



HAAS VM-6

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	1626 x 711 mm
T – urat	16 mm 5 kpl X-suunnassa ja 12 kpl Y-suunnassa
T-urien keskiöetäisyys	125 mm, reiät T-urien keskellä
Maks. kuormitus	1 814 kg

Liike - alueet:

X	1626 mm
Y	813 mm
Z	762 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 864 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 12 000 r/min
Vääntömomentti	102 Nm / 2100 r/min
Karateho max.	22,4 kW
Karan jäähdytys	Ilmapuhallus

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12 700 mm/min maks.
Pikalikkeet X	13,7 m/min
Pikalikkeet Y ja Z	15,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 + 1 kpl (optio 40 + 1)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 76 mm täynnä 152 mm viereiset paikat tyhjänä
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio BT-40)
Työkalun vaihto aika	2,8 / 3,6 s

Käyttömoottorit:

X, Y ja Z-akselin syöttövoima	24 910 N
-------------------------------	----------

Mitat:

Nettopaino	9 526 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	4513 x 3124 x 3353 mm
Kuljetuspakkauksen paino	10 396 kg
Kuljetuspakkauksen koko	4597 x 2591 x 3175 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0,0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi



HAAS VM-6

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus.	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
1 MB ohjelmamuisti	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain
24 + 1 karan sivulle asennettu työkalun vaihtaja	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon
Karan jäähdytys ilmapuhalluksella	Kiintolevy ja Ethernet liitäntä
Lastunkuljetin	Makro-ohjelmointi
USB-liitäntä	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus
Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)	Suurnopeustyöstön puskurimuisti 80 lausetta
Kiinteä kierteitys	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä
Työkierron päättymisvalo	Takuu yksi vuosi

HAAS VM-6HE vakiovarustein

100 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 r/min	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpijiähdytys 69 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 r/min Sisältää ACF:n	9 295,- €
SMTC-40	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 40+1 työkalua	6 395,- €
EC8	Kitavälin korotus 203 mm	5 595,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	11 895,- €
MACC-2	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	7 995,- €

Ohjauksen lisävarusteet:

8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 095,- €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalle	395,- €
IPS	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
SO	Karan asemointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 495,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijiähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpään leikkuunesteen syötöllä	395,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
PRB-EC	Korotuskappale työkalunmitta-anturille	395,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €

Pyöröpöydät:

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



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi



HAAS VM-6

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

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.

