

// Übersicht Regelgeräte



Be inspired. Move forward.

BST REGELGERÄTE: MODERNSTE TECHNIK. PRÄZISE BAHNFÜHRUNG.

Moderne Produktionsmaschinen zur Be- und Verarbeitung von bahnförmigen Materialien arbeiten mit Höchstgeschwindigkeiten – und müssen dabei stets zuverlässig fehlerfreie Ergebnisse liefern.

BST Regelgeräte sorgen durch einen Ist-Soll-Vergleich dafür, dass sich das bearbeitete Material exakt an seiner vorgesehenen Position befindet.

ECO EKR CON 100 – EINFACHE HANDHABUNG FÜR ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE.

Das ekr CON 100 punktet durch seine Bedienfreundlichkeit ebenso wie durch seine präzise Arbeitsweise.

Als Regelgerät für alle Basis-Bahnlaufregelungsanwendungen ist dieses System vielseitig einsetzbar und erfüllt alle gefragten Funktionen mit höchster Zuverlässigkeit.

ekr CON 100 – Ihre Vorteile auf einen Blick:

- schnelle Inbetriebnahme (Plug & Play)
- einfache Austauschbarkeit
- einfaches Handling
- Service via USB
- Fernbedienung über digitale Eingänge

Das kompakte Design aller BST Regelgeräte ermöglicht den direkten Anbau am bzw. im Stellglied oder Ihrer Maschine. Mit einer Vielzahl anschließbarer Komponenten können die Geräte in jedem Fall optimal an ihre jeweiligen Aufgaben angepasst werden. Alle Regelgeräte verfügen über Anschlüsse für unterschiedliche Sensoren (Ultraschall-, optische, Linien- und Kontrastsensoren sowie Zeilenkameras) und Stellantriebe verschiedener Leistungsstufen (mit und ohne Positionsrückmeldung).

Die Inbetriebnahme erfolgt schnell und einfach via Plug-and-Play-Funktion. Durch die Verwendung von Steckverbindungen können Austauschprozesse jederzeit problemlos vollzogen werden. Digitale Kantenfühler lassen sich mühelos in das System integrieren. Sein erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis macht das ekr CON 100 zu einer attraktiven Lösung für alle gängigen Anwendungen der Bahnlaufregelung.



BASIC – EKR 500 DIGITAL UNIT TOUCH

KOMPAKT, ÜBERSICHTLICH, FUNKTIONAL.

Der Funktionsumfang des Regelgerätes ekr 500 digital ist zugeschnitten auf die klassischen Aufgaben der Bahnlaufregelung und mit der neuen Version Unit Touch weiterentwickelt worden.

Das ekr 500 digital Unit Touch überzeugt durch besondere Anwenderfreundlichkeit und geringen Aufwand für Inbetriebnahme und Bedienung. Das kompakte Design des Regelgeräts und das abnehmbare Bedienteil (ekr commander) erlauben eine komfortable Handhabung auch beim Einbau an schwer zugänglichen Stellen.

Auf dem übersichtlichen LC-Touch-Display werden alle relevanten Daten wie die Bahnlage, Sensorabdeckung und Position des Stellantriebs grafisch dargestellt. Das Bedienteil kann bis zu 20 Meter vom Regelgerät entfernt angebracht werden. Es erlaubt universelles Handling, spart Leitungen und ermöglicht die einfache Verdrahtung. Zur Vernetzung mit anderen BST Reglern oder für eine kundenseitige Maschinensteuerung kommt ein galvanisch getrennter CAN-Bus zum Einsatz. Über den optionalen C2E-Koppler (CAN 2 Ethernet) wird die Kommunikation mit Ihrer Maschinen-SPS ebenfalls möglich. Die Serviceschnittstelle funktioniert mittels eines USB-Anschlusses.

ekr 500 digital Unit Touch – Ihre Vorteile auf einen Blick:

- schnelle Inbetriebnahme (Plug & Play)
- einfache Austauschbarkeit
- einfaches Handling
- Service via USB
- Farbiges LC-Touch-Display
- CAN-Hub-Technik
- zusätzlicher Commander für zweite Bedienstelle (optional)
- Fernbedienung über digitale Eingänge
- digitale Ausgänge
- Anschlussmöglichkeit motorische Sensorverstellung Typ FVG POS 100
- Oszillation
- Bahnbreitenmessung



ADVANCED

EKR PRO COM⁶⁰ – HÖCHSTER BEDIENKOMFORT.

Das ekrPro Com⁶⁰ zeichnet sich durch seine einfache Installation und übersichtlichen Bedienelemente aus.

Nach der Auswahl der angeschlossenen Komponenten (Sensoren, Stellantrieb etc.) im Setup-Menü erfolgt eine weitgehend automatische Anpassung aller relevanten Regelparameter. Damit sind vom Bediener lediglich die Regelfunktion (Automatik, Manuell oder Mittenstellung) und die Abtastart (Regelung auf linke oder rechte Bahnkante, Bahnmittenregelung) zu wählen.

Das ekrPro Com⁶⁰ Regelgerät ist flexibel konfigurierbar und verfügt über eine integrierte Schrittmotorendstufe für motorisch verstellbare Kantensensoren. Mit diesen Fühlervorstellgeräten sind Funktionen wie die automatische Kantensuche, Vorpositionierung, Bahnbreitenmessung und Oszillation möglich. Die Bewegung der Kantensensorik erfolgt in diesem Fall über das BST Regelgerät. Optional ist die Ausstattung mit einem Feldbusmodul möglich.



ekrPro Com⁶⁰ – Ihre Vorteile auf einen Blick:

- flexible Konfiguration
- Schrittmotor-Endstufe für motorische Fühlervorstellung
- konfigurierbare digitale Ausgänge
- optionale Ausstattung mit einem Feldbusmodul für:
 - sichere und schnelle Datenübertragung
 - Anbindung an verschiedene Bus-Systeme über BST Interface-Module (externe Vernetzung)
 - problemlose Anbindung an übergeordnete Systeme (SPS oder PC) über entsprechende Gateways

BST REGELGERÄTE IM VERGLEICH.

	Eco ekr CON 100	Basic ekr 500 digital Unit Touch	Advanced ekrPro Com ⁶⁰
Bahnkanten- und Bahnmittenregelung	✓	✓	✓
Elektronische Fernfeineinstellung	✗	● zusätzlicher Commander	● efe plus
Tastatur abnehmbar	✗	✓	✗
Fernsteuerung über I/O	✓	✓	✓
Digitale I/O	8 Eingänge	max. 16; 12 Eingänge, 4 Ausgänge	12 Eingänge, 4 Ausgänge
Fehlerausgang/ok-Relais	✓	✓	✓
zusätzliche Verblockung im Automatikbetrieb	✗	✓	✗
Vernetzung mittels Feldbus-Modul	✗	● CAN open ● C2E	● ProfiBusDP ● DeviceNet ● Profinet
Motorische Sensorverstellung	✗	✓	✓
Spezielle Logiksoftware	✗	✗	● mit zusätzlicher Mini SPS
Oszillation	✗	✓	✓
Oszillation mittels motorischer Fühlervorstellung	✗	✓	✓
Bahnbreitenmessung	✗	✓	✓
Ausrisskontrolle	✗	✗	✓
Fangschaltung	✓	✓	✓
Externer Verblockungseingang	✓	✓	✓
Lageregelung im Handbetrieb	✗	✓	✓
Externer Eingang für Maschinengeschwindigkeit	✗	✓	✓
Anschluss eines Servoventils für Hydraulik	✗	✗	✓ (0-1000 mA) ✓ (0-300 mA)

Ja: ✓ Nein: ✗ Optional: ●

LÖSUNGEN NACH MASS FÜR ZUVERLÄSSIGEN BAHNLAUF.

Elektronische Fernfeineinstellung

Bedingt durch die Gegebenheiten der Maschine oder die Anforderungen der Produktion kann es nötig sein, die Position der Bahn entfernt vom Stellglied zu korrigieren. Die elektronische Fernbedienung erlaubt die Korrektur der Bahnlage sowie die Bedienung der Grundfunktionen von jedem beliebigen Ort der Maschine aus. Beim Basic ekr 500 digital Unit Touch übernimmt diese Funktion einfach ein zweiter ekr commander.



ekr 500 digital Unit Touch und ekr commander

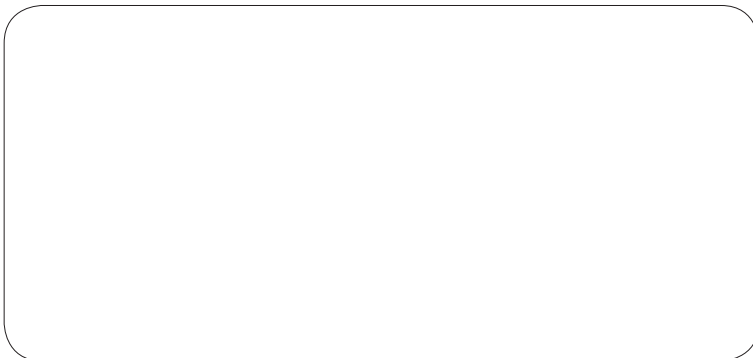
CAN-2-Ethernet-Koppler (C2E-Koppler)

Der CAN-2-Ethernet-Koppler bietet eine intelligente Vernetzungsmöglichkeit für die BST Regelverstärker der ekr 500 digital Unit Touch sowie ekrPro Com⁶⁰ Baureihe. Bis zu vier Regelverstärker des Typs ekr 500 digital Unit Touch können mithilfe eines C2E-Moduls mit der übergeordneten Maschinensteuerung kommunizieren. Weitere Vernetzungen sind über die Integration zusätzlicher C2E-Koppler möglich. Das BST C2E-Modul nutzt den BST internen CAN-Bus und fungiert als Gateway zur übergeordneten Maschinensteuerung. Ihr Vorteil: Die interne Kommunikation der Regelgeräte untereinander wird so nicht durch zusätzlichen Traffic gestört oder in ihrer Performance gebremst.



C2E-Koppler

Ihr Ansprechpartner vor Ort



Be inspired. Move forward.

BST eltromat International

Heidsieker Heide 53 • 33739 Bielefeld • Germany

Tel.: +49 5206 999-0 • Fax: +49 5206 999-999 • info@bst-international.com

Ein Mitglied der eLEXIS-Unternehmensgruppe

© 2018 BST eltromat International • BST-eltromat_B404_0918_DE • Änderungen vorbehalten

 **BST eltromat**
INTERNATIONAL