



HAAS TL-3B

Työkalusorvi

1/2

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Pyörintähalkaisijat:

Suojusten päällä	ø 762 mm
Poikkikelkan päällä	ø 470 mm

Sorvauskapasiteetti:

Istukka(optio)	ø 635 mm
Karan poraus	ø 215 mm
Suurin sorvaushalkaisija	ø 762 mm
Suurin sorvauspituus	1524 mm

Kara:

Kierrosnopeus maks	650 r/min
Vääntömomentti	2169 Nm / 60 1/min 632 Nm / 200 1/min
Karateho max.	22,4 kW
Kiinnitys istukalle karan molemmissapäissä	A2-15 kiinnitys

Liikematkat ja -nopeudet:

X-akselin liike	406 mm
Z-akselin liike	1524 mm
Max. syöttövoima X-akselin	13 772 N
Max. syöttövoima Z-akselin	18 843 N
Pikaliikkeet X-akselin	1,9 m/min
Pikaliikkeet Z-akselin	3,8 m/min

Kärkipylkkä (Optio):

Kärkipylkän kartio	MK5
Pinolin liike	152 mm

Tarkkuudet:

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

Mitat:

Nettopaino	4365 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	3734 x 2464 x 2007 mm
Kuljetuspakkauksen paino	5552 kg
Kuljetuspakkauksen mitat	3660 x 2290 x 2360 mm



HAAS TL-3B

Työkalusorvi

2/2

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Karan asemointi
CNC ja manuaalisorvi	USB liitäntä
2-portainen vaihteisto	Intuitiivinen ohjelmointi
Ohjelmamuisti 1MB	Vuoden takuu

HAAS TL-3B vakiovarustein:

70 995,- €

Lisävarusteet:

CPK	Jäähdytysnestejärjestelmä 0,1 kW, 19 l säiliöllä	795,- €
CPK-Hp	Jäähdytysnestejärjestelmä 0,6 kW 57 l säiliöllä	1 095,- €
MTS-3	Manuaalinen kärkipylkkä	3 295,- €
SR	Tukilaakerin jalka, tarvitaan tukilaakerin kiinnittämiseen	795,- €
SR-5	Manuaalinen tukilaakeri halkaisijaan 127mm asti	2 795,- €
SR-9.5	Manuaalinen tukilaakeri halkaisijaan 127 - 241mm	3 595,- €
SR-13	Manuaalinen tukilaakeri halkaisijaan 229 - 330mm	3 795,- €
ABG	Paineilman puhalluspistooli telineellä	295,- €
WL	Työvalo	395,- €
EWL-1	Vuoden takuun lisäys	4 695,- €
MC25-3	635mm 3-leukaistukka A2-15	6 195,- €
MC25-4	635mm 4-leukalaikka A2-15 erkseen säädettävät leuat	6 195,- €
MULTIFIX D1	Pikavaihto teränpidin + 5 sivupidintä	3 200,- €

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 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 Antwerpenissä 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