



# HAAS TM-1P

9.4.2019

Pystykarainen työstökeskus

---

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

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 pöydän pintaan	102 – 508 mm

### Pääkara:

---

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

### Liikenopeudet:

---

Syöttönopeus X,Y ja Z	10,2 m/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	10,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

### Käyttömootorit:

---

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

### Työkalunvaihtaja:

---

Työkalujen määrä	10 kpl
Työkalun maks.halkaisija	89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihto aika	5,7 s

### Mitat:

---

Nettopaino	1 500 kg
Mitat (PixLexKo)	2083 x 2438 x 2667 mm
Kuljetuspakkauksen paino	2 050 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2 059 x 2 140 x 2 440 mm

### Tarkkuus:

---



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

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



# HAAS TM-1P

## Pystykarainen työstökeskus

Paikoitustarkkuus	± 0.0102mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Visuaalinen ohjelmointiapu	USB liitäntä
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto	
Työvalo	Vuoden takuu	
USB-liitäntä	Ethernet liitäntä	

### TM-1P

**29 995 €**

### Lisävarusteet:

10K-40T-GREASE	10 000 r/min kestopoideltu kara	3 695 €
WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	4 995 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-k	895 €
AUGER	Lastunkuljetin	2 495 €
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 €

### 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 kierteytys	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.



# HAAS TM-1P

Pystykarainen työstökeskus

**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.

Hinnat ovat voimassa vapaasti tehtaan varastossa Antwerpenissa ilman alv.

Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja.

Oikeudet muutoksiin pidätetään.