



# HAAS ES-5-4AX

## VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2011

Haas Automation Inc. California, USA

#### Työpöytä, jossa 4-akseli:

Mitat	1321 x 508 mm
T – urat	16 mm X 5 kpl
Maks. kuormitus	454 kg
<b>4-akseli</b>	
Halkaisija	333,4 mm
Pyörimis nopeus	0.001 to 50°/sec
Pyöritysvoima	407 Nm
Lukitusvoima	687 Nm / 6,9 bar paineilmalla
Paikoitustarkkuus	± 15 aste-sec
Toistotarkkuus	± 10 aste-sec

#### Liike - alueet:

X	1016 mm
Y	457 mm
Z	559 mm
Karanpään etäisyys pöydän keskiöstä	142 - 701 mm
Pöydän pinnan etäisyys karankeskiöstä	110 - 567 mm

#### Pääkara:

Karan kartio	ISA 40
Karansuurin nopeus	8000 1/min (optio 12 000 1/min)
Vääntömomentti	102 Nm / 1400 1/min
Karateho max.	14,9 kW (optio 22,4 kW)

#### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12.700 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,-akseli	18 m/min
Y ja Z-akselit	25,4 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

#### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 + 1 kpl (Optio 40 + 1 kpl)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 76 mm viereiset tyhjänä Ø 152 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 tai BT-40
Työkalun vaihto aika työkalusta työkaluun/lastusta lastuun	2,8 / 3,6 s

#### Käyttömootorit:

Syöttövoima X-akseli	11 343 N
Y-akseli	18 683 N
Z-akseli	11 343 N



**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 ES-5-4AX

## VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

### Mitat:

Nettopaino	6 350 kg
Mitat(pixlexko)	3912 x 3810 x 2388
Kuljetuspakkauksen paino	7 272 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3099 x 3277 x 2743 mm

### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus.	USB-Liitäntä
1 MB ohjelmamuisti	Kiinteä kierteitys
24 työkalun vaihtaja	Työkierron päättymisvalo
Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)	Takuu yksi vuosi
Lastunkuljetin	

## HAAS ES-5-4T

86 995,- €

### Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC50T	Karanläpijiähdytys 21 bar	6 595,- €
TSC-1000	Karanläpijiähdytys 69 bar sisältää AFC:n	9 295,- €
12K	Karan max kierrokset 12 000 1/min 22,4 kW	5 195,- €
SMTC40-H	Työkalunvaihtaja 40 + 1 työkalulle	9 295,- €
PCOOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	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. lisäprossessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS-V	Intuiitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	195,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
SOM	Karan aseointi	795,- €
5AXBLS	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

### Muita lisävarusteita:

AFC	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijiähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys	0,- €
WIPS-R-EC	Langaton mittausjärjestelmä Renichaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	5 195,- €



**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 ES-5-4AX

## VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

EWVH-1	1 vuodella pidennetty takuu	6 595,- €
PS24CT	Vetopultti 24 kpl	395,- €
TPS24CT	Reiällinen vetopultti 24 kpl	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.

