



HAAS VF-9/40

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	2134 x 914 mm
T – urat	16 mm X 7 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1 814kg

Liike - alueet:

X	2134 mm
Y	1016 mm
Z	762 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 - 864 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	12.700 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,Y ja Z	15,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 kpl (optio: 40 kpl)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 76 mm täynnä Ø 152 mm viereiset tyhjänä
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio: BT-40)
Työkalun vaihto aika	2,8 / 3,6

Käyttömootorit:

Akseleiden syöttömootorit syöttövoima	15.124 N
---------------------------------------	----------

Mitat:

Nettopaino	11 340 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	4884 x 3531 x 3150 mm
Kuljetuspakkauksen paino	12 619 kg
Kuljetuspakkauksen koko	5309 x 3073 x 3175 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-9/40

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Tarkkuus (lineaarisilla mittasauvoilla):

Paikoitustarkkuus	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	USB-liitäntä
1 MB ohjelmamuisti	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
24+1 sivulle asennettu työkalun vaihtaja	Leikkuunestesäiliö
Muistin avainlukitus	Kiinteä kierteitys
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Työkierron päättymisvalo
Lastunkuljetin	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Takuu yksi vuosi
Työvalaisin	

HAAS VF-9/40, vakiovarustein

121 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijäähdytys 21 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 00 r/min	4 695,- €
TSC1000	Karanläpijäähdytys 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	6 295,- €
10K-40T-IN	10.000 r/min kara, 14,9 kW, suoravetoinen	2 395,- €
15K-40T	15.000 r/min kara, 14,9 kW, suoravetoinen	6 595,- €
8.1K-40T-GBX	8.100 r/min kara, 14,9 kW, vaihteistolla, 339 Nm / 450 r/min	3 995,- €
SMTC-40	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 40+1 työkalua	6 395,- €
EC8	Kitavälin korotus 203 mm	9 295,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	14 695,- €

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,- €
SO	Karan asemointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 495,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €



HAAS VF-9/40

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäilyähdetyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpäähän 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,- €

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.

