



Haas ST-45

CNC-sorvi

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Haas Automation Inc. California, USA

Pyörintähalkaisijat:

Suojusten päällä	ø 876 mm
Kelkan päällä	ø 648 mm
Kärkipylkän johteiden päällä	ø 648 mm

Sorvauskapasiteetti:

Istukka (optio)	ø 457 mm	pehmeät leuat
Karaporaus	ø 178 mm	
Suurin sorvaushalkaisija	ø 648 mm	
Suurin sorvauspituus	1118 mm	

Kara:

Kierrosnopeus	1400 r/min
Vääntömomentti	1898 Nm / 150 r/min
Karanpää	A2-11
Teho	29,8 kW
Tankokapasiteetti	165 mm

Liikematkat ja -nopeudet:

X-akselin liike	432 mm
Z-akselin liike	1118 mm
Syöttövoima X	24465 N
Syöttövoima Z	40034 N
Pikaliikkeet X, Z	18 m/min

Revolveri:

Työkalupaikkojen määrä	12 kpl
Työkalun kiinnitys	BOT
Revolverin kääntöaika (viereinen asema)	0,5 s

C-akseli (optio):

Teho	3,7 kW
Toistotarkkuus	± 0,01°
Jarrun pidätysvoima	4448 N

Pyörivät työkalut (optio):

Teho	9 kW
Pyörimisnopeus	6000 r/min
Maks. momentti	32 Nm
Jatkuva momentti	15 Nm



Haas ST-45

CNC-sorvi

9.4.2019

Tarkkuus:

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

Mitat:

Kuljetuspakkauksen paino	11 750 kg
Kuljetuspakkauksen koko	5 460 x 2 310 x 2 540 mm

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Työvalo
1 GB ohjelmamuisti	Nestelaitteisto
USB-liitäntä	Kiinteä kierteitys

ST-45

122 995 €

Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

LT-4K	Pyörivätyökalut 6000 r/min	21 595 €
BOT50	BOT revolveri	3 495 €
VB40	BOT/VDI revolveri	1 895 €
PSTS	Kärkipylkkä MK5 kartiolla	10 695 €
SRP-2	Tukilaakerin pidin	6 795 €
XP	41 kW kara, vaatii ulkoisen muuntajan	11 595 €

Lisävarusteet:

HPC	Nestelaitteet 21 bar	5 595 €
HPC1K	Nestelaitteet 69 bar	7 595 €
ATP	Automaattinen työkalunmittaus	3 795 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	1 395 €
CONVEYOR ST-40	Lamellikuljetin	4 495 €
COOLANT REFILL	Automaattinen jäähdytysnesteentäyttö, vaatii vesili	995 €
ENCL EXHAUST	Öljysuimuri	1 395 €
HIL-L	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovika	795 €
MT6	MK6 kartio kärkipylkkään	995 €
WIPS-L	Kappaleenmittalaite, sisältää VPS, MACRO, SO	4 995 €
PC18KIT	457 mm 3-leukapakka	32 895 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäähdy	1 895 €
ESW-1-YEARC	Takuun yksi lisävuosi	7 895 €

Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	32GB ohjelmamuisti	995 €
64GB	64GB ohjelmamuisti	1 895 €
8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 395 €



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
Mekaanikonkatu 6
00880 Helsinki

Puh 010 286 8900
Fax 09-780 715
gronblom@gronblom.fi
www.gronblom.fi



Haas ST-45

CNC-sorvi

MACRO	Makro-ohjelmointi	2 495 €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	395 €
SO	Karan asemointi	895 €
VPS	Visuaalinen ohjelmointiapu	1 895 €

Työkalut:

LTH-A	Suora pyöriväpidin	1 895 €
LTH-R	Kulma pyöriväpidin	3 295 €

Rahti, koulutus ja asennus:

Asennus ohjelmointi- ja käyttökoulutus

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.