

# Rettificatrici convenzionali **HFS 60160 F NC**



**COD. ART. : 124936**

Questa serie di rettificatrici lavora pezzi grandi e pesanti con le tolleranze necessarie per una rettifica di precisione o per la fase preparatoria di lappatura o lucidatura. Il basamento della macchina è costituito da una struttura a croce con colonna mobile. Questa struttura permette di avere una lunga guida della tavola e quindi una distribuzione ottimale del peso su tutta l'area di lavoro. La possibilità di passare dal funzionamento automatico a quello manuale amplia i campi di utilizzo alla produzione di campioni, alla riparazione e alla formazione.

- Design a colonna mobile per la massima stabilità
- Piastra di bloccaggio magnetica con funzione di smagnetizzazione integrata
- Controllo PLC Siemens Smart Line con cicli di rettifica
- Assi Y/Z comandati da NC con servomotore
- HMI di facile utilizzo con touch screen
- Volantino elettronico per assi Y/Z

## SPECIFICHE TECNICHE

### AREA UTILE DI LAVORO

Dimensioni tavola	600 mm x 1600 mm
Distanza centro mandrino-superficie tavola	600 mm
Capacità max. di carico sulla tavola	1300 kg
Altezza piastra di bloccaggio magnetica	110 mm
Dimensioni della piastra di bloccaggio magnetica	600 mm x 800 mm
Quantità di piastre di bloccaggio magnetiche	2 pz

### CORSA

Corsa asse X	1600 mm
Corsa asse Y	630 mm

### AVANZAMENTO

Avanzamento asse X idr.	5 m/min - 25 m/min
Avanzamento asse Y	50 mm/min - 500 mm/min
Profondità d'avanzamento asse Y	0.005 mm - 0.05 mm
Avanzamento asse Z	50 mm/min - 1500 mm/min
Avanzamento automatico asse Z	0 mm/min - 30 mm/min

### MOLA

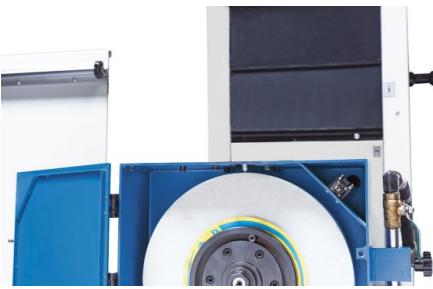
Dimensioni della mola	350 mm x 40 mm x 127 mm
Velocità	1450 1/min

### POTENZA AZIONAMENTO

Potenza motore azionamento principale	7.5 kW
Potenza motore sistema idraulico	5.5 kW
Servomotore assi Y	2 kW
Servomotore assi Z	0.5 kW

### DIMENSIONI E PESO

Dimensioni (lungo x larghezza x altezza)	5.5 m x 2.75 m x 2.7 m
Peso	7000 kg



## DETTAGLI PRODOTTO

- Il pesante telaio macchina a bancate incrociato con colonna mobile e mandrino orizzontale convince per la sua particolare stabilità in presenza di carichi pesanti
- L'ampia area di lavoro consente di lavorare pezzi di grandi dimensioni oppure più pezzi contemporaneamente con un unico bloccaggio
- Nella dotazione standard di questa serie di macchine è incluso un potente sistema di refrigerazione



### Controllo

- Cicli di rettifica per la lavorazione automatica di superfici e cave rilevati ed elaborati direttamente dal touchscreen Siemens
- Viti a ricircolo di sfere e potenti servomotori sugli assi Y ed X garantiscono precisione di posizionamento e ripetibilità della mola
- Un volantino elettronico sugli assi Y e X semplifica le operazioni d'attrezzamento ed il posizionamento manuale del mandrino di rettifica
- In modalità automatica i valori stabiliti dall'operatore per sgrossatura e finitura, il numero di corse di spegnimento ed il ritorno al punto di partenza vengono elaborati automaticamente

### Mandrino

- il mandrino di lavorazione è sovradimensionato, sottoposto a bilanciatura dinamica, completamente sigillato e lubrificato a vita
- I cuscinetti precaricati di precisione di cui è dotato consentono di raggiungere prestazioni ed affidabilità massime anche in caso lavorazioni continue per parecchie ore

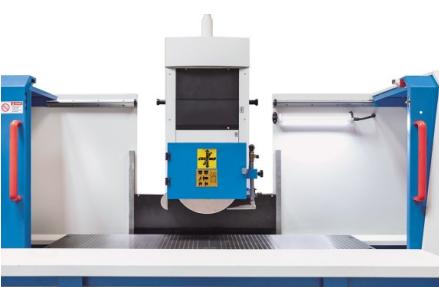


### Sistema idraulico

- Una straordinaria silenziosità con un surriscaldamento minimo garantiscono i migliori risultati anche in caso di lavorazioni prolungate
- L'avanzamento longitudinale della tavola è a variazione continua e consente di mantenere costante la velocità selezionata e di cambiare la direzione d'avanzamento in maniera fluida e senza attriti
- Il gruppo idraulico esterno, completo di unità di raffreddamento olio, assicura una stabilità della temperatura perfetta

### Piastra di bloccaggio magnetica

- Le grandi piastre magnetiche, incluse nella dotazione di serie, permettono di effettuare blocchi rapidi su tutta l'area di lavoro
- Una moderna unità di controllo assicura la salvaguardia dell'operatore con forze di bloccaggio stabili ed una buona qualità di smagnetizzazione



## DOTAZIONE STANDARD

indicatore di posizione su 2 assi  
Volantino elettronico per assi Y e Z  
Flangia portamola  
Carenatura di sicurezza sull'area di lavoro  
Circuito di raffreddamento  
Ravvivamole (senza diamante)  
Banco di bilanciamento  
Albero di bilanciamento  
Lampada a LED  
Piastra di bloccaggio elettromagnetica  
Viti di regolazione  
Attrezzi di servizio  
Manuale d'uso  
Controllo Siemens PLC con touchscreen  
Mola  
Lubrificazione centralizzata automatica

## DOTAZIONE OPZIONALE

- Circuito di raffreddamento con separatore magnetico e filtro in carta, Cod. Art. : 253467
- Separatore magnetico senza serbatoio, Cod. Art. : 253469
- Ravvivatore per dischi di molatura servoassistito, Cod. Art. : 254261