



# HAAS DT-1

## PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

1/3

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

#### Työpöytä:

Mitat	660 x 381 mm
T – urat	16 mm X 3 kpl
T-urien keskiöetäisyys	125 mm
Maks. kuormitus	68 kg

#### Liike - alueet:

X	508 mm
Y	406 mm
Z	394 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	152 – 546 mm

#### Pääkara:

Karan kartio	BT 30
Karanopeusalue	0 – 12 000 r/min
Vääntömomentti	62 Nm / 1 700 r/min
Karateho maks.	11,2 kW
Karan jäähdytys	Ilmapuhalluksella

#### Liikenopeudet:

Syöttönopeus X,Y ja Z	30,5 mm/min maks.
Pikaliikkeet X,Y ja Z	61 m/min
Suurin kierteitys nopeus	5 000 r/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet

#### Työkalunvaihtaja:

Työkalujen määrä	20 + 1 kpl
Työkalun maks.halkaisija	Ø 51 mm
Työkalun maks. paino	0,9 kg
Työkalun kartioiden tyypit	BT-30
Työkalun vaihtoaika	0,8 / 1,5 s

#### Käyttömootorit:

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

#### Mitat:

Nettopaino	1 905 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3150 x 1727 x 2616 mm
Kuljetuspakkauksen paino	1 905 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2490 x 1800 x 2970 mm

#### Tarkkuus:

Paikoitustarkkuus	± 0.005 mm
Toistotarkkuus	± 0,003 mm



**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)



# HAAS DT-1

## PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

2/3

### Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)
1 MB ohjelmamuisti	Kiinteä kierteitys
20 + 1 sivulle asennettu työkalun vaihtaja	Työvalaisin
Karan jäähdytys ilmapuhalluksella	Työkierron päättymisvalo
USB liitäntä	Takuu yksi vuosi
Jäähdytysnestejärjestelmä	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä

### HAAS DT-1, vakiovarusteiden

44 995,- €

### Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

TSC	Karanläpijiähdytys 21 bar 12K karalla maks. kierrokset 10 00 r/min	4 695,- €
TSC1000	Karanläpijiähdytys 69 bar käytettäessä maks. kierrokset 10 000 r/min sisältää ACF:n	9 295,- €
AUGER	Lastunkuljetin	1 895,- €

### 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,- €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemalle	395,- €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäproessorin, ohjelmiston ja 80 lauseen välimuistin	1 895,- €
IPS-V	Intuitiivinen ohjelmointi apu	1 495,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	195,- €
PROMAC	Valmius työkappaleen aseman mittaukselle	2 895,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
SOM	Karan asemointi	795,- €
4AXD	4-akselin valmius	1 495,- €
5AXBL	5-akselin valmius vaatii 4-akselin valmiuden	4 695,- €

### Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteiden suodatusyksikkö karanläpijiähdytyksellä varustetuille koneille, 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
AT-BLK	Työkalun paikoituskappale karanpäähän leikkuunesteeseen syötöllä	395,- €
PCOOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495,- €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla (PCOOL pakollinen)	695,- €
WIPS-R	Langaton mittausjärjestelmä Renishaw sisältäen työkalun- ja kappaleenmittauksen	4 095,- €
EWV-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €



# HAAS DT-1

## PYSTYKARAINEN TYÖSTÖKESKUS

3/3

### Pyöröpöydät:

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että useampikaraisina. Tarjous pyydettäessä.

### 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.

