



HAAS VF-4SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	1321 x 457 mm
T – urat	16 mm X 5 kpl
T-urien keskiöetäisyys	80 mm
Maks. kuormitus	794 kg

Liike - alueet:

X	1270 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	Ilmapuhallus

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 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:

Z-akselin	7,46 kW
X-, ja Y- akselin syöttövoima	13 723 N
Z-akselin	17 450 N

Mitat:

Nettopaino	6033 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 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-4SS

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 avain lukitus	Työkierron päättymisvalo
Karan jäähdytys ilmapuhallus	Takuu yksi vuosi
USB-liitäntä	

HAAS VF-4SS, vakiovarustein

61 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 r/min	4 595,- €
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,- €
EC4M	Kitavälin korotus 83 mm	2 895,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	8 195,- €
MACC-2	Lamellityyppinen lastunkuljetin, neljällä poikittaisella 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	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,- €
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,- €



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-4SS

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

PS24CT	24kpl vetopultteja	325,- €
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 pyydettyäessä.

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.

