



Haas ST-45L

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 | 2032 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 | 2032 mm | |
| Syöttövoima X | 24465 N | |
| Syöttövoima Z | 40034 N | |
| Pikaliikkeet X, Z | 18 m/min | 8,1 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-45L

CNC-sorvi

Tarkkuus:

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

Mitat:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Kuljetuspakkauksen paino | 13 560 kg |
| Kuljetuspakkauksen koko | 6 320 x 2 290 x 2 540 mm |

Vakiovarusteet:

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

ST-45L

168 995 €

Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

| | | |
|-------|---------------------------------------|----------|
| LT-4K | Pyörivätyökalut 6000 r/min | 21 595 € |
| BOT50 | BOT revolveri | 3 495 € |
| VB40 | BOT/VDI revolveri | 1 895 € |
| 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-40L | Lamellikuljetin | 7 195 € |
| 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 | Jäähdytysnesteiden 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 € |
| MACRO | Makro-ohjelmointi | 2 495 € |



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
Mekaanikonkatu 6
00880 Helsinki

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



Haas ST-45L

CNC-sorvi

| | | |
|--------|----------------------------|---------|
| 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.