



HAAS EC-300

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAITAJALLA

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Paletti:

Mitat	300 x 300 mm kaksi kappaletta
Maks. kuormitus	250 kg, 20% tasapainoerolla
Paletin vaihtoaika	4,7 s
Täydellinen 4-akseli	

Liike - alueet:

X	508 mm
Y	457 mm
Z	356 mm
Etäisyys karan keskiö - pöydän pinta	39-395 mm
Etäisyys karanpää – pöydän keskiö	51-508 mm

Pääkara:

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

4. akseli:

Vääntömomentti	285 Nm
Jarrumomentti	271 Nm
Jakotarkkuus	±15 kaarisek

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X, Y ja Z	15 200 mm/min maks.
Pikaliikkeet X, Y ja Z	25,4 m/min
X, Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 + 1 kpl (<i>Optio 40 + 1</i>)
Työkalun maks.halkaisija /viereiset paikat tyhjänä	76 Ø mm /152 Ø mm viereiset paikat tyhjänä
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (<i>optio BT-40</i>)
Työkalun vaihtoaika työkalusta työkaluun/lastusta lastuun	2,8 / 4,5 s

Käyttömootorit:

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



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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

A Division of Oy Grönblom



HAAS EC-300

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAITAJALLA

2/3

Mitat:

Nettopaino	7 258 kg
Mitat (pi x le x ko)	3696 x 3404 x 2510 mm
Kuljetuspakkauksen paino	7348 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2845 x 2769 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 työkalunvaihtaja	Työvalaisin
Lamellityyppinen lastunkuljetin	Työkierron päättymisvalo
Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)	Takuu yksi vuosi

HAAS EC-300, vakiovarustein

94 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpjiähdytys 21 bar	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpjiähdytys 69 bar sisältää AF:n	9 295,- €
12K-40T-IN	12.000 r/min karamoottori, 22,4 kW työkalut tasapainotettava G2,5	5 195,- €
SMTC-40-LS	40 +1 työkalun vaihtaja sisältää työkalunvaihto aseman	9 295,- €
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	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 aseointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 495,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €



HAAS EC-300

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAITAJALLA

3/3

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,- €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €
EWV-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.

