



Die Steuerung CORVUS setzt Maßstäbe im Bereich der Steuerungstechnik. Neueste Technologien und eine weltweit einzigartige Ansteuerungstechnik der Schrittmotore ermöglichen Leistungswerte, die bisher für nicht machbar gehalten wurden.

So beträgt die Auflösung (= kleinster verfahrbare Einzelschritt) lediglich 1,5 nm (0,0015µm) und die geringste Verfahrgeschwindigkeit des Scanningtisches 0,015µm/sec.! Ein 32 Bit Hochleistungsprozessor, der von einem Echtzeitbetriebssystem unterstützt wird sowie eine max. Verfahrgeschwindigkeit von bis zu 180 mm/sec. (mit 4mm Spindelsteigung) ermöglichen eine konkurrenzlose Performance, selbst bei komplexesten Programmabläufen. Durch das neue LED Diagnosesystem mit 22 LED können die wichtigsten Betriebszustände der Steuerung auf einen Blick erkannt werden.

Durch ein besonderes Ansteuerungsverfahren - die sogenannte \sin^2 Beschleunigung - wird das Drehmoment nicht ruckartig, sondern in Form einer Sinuskurve zur Verfügung gestellt. Dadurch wird ein sehr sanftes Anfahren und Abbremsen der Motore erreicht. Dies schont wiederum die Antriebskomponenten und minimiert Schwingungsanregungen.

Besonders hervorzuheben sind die optionalen Ethernet- und TCP/IP Schnittstellen. Mit dem Protokoll TCP/IP wird das komplette Internet abgewickelt. Unzählige Applikationen verwenden dieses Protokoll und jede kann mit der anderen problemlos kommunizieren.

Für die Bedienung der Steuerung reicht ein beliebiger Internet-Browser, unabhängig davon ob dieser auf Linux-, Mac- oder Windows-Plattform arbeitet. Fernwartung oder -bedienung ist ein Kinderspiel. Bei der Web-Server Version steckt die Bedieneroberfläche in der Steuerung selbst. Mit dem Ethernet Interface lässt sich die Steuerung leicht binnen weniger Minuten in ein Netzwerk integrieren. Jeder, der daran angeschlossen ist, hat Zugriff auf die Funktionen der Steuerung. Selbstverständlich besteht auch die Möglichkeit eines Firmware-Updates über die RS 232-Schnittstelle.

Für Anwendungen, die ein besonders genaues absolutes Positionieren erfordern, ist eine Software-Fehlerkorrektur erwähnenswert.

CORVUS

Steuerung für Systeme mit Schrittmotoren



Spezifikation

Bestellinformationen

CORVUS 2 Achsen
Bestell-Nr.: 00-74-220-0815

CORVUS 3 Achsen
Bestell-Nr.: 00-74-220-0816

Zubehör

Ethernet Schnittstelle
Bestell-Nr.: 00-74-220-0817

Encoder Schnittstelle, RS 422
Bestell-Nr.: 00-74-220-0828

SIN/COS Schnittstelle, 12Bit, MR
Bestell-Nr.: 00-74-220-0818

SIN/COS Schnittstelle, optisch
Bestell-Nr.: 00-74-220-0829

Positionsanzeige (Display)
Bestell-Nr.: 00-74-220-0820

Software WinPos
Bestell-Nr.: 00-74-220-0821

2004-02-22

Schrittauflösung:	1,5 nm (0.0015 µm)
Geschwindigkeit:	max. 45 s ⁻¹ (= 180 mm/s mit 4 mm Spindelsteigung)
Beschleunigung:	max. 4000 mm/s ²
Prozessor:	133 MHz RISC Prozessor mit Flash Speicher
RS 232 Baudrate:	max. 115KBaud
LED Diagnose:	22 LED
Schnittstellen*:	Ethernet Schnittstelle (10 BaseT, 10 Mbit) RS 422, IEEE488, USB
Abmaße (H x B x T):	70 x 240 x 305 mm
Joystick, RS 232-Schnittstellen- sowie alle Motorkabel sind im Lieferumfang enthalten	

*optional

Weitere Informationen und Begriffsdefinitionen finden Sie unter www.marzhauser.com

Märzhauser GmbH & Co. KG
In der Murch 15
35579 Wetzlar-Steindorf
Tel.: +49 (0) 64 41/91 16-0
Fax: +49 (0) 64 41/91 16-40
eMail: info@marzhauser.com
www.marzhauser.com