



# HAAS EC-500

## VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAITAJALLA

1/3

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

#### Paletti:

Mitat	500 x 500 mm kaksi kappaletta
Maks. kuormitus	454 kg
Lukitusvoima	62 275 N
Paletin vaihtoaika	9 s
Indeksointi kulma	1° (optio 4-akseli)

#### Liike - alueet:

X	813 mm
Y	508 mm
Z	711 mm
Etäisyys karan keskiö - pöydän pinta	28-536 mm
Etäisyys karanpää – pöydän keskiö	99-810 mm

#### Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 8.000 r/min (optio: 12 000)
Vääntömomentti	102 Nm / 1400 r/min
Karateho max.	14,9 kW (optio 22,4kW)

#### Optio 4. akseli:

Käyttö	Servomoottori 2,2 kW
Erottelukyky	0,001°
Vääntömomentti	271 Nm
Jarrumomentti	678 Nm
Jakotarkkuus	±15 kaarisek
Maks. kuormitus	300 kg

#### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12 700 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,Y ja Z	25,4 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

#### Karan sivulla oleva työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	40 + 1 kpl (optio 70 + 1)
Työkalun maks.halkaisija /viereiset paikat tyhjänä	76 Ø mm /152 Ø mm
Työkalun maks. pituus	305 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio BT-40)
Työkalun vaihtoaika työkalusta työkaluun/lastusta lastuun	1,6 / 3,8 s

#### Käyttömoottorit:

X- Y- ja Z-akselin syöttömoottoriteho	5,6 kW
X- Y- ja Z-akselin syöttövoima	20 462 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 EC-500

## VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAITAJALLA

2/3

**Mitat:**

Nettopaino	10 886 kg
Mitat (pi x le x ko)	3962 x 3759 x 2641 mm
Pakkauksen paino	13 935 kg
Pakkauksen mitat	5840 x 3120 x 3100 mm

**Tarkkuus:**

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

**Vakiovarusteet:**

Haas CNC ohjaus	USB-liitäntä
1 MB ohjelmamuisti	Kiinteä kierteitys
3 lastunkuljetinta	Työvalaisin
Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)	Työkierron päättymisvalo
Kappaleen huuhtelu suurella leikkuunestevirtauksella	Takuu yksi vuosi

**HAAS EC-500, vakiovarustein****138 995,- €****Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):**

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpijiähdytys 69 bar sisältää ACF:n	9 295,- €
12K-40T-IN	12.000 r/min karamoottori, 22,4 kW vaatii työkalujen tasapainotuksen G2,5 mukaan	5 195,- €
SMT-C-70	70 +1 työkalun vaihtaja sisältää työkalunvaihto aseman	9 295,- €
4AX-E4	Täydellinen 4-akseli	6 595,- €
CC-E4	Lamellityyppinen lastunkuljetin	5 195,- €
HYDRDY-E4/5	Valmius hydrauliselle kappaleen kiinnittimelle	795,- €
P-COOL	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. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS	Intuiitiivinen 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 aseointi	795,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €



# HAAS EC-500

## VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAITAJALLA

3/3

### Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijiähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40-E4	BT työkalun kiinnitys	0,- €
MPAL16T-E4	Lisäpaletit	1 695,- €
VIPS-R-EC	Langaton mittausjärjestelmä RENISHAW sisältäen työkalun-, ja kappaleenmittauksen	5 195,- €
EWH-1	Takuun yksi lisävuosi	6 595,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €
TPS24CT	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.  
Oikeudet muutoksiin pidätetään.

