



HAAS TL-3

Työkalusorvi

1/2

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Pyörintähalkaisijat:

Suojusten päällä	ø 508 mm
Poikkikelkan päällä	ø 330 mm

Sorvauskapasiteetti:

Istukka(optio)	ø 300 mm
Karan poraus	ø 88,9 mm
Suurin sorvaushalkaisija	ø 508 mm
Suurin sorvauspituus	1524 mm

Kara:

Kierrosnopeus maks	1 800 r/min
Vääntömomentti	277 Nm / 417 r/min
Karateho max.	13,4 kW (Optio 22kW)
Karan pää	A2-6

Liikematkat ja -nopeudet:

X-akselin liike	305 mm
Z-akselin liike	1524 mm
Max. syöttövoima X-akselin	13 772 N
Max. syöttövoima Z-akselin	13 727 N
Pikaliikkeet X-akselin	1,9 m/min
Pikaliikkeet Z-akselin	3,8 m/min

Kärkipylkkä:

Kärkipylkän kartio	MK5
Pinolin liike	152 mm

Tarkkuudet:

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

Mitat:

Nettopaino	2948 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3007 x 1565 x 1981 mm
Kuljetuspakkauksen paino	3937 kg
Kuljetuspakkauksen mitat	3302 x 1829 x 2235 mm



HAAS TL-3

Työkalusorvi

2/2

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	USB liitäntä
CNC ja manuaalisorvi	Intuitiivinen ohjelmointi
Ohjelmamuisti 1MB	Vuoden takuu

HAAS TL-3 CE varustein:

39 785,- €

Lisävarusteet:

HSTL3	22 kW karamoottori	3 295,- €
TT8	8-asemainen revolveri sisältää 5 kpl 20mm pitimiä ulkopuolisille työkaluille ja 3 kpl 25 mm sisäpuolisille työkaluille	8 795,- €
CPK	Jäähdytysnestejärjestelmä 0,1 kW, 19 l säiliöllä	795,- €
CPK-HP	Jäähdytysnestejärjestelmä 0,6 kW 57 l säiliöllä	1 095,- €
MTS3	Manuaalinen kärkipylkkä	2 895,- €
SR-5	Manuaalinen tukilaakeri halkaisijaan 127mm asti	1 495,- €
SR	Tukilaakerin jalka, tarvitaan tukilaakerin kiinnittämiseen	795,- €
BOTKIT5M	Työkalinpidinsarja 3x BOT5MID-25, BOT5MF/G, ja 3x BOT5MF/G	1 095,- €
BOT5MF/G	20 mm otsasorvausterän kiinnitin revolveriin	395,- €
BOT5MID-25	25 mm sisäsorvausterän kiinnitin revolveriin	395,- €
BOT5MOD-20	20 mm katkaisuterän kiinnitin revolveriin	395,- €
ABG	Paineilman puhalluspistooli telineellä	295,- €
WL	Työvalo	395,- €
EWL-1	Vuoden takuun lisäys	4 695,- €
2012	315 mm Bergman 3-leukaistukka A2-6	1 600,- €
MULTIFIX C	Pikavaihto teränpidin + 5 sivupidintä	1 900,- €

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,- €
MACRO	Makro-ohjelmointi	1 895,- €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	295,- €
RJH-C	Kaapelivälitteinen kauko-ohjain LCD näytöllä	995,- €
RTAP-3	Kiinteä kierteytys	1 095,- €
SO	Karan asemointi	795,- €

Rahti, koulutus ja asennus:

Asennus, ohjelmointi ja käyttökoulutus 600,- € / pv+ matka-aika ja matkakulut
Tarvittaessa pyydämme kuljetustarjouksen tehtaan varastosta 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