



Haas  
F1™ Team  
OFFICIAL MACHINE TOOL

MASZYNY, KTÓRE  
ZDEFINIOWAŁY STANDARD

# MINIFREZARKI W ZMODERNIZOWANYCH WERSJACH



# ZUPEŁNIE NOWA seria minifrezarek – Miniaturowe z nazwy. Wielkie pod względem wydajności.

## Seria minifrezarek

**40**  
STOŻEK

- 3, 4 i 5 OSI
- 6000-15 000 OBR./MIN
- MAGAZYN 10-31 NARZĘDZI

Zaprojektowane od nowa minifrezarki ulepszone o całkowicie nowe odlewy podstawy i kolumny zoptymalizowane pod kątem FEA, większe przejazdy, boczny magazyn narzędzi (superminifrezarka) oraz większą prędkość wrzeciona i ruchów szybkich dla poprawy wydajności produkcyjnej. Zupełnie nowa dysza sflukiwania w osi Y poprawia przepływ wiórów wewnątrz maszyny, a nowy zewnętrzny zbiornik chłodziwa o pojemności 45 galonów ułatwia konserwację.

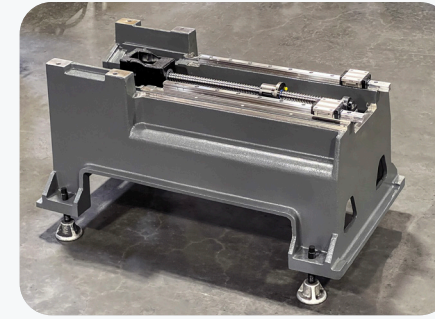
Nowe frezarki Mini Mill idealnie sprawdzą się w zakładach produkcyjnych o ograniczonej przestrzeni i z łatwością łączą się z pakietami Haas Robot Package oraz kompaktowymi automatycznymi podajnikami detali, umożliwiając łatwą samodzielną automatyzację.



<b>Minifrezarka</b>	16" x 14" x 15" (xyz) 406 x 356 x 381 mm
<b>Super minifrezarka</b>	16" x 14" x 15" (xyz) 406 x 356 x 381 mm
<b>Minifrezarka EDU</b>	16" x 14" x 15" (xyz) 406 x 356 x 381 mm

do celów edukacyjnych

# ISTOTNE MODERNIZACJE TEN SAM NIEWIELKI ROZMIAR



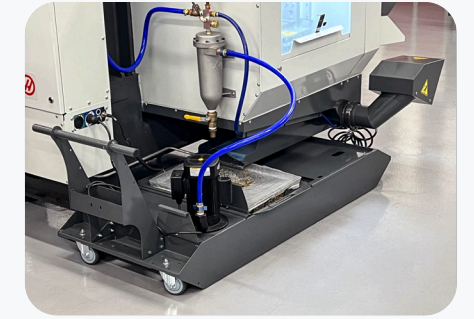
**ZUPEŁNIE NOWA KONSTRUKCJA ODLEWU, ZOPTYMALIZOWANA METODĄ FEA**

**ZMODERNIZOWANE**, aby zapewnić większą ogólną sztywność i stabilność maszyny. Nowe odlewy są o 30% cięższe, ale dodaliśmy materiał tylko tam, gdzie trzeba, aby poprawić ich jakość, nie zwiększając kosztów.



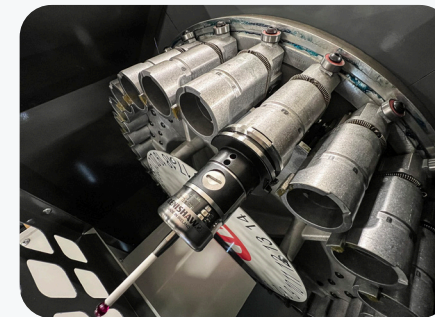
**WIĘKSZE PRĘDKOŚCI WRZECIONA I RUCHU SZYBKIEGO (MINIFREZARKA)**

**TERAZ W STANDARDZIE** wrzeciono wypełnione smarem pracujące z prędkością 8000 obr./min zapewnia jeszcze większą wydajność w porównaniu z poprzednimi modelami, umożliwiając zwiększenie szybkości posuwu i gwarantując większą moc oraz moment obrotowy do bardziej wymagającej obróbki.



**ZEWNĘTRZNY ZBIORNIK CHŁODZIWA O POJEMNOŚCI 45 GALONÓW**

**TERAZ W STANDARDZIE** wszystkie minifrezarki są wyposażone w zewnętrzny zbiornik chłodziwa o pojemności 45 galonów (170 litrów), który upraszcza zarządzanie chłodziwem, zwiększa jego dostępną ilość i zapewnia łatwe czyszczenie.



**BOCZNY MAGAZYN NARZĘDZI 30+1 (SUPER MINIFREZARKA)**

**TERAZ W STANDARDZIE** super minifrezarka jest wyposażona w boczny magazyn narzędzi Haas 30+1, który mieści więcej narzędzi i zapewnia szybszą ich wymianę, pozostawiając jednocześnie więcej miejsca na większe mocowania i stoły obrotowe.



**DYSZA SPŁUKUJĄCA W OSI Y**

**CAŁKOWICIE NOWA** dysza sflukująca w osi Y usuwa wióry z tylnej osłony prowadnicy osi Y, aby zapobiec gromadzeniu się odpadów za stołem podczas dłuższej obróbki.



**KOMPAKTOWY AUTOMATYCZNY PODAJNIK DETALI**

Wyduż czas pracy wrzeciona, dodając opcjonalny kompaktowy automatyczny podajnik detali (C-APL), umożliwiając załadunek i rozładunek części bez nadzoru.



Zeskanuj kod lub odwiedź stronę [www.HaasCNC.com](http://www.HaasCNC.com), aby dowiedzieć się więcej o przeprojektowanej serii minifrezarek Haas!

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Na ilustracjach przedstawiono modele z wyposażeniem opcjonalnym. Wygląd produktu może różnić się od przedstawionego. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy typograficzne.

# CO SIĘ ZMIENIŁO W NOWEJ SERII?



## NOWA SERIA MM/SMM/EDU

## STARA SERIA MM/SMM/EDU

Zakresy ruchu (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)
Odległość końcówki wrzeciona od stołu (maks.) .....	19" (483 mm)	14" (356 mm)
Odległość końcówki wrzeciona od stołu (min.) .....	4" (102 mm)	4" (102 mm)
Zbiornik chłodziwa .....	zewnątrzny o pojemności 45-galonów (170 l)	wbudowany o pojemności 40-galonów (151 l)

## NOWA SERIA SUPER MM

## STARA SERIA SUPER MM

Prędkość wrzeciona .....	10 000 obr./min	10 000 obr./min
Maks. moc wrzeciona .....	15 KM (11,2 kW)	15 KM (11,2 kW)
Maks. moment obrotowy .....	22 ft-lb (29,8 Nm)	17 ft-lb (23 Nm)
Ruch szybki .....	1200 ipm (30,5 m/min)	1200 ipm (30,5 m/min)
Maks. prędkość cięcia .....	833 ipm (21,2 m/min)	833 ipm (21,2 m/min)
Magazyn narzędzi .....	Boczny 30+1	10 pozycyjny magazyn narzędzi

## NOWA SERIA MM

## STARA SERIA MM

Prędkość wrzeciona .....	8000 obr./min	6000 obr./min
Maks. moc wrzeciona .....	10 KM (7,5 kW)	7,5 KM (5,6 kW)
Maks. moment obrotowy .....	45 ft-lb (61 Nm)	33 ft-lb (44,7 Nm)
Ruch szybki .....	800 ipm (20,3 m/min)	600 ipm (15,2 m/min)
Maks. prędkość cięcia .....	650 ipm (16,5 m/min)	500 ipm (12,4 m/min)
Magazyn narzędzi .....	10-stanowiskowa karuzela (opcjonalnie 20 stanowisk)	10 pozycyjny magazyn narzędzi

## NOWA SERIA MM-EDU

## STARA SERIA MM-EDU

Prędkość wrzeciona .....	6000 obr./min	4000 obr./min
Maks. moc wrzeciona .....	10 KM (7,5 kW)	7,5 KM (5,6 kW)
Maks. moment obrotowy .....	45 ft-lb (61 Nm)	33 ft-lb (44,7 Nm)
Ruch szybki .....	400 ipm (10,2 m/min)	300 ipm (7,6 m/min)
Maks. prędkość cięcia .....	400 ipm (10,2 m/min)	300 ipm (7,6 m/min)
Magazyn narzędzi .....	1 (opcja 10)	1 (opcja 10)

## NIE ZAPOMNIJ O OPRZYRZĄDOWANIU!

Oferujemy tysiące wysokiej jakości produktów w bezkonkurencyjnie niskich cenach... w sklepie [www.HaasTooling.com](http://www.HaasTooling.com) przybywa ich każdego dnia!

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

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

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy typograficzne. Na ilustracjach przedstawiono modele z wyposażeniem opcjonalnym. Rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od przedstawionego. Ceny mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

