



Haas TM-3P

Pystykarainen työstökeskus

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	1467 x 368 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	454 kg

Liike - alueet:

X	1016 mm
Y	508 mm
Z	406 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 508 mm

Pääkara:

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

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	10,2 m/min
Pikaliikkeet X,Y ja Z	10,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Käyttömootorit:

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

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	10 kpl
Työkalun maks.halkaisija	89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT
Työkalun vaihtoaika	5,7 s

Mitat:

Nettopaino	2 400 kg
Mitat (PixLexKo)	3 073 x 2 159 x 2667 mm
Kuljetuspakkauksen paino	2 815 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3 250 x 2 290 x 2 440 mm

Tarkkuus:



Haas TM-3P

Pystykarainen työstökeskus

Paikoitustarkkuus	± 0.0102mm
Toistotarkkuus	± 0,0051 mm

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Visuaalinen ohjelmointiapu
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto
Työvalo	Vuoden takuu
USB-liitäntä	

TM-3P

36 995 €

Lisävarusteet:

10K-40T-GREASE	10 000 r/min kestopoideltu kara	3 695 €
WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työ	4 995 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-k	895 €
AUGER	Lastunkuljetin	2 495 €
CPK-HF	Suurempivirtauksinen jäähdytysnestepumppu 0,6 k	695 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
P-COOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495 €
PS24CT	24 työkalun peräpulttia	495 €
ESW-1-YEARA	Vuoden lisätakuu	1 595 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €

Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
3RD PRTY RTY	Pyöröpöytävalmius muut kuin Haas pyöröpöydät	1 395 €
64GB	Laajennettu muisti 64 GB	1 895 €
8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 395 €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 295 €
DWO/TCPC	Dynaaminen nollapisteen paikannus	4 495 €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprossessorin, ohjelmiston ja 80	2 495 €
MACRO	Makro-ohjelmointi	2 495 €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	395 €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	1 395 €
RTAP-3	Kiinteä kierteytys	1 395 €
SO	Karan asemointi	895 €
4AXD	4-akselin valmius	2 295 €
5AXD	5-akselin valmius, vaatii 4-akselin valmiuden	6 595 €

Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että kaksiakselisina. Tarjous pyydettyessä.



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
Mekaanikonkatu 6
00880 Helsinki

Puh 010 286 8900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi



Haas TM-3P

Pystykarainen työstökeskus

Rahti, koulutus ja asennus:

Asennus ohjelmointi- ja käyttökoulutus

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.