



HAAS TL-1

Työkalusorvi

1/2

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Pyörintähalkaisijat:

Suojusten päällä	ø 406 mm
Poikkikelkan päällä	ø 241 mm

Sorvauskapasiteetti:

Istukka(optio)	ø 200 mm
Karan poraus	ø 58 mm
Suurin sorvaushalkaisija	ø 406 mm
Suurin sorvauspituus	737 mm

Kara:

Kierrosnopeus maks.	2 000 r/min	(Optio 3 500 r/min)
Vääntömomentti	136 Nm / 375 r/min	
Karateho maks.	5,6 kW	
Karan pää	A2-5	

Liikematkat ja -nopeudet:

X-akselin liike	203 mm
Z-akselin liike	737 mm
Maks. syöttövoima X-akselin	13 772 N
Maks. syöttövoima Z-akselin	6 886 N
Pikaliikkeet X-akselin	1,9 m/min
Pikaliikkeet Z-akselin	3,8 m/min

Kärkipylkkä:

Kärkipylkän kartio	MK4
Pinolin liike	121 mm

Tarkkuudet:

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

Mitat:

Nettopaino	1860 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	2113 x 1382 x 1981 mm
Kuljetuspakkauksen paino	1973 kg
Kuljetuspakkauksen koko	2134 x 1930 x 2261 mm



HAAS TL-1

Työkalusorvi

2/2

Vakiovarusteet:

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

HAAS TL-1 CE varustein:

24 485,- €

Lisävarusteet:

HSTL-1	Kara 3500 r/min	2 295,- €
TT	4-asemainen revolveri 20mm työkaluille sis. 1 kpl 25mm sisäterän pitimen	2 895,- €
TLTMID-25	25mm sisäsovausteränpidin revolveriin	395,- €
CPK	Jäähdytysnestejärjestelmä 0,1 kW, 19 l säiliöllä	795,- €
CPK-HP	Jäähdytysnestejärjestelmä 0,6 kW 57 l säiliöllä	1 095,- €
MTS	Manuaalinen kärkipylkkä	1 495,- €
SR-5	Manuaalinen tukilaakeri halkaisijaan 127mm asti	1 095,- €
ABG	Paineilman puhallus pistooli telineellä	295,- €
ESW-1HE	Vuoden takuun lisäys	1 295,- €
WL	Työvalo	395,- €
2008	200mm Bergman 3-leukaistukka A2-5	1 150,- €
MULTIFIX B	Pikavaihto teränpidin + 5 sivupidintä	1 200,- €

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 aseointi	795,- €

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 Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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