



HAAS VF-5/50

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	1321 x 584 mm
T – urat	16 mm X 7 kpl
T-urien keskiöetäisyys	80 mm
Maks. kuormitus	1814 kg

Liike - alueet:

X	1270 mm
Y	660 mm
Z	635 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	178 – 813 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 50
Karanopeusalue	0 – 7.500 r/min (optio: 10.000)
Vääntömomentti	610 Nm / 500 r/min
Vaihteisto	2-portainen
Karateho maks.	22,4 kW
Karan jäähdytys	Leikuunestejäähdytys

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12.700 mm/min maks. (optio: 21.000 mm/min)
Pikaliikkeet X,Y ja Z	18 m/min (optio: 30 m/min)
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	30+1 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 102 mm / 254 mm viereiset paikat tyhjänä
Työkalun maks. paino	13,6 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-50 (optio: BT-50)
Työkalun vaihto aika	4,2 / 6,3 s

Käyttömoottorit:

X-,Y- ja Z-akselin syöttövoima	24.910 N
--------------------------------	----------

Mitat:

Nettopaino	7303 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3760 x 2895 x 3213 mm
Kuljetuspakkauksen paino	7248 kg
Kuljetuspakkauksen koko	4267 x 2591 x 3175 mm

Tarkkuus lineaarisilla mittasauvoilla:

Paikoitustarkkuus	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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

A Division of Oy Grönblom



HAAS VF-5/50

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	USB-liitäntä
1 MB ohjelmamuisti	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
30+1 työkalun vaihtaja pylvään sivulla	Kiinteä kierteitys
Muistin avainlukitus	Työkierron päättymisvalo
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Lastunkuljetin	Takuu yksi vuosi
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	

HAAS VF-5/50, vakiovarustein

80 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 000 r/min	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpijiähdytys 69 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 000 r/min Sisältää ACF:n	9 295,- €
10K-50T-GB	10.000 r/min kara, 22,4 kW, vaihteistolla	10 695,- €
10KINLINE	10 000 r/min kara, 36 kW, suoravetoinen, tarvitsee ulkoisen muuntajan	3 995,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	9 195,- €
MACC-2	Lamellityyppinen lastunkuljetin, neljällä poikittaisella kuljettimella	6 195,- €
TBLSP-5	Karanpään ja pöydän välin kaventaminen 76 mm	2 895,- €

Ohjauksen lisävarusteet:

8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 095,- €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 095,- €
EPFDM	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä	595,- €
ETHERNET	Verkkoliitäntä	1 195,- €
750MB	Laajennettu muisti 750 MB	1 295,- €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalle	395,- €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
SOM	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,- €
BT50	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
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,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	595,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	695,- €



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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

A Division of Oy Grönbloom



HAAS VF-5/50

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että useampi akselisena. Tarjous pyydettäessä.

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.

