



HAAS VF-2

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	914 x 356 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1360 kg

Liike - alueet:

X	762 mm
Y	406 mm
Z	508 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 610 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 8.100 r/min (optiot: 10.000, 15.000, 30.000)
Vääntömomentti	122 Nm / 2000 r/min
Karateho maks.	22,4 kW
Karan jäähdytys	Leikuunestejäähdytys

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	16 500 mm/min maks.
Pikalikkeet X,Y ja Z	25,4 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	20 kpl	(optio: 24 kpl)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm	
Työkalun maks. paino	5,4 kg	
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40	(optio BT-40)
Työkalun vaihto aika	4,2 / 4,5 s	(2,8 / 3,6)

Käyttömoottorit:

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

Mitat:

Nettopaino	3311 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	2790 x 2357 x 2654 mm
Kuljetuspakkauksen paino	3402 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2565 x 2565 x 2616 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 VF-2

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	USB-liitäntä
1 MB ohjelmamuisti	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
20 työkalun vaihtaja	Kiinteä kierteitys
Muistin avainlukitus	Työvalaisin
Jäähdytysnestejärjestelmä 208 l	Työkierron päättymisvalo
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Takuu yksi vuosi

HAAS VF-2, vakiovarustein

39 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 00 r/min	4 695,- €
TSC1000	Karanläpijiähdytys 69 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 r/min sisältää ACF:n	9 295,- €
10K-40T-GBX	10.000 r/min kara, 14,9 kW vaihteistolla, 339 Nm / 450 r/min	6 295,- €
10K-40T-IN	10.000 r/min kara, 14,9 kW	2 395,- €
15K-40T	15.000 r/min kara, 14,9 kW	6 595,- €
30K-30T	30.000 r/min kara, 14,9 kW, suoravetoinen, BT 30 (Katso ES Doc 352)	18 395,- €
8.1K-40T-GBX	8.100 r/min kara, 14,9 kW, vaihteistolla, 339 Nm / 450 r/min	3 995,- €
SMT-24	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 24+1 työkalua	5 495,- €
AUGER	Lastunkuljetin	1 895,- €
MACC-1	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	3 295,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	16 395,- €
CLNT-TNK-95G	Isompi jäähdytysnestesäiliö 360 l, vakion (208 l) asemesta	1 495,- €

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,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
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,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpään leikkuunesteen syötöllä	395,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
PCOOL	Ohjelmitava leikkuunestesuutin	1 495,- €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €



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-2

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

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,- €

Varustepaketit:

VOP A	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C	alennus n. 8 %	5 395,- €
VOP B	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C, 4AXD, MACRO	alennus n. 16 %	7 795,- €
VOP C	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C, 4AXD, MACRO, TSC	alennus n. 15,5 %	11 795,- €
VOP D	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C, 4AXD, MACRO, TSC, HSM, 750MB	alennus n. 15,5 %	14 495,- €

Pyöröpöydät:

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

