V
- Contagiri digitale
Digital tachometer
- Contapezzi digitale
Digital piece counter

Scelta basamento Choice of base

Piedistallo ~ *Pedestal*

MDE14

cod. 334



240x280mm



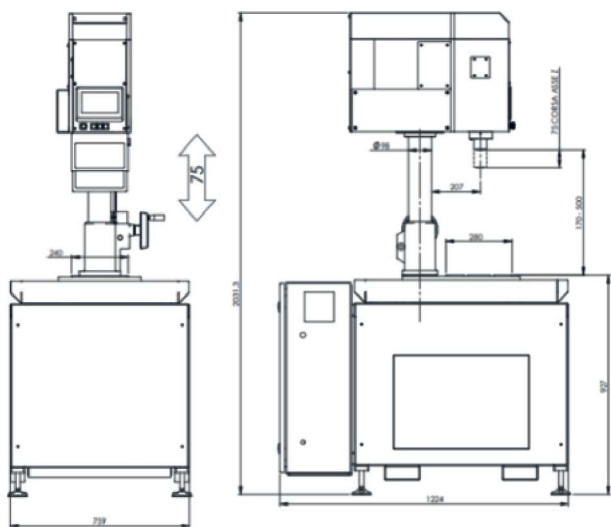
Interasse cave a T 110mm
T-slot center distance 110mm

Dati tecnici Technical data		MDE14
Maschiatura ~ <i>Tapping</i>		M14
Foratura ~ <i>Drilling</i>	mm	Ø 16
Attacco cono ~ <i>Cone attachment</i>		CM2
Diametro colonna ~ <i>Column diameter</i>	mm	98
Corsa del mandrino ~ <i>Spindle travel</i>	mm	75
Trasmissione ~ <i>Transmission</i>		Variatore Semplice (VS)
N. velocità ~ <i>Speed NO.</i>		Variabile
N. Giri ~ <i>No. of turns</i>	rpm	0 - 2500
Potenza motore ~ <i>Engine power</i>	kW	1,5
Alimentazione ~ <i>Power supply</i>	V	400v 3~
Peso ~ <i>Weight</i>	Kg	160

MDE20



PIEDISTALLO / PEDESTAL



Configurazioni base

Basic configurations

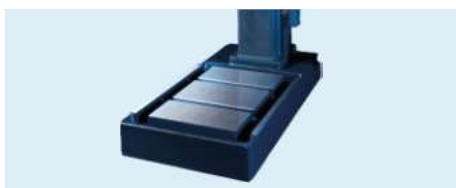
- Motori brushless
Brushless motors
- Encoder sui motori per il controllo continuo della velocità e della posizione degli assi
Encoder on motors for continuous control of axis position and speed
- Maschiatura rigida
Rigid tapping
- Illuminazione LED 24V
LED Lighting 24V
- Contagiri digitale
Digital tachometer
- Contapezzi digitale
Digital piece counter

Scelta basamento Choice of base

Piedistallo ~ *Pedestal*

MDE20

cod. 335



240x280mm



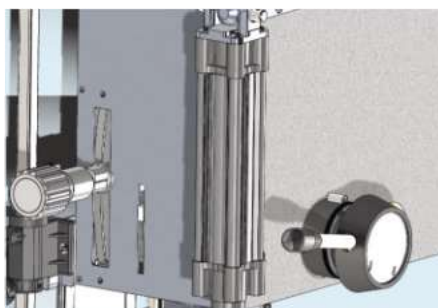
Interasse cave a T 110mm
T-slot center distance 110mm

Dati tecnici Technical data		MDE20
Maschiatura ~ <i>Tapping</i>		M20 PASSO 2,5 SU ACCIAIO C40 (per materiali differenti consultare SERRMAC)
Foratura ~ <i>Drilling</i>	mm	Ø 20
Attacco cono ~ <i>Cone attachment</i>		CM2
Diametro colonna ~ <i>Column diameter</i>	mm	98
Corsa del mandrino ~ <i>Spindle travel</i>	mm	75
Trasmissione ~ <i>Transmission</i>		Variatore Semplice (VS)
N. velocità ~ <i>Speed NO.</i>		Variabile
N. Giri ~ <i>No. of turns</i>	rpm	0 - 2000
Potenza motore ~ <i>Engine power</i>	kW	5,5
Alimentazione ~ <i>Power supply</i>	V	400v 3~
Peso ~ <i>Weight</i>	Kg	190

Opzioni Options



Cod. 32037



Cod. 40011



Testa a fusi multipli fissi o regolabili
disponibile su richiesta.
Multiple-Spindle Head Available on Request

Opzioni Options (MDE14 MDE20)**COD**

Impianto di refrigerazione utensile
Tool cooling system

32033

Dispositivo di lubrorefrigerazione con funzionamento sincronizzato Nr. 1 Ugello
Lubrication and cooling device with synchronized operation No. 1 Nozzle

32037

Uscita supplementare con ugello cadauna
Additional outlet with nozzle each

32036

Pistone di bilanciamento per testa a fusi multipli con peso maggiore di 3 kg
Balancing piston for multi-spindle head with weight greater than 3 kg

40011

Tavola rotante (pneumatica)
Rotary table (pneumatic)

40013