



HAAS VF-5SS

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 5 kpl
T-urien keskiöetäisyys	80 mm
Maks. kuormitus	794 kg

Liike - alueet:

X	1270 mm
Y	660 mm
Z	635 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	178 – 813 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	21 200 mm/min maks.
Pikalikkeet X,Y ja Z	30,5 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

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

Käyttömoottorit:

Akselin syöttövoima	15 124 N
---------------------	----------

Mitat:

Nettopaino	6 622 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3763 x 2896 x 3150 mm
Kuljetuspakkauksen paino	6 864 kg
Kuljetuspakkauksen koko	4267 x 2591 x 2921 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

A Division of Oy Grönblom



HAAS VF-5SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
1 MB ohjelmamuisti	Kiinteä kierteitys
24 + 1 karansivulle asennettu työkalun vaihtaja	Työvalaisin
Muistin avainlukitus	Työkierron päättymisvalo
Karan jäähdytys ilmapuhallus	Takuu yksi vuosi
USB-liitäntä	

HAAS VF-5SS, vakiovarustein

70 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpjiäähdytys 21 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 1/min	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpjiäähdytys 69 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 1/min Sisältää ACF:n	9 295,- €
SMTC-40	40 työkalun vaihtaja	6 395,- €
AUGER	Lastunkuljetin	1 895,- €
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	Intuiitiivinen 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,- €
SO	Karan aseointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 495,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpjiäähdytyksellä 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	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495,- €
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	395,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €



HAAS VF-5SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

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.





HAAS VF-5SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

4/3