



HAAS EC-400PP

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS 6-PALETIN PALETINVAITAJALLA

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Paletti:

Mitat	400 x 400 mm kuusi kappaletta
Maks. kuormitus	454 kg (4-akselilla 300 kg)
Maks. kappaleen koko	Ø 500 mm x korkeus 500 mm
Paletin lukitusvoima	62 275 N
Paletin vaihtoaika	8 s
Indeksointi kulma	1° (optio 4-akseli)
Pyörimisnopeus	80°/sec
Jakotarkkuus	±3 kaarisek
Toistotarkkuus	±1 kaarisek

Liike - alueet:

X	508 mm
Y	508 mm
Z	508 mm
Etäisyys karan keskiö - pöydän pinta	53-561 mm
Etäisyys karanpää – pöydän keskiö	99-607 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 8.000 r/min
Vääntömomentti	102 Nm / 1400 r/min
Karateho max.	14,9 kW

Optio 4. akseli:

Käyttö	Servomoottori 3,73 kW
Erottelukyky	0,001°
Nopeus	0,001 - 50°/sec
Vääntömomentti	407 Nm
Jarrumomentti	678 Nm
Jakotarkkuus	±15 kaarisek
Toistotarkkuus	±10 kaarisek

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	Linearijohteet

Karan sivulla oleva työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	70 + 1 kpl
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 / 2,8 sek



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi



HAAS EC-400PP

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS 6-PALETIN PALETINVAITAJALLA

2/3

Käyttömootorit:

X- Y- ja Z-akselin syöttömootorit,teho	5,6 kW
X- Y- ja Z-akselin syöttövoima	20 462 N

Mitat:

Nettopaino	11 136 kg
Mitat (pi x le x ko)	5707 x 4090 x 2565 mm
Kuljetuspakkauksen paino (Kone)	9589 kg
Kuljetuspakkauksen koko (Kone)	5105 x 2591 x 2870 mm
Kuljetuspakkauksen paino (Palettiasema)	2272 kg
Kuljetuspakkauksen koko (Palettiasena)	2921 x 2184 x 2159 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0,0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain
1 MB ohjelmamuisti	Kiinteä kierteitys
Lamelli tyyppinen lastunkuljetin	Kappaleen huuhtelu suurella leikkuunestevirtauksella
Karanläpijiähdytys 21 bar	Työvalaisin
Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)	Työkierron päättymisvalo
USB-liitäntä	Takuu yksi vuosi

HAAS EC-400PP**204 995,- €**

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC1000	Karanläpijiähdytys 69 bar, maks. kierrokset 10 000 r/m käytettäessä	2 995,- €
12K-40T-IN	12.000 1/min karamoottori, 22,4 kW vaatii työkalujen tasapainottamisen G2,5 luokkaan	5 195,- €
4AX-E4	Täydellinen 4-akseli	6 595,- €
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,- €
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,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi

A Division of Oy Grönbloom



HAAS EC-400PP

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

6-PALETIN 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,- €
EWB-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 Antwerpenissä ilman alv.
Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja.
Oikeudet muutoksiin pidätetään.