



# Haas TM-3

9.4.2019

## Pystykarainen työstökeskus

---

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

Haas Automation Inc. California, USA

---

#### Työpöytä:

Mitat	1467 x 368 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	454 kg

---

#### Liike - alueet:

X	1016 mm
Y	508 mm
Z	406 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	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	5,1 m/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	2 400 kg
Mitat (PixLexKo)	3 073 x 2 159 x 2667 mm
Kuljetuspakkauksen paino	2 815 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3 250 x 2 290 x 2 440 mm

---

#### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0102mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm

---

#### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Visuaalinen ohjelmointiapu
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto
Työvalo	Vuoden takuu



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

Puh 010 286 8900  
Fax 09-780 715  
gronblom@gronblom.fi  
www.gronblom.fi



# Haas TM-3

Pystykarainen työstökeskus

USB-liitäntä

**TM-3**

**33 995 €**

## Lisävarusteet:

10K-40T-GREASE	10 000 r/min kestovoideltu kara	3 695 €
6K-40T	6000 r/min kara	2 895 €
WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	4 995 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-k	895 €
CPK-HF	Suurempivirtauksinen jäähdytysnestepumppu 0,6 k	695 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
P-COOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495 €
PS24CT	24 työkalun peräpulttia	495 €
ESW-1-YEARA	Vuoden lisätakuu	1 595 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €
CONV-PKG	Työkaluhylly, työpöytä ja työkalupukki	595 €

## Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
3RD PRY RTY	Pyöröpöytävalmius muut kuin Haas pyöröpöydät	1 395 €
64GB	Laajennettu muisti 64 GB	1 895 €
8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 395 €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 295 €
DWO/TCPC	Dynaaminen nollapisteen paikannus	4 495 €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80	2 495 €
MACRO	Makro-ohjelmointi	2 495 €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	395 €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	1 395 €
RTAP-3	Kiinteä kierteytyys	1 395 €
SO	Karan asemointi	895 €
4AXD	4-akselin valmius	2 295 €
5AXD	5-akselin valmius, vaatii 4-akselin valmiuden	6 595 €

## Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että kaksiakselisina. Tarjous pyydettyessä.

## Rahti, koulutus ja asennus:

Asennus ohjelmointi- ja käyttökoulutus

Tarvittaessa pyydämme kuljetustarjouksen tehtaanvarastosta asiakkaalle.

## Kaupalliset ehdot:

Lisävarusteiden ja toimintojen hinnat ovat voimassa vain koneen mukana tilattaessa.



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

Puh 010 286 8900  
Fax 09-780 715  
gronblom@gronblom.fi  
www.gronblom.fi



# Haas TM-3

Pystykarainen työstökeskus

Hinnat ovat voimassa vapaasti tehtaan varastossa Antwerpenissa ilman alv.  
Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja.  
Oikeudet muutoksiin pidätetään.