



# HAAS TM-1

## Työkalujyrsinkone

1/2

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

#### Työpöytä:

Mitat	1213 x 268 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	102 mm
Maks. kuormitus	454 kg

#### Liike - alueet:

X	762 mm
Y	305 mm
Z	406 mm
Etäisyys karanpäästä pöytään	102 – 508 mm

#### Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 4 000 r/min
Vääntömomentti	45 Nm / 1200 r/min
Karateho maks.	5,6 kW

#### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	5 100 mm/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	5.1 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

#### Käyttömootorit:

X-,Y- ja Z-akselin syöttömootorien syöttövoima 8 896 N

#### Mitat:

Nettopaino	1470 kg
Mitat (PixLexKo)	2083 x 2438 x 2667 mm
Kuljetuspakkauksen paino	
Kuljetuspakkauksen koko	1905 x 1651 x 2616 mm

#### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0102mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm

#### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus  
1 MB ohjelmamuisti  
USB-liitäntä  
Vuoden takuu  
Intuitive ohjelmointiapu  
Täysin suojattu malli



**Oy Grönblom Ab**  
Työstökoneosasto  
PL 81  
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900  
Fax 09-780 715  
[gronblom@gronblom.fi](mailto:gronblom@gronblom.fi)  
[www.gronblom.fi](http://www.gronblom.fi)



# HAAS TM-1

## Työkalujyrsinkone

2/2

**HAAS TM-1 vakiovarustein:**

**21 995,- €**

### Lisävarusteet:

6K-40T	6000 r/min kara	2 395,- €
WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
CPKTM	Jäähdytysneste järjestelmä 0,1 kW, 19 l	795,- €
HFP-KIT	Suurempivirtauksinen jäähdytysnestepumppu 0,6 kW	1 095,- €
P-COOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495,- €
WL	Työvalo	395,- €
PS24CT	24 työkalun peräpulttia	395,- €
ESW1-HE	Vuoden lisätakuu	1 295,- €

### Ohjauksen lisävarusteet:

8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 095,- €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 095,- €
EPFDM	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä	595,- €
ETHERNET	Verkkoliitäntä	1 195,- €
750MB	Laajennettu muisti 750 MB	1 295,- €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	195,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
RTAP	Kiinteä kierteytys	1 095,- €
SOM	Karan asemointi	795,- €
4AXBLMM	4-akselin valmius	1 895,- €
5AXBLMM	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

### Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että useampikaraisina. Tarjous pyydettäessä.

### Rahti, koulutus ja asennus:

Asennus, ohjelmointi ja käyttökoulutus 600,- € / pv+ matka-aika ja matkakulut  
Tarvittaessa pyydämme kuljetustarjouksen tehtaanvarastosta asiakkaalle.

### Kaupalliset ehdot:

Lisävarusteiden ja toimintojen hinnat ovat voimassa vain koneen mukana tilattaessa.  
Hinnat ovat voimassa vapaasti tehtaan varastossa Antwerpenissa ilman alv.  
Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja.  
Oikeudet muutoksiin pidätetään.