



HAAS VF-3APC

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAIHTAJALLA

1/3

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Paletti:

Mitat	1016 x 483 mm
Kiinnitysreijät	M12 mm X 24 kpl
Kiinnitysreikien keskiöetäisyys	100 mm
Maks. kuormitus	454 kg
Paletin vaihtoaika	30 s

Liike - alueet:

X	1016 mm
Y	508 mm
Z	635 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	35 – 670 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	25,4 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	20 kpl (optiot: 24, ja 40 kpl)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 (optio: BT-40)
Työkalun vaihtoaika	4,2 / 4,5 s (2,8 / 4,6)

Käyttömootorit:

X-, ja Y- akselin syöttövoima	11 343 N
Z-akselin	18 683 N

Mitat:

Nettopaino	6759 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	4902 x 2794 x 2985 mm
Kuljetuspakkauksen paino	6114 kg palettiasema 1161 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3658 x 2591 x 2794 mm
palettiasema	1829 x 1575 x 1499 mm



HAAS VF-3APC

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAIHTAJALLA

2/3

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
Automaattinen paletinvaihtaja ja 2 palettia	Kiinteä kierteitys
1 MB ohjelmamuisti	Työvalaisin
20 työkalun vaihtaja	Työkierron päättymisvalo
Muistin avainlukitus	Makro-ohjelmointi
Karan jäähdytys leikkuunesteellä	Takuu yksi vuosi
USB-liitäntä	

HAAS VF-3APC, vakiovarustein

74 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpjjäähdytys 21 bar 15K karalla maks. kierrokset 10 00 r/min	4 695,- €
TSC1000	Karanläpjjäähdytys 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	6 295,- €
10K-40T-IN	10.000 r/min kara, 14,9 kW, suoravetoinen	2 395,- €
15K-40T	15.000 r/min kara, 14,9 kW, suoravetoinen	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,- €
SMTC-24	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 24+1 työkalua	5 495,- €
SMTC-40	Pylvään sivulle asennettu työkalunvaihtaja, 40+1 työkalua	8 295,- €
MACC-2	Lastunkuljetin, kolmella kuljettimella	6 195,- €
LS-2	Lineaariset mitta-asteikot, 3-akselia	8 195,- €
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,- €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 095,- €
EPFDM	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä	595,- €
ETHERNET	Verkko-liitäntä	1 195,- €
750MB	Laajennettu muisti 750 MB	1 295,- €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalle	395,- €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprossessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS-V	Intuiitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
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 karanläpjjäähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
BT40	BT työkalun kiinnitys työkalunvaihtajaan	0,- €



Oy Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS VF-3APC

PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS PALETINVAIHTAJALLA

3/3

AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpään leikkuunesteen syötöllä	395,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
PCOOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495,- €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €
PAL40M	Varapaletti	2 895,- €
RTYAPC	Pyöröpöytä kaapelit 1 akseliselle pöydälle	3 295,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €
TPS24CT	24kpl reiällisiä vetopultteja	595,- €

Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä.
Tarjous pyydettyä.

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.

