



# HAAS VF-3YT

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

### Työpöytä:

Mitat	1 372 x 635 mm
T – urat	16 mm
T-urien keskiöetäisyys	80 mm
Maks. kuormitus	1588 kg

### Liike - alueet:

X	1 016 mm
Y	660 mm
Z	635 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 737 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	16 500 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,Y ja Z	25,4 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	20 kpl (optiot: 24 ja 40 kpl)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio: BT-40)
Työkalun vaihto aika	4,2 / 4,5 s (2,8 / 4,6)

### Käyttömootorit:

X-, ja Y- akselin syöttövoima	11 343 N
Z-akselin	18 683 N

### Mitat:

Nettopaino	6 350 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3795 x 3434 x 3150 mm
Kuljetuspakkauksen paino	7 013 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3785 x 2591 x 3275 mm

### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

### Vakiovarusteet:



**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-3YT

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Haas CNC ohjaus  
1 MB ohjelmamuisti  
20 työkalun vaihtaja  
Muistin avainlukitus  
Karan jäähdytys leikkuunesteellä  
USB-liitäntä

Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)  
Kiinteä kierteitys  
Työvalaisin  
Työkierron päättymisvalo  
Takuu yksi vuosi

## HAAS VF-3YT, vakiovarustein

55 995,- €

### 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,- €
30K-30T	30.000 r/min kara, 14,9 kW, suoravetoinen, BT 30 (Katso ES Doc 352)	18 395,- €
8.1K-40T-GBX	8.100 r/min kara, 14,9 kW, vaihteistolla, 339 Nm / 450 r/min	3 995,- €
SMTc-24	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 24+1 työkalua	5 495,- €
SMTc-40	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 40+1 työkalua	8 295,- €
AUGER	Lastunkuljetin	1 895,- €
EC3MYT	Kitavälin korotus 83 mm	2 895,- €
MACC-2	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	6 195,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	9 195,- €
CLNT-TNK-95G	Isompi jäähdytysnestesäiliö 360 l, vakion (208 l) asemesta	1 495,- €

### 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,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
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,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpään leikkuunesteen syötöllä	395,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
PCOOL	Ohjelmitava leikkuunestesuutin	1 495,- €



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-3YT

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

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,- €

## Varustepaketit:

VOP A	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C	alennus n. 8 %	5 395,- €
VOP B	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C, 4AXD, MACRO	alennus n. 16 %	7 795,- €
VOP C	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C, 4AXD, MACRO, TSC	alennus n. 15,5 %	11 795,- €
VOP D	AUGER, PCOOL, IPS, RJH-C, 4AXD, MACRO, TSC, HSM, 750MB	alennus n. 15,5 %	14 495,- €

## 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.

