



# HAAS EC-1600

Vaakakarainen työstökeskus

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Haas Automation Inc. California, USA

<b>Työpöytä:</b>	EC-1600	EC-1600ZT
Mitat	1626 x 914 mm	
T – urat	16 mm X 7 kpl	
T-urien keskiöetäisyys	125 mm	
Maks. kuormitus	4536 kg	

<b>Liike - alueet:</b>		
X	1626 mm	
Y	1270 mm	
Z	813 mm	1016 mm

<b>Pääkara:</b>	
Karan kartio	ISO 50
Karanopeusalue	0 – 7 500 r/min
Vääntömomentti	460 Nm / 700 r/min
Karateho maks.	22,4 kW

<b>Liikenopeudet:</b>	
Syöttönopeus X,Y ja Z	12,7 m/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	15,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Linearijohteet

<b>Käyttömootorit:</b>	
X-akselin syöttövoima	17793 N
Y-akselin syöttövoima	35586 N
Z-akselin syöttövoima	35586 N

<b>Työkalunvaihtaja:</b>	
Työkalujen määrä	30 kpl
Työkalun maks.halkaisija	102 mm
Työkalun maks. paino	13,6 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihtoaika	8 s

<b>Mitat:</b>	
Kuljetuspakkauksen paino	13 640 kg
Kuljetuspakkauksen koko	4 880 x 3 860 x 3 450 mm

<b>Tarkkuus:</b>	
Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm



# HAAS EC-1600

Vaakakarainen työstökeskus

Toistotarkkuus

± 0,0025 mm

## Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Verkkoliitäntä
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto
Työvalo	Kiinteä kierteytys
USB-liitäntä	

**EC-1600**

**172 995 €**

**EC-1600ZT**

**206 995 €**

## Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpikäähdytys 21 bar	5 595 €
TSC1K	Karanläpikäähdytys 69 bar	7 595 €
10K-50T-GBX	10 000 r/min kara, 22,4 kW	13 395 €
SMTC-50	50 työkalun vaihtaja	14 295 €
4TH-AXIS-RTY	Integroitu 4 akseli	38 195 €

## Lisävarusteet:

WIPS-R EC	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	6 295 €
CONVINTANK	Lamellikuljetin	8 395 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	1 395 €
COOLANT REFILL	Automaattinen jäähdytysnesteentäyttö, vaatii vesili	995 €
50T TOOL CART	Työkaluvaunu 60 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäähdy	1 895 €
OIL-SKIMMER	Öljynerotin	795 €
ROTARY-AXIS CAL T	Pyöröpöydän kalibrointi työkalut	495 €
TPS24E50	24 kpl reiällisiä vetopultteja	695 €
ESW-1-YEARC	Takuun yksi lisävuosi	7 895 €

## Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
3RD PRTY RTY	Pyöröpöytävalmius muut kuin Haas pyöröpöydät	1 395 €
64GB	Laajennettu muisti 64 GB	1 895 €
8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 395 €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 295 €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasem.	595 €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80	2 495 €
MACRO	Makro-ohjelmointi	2 495 €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	395 €
SO	Karan asemointi	895 €
VPS	Visuaalinen ohjelmointi apu	1 895 €
4AXD	4-akselin valmius	2 295 €



# HAAS EC-1600

Vaakakarainen työstökeskus

5AXD

5-akselin valmius, vaatii 4-akselin valmiuden

6 595 €

## **Pyöröpöydät:**

---

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että kaksiakselisina. Tarjous pyydettyessä.

## **Rahti, koulutus ja asennus:**

---

Asennus ohjelmointi- ja käyttökoulutus

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.