



# HAAS Mini Mill

## Pystykarainen työstökeskus

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

#### Työpöytä:

Mitat	730 x 305 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	110 mm
Maks. kuormitus	227 kg

#### Liike - alueet:

X	406 mm
Y	305 mm
Z	254 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	102 – 356 mm optio +102mm

#### Pääkara:

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 6.000 r/min
Vääntömomentti	45 Nm / 1200 r/min
Karateho max.	5,6 kW

#### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	12.700 mm/min maks
Pikaliikkeet X,Y ja Z	15,2 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

#### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	10 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT-40 optio BT-40
Työkalun vaihto aika	4,7 / 5,5 s

#### Käyttömoottorit:

X-,Y- ja Z-akselin syöttömoottorit: syöttövoima	8.896 N
--	---------

#### Mitat:

Nettopaino	1542 kg
Mitat (PixLexKo)	1980 x 2034 x 2490 mm
Kuljetuspakkauksen paino	1583 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2261 x 1676 x 2489 mm

#### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm



# HAAS Mini Mill

## Pystykarainen työstökeskus

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Muistin avainlukitus
1 MB ohjelmamuisti	
USB-liitäntä	
10 työkalun vaihtaja	
Vuoden takuu	

### HAAS Mini Mill HE vakiovarustein:

**25 995,- €**

### Lisävarusteet:

WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
AUGER	Lastunkuljetin	1 895,- €
CPK-HP	Suuri virtauksinen jäähdytysnestepumppu 0,6 kW	795,- €
CPK24	Jäähdytysnestepumppu 93 W, 91 l tankki	495,- €
EC-MM	102 mm kitavälin korotus	2 895,- €
PCOOL	Ohjelmoitava jäähdytysnestesuutin vaatii jäähdytysnestepumpun	1 495,- €
WL-MM	Työvalo	395,- €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö 25µ suodattimella	1 495,- €
COVERMMI	Työtilan yläpuolinen suojuus, kirkasta muovia	595,- €
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,- €
RTAP	Kiinteä kierteytys	1 095,- €
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](mailto:gronblom@gronblom.fi)  
[www.gronblom.fi](http://www.gronblom.fi)