



LE MACCHINE CHE  
HANNO DEFINITO UNA CATEGORIA  
**MINI MILL**  
**RIPROGETTATA**





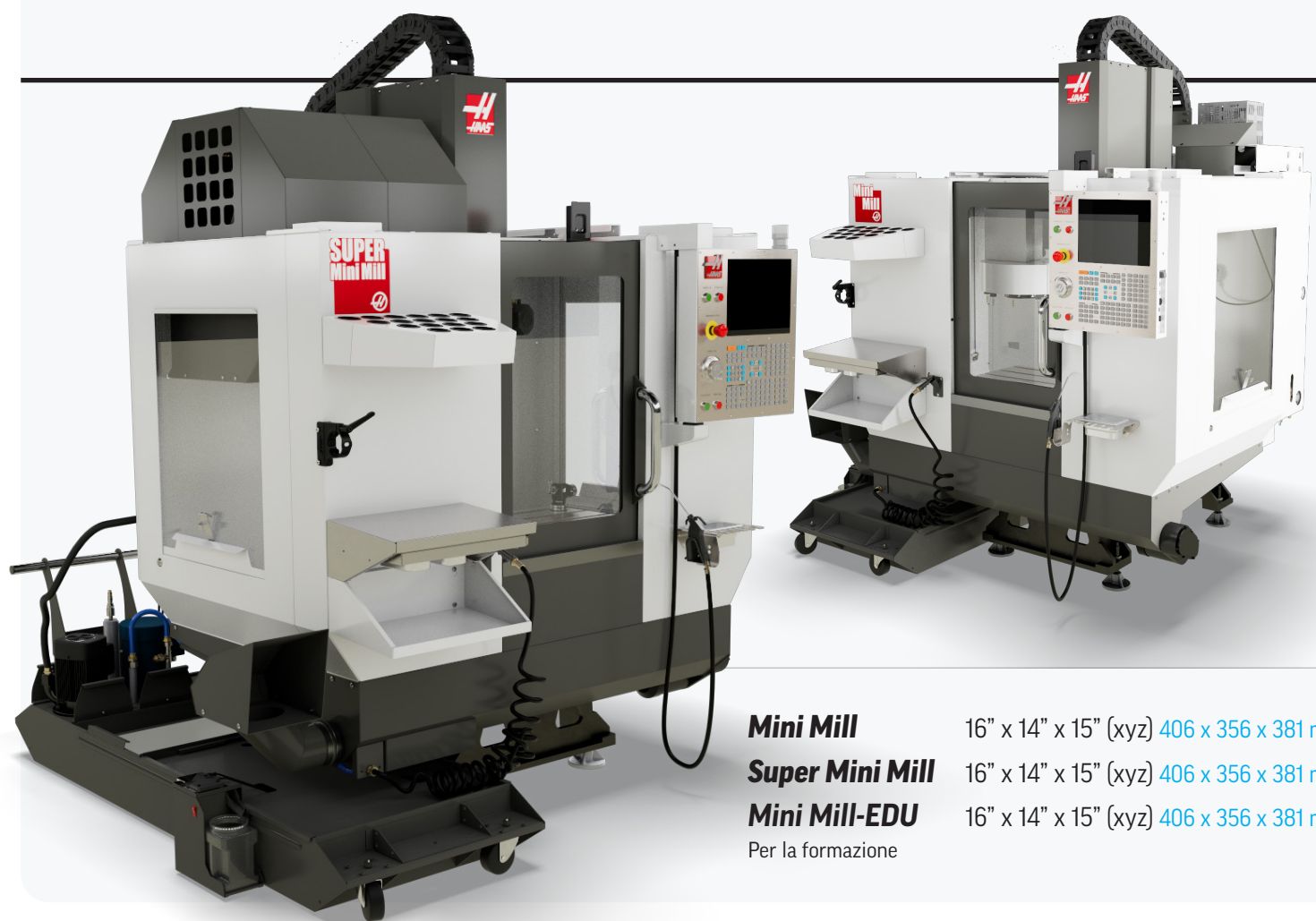
# La serie Mini Mill **COMPLETAMENTE NUOVA** – Mini nel nome. **Potente nelle prestazioni.**

## Serie **Mini Mill**

- 40**  
CONO
- 3/4/5 ASSI
  - 6.000-15.000 rpm
  - CAPACITÀ UTENSILI 10-31

Le macchine Mini Mill completamente riprogettate sono state migliorate con i nuovissimi pezzi fusi di base e montante ottimizzati FEA, corse più ampie, un cambio utensile montato a lato (Super Mini Mill) e più alte velocità del mandrino e degli avanzamenti in rapido per una maggiore produttività. Un nuovo ugello di lavaggio dell'asse Y migliora il flusso dei trucioli all'interno della macchina e un nuovo serbatoio del refrigerante esterno da 45 galloni (170 litri) semplifica la manutenzione.

Le nuove Mini Mill sono perfette per le officine ad alta produzione in cui lo spazio è limitato e si interfacciano facilmente con i pacchetti robot Haas o con il caricatore di pezzi automatico compatto per un'automazione facile e non presidiata.



<b>Mini Mill</b>	16" x 14" x 15" (xyz) 406 x 356 x 381 mm
<b>Super Mini Mill</b>	16" x 14" x 15" (xyz) 406 x 356 x 381 mm
<b>Mini Mill-EDU</b>	16" x 14" x 15" (xyz) 406 x 356 x 381 mm

Per la formazione

# **GRANDI AGGIORNAMENTI**

## STESSA PIANTA COMPATTA



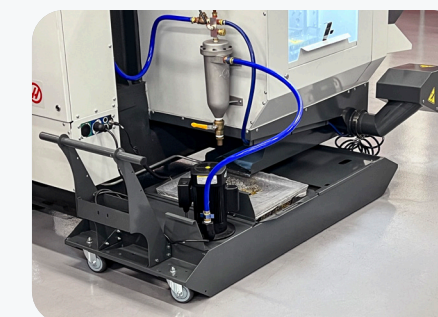
### DESIGN DEL PEZZO FUSO OTTIMIZZATO PER FEA COMPLETAMENTE NUOVO

**RIPROGETTATE** per aumentare la rigidità e la stabilità complessive della macchina. I nuovi pezzi fusi sono del 30% più pesanti, ma abbiamo aggiunto materiale solo dove necessario, per aumentare le prestazioni senza aumentare i costi.



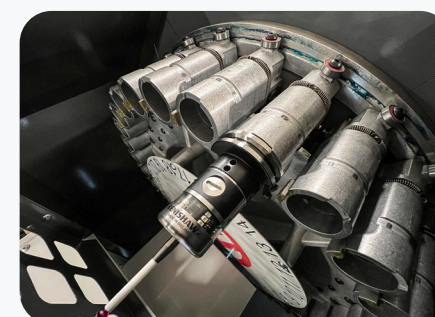
### VELOCITÀ E AVANZAMENTI IN RAPIDO DEL MANDRINO SUPERIORI (MINI MILL)

**ORA DI SERIE** il nostro mandrino ingrassato da 8.000 rpm fornisce un valore di rpm più elevato rispetto ai modelli precedenti, consentendo velocità di avanzamento più elevate, e produce più potenza in cavalli vapore e coppia per tagli più pesanti.



### SERBATOIO DEL REFRIGERANTE ESTERNO DA 45 GALLONI

**ORA DI SERIE** su tutte le Mini Mill, il serbatoio del refrigerante esterno da 45 galloni (170 litri) semplifica la manutenzione del refrigerante e la pulizia del serbatoio e fornisce una capacità refrigerante aggiuntiva.



### CAMBIO UTENSILE MONTATO A LATO 30+1 COMPLETAMENTE NUOVO (SUPER MINI MILL)

**ORA DI SERIE** sulla Super Mini Mill, questo cambio utensile montato a lato 30+1 progettato e costruito da Haas fornisce più utensili e cambi utensile più veloci, liberando l'area di lavoro per fissaggi dei pezzi e tavole rotanti più grandi.



### UGELLO DI LAVAGGIO ASSE Y

L'ugello di lavaggio dell'asse Y **COMPLETAMENTE NUOVO** lava via i trucioli dal copriguida posteriore dell'asse Y per evitare l'accumulo di trucioli dietro la tavola durante le operazioni di lavorazione prolungate.



### CARICATORE DI PEZZI AUTOMATICO COMPATTO

Aumenta il tempo di disponibilità del mandrino aggiungendo il caricatore di pezzi automatico compatto (C-APL) opzionale per caricare e scaricare i pezzi in modo non presidiato.



Scansiona qui o vai su [www.HaasCNC.com](http://www.HaasCNC.com) per saperne di più sulla completa riprogettazione della linea di Mini Mill Haas!

# PUNTI SALIENTI DALLA COMPLETA RIPROGETTAZIONE



## NUOVA MM/SMM/EDU

## VECCHIA MM/SMM/EDU

Corse (X, Y, Z).....	16" x 14" x 15" (406 x 356 x 381 mm)	16" x 12" X 10" (406 x 305 x 254 mm)
Dalla punta del mandrino alla tavola (Max) .....	19" (483 mm)	14" (356 mm)
Dalla punta del mandrino alla tavola (Min).....	4" (102 mm)	4" (102 mm)
Serbatoio del refrigerante.....	45 gal (170 L) esterno	40 gal (151 L) integrale

## NUOVA SUPER MM

## VECCHIA SUPER MM

Velocità mandrino .....	10.000 rpm	10.000 rpm
Potenza nominale max. del mandrino.....	15 hp (11,2 kW)	15 hp (11,2 kW)
Coppia massima .....	22 ft-lb (29,8 Nm)	17 ft-lb (23 Nm)
Avanzamenti in rapido.....	1200 ipm (30,5 m/min)	1200 ipm (305 m/min)
Taglio massimo .....	833 ipm (21,2 m/min)	833 ipm (21,2 m/min)
Cambio utensile .....	30+1 montato a lato	Carosello a 10 posizioni

## NUOVA MM

## VECCHIA MM

Velocità mandrino .....	8.000 rpm	6.000 rpm
Potenza nominale max. del mandrino.....	10 hp (7,5 kW)	7,5 hp (5,6 kW)
Coppia massima .....	45 ft-lb (61 Nm)	33 ft-lb (44,7 Nm)
Avanzamenti in rapido.....	800 ipm (20,3 m/min)	600 ipm (15,2 m/min)
Taglio massimo .....	650 ipm (16,5 m/min)	500 ipm (12,4 m/min)
Cambio utensile .....	Carosello a 10 tasche (20 opz.)	Carosello a 10 posizioni

## NUOVA MM-EDU

## VECCHIA MM-EDU

Velocità mandrino .....	6.000 rpm	4.000 rpm
Potenza nominale max. del mandrino.....	10 hp (7,5 kW)	7,5 hp (5,6 kW)
Coppia massima .....	45 ft-lb (61 Nm)	33 ft-lb (44,7 Nm)
Avanzamenti in rapido.....	400 ipm (10,2 m/min)	300 ipm (7,6 m/min)
Taglio massimo .....	400 ipm (10,2 m/min)	300 ipm (7,6 m/min)
Cambio utensile .....	1 (10 opz.)	1 (10 opz.)

# NON DIMENTICARE GLI UTENSILI!

Abbiamo migliaia di utensili di alta qualità a prezzi bassi insuperabili ...  
e ne aggiungiamo altri ogni giorno su [www.HaasTooling.com](http://www.HaasTooling.com)

Haas Automation, Inc. USA  
2800 Sturgis Rd., Oxnard, CA, USA

Haas Automation, Inc. EUROPE  
Mercuriusstraat 28 1930, Zaventem Belgio



Con riserva di modificare le specifiche senza preavviso. Haas non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori tipografici.  
Le macchine sono raffigurate con dispositivi opzionali.  
L'aspetto reale dei prodotti potrebbe risultare diverso. Prezzi soggetti a modifiche senza preavviso.