



HAAS ST-30

CNC-sorvi

1/4

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Pyörintähalkaisijat:

Suojusten päällä	Ø 806 mm
Poikkikelkan päällä	Ø 527 mm
Kärkipylkän päällä	Ø 584 mm

Sorvauskapasiteetti:

Istukka	Ø 254 mm
Vakio tankokapasiteetti	Ø 76 mm
Kärkiväli	660 mm
Suurin sorvaushalkaisija	Ø 533 mm
Suurin sorvauspituus	660 mm
Suurin sorvauspituus vakioistukalla	635 mm

Kara:

Kierrosnopeus max	3400 r/min
Vääntömomentti	404 Nm / 500 r/min, suoravetoinen 1356 Nm / 150 r/min, vaihteistolla
Karateho max.	22,4 kW
Karan pää	A2-6
Karaporaus	Ø 88,9 mm

Liikematkat ja -nopeudet:

X-akselin liike	318 mm
Z-akselin liike	660 mm
Max. Syöttövoima	X 20 462 N Z 25 800 N
Pikaliikkeet	24 m/min

Revolveri:

Työkalupaikkojen määrä	12 kpl
Työkalun kiinnitys	BOT sisältää BOTKIT20M
Revolverin kääntöaika (viereiset asemat)	1 s

Ohjelmoitava kärkipylkkä: (Optio)

Kärkipylkän kartio	MK4
Liikealue	724 mm
Puristusvoima	1334 – 6672 N

C-akseli optio:

Teho	3,7 kW
Paikotus tarkkuus	±0,01°
Jarrun pidätysvoima	4448 N
Ohjaus	Paikoitus ja työstö



HAAS ST-30

CNC-sorvi

2/4

Pyörivät työkalut optio:

Teho	5,6 kW
Pyörimisnopeus	0-3000 r/min
Max momentti	22,03 N
Jatkuva momentti	8,47 N
Työkalut	VDI40

Tarkkuudet:

Paikoitustarkkuus	± 0,0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

Mitat:

Nettopaino	5988 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	4369 x 2337 x 2108 mm
Jäähdytysnestesäiliön tilavuus	208 l

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Työvalaisin
12-BOT revolveri	USB portti
Ø 254 mm hydraulistiukka	Ohjelmamuisti 1MB
Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)	Takuu yksi vuosi
Kiinteä kierteisyys	

HAAS ST-30 vakiovarustein

49 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

GEARBOX	2-portainen karavaihteisto	5 595,- €
HPC	Korkeapaineinen jäähdytysnestejärjestelmä, 21 Bar	4 695,- €
HPC1000	Korkeapaineinen jäähdytysnestejärjestelmä, 68 Bar sisältää ACF suodattimen	9 295,- €
BB	Kara poraus 102mm, 29,8kW, A2-8, 305mm istukka, 2-portainen vaihteisto, 2400 1/min	18 395,- €
LT2-HT	Pyörivät työkalut ja C-akseli, 3000 r/min, vaatii VDI tai VBT option	16 795,- €
VB	Yhdistelmärevolveri 6 kpl VDI-40 + 6 kpl pultattavia	1 495,- €
VDI	12 paikkainen VDI revolveri	595,- €
ATP	Automaattinen työkalunmittausjärjestelmä	3 195,- €
CONVEYOR	Lamellityyppinen lastunkuljetin	3 495,- €
PTS	Ohjelmoitava kärkipylkkä	5 595,- €
OPC12	305mm istukka vakion sijaan A2-6 3200 r/min max	1 895,- €
OPC15	381mm istukka vakion sijaan A2-8 2400 r/min max	2 595,- €

Ohjauksen lisävarusteet:

8M	M-toiminnon lisäys kahdeksaan (vakiona 2 kpl)	1 095,- €
EPFDM	Hallittu koneen pysäytys virtakatkon yhteydessä	595,- €
ETHERNET	Ethernet liitäntä	1 195,- €
750MB	750 MB muisti	1 295,- €
IPS	Intuitiivinen ohjelmointi	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,- €
BIA	Tangonsyöttövalmius	905,- €



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS ST-30

CNC-sorvi

3/4

Muita lisävarusteita:

ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö korkeapainejäähdytyksellä varustetuille koneille 25µ suodattimella (pakollinen työstettäessä valurautaa tai -alumiinia)	1 495,- €
PCAT	Kappaleen noukkija	2 395,- €
JET	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koodilla	595,- €
LPRO-R	Kappaleenmittaus järjestelmä (Renishaw) (ei sisällä työkalun kiinnitintä)	7 395,- €
HIL	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovikatkaisijan	595,- €
EWL-1	Takuulle 1 lisävuosi	4 695,- €
BAR	Tangonsyöttölaitteet: Haas tai LNS, tarvitaan tangonsyöttövalmius Tarjous pyydettäessä	

Työkalun pitimiä:

BOTKIT20M	Työkalunpidinsarja: 1kpl BOT20MF/G-25, 2kpl BOT20MID-32, 3kpl BOT20MID-40, 1kpl CB20M	1 895,- €
BOT20MFG-25	Otsasorvausterän pidin 25mm	395,- €
BOT20MID-25	Sisäsorvausterän pidin 25mm	395,- €
BOT20MID-32	Sisäsorvausterän pidin 32mm	395,- €
BOT20MID-40	Sisäsorvausterän pidin 40mm	395,- €
BOT20MID-50	Sisäsorvausterän pidin 50mm	395,- €
BOT20MIDBTS	Sisäsorvauspidin ilman reikää	395,- €
BOT20MOD-25	Katkaisuterän pidin 25mm	595,- €
BOT-CLAMP	Ulkoterän pidin revolverin otsapintaan	95,- €
CB	Leikkuuneste suuttimien pidin	95,- €
LTH-A	Aksiaalinen pyörivän työkalun pidin ER-32 holkeille VDI-40 revolveriin	1 595,- €
LTH-R	Radiaalinen pyörivän työkalun pidin ER-32 holkeille VDI-40 revolveriin	2 895,- €

Karan alennusputket tankotyötä varten:

LAGK300	Ohjainputkien sovite sarja 76mm tankokapasiteetille 84mm kiinnityskierteellä	465,- €
LINER375	Ohjainputki 10mm tangolle	95,- €
LINER500	Ohjainputki 13mm tangolle	95,- €
LINER750	Ohjainputki 19mm tangolle	95,- €
LINER875	Ohjainputki 22mm tangolle	95,- €
LINER1000	Ohjainputki 25mm tangolle	95,- €
LINER1125	Ohjainputki 29mm tangolle	95,- €
LINER1250	Ohjainputki 32mm tangolle	95,- €
LINER1375	Ohjainputki 35mm tangolle	95,- €
LINER1500	Ohjainputki 38mm tangolle	95,- €
LINER1750	Ohjainputki 45mm tangolle	195,- €
LINER2000	Ohjainputki 50mm tangolle	195,- €
LINER2250	Ohjainputki 25mm tangolle	195,- €
LINER2500-30	Ohjainputki 64mm tangolle	195,- €
LINER2750-30	Ohjainputki 70mm tangolle	195,- €
LINERKIT-30	Ohjainputki sarja 76mm tankokapasiteetille	1 195,- €

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 Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS ST-30

CNC-sorvi

4/4

