



HAAS VF-3SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	1219 x 457 mm
T – urat	16 mm X 5 kpl
T-urien keskiöetäisyys	80 mm
Maks. kuormitus	794 kg

Liike - alueet:

X	1016 mm
Y	508 mm
Z	635 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 737 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	Ilmapuhalluksella

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	21.200 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,Y ja Z	35,6 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 + 1 kpl (optio 40 + 1)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 76 mm 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:

Z-akselin	7,46kW
X- ja Y-akselin syöttövoima	13.723 N
Z-akselin	17.450 N

Mitat:

Nettopaino	5670 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3530 x 2794 x 3150 mm
Kuljetuspakkauksen paino	6114 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3658 x 2997 x 2794 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-3SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Vakiovarusteet:

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

HAAS VF-3SS, vakiovarustein

58 995,- €

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	40 työkalun vaihtaja	6 395,- €
AUGER	Lastunkuljetin	1 895,- €
EC3M	Kitavälin korotus 83 mm	2 895,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	8 295,- €
MACC-2	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	6 195,- €
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. lisäprossessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS-V	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 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,- €
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,- €



HAAS VF-3SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 295,- €

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-3SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

4/3

