



HAAS VF-6/40TR

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Halkaisija	Ø 310 mm
T – urat	16 mm X 6 kpl
T-urien kulma	60°
Keskireikä halkaisija ja syvyys	Ø 82,5 mm 19 mm
Maks. kuormitus	227 kg

Liike - alueet:

X	1.625 mm
Y	813 mm
Z	762 mm
A akseli	± 120°
B akseli	360° Pyörivä
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan max	604 mm (Optio + 203mm)
Kappaleen maksimi halkaisija	Ø 787 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,	13,7 m/min
Pikaliikkeet Y ja Z	15,2 m/min
Syöttönopeus A ja B	600°/min
Pikaliikkeet A ja B	3.000°/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 kpl (optio: 40 kpl)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 76 mm täynnä Ø 125 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:

X- ja Y- akselien syöttövoima	15 124 N
Z-akselin syöttövoima	24 910 N
Syöttövoima A akseli	407 Nm
Syöttövoima B akseli	407 Nm
Pitovoima A akseli	1.356 Nm
Pitovoima B akseli	678 Nm

Mitat:



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-6/40TR

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Nettopaino	10 355 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	4520 x 3124 x 3505 mm
Kuljetuspakkauksen paino	11 177 kg
Kuljetuspakkauksen koko	4597 x 2591 x 3175 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus Lineaarisilla mittasauvoilla	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus Lineaarisilla mittasauvoilla	± 0,0051 mm
A akseli paikoitustarkkuus	± 0,0097°
B akseli paikoitustarkkuus	± 0,0042°
A ja B akseli toistotarkkuus	± 0,0014°

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	HSM-suurnopeustyöstö
750 MB ohjelmamuisti	USB-liitäntä
24+1 sivulle asennettu työkalunvaihaja	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
Muistin avainlukitus	Kiinteä kierteitys
5. akselin ohjaus	Työkierron päättymisvalo
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Lastunkuljetin	Makro-ohjelmointi
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus
Työvalo	

HAAS VF-6/40TR, vakiovarustein

133 995,- €

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	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 työkalunvaihaja, 40+1 työkalua	6 395,- €
EC8	Kitavälin korotus 203 mm	5 595,- €
MACC-2	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	7 995,- €

Ohjauksen lisävarusteet:

8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 095,- €
EPFDM	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä	595,- €
ETHERNET	Verkkoliitäntä	1 195,- €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalle	325,- €
IPS	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
SO	Karan aseointi	795,- €



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-6/40TR

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpään leikkuunesteen syötöllä	295,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
AAG1	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,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €

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.