



HAAS VR-11B

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	3048 x 711 mm
T – urat	16 mm
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	1814 kg

Liike - alueet:

X	3048 mm
Y	1016 mm
Z	762 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan A ja B akselit	102 - 864 mm ± 32 astetta

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 - 15.000 r/min
Vääntömomentti	61 Nm / 1000 r/min
Karateho maks.	22,4 kW
Karan jäähdytys	Leikuunestejäähdytys

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	9 100 mm/min maks
Syöttönopeus A ja B	600 astetta/min
Pikaliikkeet X,	9,1 m/min
Pikaliikkeet Y ja Z	15,2 m/min
Pikaliikkeet A ja B	1900 astetta/ min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	32 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio: BT-40)
Työkalun vaihto aika	11,0 / 12,0 s

Käyttömootorit:

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

Mitat:

Nettopaino	14 727 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	6528 x 4293 x 3327 mm
Kuljetuspakkauksen paino	15 767 kg
Kuljetuspakkauksen koko	7315 x 3048 x 3150 mm



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS VR-11B

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0.0076 mm
Toistotarkkuus (Lineaarisella mitta-asteikolla)	± 0,0051 mm
Paikoitustarkkuus	± 0.0203 mm
Toistotarkkuus	± 0,0102 mm
A ja B-akselit Paikoitustarkkuus	± 45 kulma sekuntia
Toistotarkkuus	± 10 kulma sekuntia

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	USB-liitäntä
750 MB ohjelmamuisti	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
32 paikkainen työkalun vaihtaja	Kiinteä kierteitys
Muistin avainlukitus	Työkierron päättymisvalo
Lastunkuljetin	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Takuu yksi vuosi
Työvalaisin	Karanläpjiäähdytys
HSM-suurnopeustyöstö	

HAAS VR-11B vakiovarustein

274 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpjiäähdytys 21 bar 15K karalla max kierrokset 10 000 1/min	4 695,- €
LS2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	20 195,- €

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,- €
IPS	Intuiitiivinen 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,- €

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpjiäähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	3 795,- €
EWVR-1	Takuun yksi lisävuosi	18 395,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS VR-11

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

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 Antwerpenissä ilman alv.

Muilta osin noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja.

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

