



HAAS VF-2TR

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Tasolaikan halkaisija	Ø 160 mm
T – urat	16 mm X 6 kpl
T-urien kulma	60°
Keskireikä halkaisija ja syvyys	Ø 38,1 mm 124,5 mm
Maks. kuormitus	36 kg
Kehtopöytä poisotettavissa	
Työpöydän koko	914 x 356 mm
Työpöydän kantavuus	1361 kg
Työpöydäm T-urat	16 mm 125 mm välein

Liike - alueet:

X	762 mm
Y	405 mm
Z	508 mm
A akseli	± 120°
B akseli	360° Pyörivä
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan maks.	371 mm
Kappaleen maksimi halkaisija	Ø 444 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 8.100 r/min (optiot: 10.000, 15.000, 30.000)
Vääntömomentti	122 Nm / 2000 r/min
Karateho maks.	22,4 kW
Karan jäähdytys	Leikuunestejäähdytys

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	16.500 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,Y ja Z	25 m/min
Syöttönopeus A ja B	2 000°/min
Pikaliikkeet A ja B	4 800°/min
X,Y ja Z akselin johteet	Linearijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	24 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 76 mm täynnä Ø 127 mm viereiset tyhjänä
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio: BT-40)
Työkalun vaihto aika	2,8 / 3,6

Käyttömoottorit:

Z-akselin	18 683 N
-----------	----------



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS VF-2TR

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

X-, Y-akselin syöttövoima	11 343 N
Syöttövoima A akseli	203 Nm
Syöttövoima B akseli	136 Nm
Pitovoima A akseli	271 Nm
Pitovoima B akseli	136 Nm

Mitat:

Nettopaino	3334 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	2790 x 2357 x 2654 mm
Kuljetuspakkauksen paino	4395 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2565 x 2565 x 2616 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm
A akseli paikoitustarkkuus	± 0,0097°
B akseli paikoitustarkkuus	± 0,0042°
A ja B akseli toistotarkkuus	± 0,0014°

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	HSM-suurnopeustyöstö
750 MB ohjelmamuisti	USB-liitäntä
24 työkalun vaihtaja pylvään sivulla	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
Muistin avainlukitus	Kiinteä kierteitys
5. akselin ohjaus	Työkierron päättymisvalo
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin
Lastunkuljetin	Makro-ohjelmointi ja koordinaatiston kääntö ja skaalaus
Kaapelivälitteinen kauko-ohjain	Takuu yksi vuosi
Työvalo	

HAAS VF-2TR, vakiovarustein

83 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijäähdytys 21 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 00 r/min	4 695,- €
TSC1000	Karanläpijäähdytys 69 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 r/min sisältää ACF:n	9 295,- €
10K-40T-GBX	10.000 r/min kara, 14,9 kW vaihteistolla, 339 Nm / 450 r/min	6 295,- €
10K-40T-IN	10.000 r/min kara, 14,9 kW	2 395,- €
15K-40T	15.000 r/min kara, 14,9 kW	6 595,- €
30K-30T	30.000 r/min kara, 14,9 kW, suoravetoinen, BT 30 (Katso ES Doc 352)	18 395,- €
8.1K-40T-GBX	8.100 r/min kara, 14,9 kW, vaihteistolla, 339 Nm / 450 r/min	3 995,- €
MACC-1	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	3 295,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	16 395,- €
CLNT-TNK-95G	Isompi jäähdytysnestesäiliö 360 l, vakion (208 l) asemesta	1 495,- €

Ohjauksen lisävarusteet:

8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 095,- €
EPFDM	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä	595,- €
ETHERNET	Verkkoliitäntä	1 195,- €



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-2TR

5-AKSELINEN PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalle	395,- €
IPS	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
SO	Karan aseointi	795,- €

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpijäähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €
AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpään leikkuunesteen syötöllä	295,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
AAG1	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	3 795,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €

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.