



# Haas ST-20

## CNC-sorvi

---

### HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

Haas Automation Inc. California, USA

#### Pyörintähalkaisijat:

---

Suojusten päällä	Ø 533 mm
Kelkan päällä	Ø 533 mm
Kärkipylkän johteiden päällä	Ø 533 mm

#### Sorvauskapasiteetti:

---

Istukka	Ø 210 mm	pehmeät leuat
Karaporaus	Ø 88,9 mm	
Suurin sorvaushalkaisija	Ø 254 mm	
Suurin sorvauspituus	571 mm	

#### Kara:

---

Kierrosnopeus	4000 r/min
Vääntömomentti	203 Nm / 500 r/min
Karanpää	A2-6
Teho	14,9 kW
Tankokapasiteetti	63,5 mm

#### Liikematkat ja -nopeudet:

---

X-akselin liike	213 mm
Z-akselin liike	571 mm
Syöttövoima X	18238 N
Syöttövoima Z	22686 N
Pikaliikkeet X, Z	24 m/min

#### Revolveri:

---

Työkalupaikkojen määrä	12 kpl
Työkalun kiinnitys	VDI
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-20

## CNC-sorvi

### Tarkkuus:

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

### Mitat:

Kuljetuspakkauksen paino	5600 kg
Kuljetuspakkauksen koko	3 630 x 2 290 x 2 260 mm

### Vakiovarusteet:

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

## ST-20

**49 995 €**

### Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

5K-30HP-A2-6	5 000 r/min, 22,4 kW kara	2 195 €
LT-BMT65-12	Pyörivätyökalut BMT65 revolveri, 12-paikkainen	17 295 €
LT-BMT65-24	Pyörivätyökalut BMT65 revolveri, 24-paikkainen	21 395 €
BMT65-12-NLT	BMT65 revolveri 12-paikkainen	4 395 €
BMT65-24-NLT	BMT65 revolveri 24-paikkainen	7 795 €
BOT	BOT revolveri	1 795 €
PTS	Kärkipylkkä	5 595 €

### Lisävarusteet:

HPC	Nestelaitteet 21 bar	5 595 €
HPC1K	Nestelaitteet 69 bar	7 595 €
ATP	Automaattinen työkalunmittaus	3 795 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	1 395 €
CONVEYOR	Lamellikuljetin	3 795 €
COOLANT REFILL	Automaattinen jäähdytysnesteentäyttö, vaatii vesili	995 €
ENCL EXHAUST	Öljysuimuri	1 395 €
HIL-L	Suurteho-työvalo, sis. 2 halogeenivalaisinta ja ovika	795 €
JET	Ilmanpuhallus karan vierestä	795 €
WIPS-L	Kappaleenmittalaite, sisältää VPS, MACRO, SO	4 995 €
PCAT	Kappaleenoukkija	2 295 €
WIPS-L	Kappaleenmittalaite, sisältää VPS, MACRO, SO	4 995 €
OPC10	254 mm pakka	1 795 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpjiähdy	1 895 €
OIL-SKIMMER	Öljynerotin	795 €
ESW-1-YEARB	Takuun yksi lisävuosi	5 595 €



# Haas ST-20

## CNC-sorvi

### Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	32GB ohjelmamuisti	995 €
64GB	64GB ohjelmamuisti	1 895 €
8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 395 €
MACRO	Makro-ohjelmointi	2 495 €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	395 €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	1 295 €
SO	Karan asemointi	895 €
VPS	Visuaalinen ohjelmointiapu	1 895 €

### Työkalut:

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

### Karan vähennysputket:

LINER ADAPTER 2.0C	Vähennysputkien sovitin	395 €
LINER KIT 2.00	Vähennysputkisarja	795 €

### 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.