

E•HyCON

## DIE HYDRAULIK-STEUERUNG



# E•HyCON – DER CONTROLLER MIT HYDRAULIK KNOW-HOW

*E•HyCON basiert auf mehr als 25 Jahren Erfahrung der ECKELMANN AG mit hydraulischen und antriebstechnischen Anwendungen. E•HyCON ist optimiert für hydraulische Aufgaben mit hohen dynamischen Anforderungen sowie für Hybridlösungen mit kombinierten hydraulischen und elektromotorischen Antrieben.*

## Leistungsfähigkeit

Mit E•HyCON lassen sich **Mehrachselregelungen** mühelos unter 1ms Reglerzykluszeit realisieren. Dies garantiert eine sichere Prozessbeherrschung mit **hoher Regelgüte**.

## IEC 61131-3 Konformität

Die grafische Softwareerstellung (IEC61131-3 konform) mit dem Programmiertool CoDeSys® ermöglicht dem Anwender strukturiertes und **modulares Softwaredesign** mit **hoher Wiederverwendbarkeit**.

## Hydraulik- und Antriebs-Know-how

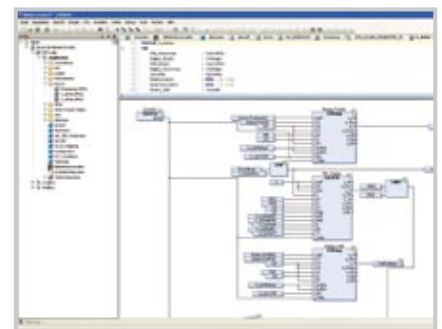
Eine umfangreiche **Softwarebibliothek** mit Reglerbausteinen und **technologischen Funktionen** wird dem Anwender zur Verfügung gestellt. **Praxisbewährte Bausteine**, insbesondere für hydraulische Anwendungen, ermöglichen das effektive und sichere Erstellen der Applikationssoftware.

## Lösungsbetreuung

Auf Wunsch begleiten die erfahrenen ECKELMANN-Ingenieure die Hardwarekonfiguration und die Softwareerstellung bis zur fertigen Lösung. Für den Maschinenbauer bedeutet dies **Lösungssicherheit** und **innovative Anregungen**.



E•HyCON CPU



PROGRAMMIERSOFTWARE CoDeSys®



VISUALISIERUNG IN E•VIS  
BEISPIEL HYDRAULIKPLAN



HYDRAULISCHE MEHRACHSEANWENDUNG



HYDRAULIK-STATION



WALZGERÜST

## E•HyCON – FEATURES

### Systemeigenschaften

- ▶ Echtzeitfähig
- ▶ Leistungsfähiger 32 bit-Microcontroller mit minimalem Energieverbrauch
- ▶ Kostengünstig
- ▶ Mehrachsenregelung

### Bauform

- ▶ Kompakt
- ▶ Hutschienenmontage
- ▶ Lüfterlos

### Connectivity

- ▶ 2 x CANbus
- ▶ 2 x Echtzeit-Ethernet Schnittstelle (SERCOS III, EtherCAT® in Vorbereitung)
- ▶ Standard-Ethernet
- ▶ USB, RS232
- ▶ Speicherausbau mittels SD-Karte

### Safety integrated

- ▶ 20 sichere Eingänge
- ▶ 4 sichere Ausgänge
- ▶ 4 Meldeausgänge
- ▶ Erweiterbar



FBM SLC 204 SAFETY MODUL

### I/O Module

Die Localbusmodule der LBM-Serie bieten eine **bedarfsgerechte Auswahl an digitalen und analogen Ein- und Ausgangsmodulen**. Die Localbusmodule werden modular an den Controller angereicht.



E•HyCON MIT I/O MODULEN

### Visualisierung

Mit dem **integrierten Visualisierungspaket E•VIS** können Bedienoberflächen effektiv und kostengünstig erstellt werden. Die HMI-Erstellung wird durch **vorgefertigte Visualisierungsbausteine**, wie z.B. Hydrauliksymbole für die Erstellung eines animierten Hydraulikschema, wesentlich erleichtert.

### Integrierte Webserverfunktionalität

Über den **integrierten Webserver** kann E•HyCON jedem Standardbrowser HTML- und andere Web-Dateien dynamisch zur Verfügung stellen. Dies ermöglicht die Anlagensvisualisierung über Standard- PC, Tablet-PC oder Smartphones.

### Langzeitverfügbarkeit

Für alle Produkte gewährleistet ECKELMANN eine kontinuierliche Produktfolge sowie ein nachhaltiges Servicekonzept auf Basis **langer, garantierter Verfügbarkeit von Ersatzteilen**.



VISUALISIERUNG EINER STANZE

## ECKELMANN GRUPPE - PARTNER DES MASCHINENBAUS

Die ECKELMANN AG, Wiesbaden, und das Tochterunternehmen Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH & Co. KG, Herford, sind mittelständische Automatisierungspartner für den Maschinen- und Anlagenbau. Seit über 35 Jahren konzentrieren sich die beiden Unternehmen auf die Entwicklung und Ausführung von Automatisierungslösungen, die auf die individuellen Funktionsanforderungen und die maschinen- und anlagenbaulichen Umgebungsbedingungen zugeschnitten sind. Im Rahmen der ECKELMANN Gruppe arbeiten ECKELMANN AG, Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH & Co. KG und Eckelmann s.r.o in Tvrdonice (Tschechische Republik) auf Entwicklungs- und Vertriebsstufe eng zusammen.

Das Lösungsspektrum reicht von der kompakten Gerätesteuerung bis zur Komplettautomatisierung großer, verteilter Industrieanlagen. Wichtige Zielbranchen sind: Maschinenbau, Textil- und Werkzeugmaschinen, Druck und Papier, Elektronik, Hüttentechnik, Chemie und Pharma, gewerbliche Kälte, Grund- und Baustoffe, Medizintechnik, Nahrungs- und Futtermittel.

### Das Nutzenversprechen der ECKELMANN GRUPPE ist eindeutig:

„Wir erledigen den Integrationsprozess von der Automatisierungskomponente bis hin zur maßgeschneiderten Automatisierungslösung. Unser Preis-Leistungsverhältnis verschafft Maschinen- und Anlagenbauern einen echten Wettbewerbsvorsprung.“



HYDRAULISCHE PRESSE

### Produkte & Lösungen der ECKELMANN GRUPPE:

- ▶ Komplett-Automatisierungssysteme
- ▶ Steuerungstechnik
- ▶ Steuerungs-Software
- ▶ Industrie-PC
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ Bildverarbeitende Systeme
- ▶ Leitsysteme
- ▶ Kundenspezifische Entwicklungen und Produktion
- ▶ Elektroanlagenkonstruktion und Schaltschrankbau

### Zertifizierungen:

- ▶ DIN EN ISO 9001:2008
- ▶ EN ISO 13485:2003 + AC:2007, als Zulieferer für Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten
- ▶ UL-gelisteter Schaltschrankhersteller nach UL-File E233027



ECKELMANN AG, Wiesbaden