



# Haas GR-510

9.4.2019

Pystykarainen työstökeskus

---

## HINNASTO ja TEKNINEN ERITTELY

---

Haas Automation Inc. California, USA

### Työpöytä:

---

Mitat	3099 x 1346 mm
Maks. kuormitus	2 722 kg

### Liike - alueet:

---

X	3073 mm
Y	1549 mm
Z	279 mm
Etäisyys karanpäästä pöydän pintaan	64- 343 mm

### Pääkara:

---

Karan kartio	ISO 40
Karanopeusalue	0 – 8 100 r/min
Vääntömomentti	65 Nm / 1 500 r/min
Karateho maks.	11,2 kW

### Liikenopeudet:

---

Syöttönopeus X,Y ja Z	20,3 m/min	
Pikaliikkeet X,Y ja Z	20,3 m/min	53,3 m/min 27,9 m/min
X,Y ja Z akselin johteet	Lineaarijohteet	

### Käyttömoottorit:

---

X- ja Y-akselin syöttövoima	11210 N	4537 N
Z-akselin syöttövoima	9119 N	

### Työkalunvaihtaja:

---

Työkalujen määrä	10 kpl
Työkalun maks.halkaisija	89 mm
Työkalun maks. paino	5,4 kg
Työkalun kartioiden tyypit	CT tai BT

### Mitat:

---

Kuljetuspakkauksen paino	8 820 kg
Kuljetuspakkauksen koko	5 230 x 2 820 x 2 840 mm

### Tarkkuus:

---

Paikoitustarkkuus	± 0.0051 mm
Toistotarkkuus	± 0,0025 mm

### Vakiovarusteet:

---



Oy Grönblom Ab  
Työstökoneosasto  
Mekaanikonkatu 6  
00880 Helsinki

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



# Haas GR-510

Pystykarainen työstökeskus

Haas CNC ohjaus  
1 GB ohjelmamuisti

Verkkoliitäntä  
USB-liitäntä

## GR-510

**105 995 €**

### Lisävarusteet(tehtaalla asennettavat):

10K-40T-GREASE	10 000 r/min kestovoideltu kara	3 695 €
15K-40T	15 000 r/min kara, 11,2 kW	8 095 €
TC-20GR	20 paikkainen työkalunvaihtaja	4 395 €
ST-GRM	Teräs pöytä, M12 kierreereiät	5 595 €
EC6	Kitavälin korotus 152 mm	6 795 €
EZ24	610 mm Z-liike	21 895 €

### Lisävarusteet:

WIPS-R	Renishaw langaton mittausjärjestelmä sisältäen työka	4 995 €
AAG	Automaattinen ilmapuhallus lastujen poistoon, M-koc	895 €
CABCOOL	Sähkökaapin jäähdytin	1 395 €
CS-GR	Jäähdytysnestelaitteet	2 395 €
MIN QTY LUBE	Terän voitelu, vaatii AAG option	1 695 €
P-COOL	Ohjelmoitava leikkuunestesuutin	1 495 €
40T TOOL CART	Työkaluvaunu 120 työkalulle	995 €
ACF	Jäähdytysnesteen suodatusyksikkö karanläpikäähdytyl	1 895 €
ROTARY-AXIS CAL T	Pyöröpöydän kalibrointi työkalut	495 €
PS24CT	24 työkalun peräpulttia	495 €
ESW-1-YEARC	Takuun yksi lisävuosi	7 895 €

### Ohjauksen lisävarusteet:

32GB	Laajennettu muisti 32 GB	995 €
3RD PRTY RTY	Pyöröpöytävalmius muut kuin Haas pyöröpöydät	1 395 €
64GB	Laajennettu muisti 64 GB	1 895 €
8M	8 M-toiminnon lisäys (vakiona 5 kpl)	1 395 €
COORD	Koordinaatiston kääntö ja skaalaus	1 295 €
DWO/TCPC	Dynaaminen nollapisteen paikannus	4 495 €
HOME	Painonappi käyttäjämääritteiselle toiselle kotiasemall	595 €
HSM	HSM-moduli, sis. lisäprosessorin, ohjelmiston ja 80 lau	2 495 €
MACRO	Makro-ohjelmointi	2 495 €
MFININ	Johdotus M/MFIN käskyille	395 €
SO	Karan asemointi	895 €
VPS	Visuaalinen ohjelmointi apu	1 895 €
4AXD	4-akselin valmius	2 295 €
5AXD	5-akselin valmius, vaatii 4-akselin valmiuden	6 595 €



# Haas GR-510

Pystykarainen työstökeskus

## **Pyöröpöydät:**

---

Koneeseen on saatavana laaja valikoima pyöröpöytiä sekä yksi- että kaksiakselisina.  
Tarjous pyydettäessä.

## **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.