



# Haas DM-2

9.4.2019

Pystykarainen työstökeskus

---

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

Haas Automation Inc. California, USA

### Työpöytä:

---

Mitat	864 x 381 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	113 kg

### Liike - alueet:

---

X	711 mm
Y	406 mm
Z	394 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 610 mm

### Pääkara:

---

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 15 000 r/min
Vääntömomentti	62 Nm / 1 700 r/min
Karateho maks.	11,2 kW

### Liikenopeudet:

---

Syöttönopeus X,Y ja Z	61 m/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	30,5 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

### Käyttömoottorit:

---

X- ja Y-akselin syöttövoima	11 343 N
Z-akselin syöttövoima	18 683 N

### Työkalunvaihtaja:

---

Työkalujen määrä	18 kpl
Työkalun maks.halkaisija	51 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	BT40
Työkalun vaihtoaika	1,8 s

### Mitat:

---

Kuljetuspakkauksen paino	2 730 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2 590 x 1 830 x 2 570 mm

### Tarkkuus:

---

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
-------------------	-------------



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

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



# Haas DM-2

## Pystykarainen työstökeskus

Toistotarkkuus

± 0,0025 mm

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Verkkoliitäntä
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto
Työvalo	Kiinteä kierteytys
USB-liitäntä	

## DM-2

**49 995 €**

### Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijäähdytys 21 bar	5 595 €
TSC-READY	Karanläpijäähdytys valmius	795 €
12K-40T-15	12 000 r/min kara 11,2 kW	6 795 €
15K-40T-15	15 000 r/min kara, 11,2 kW	8 895 €
TAB	Ilmanpuhallus työkalun läpi (vaatii TSC option)	995 €

### Lisävarusteet:

WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	4 995 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-k	895 €
APC-READY	Paletinvaihtaja valmius (sis. 8M, MACRO, MFININ)	3 095 €
AUGER	Lastunkuljetin	2 495 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	1 395 €
COOLANT REFILL	Automaattinen jäähdytysnesteentäyttö, vaatii vesili	995 €
EC4-D	Kitavälin korotus 102 mm	3 695 €
ENCL EXHAUST	Öljysumuumuri	1 395 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
P-COOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495 €
REAR-LIFT-AUGER	Nostava lastunkuljetin	3 495 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteeseen suodatusyksikkö karanläpijäähdy	1 895 €
ROTARY-AXIS CAL T	Pyöröpöydän kalibrointi työkalut	495 €
WORK TABLE LIGHT	Työpöydän valaistus	195 €
TPS24E	24kpl reiällisiä vetopultteja	595 €
ESW-1-YEARB	Takuun yksi lisävuosi	5 595 €

### 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 €



Oy Grönblom Ab  
 Työstökoneosasto  
 Mekaanikonkatu 6  
 00880 Helsinki

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



# Haas DM-2

## Pystykarainen työstökeskus

HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasem.	595 €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäproessorin, 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 €
SO	Karan asemointi	895 €
VPS	Visuaalinen ohjelmointi apu	1 895 €
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 pyydettäessä.

### 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.