



# HAAS VR-8

## 5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

#### Työpöytä:

Mitat	1626 x 914 mm
T – urat	16 mm X 7 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1814 kg

#### Liike - alueet:

X	1626 mm
Y	1016 mm
Z	762 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 - 864 mm
A ja B akselit	± 32 astetta

#### Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 15.000 r/min
Vääntömomentti	61 Nm / 1000 r/min
Karateho maks.	22,4 kW
Karan jäähdytys	Leikuunestejäähdytys

#### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12.700 mm/min maks.
Syöttönopeus A ja B	600 astetta/min
Pikaliikkeet X,	13,7 m/min
Pikaliikkeet Y ja Z	15,2 m/min
Pikaliikkeet A ja B	1900 astetta/ min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

#### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	32 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio: BT-40)
Työkalun vaihto aika	11,0 / 12,0 s

#### Käyttömoottorit:

X-, Y- ja Z-akselin syöttövoima	15.124 N
---------------------------------	----------

#### Mitat:

Nettopaino	12 293 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3962 x 4293 x 3327 mm
Kuljetuspakkauksen paino	12 592 kg
Kuljetuspakkauksen koko	4597 x 3048 x 3175 mm



**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 VR-8

## 5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0.0076 mm
Paikoitustarkkuus	± 0.0203 mm
Toistotarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0,0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0102 mm
A ja B-akselit Paikoitustarkkuus	± 45 kulma sekuntia
Toistotarkkuus	± 10 kulma sekuntia

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	HSM-suurnopeustyöstö
750 MB ohjelmamuisti	USB-liitäntä
32 paikkainen työkalun vaihtaja	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
Muistin avainlukitus	Kiinteä kierteitys
Lastunkuljetin	Työkierron päättymisvalo
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Työvalaisin	Takuu yksi vuosi

## HAAS VR-8, vakiovarustein

**219 995,- €**

### Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijäähdytys 21 bar 15K karalla max kierrokset 10 000 1/min	4 695,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	11 895,- €

### 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,- €
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 aseointi	795,- €

### Muita lisävarusteita:

AF-STD	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijäähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	3 795,- €
EWVR-1	Takuun yksi lisävuosi	18 395,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €

### Rahti, koulutus ja asennus:



**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)

A Division of Oy Grönbloom



# HAAS VR-8

## 5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

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 Antwerpenissä ilman alv.

Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

