

SERIE P52-002

Kompakte 4 Achsen CNC-Steuerung mit Touchscreen
Maßgeschneiderte Ausführung für Abkantpressen



10,1" TFT



7" TFT

- Controller bis maximal 4 Achsen (Y1, Y2 + 2 Hilfsachsen)
- Ausführung wahlweise mit 7" oder 10,1" TFT-Farb-LCD
- Navigation über hochwertigen, resistiven Touchscreen
- Externes Bedienpanel mit Tastatur optional verfügbar
- Bewährte Algorithmen zur Steuerung der Y-Achsen
- Verzeichnisse für Werkzeug, Material und Produkt
- Schnell und einfach programmierbar
- Inklusive Bombierungssteuerung
- Schalttafelbasierter Aufbau
- USB-Schnittstelle

P52-002 - Kompakte 4 Achsen CNC-Steuerung mit Touchscreen

Produktbeschreibung:

Die kompakte ELGO CNC-Steuerung **P52-002** ist eine preisgünstige Lösung, die speziell für alle gängigen Anwendungen von Abkantpressen maßgeschneidert wurde. Sie eignet sich gleichermaßen gut für den Einsatz an konventionellen und synchronisierten Abkantpressen. Dank der nutzerfreundlichen Schnittstelle lassen sich alle grundlegenden Anforderungen moderner Abkantpressen realisieren.

Innerhalb des klar strukturierten Monitors sind alle wichtigen Biegeparameter auf einen Blick ersichtlich. Weitere, spezifischere Parameter können für fortgeschrittene Nutzer auf einer zusätzlichen Seite zugeschaltet werden. Die Steuerung enthält bereits serienmäßig wichtige Funktionen, beispielsweise zur Y-Achsen-Winkelprogrammierung, Druckregelung sowie für die Bombierung.

Über die integrierte USB-Schnittstelle besteht die Möglichkeit, Datensicherungen von Produkt- oder Werkzeugprofilen auf einen externen Datenträger (z. B. USB-Stick oder externe Festplatte) zu übertragen.

Ausstattungsmerkmale:

Standard:

- Konventionelle und synchronisierte Steuerung
- Wahlweise mit 7" oder 10,1" TFT-Farb-LCD
- Andere Formate auf Anfrage realisierbar
- Einfach handzuhabende Touchscreen-Technologie
- Hohe Speicherkapazität mit 4 GB
- Import/Export von Daten via USB
- Werkzeugverzeichnis

Ausführungen:

- All-in-One CNC-System, bestehend aus Controller mit Touchscreen-Bedienung
- Dezentrales CNC-System, bestehend aus Controller + separates Touchscreen-Panel

Optionen:

- Externes Bedienpanel mit Folientastatur
- Zusätzliche Hilfsachse

Flexible Maschinengestaltung:

Zur flexiblen Gestaltung der jeweiligen Abkantpresse besteht die Möglichkeit, bei gleichem Funktionsumfang, auf zwei unterschiedliche Bauformen mit einem 7" oder 10,1" Monitor zurückzugreifen.

- Beide Bauformen (7" sowie 10,1") können entweder als kompaktes All-in-One-System oder als dezentrales System (Controller-Einheit mit I/Os und Touchscreen-Bedienpanel separat) geliefert werden. Bei der dezentralen Variante lassen sich beide Komponenten getrennt im Schaltschrank integrieren, wobei die Steuerungseinheit mit den I/Os in einer Einbauwanne für eine schnelle und einfache Schnappmontage auf eine Hutschiene untergebracht ist. Dies ist vor allem dann vorteilhaft, wenn nur wenig Platz hinter der Schalttafel zur Verfügung steht.
- Beide Bauformen können bei Bedarf optional durch ein externes Bedienpanel mit Folientastatur erweitert werden, welches beispielsweise neben, über oder unter der Steuerung platziert werden kann.
- Abbildungen und weitere Informationen hierzu siehe letzte Seite.

Abmessungen:

Touchscreen-Panel mit 7" Display:	Touchscreen-Panel mit 10,1" Display:	Externe Steuerung (dezentral)
B x H = 216 mm x 144 mm	B x H = 286 mm x 194 mm	B x H = 192 mm x 132 mm
Tiefe = 32 mm (dezentrale Version) 70 mm* (All-in-One Version)	Tiefe = 40 mm (dezentrale Version) 72 mm* (All-in-One Version)	Tiefe = 54 mm*
Ausbruch: 196 mm x 134 mm	Ausbruch: 266 mm x 182 mm	

*) Ohne Anschlussstecker

P52-002 - Kompakte 4 Achsen CNC-Steuerung mit Touchscreen

Technische Daten:

Touchscreen-Panel	
Versorgungsspannung	24 VDC +10% / -20%
Stromaufnahme	max. 200 mA (Leerlauf), zulässiger Gesamtstrom 1 A (ohne Ausgänge)
Anschlusstechnik	Steckbare Schraubklemmen
Anzeige	7" Widescreen TFT-Touch Bildschirm oder 10,1" Widescreen TFT-Touch Bildschirm
Auflösung	7" Version: 800 x 480 Bildpunkte 10,1" Version: 1280 x 800 Bildpunkte
Hardware / Software	ARM Cortex A8, 1 GHz Taktfrequenz, 512 MB RAM, 4 GB Flash, Linux Betriebssystem
Sonstiges	- Serielle Schnittstelle (RS232) - Anschluss optionales Bedienpanel via USB - Ethernet-Schnittstelle
Montage „All-in-One“	Schalttafeleinbau (Komplettsystem)
Montage „Dezentral“	Schalttafeleinbau (Touchscreen-Panel) und Hutschienmontage (Controller mit I/Os)
Betriebstemperatur	0 ... +45° C
Lagertemperatur	-20 ... +50° C
Steuerung	
Anschlussspannung	24 VDC +10% / -20%
Stromaufnahme	max. 400 mA (Leerlauf)
Anschlusstechnik	Steckbare Schraubklemmen
Messsystemversorgung	4 x (6 x) 24 VDC oder 5 VDC; max. 130mA
Systemgenauigkeit	± 1 Inkrement
Analoge Eingänge	4 x ±10 V, 12 Bit
Analoge Ausgänge	2 x ±10 V mit Regelung für Hydraulikachsen 2 x (4 x) ±10 V mit PID-Regler 4 x 10 V Referenzspannung für Messsysteme (max. 20mA, kurzschlussfest)
Digitale Eingänge	16 galvanisch getrennte Eingänge, frei programmierbar, Mindestimpulsdauer 300 ms
Digitale Ausgänge	16 galvanisch getrennte Ausgänge, frei programmierbar, max. 0,625 A je Ausgang, Freilaufschtaltung für induktive Lasten, Ausgänge sind dauerkurzschlussfest
Eingangsfrequenz	max. 100 kHz
Hardware / Software	32 Bit Mikrocontroller mit 1MByte Flash und 128 kB RAM, Echtzeit-Betriebssystem siehe www.freeRTOS.org
Sonstiges	Serielle Schnittstelle (RS232)
Betriebstemperatur	0 ... +45° C
Lagertemperatur	-20 ... +50° C

Funktionsübersicht:

Controller Funktionen:

- ±10 V Servo-Steuerung
- ±10 V Frequenzwandlersteuerung
- ±10 V Proportionalventilsteuerung Y1/Y2
- 0 ... 10 V Druckventilsteuerung

Kalkulierte Funktionen:

- Eintauchtiefe
- Presskraft
- Bombierungseinstellung
- Sicherheitszone für Werkzeug

Programmierbare Funktionen:

- Maßeinheit Millimeter / Inch
- Beliebige Anzahl an Stempeln & Matrizen
- Beliebige Anzahl an Programmen
- Programmname mit 30 Stellen
- 999 Schritte pro Programm
- Schrittwiederholung bis 999
- Vorratszähler bis Zählerstand 9999
- Materialeigenschaften

Konfigurationen für den Hinteranschlag:

- X / R
- X / Z
- X1 / X2

Sonstige Funktionen:

- Diagnosetool
- Fehlermeldungen
- Wählbare Sprachen
- Sicherheits-SPS-Interface

P52-002 - Kompakte 4 Achsen CNC-Steuerung mit Touchscreen

10,1" Ausführungen:

„All-in-One“



Controller mit Touchscreen-Panel in einem Gerät

„Dezentral“

Touchscreen-Panel wie oben abgebildet + externer Controller mit I/Os für Hutschienenmontage

7" Ausführungen:

„All-in-One“



Controller mit Touchscreen-Panel in einem Gerät

„Dezentral“

Touchscreen-Panel wie oben abgebildet + externer Controller mit I/Os für Hutschienenmontage

Hardware-Optionen:



Externes Bedienpanel mit Folientastatur (216 mm x 144 mm)

