



HAAS ST-20

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 210 mm
Vakio tankokapasiteetti	ø 51 mm (optio: ø 64 mm)
Suurin sorvaushalkaisija	ø 381 mm
Suurin sorvauspituus	533 mm

Kara:

Kierrosnopeusalue	0 - 4.000 r/min
Vääntömomentti	203 Nm / 700 r/min
Karateho max.	14,9 kW
Karan pää	A2-6
Karaporaus	ø 88,9 mm

Liikematkat ja -nopeudet:

X-akselin liike	236 mm
Z-akselin liike	533 mm
Max. syöttövoima X-akseli	20 408 N
Max. syöttövoima Z-akseli	25 800 N
Pikaliikkeet	24 m/min

Revolveri:

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

Ohjelmoitava kärkipylkkä:(Optio)

Kärkipylkän kartio	MK4
Liikealue	508 mm
Puristusvoima	1334 – 6672 N

C-akseli optio:

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

Pyörivät työkalut optio:

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



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS ST-20

CNC-sorvi

2/4

Tarkkuudet:

Paikoitustarkkuus	± 0,005 mm
Toistotarkkuus	± 0,003 mm

Mitat:

Nettopaino	4082 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3962 x 2462 x 1867 mm
Jäähdytysnestesäiliön tilavuus	205 l

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	USB portti
12-paikkainen VDI-revolveri	Ohjelmamuisti 1MB
Roiskesuojaus (täysin suojattu malli)	Takuu yksi vuosi
Kiinteä kierteitys	
Työvalaisin	

HAAS ST-20 vakiovarustein

44 995,- €

Lisävarusteet (tehtaalla asennettavat):

HPC	Korkeapaineinen jäähdytysnestejärjestelmä, 21 Bar	4 695,- €
HPC1000	Korkeapaineinen jäähdytysnestejärjestelmä, 68 Bar sisältää ACF suodattimen	9 295,- €
BB-20	22,4kW, 50 - 3 400r/min A2-6, 254mm istukka, 64mm tangolle	6 595,- €
LT2-HT	Pyörivät työkalut ja C-akseli, 3000 r/min	15 995,- €
VB	Yhdistelmärevolveri 6 kpl VDI-40 + 6 kpl pultattavia	1 495,- €
BOT	12 paikkainen BOT revolveri	1 495,- €
ATP	Automaattinen työkalunmittausjärjestelmä	3 195,- €
CONVEYOR	Lamellityyppinen lastunkuljetin	3 395,- €
PTS	Ohjelmoitava kärkipylykkä	4 695,- €
OPC10	254 mm istukka vakion tilalle	1 495,- €

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,- €



HAAS ST-20 CNC-sorvi

3/3

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 pyydettyessä	

Työkalut:

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:

LAGK200	Ohjainputkien sovite sarja 51mm tankokapasiteetille	395,- €
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,- €
LINER1750-30	Ohjainputki 45mm tangolle	195,- €
LINERKIT-20	Ohjainputki sarja 51mm tankokapasiteetille	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



HAAS ST-20 CNC-sorvi

4/3

