



HAAS Super MiniMill 2

Pystykarainen työstökeskus

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Työpöytä:

Mitat	1016 x 356 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	1125 mm
Maks. kuormitus	227 kg

Liike - alueet:

X	508 mm
Y	406 mm
Z	356 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 457 mm

Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 10 000 r/min
Vääntömomentti	23 Nm / 2400 1/min
Karateho max.	11,2 kW

Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	21 000 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,Y ja Z	30 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	10 kpl optio 24 + 1 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 optio BT-40
Työkalun vaihto aika	3,0 / 3,8 s optio 1,6 / 2,2 s

Käyttömoottorit:

X-,Y- ja Z-akselin syöttömoottorit: syöttövoima	8 896 N
--	---------

Mitat:

Nettopaino	1814 kg
Mitat (PixLexKo)	2159x2362x2540mm
Kuljetuspakkauksen paino	1814 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2261 x 1676 x 2489 mm

Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.005 mm
Toistotarkkuus	± 0,003 mm



HAAS Super MiniMill 2

Pystykarainen työstökeskus

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus
1 MB ohjelmamuisti
USB-liitäntä
10 työkalun vaihtaja
Työvalo

Jäähdytysnestepumppu
Kiinteä kierteitys
Muistin avainlukitus
Vuoden takuu

HAAS Super Mini Mill 2

vakiovarustein:

36 995,- €

Lisävarusteet:

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 r/min	4 695,- €
SMTC-24	Koneen sivulle asennettava 24 paikkainen työkalunvaihtaja	5 495,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
AUGER	Lastunkuljetin	1 895,- €
CPK-HP	Suuri virtauksinen jäähdytysnestepumppu 0,6 kW	395,- €
PCOOL	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin vaatii jäähdytysnestepumpun	1 495,- €
AF-STD	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö 25µ suodattimella	1 495,- €
ESW-1-HE	1 vuoden lisätakuu	1 295,- €
PS24CT	24kpl vetopultteja	395,- €

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. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
SO	Karan asemointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 895,- €
5AXD	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