



# Haas VF-9/50

9.4.2019

Pystykarainen työstökeskus

---

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

Haas Automation Inc. California, USA

---

### Työpöytä:

Mitat	2134 x 914 mm
T – urat	16 mm X 7 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1814 kg

---

### Liike - alueet:

X	2134 mm
Y	1016 mm
Z	762 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	127 – 889 mm ( <i>Optio + 203 mm</i> )

---

### Pääkara:

Karan kartio	ISO 50
Karanopeusalue	0 – 7.500 r/min ( <i>optio: 10.000</i> )
Vääntömomentti	610 Nm / 500 r/min
Karateho maks.	22,4 kW
Vaihteisto	2-portainen

---

### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12,7 m/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	15,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

---

### Käyttömoottorit:

X- ja Y-akselin syöttövoima	15 124 N	18 238 N
Z-akselin syöttövoima	24 910 N	

---

### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	30+1 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 102 mm / 254 mm viereiset paikat tyhjänä
Työkalun maks. paino	13,6 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihto aika	4,2 / 6,3 s

---

### Mitat:

Kuljetuspakkauksen paino	13 000 kg
Kuljetuspakkauksen koko	54 40 x 3150 x 3400 mm

---

### Tarkkuus:

---



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

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



# Haas VF-9/50

## Pystykarainen työstökeskus

Paikoitustarkkuus	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Verkkoliitäntä	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto	Takuu yksi vuosi
Työvalo	Kiinteä kierteytys	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain
USB-liitäntä	Lastunkuljetin	Nostoraudat
	Kiinteä kierteytys	

### VF-9/50

**170 995 €**

### Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpikäähdytys 21 bar	5 595 €
TSC-READY	Karanläpikäähdytys valmius	795 €
TSC1K	Karanläpikäähdytys 69 bar	7 595 €
10K-50T-GBX	10 000 r/min kara, 22,4 kW	13 395 €
EC8	Kitavälin korotus 203 mm	11 595 €
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 työka	4 995 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koc	895 €
APC-READY	Paletinvaihtaja valmius (sis. 8M, MACRO, MFININ)	3 095 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	1 395 €
COOLANT REFILL	Automaattinen jäähdytysnesteentäyttö, vaatii vesiliitä	995 €
ENCL EXHAUST	Öljysumuimuri	1 395 €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatki	795 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
50T TOOL CART	Työkaluvaunu 60 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäähdytyl	1 895 €
OIL-SKIMMER	Öljynerotin	795 €
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 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 €



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

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



# Haas VF-9/50

## Pystykarainen työstökeskus

COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 295 €
DWO/TCPC	Dynaaminen nollapisteen paikannus	4 495 €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalla	595 €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80 la	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 tehtaavarastosta 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.