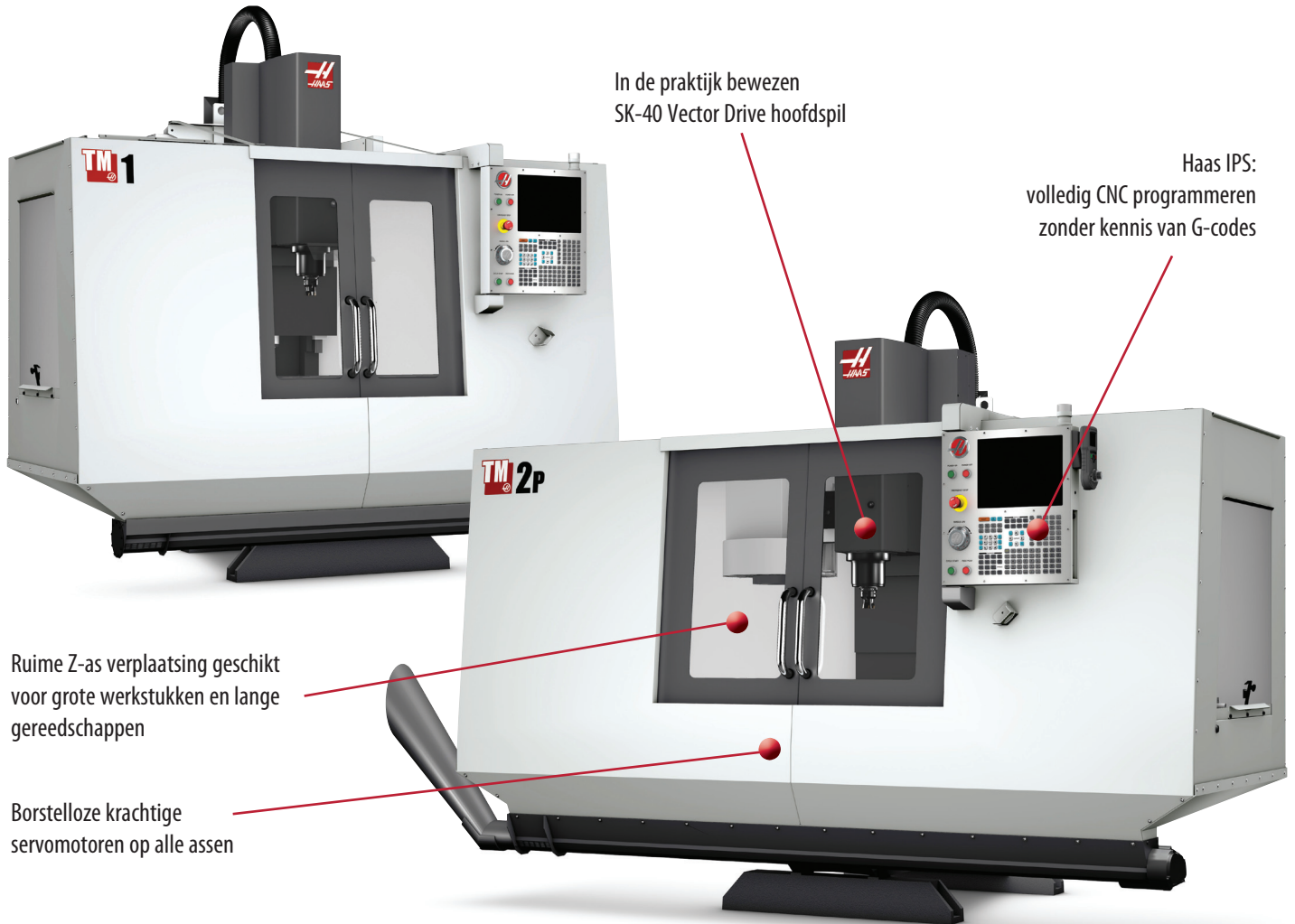


# Haas TM-Series

## Freemachines voor de machinewerkplaats



In de praktijk bewezen  
SK-40 Vector Drive hoofdspil

Haas IPS:  
volledig CNC programmeren  
zonder kennis van G-codes

Ruime Z-as verplaatsing geschikt  
voor grote werkstukken en lange  
gereedschappen

Borstelloze krachtige  
servomotoren op alle assen

**Netaansluiting 354 - 488 VAC 3 fasen**

Garantie: 12 maanden garantie (onderdelen en monteursuren)

### [ TM Standaard uitvoering ]

- Volledig omkasting conform CE-norm
- Intuïtief programmeersysteem van Haas
  - Grafische dialoog in kleur
  - Recorder bewerkingsstappen
  - Geen G-code-kennis nodig
- Gebruiksvriendelijke Haas-besturing
  - Eenvoudig leren en gebruiken
  - Geïntegreerde bewerkingscomputer
  - Eénknopsbediening
- Vectoraandrijving met 4 000 omw./min
- Standaard SK-40 DIN-69871 hoofdspil
- Borstelloze servomotoren op alle assen
- Netaansluiting 354 - 488 VAC 3 fasen

- 38 cm LCD kleurenscherm / USB
- Opbergrek tbv spilgereedschappen
- LED signaallamp
- Eenvoudige instelling en bediening
- Geproduceerd in de VS

### [ Inbegrepen in P-uitvoering ]

- Volledig omkasting conform CE-norm
- 10 positie gereedschapwisselaar
- 6 000 omw/min Vector hoofdspil
- 10,2 m/min voeding en ijlgang
- Y- en Z-as afscherming

### [ Opties ] gedeeltelijke lijst

- 20 positie gereedschapwisselaar<sup>1</sup>
- Aandrijving van de 4<sup>de</sup> en 5<sup>de</sup> as
- Coördinatendraaiing en -verschalen
- Programmeerbare koelmiddeltoevoer
- Intuïtief tastersysteem
- Door gebruiker te programmeren macro's
- Gesynchroniseerd tappen
- Hoofdspiloriëntatie
- Koelmiddelinstallatie
- Vijzel spanentransporteur<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Alleen voor 2P en 3P. <sup>2)</sup> Alleen bij P-uitvoering.



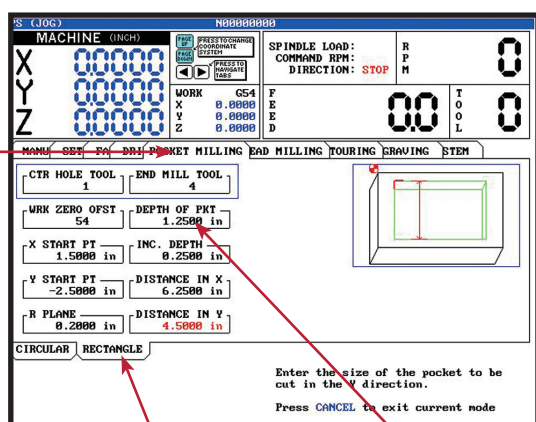
# Haas TM-Series

## Freemachines voor de machinewerkplaats

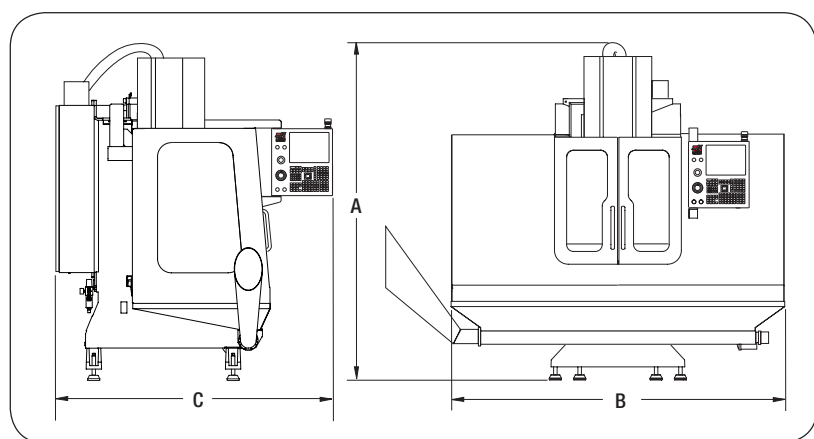


De prijsgunstige Haas TM-serie combineert de veelzijdigheid van een volledige CNC freesbank en het bedieningsgemak van een conventionele machine. Standaard SK-40 hoofdspil, eenvoudig te leren en bedienen, zelfs zonder kennis van G-codes.

### Intuïtief programmeersysteem



- 1 Selecteer de uit te voeren bedieningssoort uit het bovenstaande registermenu.
- 2 Selecteer uit de onderstaande registers het betreffende bewerkingsproces.
- 3 Voer de gewenste informatie in en druk op de cyclusstart.



Arbeitsbereik	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
A. Max. werkhoogte	2667 mm	2667 mm	2667 mm
B. Max. werkbreedte <sup>1</sup>	2438 mm	3073 mm	3073 mm
C. Max diepte <sup>2</sup>	2083 mm	2210 mm	2489 mm

<sup>1</sup> Extra 406 mm toevoegen indien uitgerust met spantransporteur.

<sup>2</sup> Met het bedieningspaneel voorwaarts gedraaid. Voor het openen van de elektrakast aan de achterkant heeft u nog eens 914 mm nodig.

### [ Technische specificaties ]

Werkbereik	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
X	762 mm	1016 mm	1016 mm
Y	305 mm	406 mm	508 mm
Z	406 mm	406 mm	406 mm
Spilneus tot tafel	~102-508 mm	~102-508 mm	~102-508 mm

Tafel	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Lengte	1213 mm	1467 mm	1467 mm
Breedte	267 mm	267 mm	368 mm
Max. gewicht op de tafel	max. 454 kg gelijkmatig verdeeld		

T-groef	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
T-groefbreedte	16 mm		
Aantal T-groeven	3		
Hartafstand	101,6 mm	101,6 mm	125,0 mm

Hoofdspil	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Spilopname	#40 Taper		
Toerental (omw./min)	4000   6000		
Aandrijvingsysteem	Directe aandrijving		
Max. koppel	45 Nm bij 1200 omw./min		
Max. motorvermogen	5,6 kW		

Borstelloze asmotoren	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Max. aanzetkracht	8896 N		

Voeding en ijlgang	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Max. voeding en ijlgang			
X-as	5,1   10,2 m/min		
Y-as	5,1   10,2 m/min		
Z-as	5,1   10,2 m/min		
Max. voeding	5,1   10,2 m/min		

Gereedschapwisselaar	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Aantal pos.	NA   10	NA   10 of 20	NA   10 of 20
Opname	CT of BT 40		
Max. gereedschapdiameter	89 mm		
Max. gereedschapgewicht	5,4 kg		
Wisseltijd tool-tool	5,7 sec		

Algemeen	TM-1   1P	TM-2   2P	TM-3   3P
Luchtbehoefte	113 l/min bij 6,9 bar		
Aansluitleiding (min.)	354 - 488 VAC 3 fasen		



Specificatiewijzigingen zonder aanzegging voorbehouden.  
Wij zijn niet aansprakelijk voor schrijffouten.  
Alle machines zijn met bijzondere uitrustingen afgebeeld.