



# Haas VF-2

Pystykarainen työstökeskus

---

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

Haas Automation Inc. California, USA

### Työpöytä:

Mitat	914 x 356 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1 361 kg

### Liike - alueet:

X	762 mm
Y	406 mm
Z	508 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 610 mm

### Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 8 100 r/min
Vääntömomentti	122 Nm / 2 000 r/min
Karateho maks.	22,4 kW

### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	16,5 m/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	25,4 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

### Käyttömoottorit:

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

### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	20 kpl
Työkalun maks.halkaisija	89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihtoaika	4,2 s

### Mitat:

Kuljetuspakkauksen paino	3 550 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2 490 x 2 340 x 2 570 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-2

## Pystykarainen työstökeskus

Toistotarkkuus

± 0,0025 mm

### Vakiovarusteet:

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

### VF-2

**44 995 €**

### Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijäähdytys 21 bar	5 595 €
TSC-READY	Karanläpijäähdytys valmius	795 €
TSC1K	Karanläpijäähdytys 69 bar	7 595 €
10K-40T-GBX	10.000 r/min kara, 14,9 kW vaihteistolla, 339 Nm /	9 895 €
10K-40T-IN	10.000 r/min kara, 22,4 kW	4 495 €
15K-40T-IN	15.000 r/min kara, 22,4 kW	10 295 €
30K-30T	30 000 rpm kara, BT30, 14,9 kW	26 695 €
8.1K-40T-GBX	8.100 r/min kara, 14,9 kW, vaihteistolla, 339 Nm / 4	6 695 €
SMTC-30-40T	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 30+1 ty.	6 595 €
MACC-1	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	4 995 €
TAB	Ilmanpuhallus työkalun läpi (vaatii TSC option)	995 €

### Lisävarusteet:

WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	4 995 €
AUGER	Lastunkuljetin	2 495 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-k	895 €
APC-READY	Paletinvaihtaja valmius (sis. 8M, MACRO, MFININ)	3 095 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	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 €
P-COOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijäähdy	1 895 €
ATB	Työkalun paikoituskappale karanpäähän leikkuunes	595 €
LK	Nostorausat	85 €
OIL-SKIMMER	Öljynerotin	795 €
PRB-EC	Mittalaitteen jalusta	595 €
ROTARY-AXIS CAL T	Pyöröpöydän kalibrointi työkalut	495 €
WORK TABLE LIGHT	Työpöydän valaistus	195 €
95GAL	Isompi jäähdytysnestesäiliö 360 l, vakion (208 l) ase	1 895 €



# Haas VF-2

## Pystykarainen työstökeskus

TPS24E	24kpl reiällisiä vetopultteja	595 €
ESW-1-YEARB	Takuun yksi lisävuosi	5 595 €

### Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
3RD PRTY RTY	Pyöröpöytävalmuis 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 €
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 €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	1 395 €
SO	Karan aseointi	895 €
VPS	Visuaalinen ohjelmointi apu	1 895 €
4AXD	4-akselin valmuis	2 295 €
5AXD	5-akselin valmuis, vaatii 4-akselin valmiuden	6 595 €

### Pyöröpöydät:

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

### 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.