



# HAAS VF-11/50

## PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

#### Työpöytä:

Mitat	3048 x 711 mm
T – urat	16 mm X 5 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1 814kg

#### Liike - alueet:

X	3048 mm
Y	1016 mm
Z	762 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	127 - 889 mm ( <i>Optio + 203 mm</i> )

#### Pääkara:

Karan kartio	ISO 50
Karanopeusalue	0 – 7.500 r/min ( <i>optio: 10.000</i> )
Vääntömomentti	610 Nm / 500 r/min
Karateho maks.	22 kW
Karan jäähdytys	Leikuunestejäähdytys

#### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	9,100 mm/min maks.
Pikaliikkeet Y ja Z-akselit	15,2 m/min
X,-akseli	9,1 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

#### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	30+1 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 102 mm viereiset paikat tyhjänä Ø254mm
Työkalun maks. paino	13,6 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-50 ( <i>optio: BT-50</i> )
Työkalun vaihto aika	4,2 / 6,3 s

#### Käyttömoottorit:

X-akselin	syöttövoima	15.124 N
Y- ja Z-akselin	syöttövoima	24.910 N

#### Mitat:

Nettopaino	14 016 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	6528 x 3532 x 3505 mm
Kuljetuspakkauksen paino	15 767 kg
Kuljetuspakkauksen koko	7315 x 3048 x 3150 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)

A Division of Oy Grönblom



# HAAS VF-11/50

## PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0,0051 mm

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus.	Työvalaisin
1 MB ohjelmamuisti	USB-liitäntä
30+1 sivulle asennettu työkalun vaihtaja	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
Muistin avainlukitus	Kiinteä kierteitys
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Työkierron päättymisvalo
Lastunkuljetin	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Takuu yksi vuosi

**HAAS VF-11/50 vaihteistolla vakiovarustein 175 995,- €**

### Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 000 r/min	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpijiähdytys 69 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 000 r/min Sisältää ACF:n	9 295,- €
10K-50T-GB	10.000 r/min kara, 22,4 kW, vaihteistolla	10 695,- €
10KINLINE	10 000 r/min kara, 36 kW, suoravetoinen, tarvitsee ulkoisen muuntajan	3 995,- €
EC-8	Kitavälinkorotus 203 mm	9 295,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	20 195,- €

### 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,- €

### Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijiähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT50	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
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](mailto:gronblom@gronblom.fi)  
[www.gronblom.fi](http://www.gronblom.fi)

A Division of Oy Grönbloom



# HAAS VF-11/50

## PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

PS24CT 24kpl vetopultteja  
TPS24CT 24kpl reiällisiä vetopultteja

595,- €

695,- €

### Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että useampi karaisina.  
Tarjous pyydettäessä.

### 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.

