



Haas VF-9/40

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	102 - 864 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 8.100 r/min (<i>optiot: 10.000, 15.000</i>)
Vääntömomentti	122 Nm / 2 000 r/min
Karateho maks.	22,4 kW

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
Z-akselin syöttövoima	24 910 N

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 kpl (<i>optio: 40 kpl</i>)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 76 mm täynnä Ø 152 mm viereiset tyhjänä
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihto aika	2,8 / 3,6

Mitat:

Kuljetuspakkauksen paino	12 870 kg
Kuljetuspakkauksen koko	5440 x 3150x 3330 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0076 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-9/40

Pystykarainen työstökeskus

Toistotarkkuus

± 0,0051 mm

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Verkkoliitäntä	ohjelmoitava leikkuunestesuutin
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto	takuu yksi vuosi
Työvalo	Kiinteä kierteyty	kaapelivälitteinen kauko-ohjain
USB-liitäntä	Lastunkuljetin	
	Kiinteä kierteyty	

VF-9/40

146 995 €

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 / 45	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 / 45	6 695 €
SMTC-24-SS	Nopeampi sivuvaihtaja 24+1 työkalulle	4 395 €
SMTC-40	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 40+1 työk	11 095 €
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	Öljysumuumuri	1 395 €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatki	795 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteeseen suodatusyksikkö karanläpijäähdytyl	1 895 €
ATB	Työkalun paikoituskappale karanpäähän leikkuuneste	595 €
OIL-SKIMMER	Öljynerotin	795 €
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 €



Haas VF-9/40

Pystykarainen työstökeskus

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 €
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 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.