

# Haas TM-serie

## Fræsemaskinerne til værktøjsrum



Værkstedsprøvet 40-konus vektordrevspindel

Haas' intuitive programmeringssystem giver fuld CNC-betjening uden kendskab til G-kode

Lang Z-aksevandring til høje dele og lange værktøjer

Højtydende børsteløse servomotorer på alle akser

### Maskinerne kører på trefasestrøm

Garanti: 1 år på dele og produktion

#### [ TM-standardfunktioner ]

- Afdækning, der fuldt ud overholder CE
- Haas intuitivt programmeringssystem
  - Grafisk brugergrænseflade i fuld farve
  - Conversational operativsystem
  - Ingen viden om G-kode påkrævet
- Brugervenlig Haas-styring
  - Let at lære og bruge
  - Indbyggede beregnere af maskinforarbejdning
  - En-knaps funktioner
- Vektordrevspindel med 4 000 o/min.
- Standard 40-konus-bearbejdning
- Børsteløse servoer på alle akser

- Trefasestrøm
- 38 cm LCD-farveskærm med USB-port
- Indbygget stativ til værktøjsholder
- LED-advarselslys
- Let at opsætte og betjene
- Fremstillet i USA

#### [ P-modeller omfatter også ]

- Afdækning, der fuldt ud overholder CE
- 10-stationers automatisk værktøjsskifter
- Vektordrevspindel med 6 000 o/min.
- 10,2 m/min. omstilling mellem arbejdspositioner og fødnings
- Afdækning for Y- og Z-aksevandring

#### [ Ekstraudstyr ] delvis liste

- 20-stationers automatisk værktøjsskifter<sup>1</sup>
- Drev til 4. og 5. aksel
- Koordineret rotation og skalering
- Programmerbar kølemiddeldyse
- Intuitivt sondesystem
- Brugerdefinerbare makroer
- Indvendig gevindskæring
- Spindelretning
- Kølemiddelpumpesæt
- Spånsnegl<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Kun 2P og 3P  
<sup>2</sup> Kun P-modeller



Haas Automation Europe | [www.HaasCNC.com](http://www.HaasCNC.com) | +32 2 522 99 05 | Fremstillet i USA.

Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel. Vi påtager os intet ansvar for trykfejl. Maskinerne er vist med ekstraudstyr.

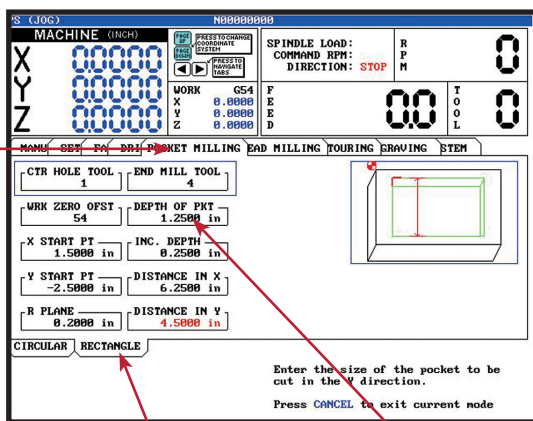
# Haas TM-serie

## Drejebænk med høj kapacitet til værktøjsrummet

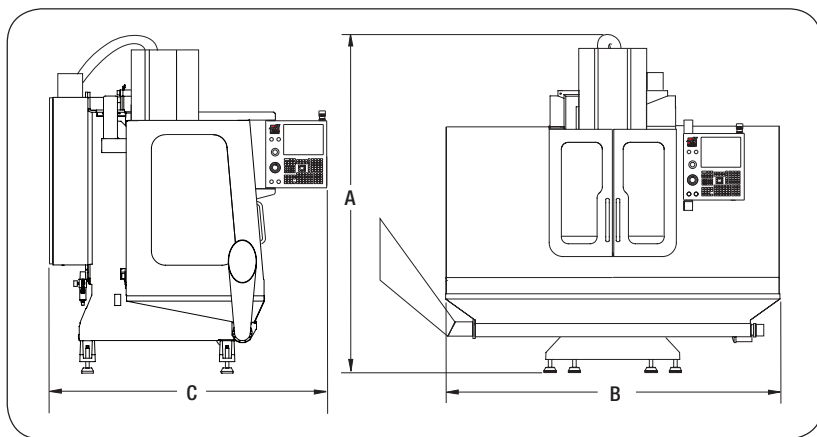


De prisbillige maskiner i Haas' TM-serie kombinerer præcisionsstyringen fra Haas' CNC-system med det belejlige i en manuel maskine. De bruger 40-konus-bearbejdning og er meget lette at lære og betjene – selv uden kendskab til G-kode.

### Intuitivt programmeringsystem



- 1 Brug fanemenue øverst til at vælge den funktionstype, der skal udføres.
- 2 Vælg mellem de nederste faner for at definere den specifikke skærefunktion.
- 3 Udfyld de påkrævede oplysninger, og tryk på Start cyklus.



Funktionsmål	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
A. Maks. funktionshøjde	2 667 mm	2 667 mm	2 667 mm
B. Maks. funktionsbredde*	2 438 mm	3 073 mm	3 073 mm
C. Maks. dybde**	2 083 mm	2 210 mm	2 489 mm

\* Tilføj 406 mm, hvis spånsnegl er monteret.  
 \*\* Med styring svinget fremad. Yderligere 914 mm, der er nødvendigt for at åbne det bageste servicepanel.

### [ Specifikationer ]

Vandring	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
X	762 mm	1 016 mm	1 016 mm
Y	305 mm	406 mm	508 mm
Z	406 mm	406 mm	406 mm
Spindelnæse til bordoverflade (tilnærmet)	~102-508 mm	~102-508 mm	~102-508 mm

Bord	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Længde	1 213 mm	1 467 mm	1 467 mm
Bredde	267 mm	267 mm	368 mm
Maks. vægt på bord	Op til 454 kg jævnt ford.		

T-slot	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Bredde for T-slot		16 mm	
Antal T-slot		3	
Drejellængde	101,6 mm		125,0 mm

Spindel	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Konusstørrelse	Konus nr. 40		
Hastighed	4 000   6 000 o/min.		
Drevsystem	Direkte hastighed, bæltedrev		
Maks. moment	45 Nm ved 1 200 o/min.		
Maks. effekt for spindel	5,6 kW		

Børsteløse aksemotorer	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Maks. trykeffekt	8 896 N		

Fødnings	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Maks. omstilling mellem arbejdspositionerne			
X-akse	5,1   10,2 m/min.		
Y-akse	5,1   10,2 m/min.		
Z-akse	5,1   10,2 m/min.		
Maks. skæring	5,1   10,2 m/min.		

Værktøjsskifter	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Kapacitet	NA   10	NA   10 / 20	NA   10 / 20
Værktøjstype/konus	CT eller BT 40		
Maks. værktøjsdiameter	89 mm		
Maks. værktøjsvægt	5,4 kg		
Værktøj til værktøj (gn. snit)	5,7 sek.		

Generelt	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Luftkrav	113 l/min., 6,9 bar		
Strømkrav	354-488 VAC 3-fase		



Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel. Vi påtager os intet ansvar for trykfejl. Maskinerne er vist med ekstraudstyr.