



HAAS TM-3P

Pystykarainen työstökeskus

1/2

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	1467 x 368 mm
T – urat	16 mm
T-urien keskiöetäisyys	102 mm
Maks. kuormitus	454 kg

Liike - alueet:

X	1016 mm
Y	504 mm
Z	406 mm
Etäisyys karanpäästä pöytään	102 – 508 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 6 000 r/min
Vääntömomentti	45 Nm / 1200 r/min
Karateho max.	5,6 kW

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	10 kpl	(optio 20 kpl)
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm	
Työkalun maks. paino	5,4 kg	
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40	(optio BT-40)
Työkalun vaihtoaika	5,7 / 6,5 s	

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	5 100 mm/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	5.1 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Käyttömootorit:

X-,Y- ja Z-akselin syöttömootorien syöttövoima	8 896 N
--	---------

Mitat:

Nettopaino	2676 kg
Mitat (PixLexKo)	2489 x 3073 x 2667 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0102mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS TM-3P

Pystykarainen työstökeskus

2/2

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
1 MB ohjelmamuisti	Vuoden takuu
USB-liitäntä	Intuitiivinen ohjelmointijärjestelmä
10 työkalun vaihtaja	Jäähdytysnestejärjestelmä

HAAS TM-3P vakiovarustein:

32 995,- €

Lisävarusteet:

BTTM-3-20UP	20-paikkainen työkalunvaihtaja	1 995,- €
WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
CCTM-P	Lastunkuljetin	1 895,- €
HFP-KIT	Suurempivirtauksinen jäähdytysnestepumppu 0,6 kW	1 095,- €
P-COOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495,- €
WL-MM	Työvalo	395,- €
PS24CT	24 työkalun peräpulttia	325,- €
ESW1-HE	Vuoden lisätakuu	1 295,- €

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,- €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäproessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	195,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
RTAPMM	Kiinteä kierteytys	1 095,- €
SOM	Karan asemointi	795,- €
4AXBLMM	4-akselin valmius	1 895,- €
5AXBLMM	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

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.



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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