



Haas VM-2

9.4.2019

Pystykarainen työstökeskus

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	914 x 457 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	111 mm
Maks. kuormitus	1 361 kg

Liike - alueet:

X	762 mm
Y	508 mm
Z	508 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 610 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 12 000 r/min
Vääntömomentti	122 Nm / 2 000 r/min
Karateho maks.	22,4 kW

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12,7 m/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	18 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Käyttömoottorit:

X- ja Y-akselin syöttövoima	15124 N
Z-akselin syöttövoima	24910 N

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	30 kpl
Työkalun maks.halkaisija	76 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihtoaika	2,8 s

Mitat:

Kuljetuspakkauksen paino	4 260 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2 540 x 2 340 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 VM-2

Pystykarainen työstökeskus

Toistotarkkuus

± 0,0025 mm

Vakiovarusteet:

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

VM-2

72 995 €

Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpikäähdytys 21 bar	5 595 €
TSC-READY	Karanläpikäähdytys valmius	795 €
TSC1K	Karanläpikäähdytys 69 bar	7 595 €
15K-40T-INSS	15.000 r/min kara, 22,4 kW	5 595 €
30K-30T	30 000 rpm kara, BT30, 14,9 kW	26 695 €
SMTC-50-40T-HS	50 työkalun vaihtaja SS	11 595 €
MACC-1	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	4 995 €
TAB	Ilmanpuhallus työkalun läpi (vaatii TSC option)	995 €
XTS-2	Pöytä X suuntaisilla T-urilla	1 295 €

Lisävarusteet:

WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	4 995 €
APC-READY	Paletinvaihtaja valmius (sis. 8M, MACRO, MFININ)	3 095 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	1 395 €
COOLANT REFILL	Automaattinen jäähdytysnesteentäyttö, vaatii vesili	995 €
ENCL EXHAUST	Öljysumuihuri	1 395 €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovika	795 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäähdyt	1 895 €
ATB	Työkalun paikoituskappale karanpäähän leikkuunes	595 €
LK	Nostoraudat	85 €
OIL-SKIMMER	Öljynerotin	795 €
PRB-EC	Mittalaitteen jalusta	595 €
ROTARY-AXIS CAL T	Pyöröpöydän kalibrointi työkalut	495 €
WORK TABLE LIGHT	Työpöydän valaistus	195 €
95GAL	Isompi jäähdytysnestesäiliö 360 l, vakion (208 l) ase	1 895 €
TPS24E	24kpl reiällisiä vetopultteja	595 €
ESW-1-YEARB	Takuun yksi lisävuosi	5 595 €

Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
------	--------------------------	-------



Oy Grönblom Ab
 Työstökoneosasto
 Mekaanikonkatu 6
 00880 Helsinki

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



Haas VM-2

Pystykarainen työstökeskus

3RD PRTY 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 €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasem:	595 €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	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 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.
Hinnat ovat voimassa vapaasti tehtaan varastossa Antwerpenissa ilman alv.
Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja.
Oikeudet muutoksiin pidätetään.