



# HAAS VF-5/40TR

## 5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

#### Työpöytä:

Halkaisija	Ø 210 mm
T – urat	16 mm X 6 kpl
T-urien kulma	60°
Keskireikä halkaisija ja syvyys	Ø 50,8 mm 129,5 mm
Maks. kuormitus	91 kg

#### Liike - alueet:

X	965 mm
Y	660 mm
Z	635 mm
A akseli	± 120°
B akseli	360° Pyörivä
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan max	613 mm
Kappaleen maksimi halkaisija	Ø 597 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	18 m/min
Syöttönopeus A ja B	600°/min
Pikaliikkeet A ja B	3.600°/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:

X- ja Y-akselin syöttövoima	15 124 N
Z-akselin syöttövoima	24 910 N
Syöttövoima A akseli	407 Nm
Syöttövoima B akseli	285 Nm
Pitovoima A akseli	678 Nm
Pitovoima B akseli	271 Nm

#### Mitat:



**Oy Grönbloom Ab**  
Työstökoneosasto  
PL 81  
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900  
Fax 09-780 715  
[gronblom@gronblom.fi](mailto:gronblom@gronblom.fi)  
[www.gronblom.fi](http://www.gronblom.fi)



# HAAS VF-5/40TR

## 5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Nettopaino	6 713 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3760 x 2895 x 3213 mm
Kuljetuspakkauksen paino	7 239 kg
Kuljetuspakkauksen koko	4267 x 2591 x 2921 mm

### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 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 työkalun vaihtaja karan sivulla	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
Muistin avainlukitus	Kiinteä kierteitys
5. akselin ohjaus	Työkierron päättymisvalo
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Lastunkuljetin	Makro-ohjelmointi ja koordinaatiston kääntö ja skaalaus
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Takuu yksi vuosi
Työvalo	

## HAAS VF-5/40TR, vakiovarustein

112 995,- €

### 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	8 295,- €
MACC-2	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	6 195,- €

### 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	195,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
SO	Karan aseointi	795,- €

### Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijäähdytyksellä varustetuille koneille,
-----	--



**Oy Grönblom Ab**  
Työstökoneosasto  
PL 81  
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900  
Fax 09-780 715  
[gronblom@gronblom.fi](mailto:gronblom@gronblom.fi)  
[www.gronblom.fi](http://www.gronblom.fi)



# HAAS VF-5/40TR

## 5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

BT40	25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
AT-BLK	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
HIL	Työkalun paikoituskappale karanpään leikkuunesteen syötöllä	295,- €
AAG1	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
WIPS-R	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €
EWV-1	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	3 795,- €
PS24CT	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €
TPS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €
	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.

