



HAAS EC-400

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAITAJALLA

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Paletti:

Mitat	400 x 400 mm kaksi 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°/s
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	24 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Karan sivulla oleva työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 + 1 kpl (optio 40 + 1 ja 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	2,1 / 3,7 s



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS EC-400

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS 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	9 072 kg
Mitat (pi x le x ko)	3429 x 3378 x 2565 mm
Kuljetuspakkauksen paino	9589 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3632 x 2591 x 2870 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

Vakiovarusteet:

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

HAAS EC-400, vakiovarustein**122 995,- €**

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpjiähdytys 21 bar	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpjiähdytys 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,- €
SMTC-40-LS	40 +1 työkalun vaihtaja sisältää työkalunvaihto aseman	9 295,- €
SMTC-70	70 +1 työkalun vaihtaja sisältää työkalunvaihto aseman	18 395,- €
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. lisäprossessorin, 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 työkalun 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-400

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,- €
EWI-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.

