



HAAS TL-4

Työkalusorvi

1/2

HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

Tammikuu 2012

Haas Automation Inc. California, USA

Pyörintähalkaisijat:

Suojusten päällä	ø 889 mm
Poikkikelkan päällä	ø 406 mm

Sorvauskapasiteetti:

Istukka(optio)	ø 635 mm
Karan poraus	ø 274 mm
Suurin sorvaushalkaisija	ø 889mm
Suurin sorvauspituus	1816 mm

Kara:

Kierrosnopeus maks	500 r/min
Vääntömomentti	5423Nm / 31 1/min ja 623 Nm / 200 1/min
Karateho max.	41 kW
Karan pää molemmissa päissä karaa	A1-20

Liikematkat ja -nopeudet:

X-akselin liike	457 mm
Z-akselin liike	1816 mm
Max. syöttövoima X-akselin	12 980 N
Max. syöttövoima Z-akselin	19 181 N
Pikaliikkeet X-akselin	3,8 m/min
Pikaliikkeet Z-akselin	8,1 m/min

Kärkiyksikkö:

Kärkiyksikön kartio	MK6
Pinolin liike	152 mm

Mitat:

Nettopaino	11 739 kg
Mitat (Pi x Le x Ko)	5944 x 3048 x 2210 mm
Kuljetuspakkauksen paino	12433 kg
Kuljetuspakkauksen mitat	5970 x 2590 x 2440 m

Vakiovarusteet:

Haas CNC ohjaus	Jäähdytysnestejärjestelmä
CNC ja manuaalisorvi	USB liitäntä
2-portainen vaihteisto	Intuitiivinen ohjelmointiapu
Kärkiyksikkö	Vuoden takuu
Ohjelmamuisti 1MB	



Oy Grönblom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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



HAAS TL-4

Työkalusorvi

2/2

HAAS TL4 vakiovarustein:

145 995,- €

Lisävarusteet:

Muuntaja	80 kVA ulkoinen muuntaja (pakollinen varuste)	
TT10	10-asemainen revolveri sisältää 10 kpl BOT-CLAMP ja BOTKIT40(M) maksimi sorvaushalkaisija 406 mm	23 795,- €
CONVEYOR	Lamellityyppinen lastunkuljetin	8 795,- €
SR	Tukilaakerin jalka, tarvitaan tukilaakerin kiinnittämiseen	795,- €
SR-5.5	Manuaalinen tukilaakeri halkaisija 13- 140 mm	5 795,- €
SR-10.75	Manuaalinen tukilaakeri halkaisija 140 - 273 mm	6 195,- €
SR-16	Manuaalinen tukilaakeri halkaisija 273 - 406 mm	6 695,- €
ABG	Paineilman puhallus pistooli telineellä	295,- €
WL	Työvalo	395,- €
BM50	Sisäsorvausteränpidin 50mm	495,- €
BMF32	Otsasorvausterän pidin 32mm	495,- €
BMS20	Sisäsorvauspitimeen alennusholkki 50/20mm	295,- €
BMS25	Sisäsorvauspitimeen alennusholkki 50/25mm	295,- €
BMS32	Sisäsorvauspitimeen alennusholkki 50/32mm	295,- €
BMS40	Sisäsorvauspitimeen alennusholkki 50/40mm	295,- €
BOT-CLAMP	Ulkosorvausterän pidin 32mm	95,- €
CB	Leikkuuneste suuttimien pidin	95,- €
BOTKIT40M	Työkalunpidin sarja: 1kpl BMF32, 5kpl BM50, 1kpl BMS20, 1kpl BMS25, 1kpl BMS32, 1kpl BMS40, 1kpl CB40	2 895,- €
EWL-1	Takuun yksi lisävuosi	4 695,- €
MC25-3A20	635mm 3-leukaistukka A2-20	10 995,- €
MC25-4A20	635mm 4-leukalaikka A2-20 Erikseen säädettävien leuoin	7 095,- €
MULTIFIX D2	Pikavaihtoteränpidin + 5 sivupidintä	3 800,- €

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 Grönbloom Ab
Työstökoneosasto
PL 81
00811 HELSINKI

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