



HAAS VF-9/50

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

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	1.814kg

Liike - alueet:

X	2134 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 (<i>optio: 10.000</i>)
Vääntömomentti	610 Nm / 500 r/min
Karateho maks.	22 kW
Karan jäähdytys	Leikuunestejäähdytys

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12.700 mm/min maks.
Pikaliikkeet X, Y ja Z	15,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	30+1 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 102 mm viereiset paikat tyhjänä Ø254mm
Työkalun maks. paino	13,6 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-50 (<i>optio: BT-50</i>)
Työkalun vaihto aika	4,2 / 6,3 s

Käyttömootorit:

X-akselin	syöttövoima	15.124 N
Y- ja Z-akselin	syöttövoima	24.910 N

Mitat:

Nettopaino	12 020 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	4884 x 3531 x 3505 mm
Kuljetuspakkauksen paino	13 018 kg
Kuljetuspakkauksen koko	5309 x 3073 x 3251 mm



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi



HAAS VF-9/50

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0,0051 mm

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Työvalaisin
1 MB ohjelmamuisti	USB-liitäntä
30+1 sivulle asennettu työkalun vaihtaja	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
Muistin avainlukitus	Kiinteä kierteitys
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Työkierron päättymisvalo
Lastunkuljetin	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Takuu yksi vuosi

HAAS VF-9/50 vaihteistolla vakiovarustein 142 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 000 r/min	4 695,- €
TSC-1000	Karanläpijiähdytys 69 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 000 r/min Sisältää ACF:n	9 295,- €
10K-50T	10.000 r/min kara, 22,4 kW, vaihteistolla	10 695,- €
10KINLINE	10 000 r/min kara, 36 kW, suoravetoinen, tarvitsee ulkoisen muuntajan	3 995,- €
EC8	Kitavälin korotus 203 mm	9 295,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	14 695,- €

Ohjauksen lisävarusteet:

8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 095,- €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 095,- €
EPFDM	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä	595,- €
ETHERNET	Verkkoliitäntä	1 195,- €
750MB	Laajennettu muisti 750 MB	1 295,- €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalle	395,- €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
SO	Karan asemointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 495,- €
5AXD	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijiähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT50	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
VPH-6	Nosturin puomi ilman nostinta	1 895,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

Puh 010 2868 900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi

A Division of Oy Grönbloom



HAAS VF-9/50

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

PS24CT 24kpl vetopultteja
TPS24CT 24kpl reiällisiä vetopultteja

595,- €

695,- €

Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että useampi karaisina.
Tarjous pyydettäessä.

Rahti, koulutus ja asennus:

Asennus ohjelmointi ja käyttökoulutus € 600,- / pv+ matka-aika ja matkakulut
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.





HAAS VF-9/50

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

4/3