



Haas VF-11/40

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	102– 864 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	9,1 m/min
Pikaliikkeet Y ja Z	15,2 m/min X 9,1 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Käyttömoottorit:

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

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 kpl
Työkalun maks.halkaisija	76 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihtoaika	2,8 s

Mitat:

Kuljetuspakkauksen paino	15 190 kg
Kuljetuspakkauksen koko	7 320 x 3 120 x 3 330 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-11/40

9.4.2019

Pystykarainen työstökeskus

Toistotarkkuus

± 0,0025 mm

Vakiovarusteet:

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

VF-11/40

188 995 €

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-24-SS	Nopeampi sivuvaihtaja 24+1 työkalulle	4 395 €
SMTC-40SS	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 40+1 ty.	8 895 €
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 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 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteiden suodatusyksikkö karanläpijäähdy	1 895 €
ATB	Työkalun paikoituskappale karanpäähän leikkuunes	595 €
ROTARY-AXIS CAL T	Pyöröpöydän kalibrointi työkalut	495 €
WORK TABLE LIGHT	Työpöydän valaistus	195 €
TPS24E	24kpl reiällisiä vetopultteja	595 €
ESW-1-YEARB	Takuun yksi lisävuosi	5 595 €

Ohjauksen lisävarusteet:



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
Mekaanikonkatu 6
00880 Helsinki

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



Haas VF-11/40

Pystykarainen työstökeskus

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
3RD PRY 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. lisäprossessorin, 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 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 pyydettäessä.

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.