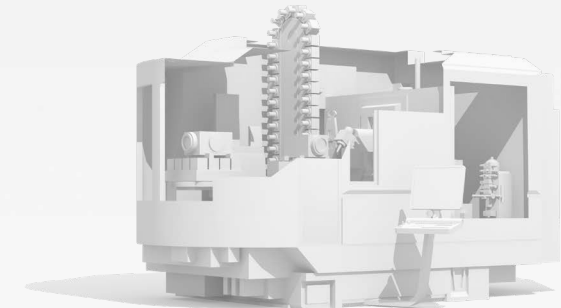
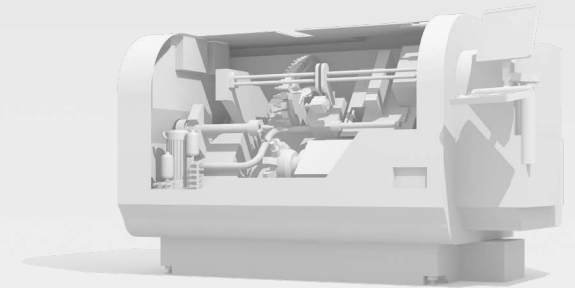
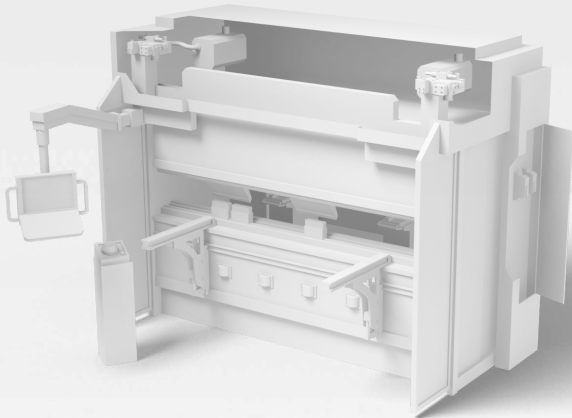


Digitaler Verstärker EV2D

Digitaler Verstärker Typ EV2D –
Startklar für sicherheitsrelevante Prozesse



„Wirklich klein, dieser Verstärker! Das spart Platz im Schaltschrank.“



„Mit SIL3 erfüllt der Verstärker als Elektronikbaustein die Anforderungen an die Maschinensicherheit für unsere Abkantpressen.“



Der neue Standard für die Ansteuerung in Abkantpressen und mehr

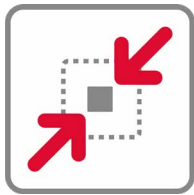
Selbständige Regelungen

Mit dem Proportionalverstärker Typ EV2D können bis zu 4 verschiedene hydraulische Ventile angesteuert werden. Er wandelt ein Eingangssignal – in der Regel von einer SPS – in einen Spulenstrom um. Regelungen von Funktionen im geschlossenen Regelkreis können vom EV2D selbstständig durchgeführt werden.

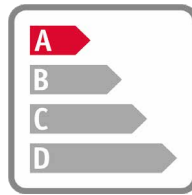
Einflüsse von Temperatur und Spannungsversorgung werden durch die Stromrückmessung an den Ventilausgängen vom Proportionalverstärker eigenständig erkannt und herausgeregelt. In Kombination mit bis zu vier parametrierbaren PID-Reglern werden hochpräzise Prozessfunktionen ermöglicht.



Sicherheit



Platzeinsparung



Effizienz

Sicherheit ist keine Frage der Einstellung

Über die Sicherheitsfunktion (STO) können angeschlossene Aktoren im Fehlerfall sicher abgeschaltet werden. Eine aufwendige Installation von externen Sicherheitskomponenten kann somit reduziert werden. Die Abschaltung der Ausgänge erfolgt per OSSD Befehl.

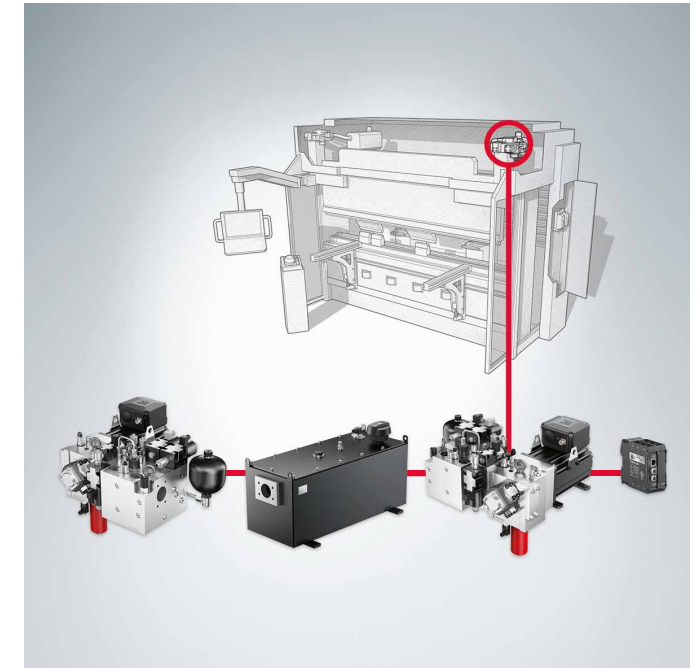
Die integrierte RJ45-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle und einfache Verbindung mit einem PC. Über eine PC-Software können Diagnose und Parametrisierung des EV2D erfolgen. Optional steht auch eine Ausführung mit Industrial-Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. Über EtherCAT ist eine Einbindung in die Steuerung der Maschinen möglich. Über dieses Protokoll sind auch Anforderungen für besonders schnelle Regelungen erfüllt.



4 verschiedene Ausführungen – für jede Anwendung die richtige Option

Für jede Anwendung die passende Option

Neben den Hydrauliksteuerungen bietet HAWE Hydraulik mit diesem Baustein genau die passende Elektronikkomponente an. Vier verschiedene Ausführungen ermöglichen eine Anpassung an den jeweiligen Maschinentyp und seine Anforderungen. Damit ist der EV2D perfekt vorbereitet für einen Einsatz in z.B. Abkantpressen, Drehmaschinen, Bearbeitungszentren und weiteren Werkzeugmaschinen.



Ausführungsvarianten bieten Flexibilität

In der Grundausführung ist der Proportionalverstärker EV2D mit 2 analogen Sollwert-Eingängen ausgestattet. Die Ausgangssignale werden über 2 IPWM-Outputs weitergegeben. In der erweiterten Ausführung gibt es sogar 8 analoge Eingänge sowie 6 IPWM Ausgänge.

Die Technik:



- Digitaler Verstärker
- Ansteuerung über EtherCAT, CAN oder analoge Signale
- Bis zu 6 Ausgänge
- Bis zu 8 analoge und 2 digitale Eingänge
- Zertifikate: SIL 3, UL, CE
- Schutzart IP20
- Montage über DIN-Hutschienen

Ihre Vorteile:



- Sicherheitszertifikate ermöglichen eine kürzere Produkteinführungszeit
- Geringer Platzbedarf im Schaltschrank
- Verschiedene Varianten ermöglichen Anpassung an Maschinentyp und Anforderung
- Ideale Ergänzung zu den HAWE Hydraulikprodukten

Ihr Kontakt:



HAWE Hydraulik SE

Tel +49 89 379100-1000

info@hawe.de

www.hawe.com

Weitere HAWE-Komponenten für Ihr System:



Steckerverstärker

Einfach aufstecken und mit der App parametrieren und Daten auslesen

- EV2S
- EV2S-BT



Verstärkerkarten für Schaltschrankmontage

In der Werkzeugmaschine und im industriellen Umfeld vielfach bewährt

- EV1D
- EV1M
- EV22K



IO Modul

Für CAN-Steuerungen im Master-Slave Format

- CAN-IO



Elektroniksteuerungen mit PLd

Für mobile Arbeitsmaschinen gemacht

- ESX3CM