



HAAS EC-1600

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:	EC-1600	EC-1600YZT
Mitat	1626 x 914 mm	
T – urat	16mm 125 mm välein 7 kpl	
Maksini kuormitus	4536 kg	
Liike - alueet:		
X	1626 mm	1626 mm
Y	1016 mm	1270 mm
Z	813 mm	1016 mm
Karanpään etäisyys pöydän keskiöstä	203 mm	
Pöydän pinnan etäisyys karankeskiöstä	292 mm	
Pääkara:		
Karan kartio	ISO 50	
Karansuurin nopeus	6000 r/min (optio 10 000 r/min)	
Vääntömomentti	610 Nm / 500 r/min	
Karateho maks.	22,4 kW	
Vaihteisto	2-portainen	
Karan jäähdytys	Ilmajäähdytys	
Optio		
	Täydellinen 4. akseli	5-asteen jakopöytä
Halkaisia	762 mm	
Työpöydän mitat	1626 x 813 mm	
T-urat	16 mm 145 mm välein 5 kpl	
Käyttö	Servomoottori 3,7 kW	
Vääntömomentti hetkellinen	6 779 Nm	
Vääntömomentti jatkuva	2 712 Nm	
Jarrumomentti	5 423 Nm	
Jakotarkkuus	±30 kaarisek	±15 kaarisek
Toistotarkkuus	±15 kaarisek	±10 kaarisek
Suurin kappaleen paino pyöröpöydällä	4 536 kg	
Pöydän keskiön reikä	140 mm	
Kääntyessä pöytä nousee		5 mm
Liikenopeudet:		
Syöttönopeus	12.700 mm/min maks.	
Pikaliikkeet	13,7 m/min	
Akselin johteet	Lineaarijohteet	
Työkalunvaihtaja:		
Työkalujen määrä	30 + 1 kpl (Optio 50 + 1 kpl)	
Työkalun maks.halkaisija	Ø 102 mm viereiset tyhjänä Ø 254 mm	
Työkalun maks. paino	13,6 kg	
Työkalun kartioiden tyytit	CT-50 tai BT-50	



HAAS EC-1600

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Käyttömootorit:	EC-1600	EC-1600YZT
Syöttömootorit, teho	X-akselin Y, ja Z-akseli	6,9 kW hetkellinen 3,4 kW jatkuva 9,6 kW hetkellinen 4,8 kW jatkuva
Syöttövoima	X-akseli Y-akseli Z-akseli	24 910 N 24 910 N 37 365 N

Mitat:

Nettopaino	14 300 kg	16 103 kg
Mitat(pi x le x ko)	4343 x 3581 x 2921	4343x4216x3150
Pakkauksen paino	14 443 kg	16 491 kg
Pakkauksen koko	4826 x 3607 x 3175	4880x4220x3400

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm
Tämä tarkkuus vaatii lineaariset mittasauvat	

Vakiovarusteet:

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

HAAS EC-1600HE, vakiovarustein 147 995,- €

HAAS EC-1600YZTHE, vakiovarustein 172 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpijiähdytys 68 bar sisältää ACF:n	9 295,- €
10K-50T-GB	Karan maks. kierrokset 10 000 r/min, vaihteisto	10 695,- €
SMTC-50-H	Työkalunvaihtaja 50 + 1 työkalulle	13 795,- €
4AX-E16	Täydellinen 4-akseli	32 195,- €
LS-2	Lineaariset mittasauvat	11 895,- €
CC-16	Lamelli tyyppinen lastunkuljetin	6 995,- €
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. lisäproessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €



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-1600

VAAKAKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

IPS	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
SO	Karan aseointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 495,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT50-E4	BT työkalun kiinnitys	0,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä RENISHAW sisältäen työkalun-, ja kappaleenmittauksen	5 195,- €
LK	Nostoraudat	9 295,- €
EWH-1	Takuun yksi lisävuosi	6 595,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	595,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	695,- €

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.