



# Haas VF-11/50

9.4.2019

Pystykarainen työstökeskus

---

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

Haas Automation Inc. California, USA

### Työpöytä:

---

Mitat	3048 x 711 mm
T – urat	16 mm X 5 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1 814 kg

### Liike - alueet:

---

X	3048 mm
Y	1016 mm
Z	762 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	127– 889 mm

### Pääkara:

---

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

### Liikenopeudet:

---

Syöttönopeus X,Y ja Z	9,1 m/min
Pikaliikkeet Y ja Z	15,2 m/min      X 9,1 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

### Käyttömootorit:

---

X- ja Y-akselin syöttövoima	15124 N
Z-akselin syöttövoima	24910 N

### Työkalunvaihtaja:

---

Työkalujen määrä	30 kpl
Työkalun maks.halkaisija	102 mm
Työkalun maks. paino	13,6 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihtoaika	4,2 s

### Mitat:

---

Kuljetuspakkauksen paino	14 370 kg
Kuljetuspakkauksen koko	7 320 x 2 670 x 3 400 mm

### Tarkkuus:

---

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
-------------------	-------------



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

Puh 010 286 8900  
Fax 09-780 715  
gronblom@gronblom.fi  
www.gronblom.fi



# Haas VF-11/50

Pystykarainen työstökeskus

Toistotarkkuus

± 0,0025 mm

## Vakiovarusteet:

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

## VF-11/50

**215 995 €**

## Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijäähdytys 21 bar	5 595 €
TSC-READY	Karanläpijäähdytys valmius	795 €
TSC1K	Karanläpijäähdytys 69 bar	7 595 €
10K-50T-GBX	10 000 r/min kara, 22,4 kW	13 395 €
EC8	Kitavälin korotus 203 mm	11 595 €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot	24 095 €
TAB	Ilmanpuhallus työkalun läpi (vaatii TSC option)	995 €

## Lisävarusteet:

WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	4 995 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-k	895 €
APC-READY	Paletinvaihtaja valmius (sis. 8M, MACRO, MFININ)	3 095 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytys	1 395 €
COOLANT REFILL	Automaattinen jäähdytysnesteentäyttö, vaatii vesili	995 €
ENCL EXHAUST	Öljysuimuri	1 395 €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovika	795 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
50T TOOL CART	Työkaluvaunu 60 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijäähdy	1 895 €
PRB-EC	Mittalaitteen jalusta	595 €
ROTARY-AXIS CAL T	Pyöröpöydän kalibrointi työkalut	495 €
WORK TABLE LIGHT	Työpöydän valaistus	195 €
TPS24E50	24 kpl reiällisiä vetopultteja	695 €
ESW-1-YEARC	Takuun yksi lisävuosi	7 895 €

## Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
3RD PRY 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 €
DWO/TCPC	Dynaaminen nollapisteen paikannus	4 495 €



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

Puh 010 286 8900  
Fax 09-780 715  
gronblom@gronblom.fi  
www.gronblom.fi



# Haas VF-11/50

## Pystykarainen työstökeskus

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 €
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.