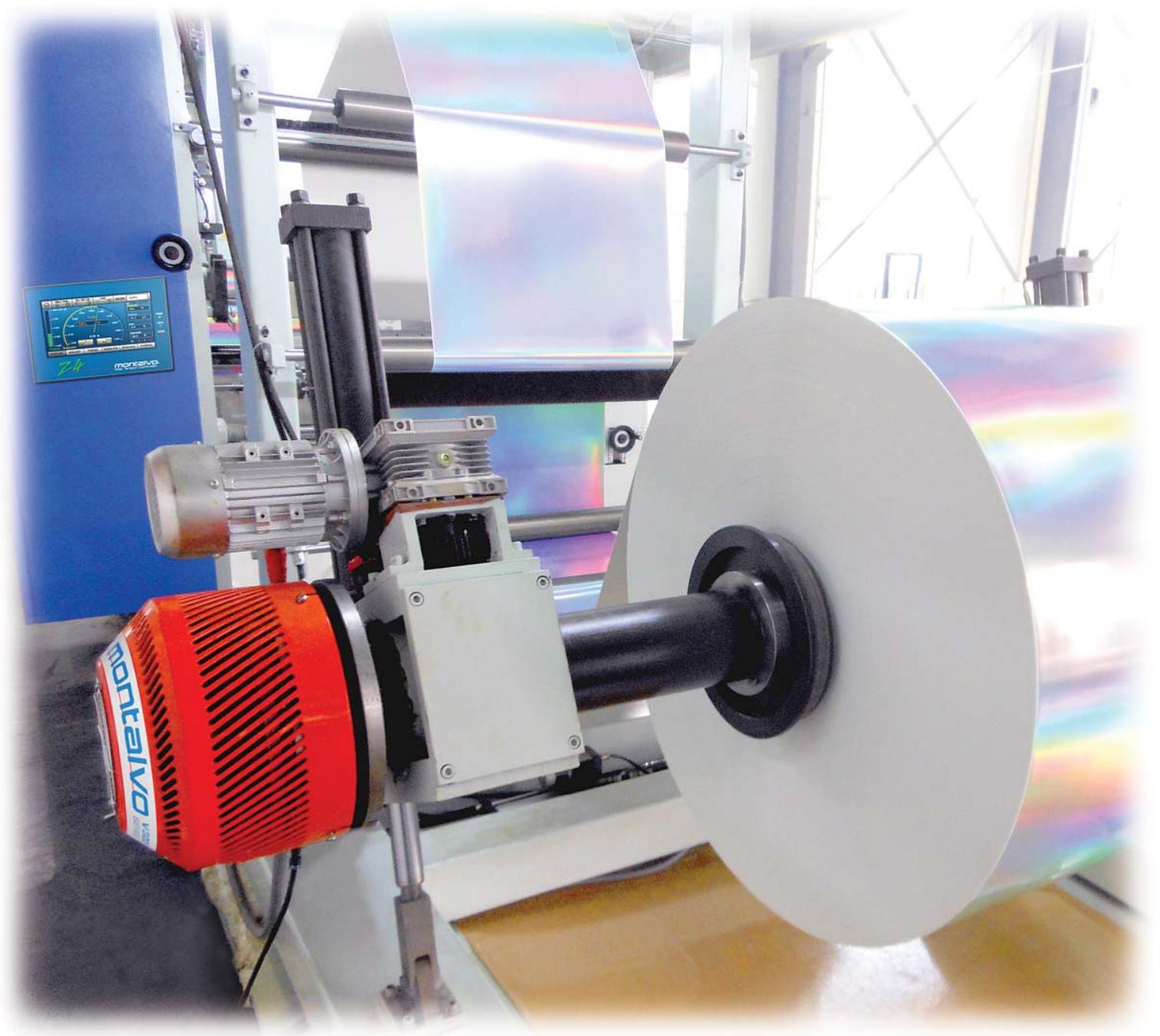


PRODUKTE ZUR REGELUNG DER BAHNSPANNUNG

2017



EST. 1947

montalvo
Better Web Control®

Man / Auto Span Aus / Ein Kal 2 Modus



Ausgang Sollwert ANZEIGE JUSTIERUNG TREND DATALOG S

ZK

m Web



ES GEHT UM MEHR...

Es geht nicht nur um die präzise Regelung der Bahnspannung. Es geht um das Wissen und die Erfahrung, die in jedem Produkt steckt. Es geht um die Qualität, Standzeit und Leistung von jedem Bauteil. Es geht darum, jeden Zweifel an Ihrem Verfahren auszuräumen. Es geht darum, Ihnen die Möglichkeit zu geben, einen Prozess "einmalig einzurichten und dann eine stets wiederholbare Qualität zu erhalten".

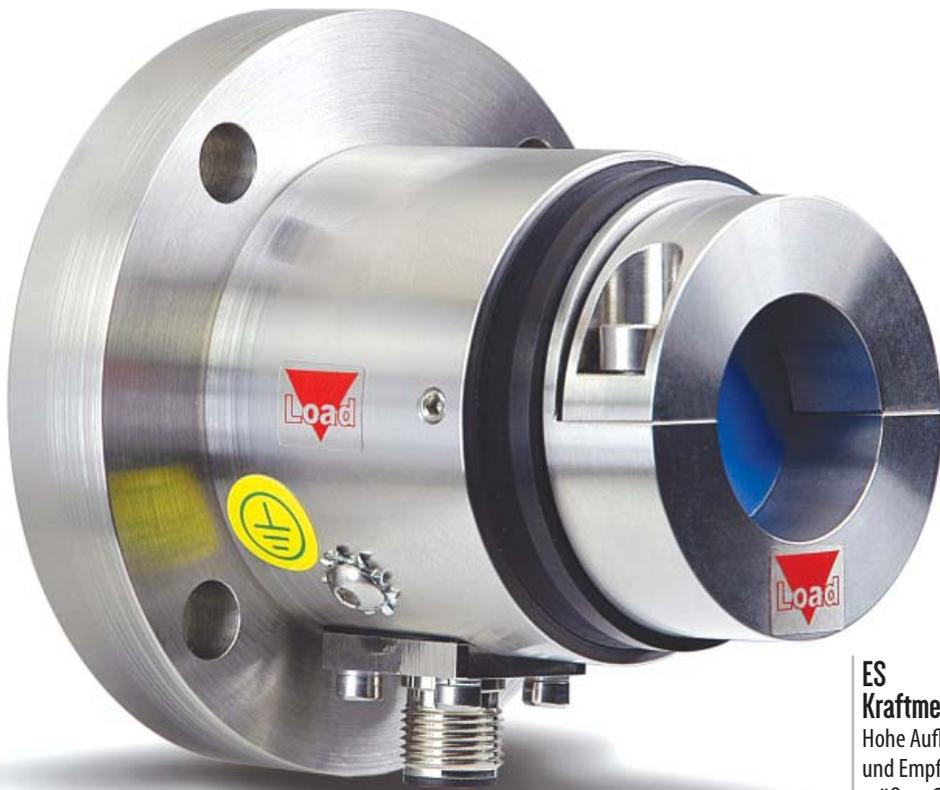
Sie wissen, dass Montalvo für Sie da ist und sind daher überzeugt, dass Ihre Anlage einwandfrei arbeitet und seine Aufgaben erfüllt, besser als jede andere.

Es ist wirklich so einfach.

Stellen Sie selbst fest, was Sie mit Montalvo zusammen erreichen können.

Montalvo[®]
Tension Controller

WIR ERFÜLLEN IHRE ANFORDERUNGEN



Die genaue Bahnspannung in Ihrem Material zu kennen ist Ihnen wichtig. Nur Kraftmessdosen von Montalvo geben Ihnen die branchenführende Präzision, Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit, auf die Sie sich bei der Regelung Ihrer Bahnspannung verlassen können – und Sie sparen noch Kosten

ES Kraftmessdosen
Hohe Auflösung und Empfindlichkeit für größere Genauigkeit und besseres Ansprechverhalten

ÜBERSICHT



Serie	ES	N	U	X	TR	LCR
Lastbereich	1 - 5000 N	2 - 1000 N	9 - 100000 N	1 - 125 N	2 N und höher	1 - 100000 N
Dehnmessstreifen-Typ	Voll oder halb	Vollbrücke	Halbbrücke	Vollbrücke	Vollbrücke	Voll oder halb
Messwalzen-Typ*	DS / LS / LR	CL	DS / LS	Custom CL	Custom DS	DS / LS / LR
Mess- oder Leitwalze	Option	Ja	Option	Option	Ja	Ja
Befestigungsart**	S/F/P	S/F	P	S/F	S/F/P	S/F/P
Gehäusegröße	3	3	4	1	Kundenspez.	7
Anschlussart	4-polig M12					
Schutzart	IP54	IP54	IP67	IP54	IP54	IP54 or IP67
Regler	Z4/S4/3000 Serie					
Verstärker	A4/M32 Serie					

*DS=Feststehende Achse LS=Rotierende Achse LR=Leitwalzen ohne Achse CL=Einseitig befestigt

** S=Standardmontage F=Flanschmontage P=Stahlagermontage

Montalvo Kraftmessdosen

ES-Serie

Kraftmessdosen mit erhöhter Empfindlichkeit

Unsere populärste und vielseitigste Kraftmessdose. Passend für viele Walzentypen (Leitwalze mit feststehender Achse, ohne Achse oder rotierende Achse) mit vielen Montagearten.

N-Serie

Einseitig befestigte Kraftmessdosen für Schmalbahnen

Entwickelt für Bahnen auf Maschinen mit einseitigem Rahmen für Etiketten, Anhänger und Bänder, ist die N-Serie eine Kraftmessdosen/Leitwalzen-Einheit mit Durchbiegungsausgleich.

U-Serie

Kraftmessdosen für Stehlagermontage

Für Anwendungen mit Stehlager mit einer perfekten Kombination von Empfindlichkeit und Haltbarkeit. Gebaut für nasse, staubige, chemische, korrosive oder andere raue Betriebsbedingungen.

X-Serie

Einseitig befestigte Kraftmessdosen mit Umlenkrolle für Drähte und Bänder

Komplett anpassbar bis zu 190 mm Bahnbreite für einen großen Bereich von Draht-, Kabel-, Band- und Fadenabmessungen und Ausführungen.

TR-Serie

Kundenspezifische Walzen mit integrierter Bahnspannungsmessung

Eine einbaufertige Kraftmessdosen/Walzen-Einheit mit kundenspezifischer Länge und Oberfläche für praktisch jeden Einsatzfall.

LCR-Serie

Kundenspezifische Kraftmessdosen-Walzen-Kombination

Entwickelt für kundenspezifische Anwendungen mit Montalvo Kraftmessdosen. Die Walzen können mit verschiedenen Materialien, Oberflächen und Längen hergestellt werden und haben wartungsfreie Lager mit geringstem Widerstand.



HOHE AUFLÖSUNG **Erkennen Sie kleinste Veränderungen**

Montalvo Kraftmessdosen sind die empfindlichsten Sensoren auf dem Markt. Überlegene Technik, Qualitätsmaterialien und Präzisionsfertigung ergeben Kraftmessdosen, die die Designparameter noch überschreiten. Das Ergebnis sind eine hervorragende Auflösung und Leistung bei der Messung der Bahnspannung.



STABILE KONSTRUKTION **Setzen Sie sie ein**

Montalvo Kraftmessdosen sind die langlebigsten Sensoren auf dem Markt. Edelstahlbauweise, Modelle mit einer Schutzart bis zu IP67, stabile Wellenklemmung, hochbelastbare Lager, versiegelte Anschlüsse, stabile Montagemöglichkeiten und Überlastschutz garantieren eine lange Lebensdauer.



HÖCHSTE GENAUIGKEIT **Kein Rätselraten mehr**

Montalvo Kraftmessdosen sind die präzisesten Sensoren zur Bahnspannungsmessung auf dem Markt. Eine exakte Bahnspannungs-Regelung beginnt mit einer genauen Spannungsmessung. Unsere Kraftmessdosen sind so ausgelegt, dass sie nicht nur bei den schwierigsten Betriebsverhältnissen sondern auch mit den empfindlichsten Materialbahnen einheitliche und zuverlässige Spannungssignale liefern.



EXTRA FÜR SIE GEMACHT **Perfekt angepasst**

Eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten und Bauarten, große Lastbereiche und die Möglichkeit einer kundengerechten Anpassung. Wir haben die Kraftmessdose, die Sie suchen, um Endprodukte noch besserer Endqualität mit geringerem Ausschuss, erweiterten Möglichkeiten und größerer Leistung herzustellen. Leistung, Qualität und Präzision – es ist an der Zeit, dass Sie das für Sie ausgelegte Produkt erhalten.

EXPERTEN für REGELUNG.



Das Montalvo System 4 bietet die größte derzeit erhältliche Produktpalette zur Regelung der Bahnspannung!

Präzise Kraftmessdosenregelung, dynamische Tänzerregelung oder kontaktfreie Ultraschallregelung.

Offene oder geschlossene Regelkreise oder eine Kombination davon. Wir können Ihnen stets eine funktionale Lösung anbieten!

Z4 HMI

mit Fernsteuerung und detailliertem Feedback aller Z4 Regelfunktionen.



ÜBERSICHT

Modell	Z4	S4	U4
Zonenregelung	Abwicklung / Klemmwalze / Aufwicklung	Abwicklung / Aufwicklung	Abwicklung / Aufwicklung
Regelungsart	Geschlossener Regelkreis	Geschlossener Regelkreis	Offener Regelkreis
Speisespannung	110-240AC oder 24DC	110-230AC oder 24DC	110-230AC oder 24DC
Signal Ausgang (einstellbar)	0-10V/ 4-20mA	0-10V/ 4-20mA	0-10V/ 4-20mA
Kraftmessdosen	Dehnmessstreifen	Dehn-/Folienmessstreifen	Nein
Tänzer	Ja	Nein	Nein
Kontaktfreier Sensor	DPS / MDP / US4 / Prox/ Laser	Nein	US4/TS / Prox/ Laser
Antriebs	Ja	Ja	Ja
Bremsen / Kupplungs	Ja	Ja	Ja
Montagemöglichkeiten	3	2	2
Fern-HMI-Schnittstellen-Option	Ja	Nein	Nein
Anschlussoptionen	USB zum Einrichten / Ethernet / DeviceNET / Profibus	Nein	Nein

Montalvo Bahnspannungsregler

Z4 Abwicklung/anetr. Welle-Klemmwalze/ Aufwicklung Zonenregelung Bahnspannungsregler mit geschlossenem Regelkreis

Digital-/ Hybridregler mit analoger Signalverarbeitung speziell ausgelegt für eine genaue, wiederholbare Bahnspannung in jeder Bahnspannungs-Regelzone. Erhältlich mit einer exklusiven 7"HD HMI-Anwenderschnittstelle und Gehäuse oder für externe Montagemöglichkeiten.

S4 Abroll-/Aufrollzone Bahnspannungsregler mit geschlossenem Regelkreis

Einer der branchenweit einfachsten Regler zum Einrichten, Kalibrieren und Betreiben mit einem kompletten Funktionsumfang, ausgelegt für eine gesteigerte Produktivität und eine Produktion ohne laufende Überwachung - Einrichten und dann vergessen.

U4 Abroll-/Aufrollzone Berührungsfreier Bahnspannungsregler mit offenem Regelkreis

Dieser Regler mit offenem Regelkreis besitzt fortschrittliche Funktionen, wie sanfter Start, Nachlaufverhinderung und Spannungsabbau (normalerweise nur bei Regelsystemen mit geschlossenem Regelkreis). Mit einer Vielzahl von Eingangssignalen kompatibel garantiert der U4 eine präzise Spannungsregelung von der vollen Rolle bis zum Kern in Regelsystemen mit offenem Regelkreis.

Der Regler besitzt folgende Funktionen:

- Sanfter Start
- Nachlaufverhinderung
- Splice
- Spannungsabbau
- Fliehkraftkompensation
- Bahnrisserkennung
- Fern-Sollwerteinstellung
- Fern-Spannung Ein/Aus-Schaltung
- Progressive Anpassung
- Prozessspeicher
- Prozessverlaufsspeicherung
- Durchmesseralarm
- Trimmeinstellung
- Mit variablem Umschlingungswinkel komp.
- Mit Kapazitätserweiterung kompatibel
- Doppelkalibrierung

Submenu	Enter to edit optional functions.
Options Menu	Enter to edit regulator parameters.
Regulator Menu	Enter to edit roll change parameters.
Roll Change Menu	Enter to edit parameters related to the starting process.
Start Menu	Enter to edit parameters related to the stopping process.
Stop Menu	Enter to edit parameters related to hold mode menu.
Hold Menu	Enter to edit set-up diameter parameters.
Diameter Menu	Enter to edit taper parameters.
Wiper Menu	Enter to edit digital output parameters.
Digital Out Menu	Enter to edit splice parameters.
Splice Menu	Enter to edit range expander parameters.
Range Exp. Menu	Enter to edit analog auxiliary 1 input parameter.
Aux1 Input Menu	Enter to edit analog auxiliary 2 input parameter.
Aux2 Input Menu	Enter to edit analog auxiliary 1 output parameter.
Aux1 Output Menu	Enter to edit analog auxiliary 2 output parameter.
Aux2 Output Menu	Enter to edit variable wrap angle parameters.
Wrap Angle Menu	Enter to edit optional communications parameters.
Com Menu	

ULTIMATIVE KONTROLLE Jede kleine Veränderung zählt

Montalvo Bahnspannungsregler maximieren Prozessleistung und Qualität. Unmittelbare Korrekturen bei kleinsten Veränderungen halten Ihre Bahn unter laufender Kontrolle. Die Qualität Ihres Endprodukts steigt bei geringerem Ausschuss. Tun Sie mehr und erreichen Sie mehr.



VIELE MONTAGEMÖGLICHKEITEN Wenn der Regler passt, kaufen Sie ihn!

Montalvo Bahnspannungsregler bieten eine extreme Flexibilität. Alle unsere Regler haben mehrere Montagemöglichkeiten. Versenker Einbau in das Schaltpult. Oberflächenmontage am Bedienerplatz. Einbau in einen Schaltschrank. Mit dem Z4 kann die Bedienerchnittstelle auch entfernt vom Hauptschaltpult montiert werden.



EINFACHE BEDIENUNG Vom Bediener anerkannt!

Montalvo Bahnspannungsregler ermöglichen ein intuitives Bahnmanagement. Nach dem Einrichten können Sie eine Bahn von der vollen Rolle bis zum Kern (oder vom Kern bis zu vollen Rolle) ohne oder mit nur minimalen Bedieneringriffen laufen lassen. Mit Hilfe der Speicherung und dem Aufrufen der Prozessparameter können Sie die hohe Qualität Ihrer Prozesse von Lauf zu Lauf und von Schicht zu Schicht mühelos wiederholen.

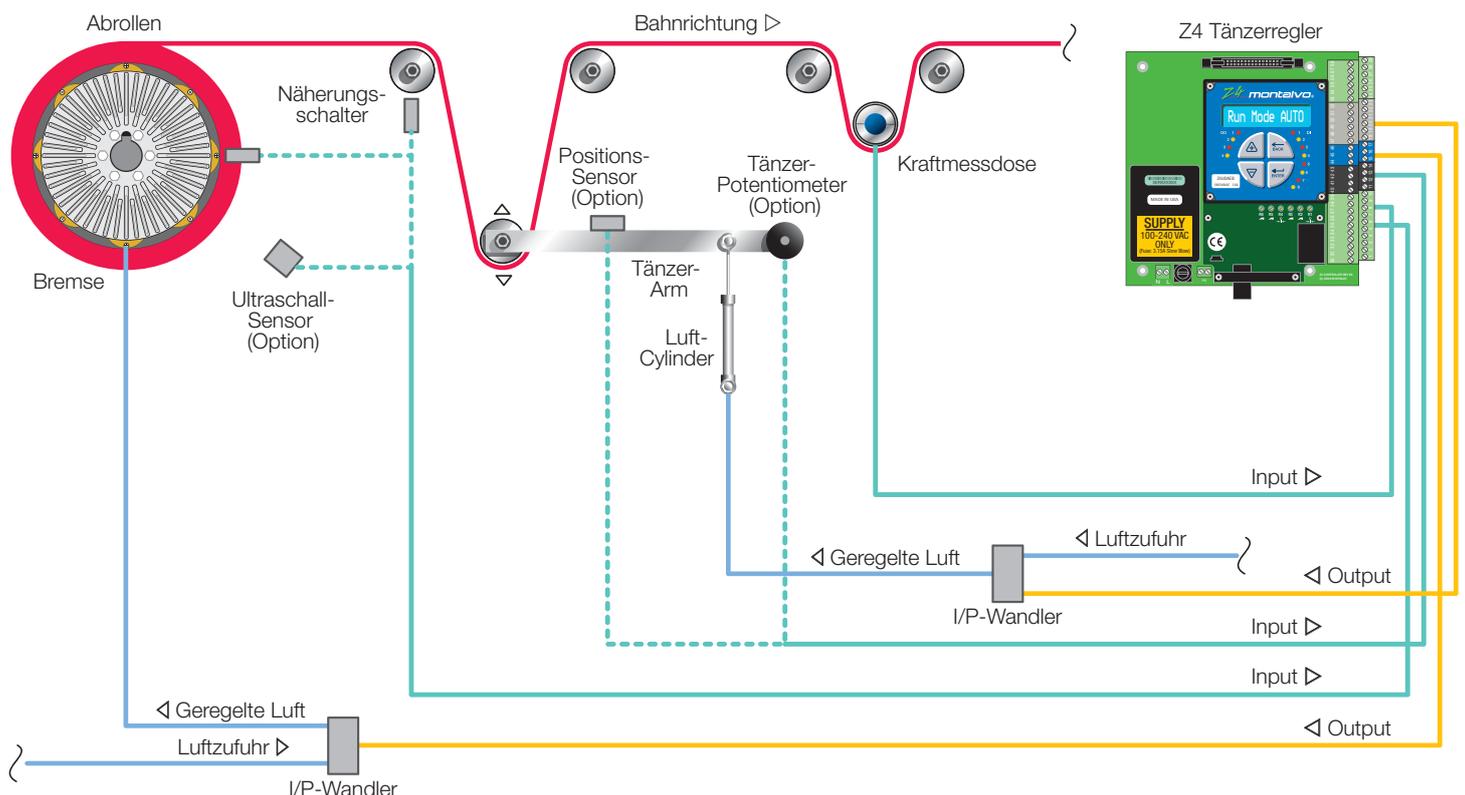


ZUVERLÄSSIG Ein virtueller Aufpasser

Montalvo Bahnspannungsregler können Sie beruhigt „Einrichten und dann vergessen“. Ein Montalvo Regelsystem mit offenem oder geschlossenem Regelkreis gibt Ihnen alle erforderlichen Informationen für den automatischen Ablauf Ihrer Bahn mit maximaler Effizienz und Produktivität.

Montalvo Regelung mit Tänzer

Nach der erstmaligen Einführung eines Reglers, der mit Signalen von einem Tänzer oder von Kraftmessdosen arbeiten kann, erweitert Montalvo laufend die Möglichkeiten automatischer Regelungen bei Anwendungen mit Tänzerarmen. Wir stellen zwei speziell für Tänzer ausgelegte Bahnspannungsregler (nur Tänzersignale oder von Tänzern und Kraftmessdosen) mit unserem einzigartigen progressiven PID-Steueralgorithmus her, der stets eine optimale Tänzerregelung und Spannungskontrolle von der vollen Rolle bis zum Kern sicherstellt.



Montalvo TSC™ (Regelung mit Drehmomentmessung)

Erstmalig bei einer Regelung mit offenem Regelkreis erhalten Sie präzise und zuverlässige Angaben der Bahnspannung, mit denen der Nutzer eine gleichbleibende Produktion hoher Qualität sicherstellen kann. Montalvo hat die Möglichkeiten einer Bahnspannungsregelung mit offenem Regelkreis mit seiner zum Patent angemeldeten Technologie, die leicht in vorhandene und neue Maschinen integriert werden kann, erweitert und auf eine neue Stufe gebracht.



Das TSC™-Torque Sensing Control -System ist bei folgenden Umständen die ideale Lösung ...

- ✓ In die Maschine können keine Kraftmessdosen oder andere Zusatzteile eingebaut werden (Platzmangel, Kosten usw.).
- ✓ Die Bahn darf nach dem Abwickeln nicht oder nur gering berührt werden (z.B. bei Beschichtungen, Film, Folien usw.).
- ✓ Mehrere Abwickler, die eine kostengünstige, einfache Regelungen benötigen und ein einfacher Bahnlauf (z.B. Querschneider, Kaschieranlagen).
- ✓ Vorhandenes System mit offenem Regelkreis benötigt verbesserte Gleichmäßigkeit und Fertigungsqualität.
- ✓ Mehrere Bahnläufe oder die Bahn gehen direkt vom Abwickler in den Prozess.
- ✓ Ein SPS-Programm steuert das Drehmoment und man wünscht nur minimale Änderungen bei kleinstem Aufwand.

Das TSC™ Torque Sensing Control System bietet Folgendes...

- ✓ Einfache Installation, Einrichtung und Betrieb
- ✓ Geringere Herstellungskosten der Maschine
- ✓ Leichte Aufrüstung vorhandener Maschinen
- ✓ Sanfte, präzise, zuverlässige Bahnspannungsregelung von der vollen Rolle bis zum Kern
- ✓ Kompakte, platzsparende Bahnspannungsregelung mit einer einfachen Einheit
- ✓ Auf Leistung ausgelegte Komponenten hoher Qualität



Montalvo Range Expander™

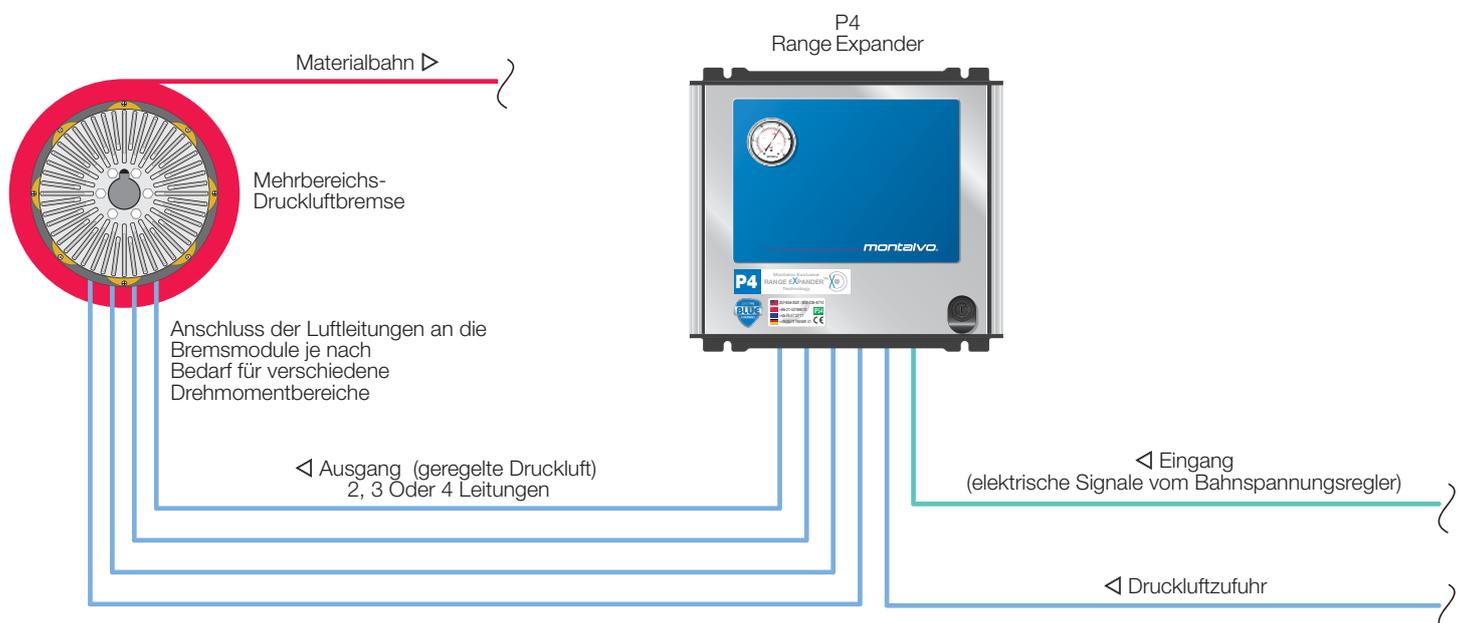
Wenn Ihre Maschine mehr leisten soll, erhöhen Sie deren Kapazität und nicht Ihr Budget. Der exklusive Range Expander™ von Montalvo gibt Ihnen eine unvergleichliche Kontrolle beim Abwickeln und Sie können gleichzeitig mit dem breitesten Bahnspannungsbereich und mit verschiedenen Materialien arbeiten. Leistung und Qualität werden exakt gesteuert!



Der Montalvo Range Expander ermöglicht ...

- ✓ die Verarbeitung verschiedener Materialien mit unterschiedlichen Spannungen auf einer Maschine
- ✓ eine bessere Regelung in niedrigen Drehmomentbereichen
- ✓ den Einsatz von Rollen großer Masse bei niedrigen Spannungen (z.B. Filme und Folien)
- ✓ den Betrieb mit niedrigen Drehmomenten und Spannungen bei hohen Stoppdrehmomenten (z.B. Querschneider)
- ✓ eine Verringerung der Bedieneingriffe und Rüstzeiten bei Materialwechseln
- ✓ einen geringeren Bremsbelagverschleiß

Range Expander
Optimale Spannungsregelung durch vollautomatische Leistungsanpassung und Segmentierung der Bremse



Montalvo Messkraftverstärker



Die Qualität Ihres Prozesses hängt von der Qualität der Signale Ihrer Kraftmessdosen ab.

Wenn so ein kleines Gerät einen so großen Einfluss hat, verlassen Sie sich auf die perfekte Kombination von Leistung, Funktionalität und Qualität.

Setzen Sie auf Montalvo Messkraftverstärker.

A4 Digital-Verstärker

Verstärkt Dosen-/Sensor signale zur Anzeige der Bahnspannung oder anderer Messwerte.



ÜBERSICHT

Serie	A4	M3200	M3200 LTR	M3224
Kraftmessdosen-Typ	Halbleiter oder Foliendehnmessstreifen	Halbleiter-Dehnmessstreifen	Halbleiter-Dehnmessstreifen	Halbleiter-Dehnmessstreifen
Speisespannung	24 VDC	115/230 VAC	115/230 VAC	24 VDC
PC-Funktionalität	Programmieren-Verlauf-Filterung	N/A	N/A	N/A
Alarmausgang	Nein	Ja	Ja	Ja
Links/Gesamt/Rechts wählbar	Ja	Nein	Ja	Nein

Montalvo Bahnspannungsanzeiger

Wissen ist Macht. Mit einem Montalvo Bahnspannungsanzeiger kennen Sie stets die exakte Spannung Ihres Materials. Der Einbau eines Montalvo Verstärkers mit einem digitalen oder analogen Spannungsmesser in einer kompakten Einheit gibt Ihnen optimale Informationen Ihres Prozesses, um stets eine maximale Qualität sicherzustellen.

i4 Digitaler Bahnspannungsanzeiger

Mit dem A4 Digitalverstärker ist der i4 Anzeiger in Ein- oder Mehrzonen Ausführung mit analogen oder digitalen Modellen verfügbar (gezeigte Ausführung lieferbar Q4 2016)



i3200

Analoger Bahnspannungsanzeiger
Mit dem i3200 Analogverstärker ist der i3200 Anzeiger in Ein- oder Mehrzonen Ausführung mit analogen oder digitalen Modellen verfügbar (gezeigte Ausführung lieferbar Q4 2016)

...und das KLAPPLAGER ?



Sicherer. Stärker. Einfacher. Besser. Die Guardian Sicherheits Klapplager im neuen Design wurden von Experten entwickelt mit dem Ziel von mehr Sicherheit, einem industrietauglichen Design für den harten Arbeitsalltag und sind doch einach zu nutzen. Guardian Sicherheits Klapplager sind einfach besser!

Guardian Klapplager

Mit einem der Besten derzeit auf dem Markt erhältlichen Klapplager hat man die geringsten Gesamtbetriebskosten bei kürzeren Lieferzeiten



ÜBERSICHT

Modell	G1000	G1800	G3000
Max. Rollengewicht	10000 N	18000 N	30000 N
Max. Drehmoment	200 Nm	380 Nm	1200 Nm
Lagerzapfen-Größenbereich (A2-Rhombus)	20-30 mm	30-40 mm	40-50 mm
Lagerzapfen-Größenbereich (A3-Dreieck)	20-30 mm	32-38 mm	140-47 mm
Max. Wellenverlängerung	Ø35k6 x 90	Ø50k6 x 100	Ø65k6 x 140
Sockelmontage	Option	Option	Option
Flanschmontage	Option	Option	Option
Mit Wellenende	Option	Option	Option
Frei gleitend	NA	Option	NA
Gleitend mit Handradantrieb	NA	Option	NA
Handradverriegelung	Option	Option	Option
Austauschbare Lagerzapfensitz-Einsätze	Standard	Standard	Standard
Austauschbares Handrad – komplette Einheit	Standard	Standard	Standard

Montalvo Sicherheits Klapplager

WEITERE OPTIONEN

Verbessern Sie Ihre Klapplager

Umschaltbare Sicherheitsverriegelung

Verhindert ein versehentliches Öffnen des Klapplagers und ist umschaltbar, um die Zugänglichkeit für den Bediener zu verbessern

Axialer Träger

Hält die präzise Wellenpositionierung und die axiale Einstellung aufrecht.

Konischer Spannfutter-Lagerzapfensitz

Ermöglicht den Einsatz einfacher Lagerzapfen ohne das Risiko einer überhöhten Beanspruchung und eines übermäßigen Verschleißes. Kostengünstige Alternative zur Herstellung von Lagerzapfen mit schwierigen und kostspieligen Hinterschneidungen.

Handrad-Anzeige Offen/Geschlossen

Ein elektronischer Sensor zeigt an, ob sich das Handrad im offenen oder geschlossenen Zustand befindet.

Handrad-Anzeige für offenen Zustand

Ein elektronischer Sensor zeigt an, ob sich das Handrad exakt im geöffneten Zustand befindet.

Hohe Bahngeschwindigkeiten

Geeignet für Bahngeschwindigkeiten von über 300 m/min (980 ft/min). Man erreicht dies durch das Auswuchten von Handrad (mit Sicherheitsverriegelung) und Welle.

Gleitendes Gehäuse - G1800

Ermöglicht axiale Verschiebungen bis +/- 50mm

Verbindung für direktes Aufweiten der Wickelwellen - G1800

Wichtig für Anwendungen mit unterschiedlichen Wickelwellen oder für das automatische Handling von Welle und Walze.



Klaueneinsätze Hier einsetzen

Montalvo Klapplagerbesitzer gehärtete Aufnahmen, die bei Verschleiß leicht ausgetauscht werden können. Man ersetzt bei der Wartung lediglich die Einsätze und nicht das gesamte Handrad und spart Zeit und Geld. Austausch auch für andere Wellendurchmesser möglich. Dies macht die Guardian Reihe zur einer sehr kostengünstigen Lösung beim Arbeiten mit Materialbahnen.



BETONUNG AUF SICHERHEIT Sicher wird noch sicherer

Guardian Klapplager haben einen verbesserten A2 und A3 Lagerzapfensitz mit dem höchsten Sicherheitsfaktor in der Industrie. Zusammen mit einer automatischen Verriegelung im Falle einer unabsichtlichen Verdrehung und einer erleichterten Rollenbeladung werden die Klapplager noch sicherer.



SIE SIND BESTENS GESCHÜTZT Auch Ihr Budget ist abgesichert

Eine längere Lebensdauer der Guardian Spannfutter bei gleichzeitig gesenkten Wartungskosten ergeben die niedrigsten Gesamtbetriebskosten während der Lebensdauer des Spannfeeders. Sie haben wirklich alles erreicht!



ROBUST UND ATTRAKTIV Mehr als nur gutes Aussehen

Auch Montalvo Sicherheitsspannfutter werden alt, aber sie „gehen nicht in Pension“. Ihre stabile, gehärtete Ausführung ist die Garantie für eine sichere und lange Lebensdauer. Kompatibel mit den früheren Montalvo KL-Spannfuttern bilden sie die nächste Generation in punkto Sicherheit und Ausführung.

IMMER DAS RICHTIGE DREHMOMENT

Montalvo hat die luftgekühlten, Mehrbereichs-Druckluftbremsen zur Regelung der Bahnspannung eingeführt. Wir beliefern die Industrie seit dem Jahr 1947 mit branchenführender Bremsentechnologie. Sie erhalten Leistung, Qualität und einen breiten Drehmomentbereich zusammen mit einfacher Bedienung. Sie können sich auf eine sanfte, zuverlässige und gleichbleibende Regelung verlassen.

HP Hochleistungsbremse

Unsere leistungsfähigste Bremse mit größtem Drehmomentbereich basiert auf unserer 70jährigen Erfahrung bei der Regelung der Bahnspannung.



ÜBERSICHT

Serie	CS	CD	V	Standard	HP
Typ / Anz. Scheiben	Bremse/ 1	Bremse/ 2	Bremse/ 1	Bremse/ 2	Bremse/ 2
Wellendurchm.max mm	35	45	100	125	115
Wellendurchm.min mm	12	15	22	22	35
Drehmoment max. Nm	68	295	1208	2361	5776
U/min max	5500-7000	4285-7000	2300-4300	1940-4285	1300-4300
Wärmeableitung max. PS	2,4	9	24	42	64
Bremsbelag-Typ	C	C	V	Standard oder V	Standard oder V
Modul-Typ	CS2	CD2	V	Dual S oder Dual V	Dual S oder Dual V
Baugrößen	2	3	4	5	6
Sicherheitsabdeckung	Option	Option	Belüftet	Option	Option
Bremsbelag-Typ	Optionen*	Optionen*	Optionen*	Optionen*	Optionen*
Zusatzkühlung	-	-	Option	Kundenspez.	Kundenspez.
Druckluftversorgung max.	5,2 bar	5,2 bar	5,2 bar	5,2 bar	5,2 bar
Typ	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch

*Bremsbelag-Optionen: Hoher, mittlerer und niedriger Reibungskoeffizient sowie Spezialausführungen

Montalvo Bremsen und Kupplungen

C-Serie

Kompakte Druckluftbremsen und Kupplungen

Kompakte Ein- und Doppelscheiben-Bremsen und Kupplungen mit niedriger Bauhöhe für leichte und mittlere Anwendungen. Hohe Leistung und geringes Trägheitsmoment.

V-Serie

Hochleistungs-Einscheiben-Druckluftbremsen

Von den Schrauben zu den Scheiben zu den Belägen - die V-Bremse wurde zur Steigerung Ihrer Produktivität ausgelegt. Keine andere Bremse in der Industrie ist so einfach zu installieren, zu betreiben und zu warten wie die V-Bremse mit branchenführender Leistung und Qualität.

V-Bremsbeläge Standardausführung.

Standardserie

Doppelscheiben-Druckluftbremsen

Kompakte Doppelscheibenbremse mit hoher Wärmeableitung und einfacher Wartung. Schnelle und einfache Installation, großer verfügbarer Drehmomentbereich. V-Bremsbelag kompatibel.

HP-Serie

Hochleistungs-Druckluftkupplungen

Die ultimativen Bremsen zur Regelung der Bahnspannung mit größerem Drehmoment, größerer Wärmeableitung und verbesserter Leistung geben Ihnen selbst bei größten Rollen die optimale gleichmäßige und lineare Regelung, wie Sie sie benötigen. V-Bremsbelag kompatibel.

HPS-Serie

Hochleistungs-Doppelscheiben-Druckluftbremse

Gewährleistet einen einheitlichen, präzisen und qualitativ einwandfreien Aufwickelprozess, wenn Sie eine höhere Wärmeableitung und einen größeren Drehmomentbereich benötigen. Hohe Kapazität und geringes Trägheitsmoment für eine gleichmäßige, konstante Regelung.



CD	HPS
Kupplung/ 2	Kupplung/ 1
35	60
19	25
135	793
5500-7000	2900-4300
5,2	17
C	Standard
CD2	Standard
2	3
-	-
Optionen*	Optionen*
-	-
5,2 bar	5,2 bar
Pneumatisch	Pneumatisch



EINFACHE WARTUNG Belagwechsel in 60 Sekunden!

Zeit ist Geld. Unsere mit dem V-Bremsbelag ausgerüsteten Bremsen führen durch den schnellen Tausch der Beläge bei der Wartung zu Einsparungen. Es gibt kein schnelleres System für den Belagwechsel. Unsere populärsten Bremsen (V, HP und Standard) haben werkzeuglose Schnellwechselbeläge. Sehen Sie selbst unter montalvo.com/goneinsixtyseconds



KÜHL BEI HOHER LEISTUNG Lassen sie die Wärme draußen!

Montalvo Bremsen und Kupplungen . . . überlegene Produkte, die wirklich kühl bleiben. Mit einer Wärmeableitung von 64 PS bei Drehmomenten über 5600 Nm leiten unsere V- und HP-Bremsen mit ihren tiefen Kühlrippen mehr Wärme ab als irgendeine andere Bremse auf dem Markt.

Montalvo Sensoren

Sensoren sind entscheidend zur Lieferung der wesentlichen Prozesssignale zur Sicherstellung der Produktqualität. Sensoren von Montalvo sind bekannt für ihre hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit.



TS Drehmoment-Sensor

Das Drehmoment wird direkt an der Montalvo Bremse der V-Serie oder der CS-Serie abgenommen. Dies vermeidet einen Kontakt mit der Materialbahn sowie den Einsatz einer Abtastrolle mit Kraftmessdose oder Tänzer. Der TS-Sensor ist das Herz unseres Drehmoment-Regelsystems.



US4 Ultraschallsensor

Liefert ein genaues Rollendurchmesser-Signal. Einfache Einstellung und Kalibrierung mit hoher Genauigkeit. Schutzart IP67. Mit Montalvo Regelungen Z4 und U4 kompatibel.



DPS Tänzer-Positionssensor

Liefert ein von der Regelung Z4 genutztes Tänzerpositionssignal für eine Spannungsregelung mit geschlossenem Regelkreis. Wartungsfrei und keine Verschleißteile. Schnelle und genaue Reaktion auf kleinste Änderungen der Tänzerposition.



MDP6 Tänzer-Positionssensor

Liefert ein von der Regelung Z4 genutztes analoges Tänzerpositionssignal für eine Spannungsregelung mit geschlossenem Regelkreis. Äußerst genaues Signal, der Sensor ist ausgelegt für geringsten Verschleiß und lange Lebensdauer.

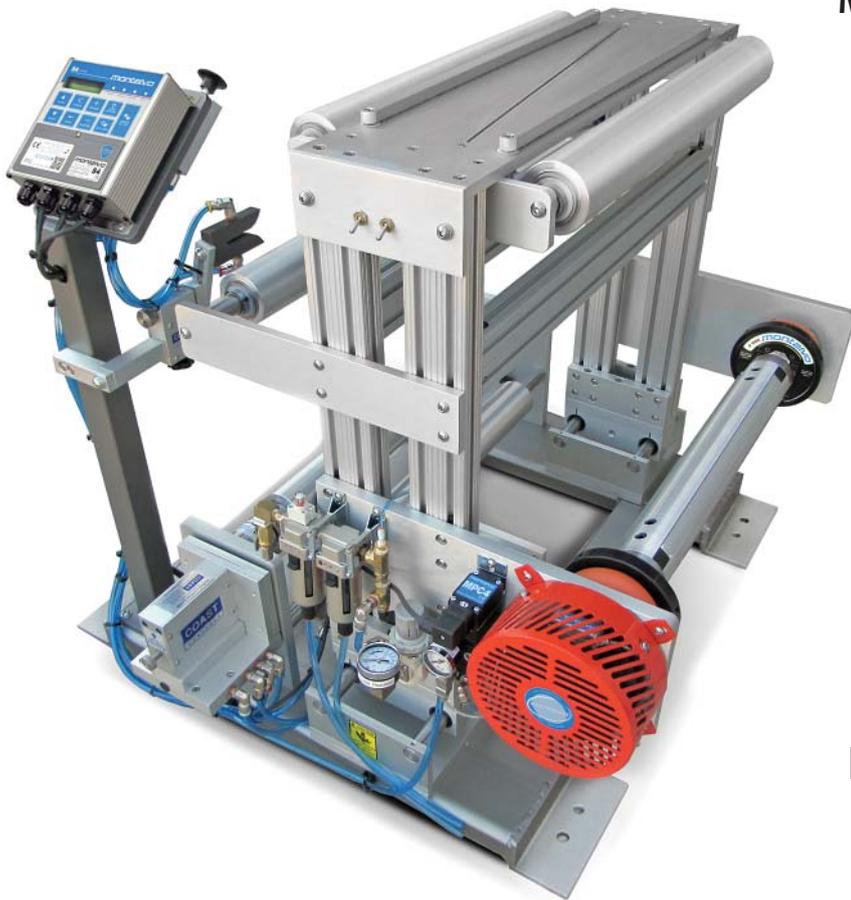


PXS Näherungssensor

Wird zur Lieferung eines genauen Durchmesserwerts eingesetzt. Einfach zu installieren und zu betreiben. Perfekt für Anwendungen, bei denen Signale von anderen Sensoren schwierig sind, z.B. bei Schaumstoffen, Schmalbahnen usw.

Bahnkantenregelungen

Montalvo hat eine Partnerschaft mit Coast Controls geschlossen, damit Sie die optimalen Produkte zur Bahnspannungsregelung und zur Bahnlaufführung aus nur einer Quelle beziehen können. Die pneumatischen All-Air-Bahnlaufführungen von Coast Controls sind leicht zu installieren, einfach zu bedienen und äußerst kostengünstig mit einer langen Lebensdauer. Keine Elektronik und keine Hydraulik. Nicht zu vergessen die beispiellose Garantie von 10 Jahren auf die Produkte!



Drehrahmen-Bahnlaufführungen

Korrektur der Bahnabweichung durch Drehen eines Rollenpaares um einen Fixpunkt zur Ausrichtung der Bahn. Ideal bei Platzmangel, da die Drehrahmenbahnlaufführung nur minimale Eintritts- und Austrittslängen benötigt.



Bahnlaufführungen beim Abrollen

Liefern eine genaue Kantenausrichtung an der abrollenden Materialrolle vor Beginn eines Verarbeitungsprozesses. Montalvo Bahnspannungsregelsysteme garantieren die richtige Bahnspannung bis zum Kern der Rolle.



Bahnlaufführungen beim Aufrollen

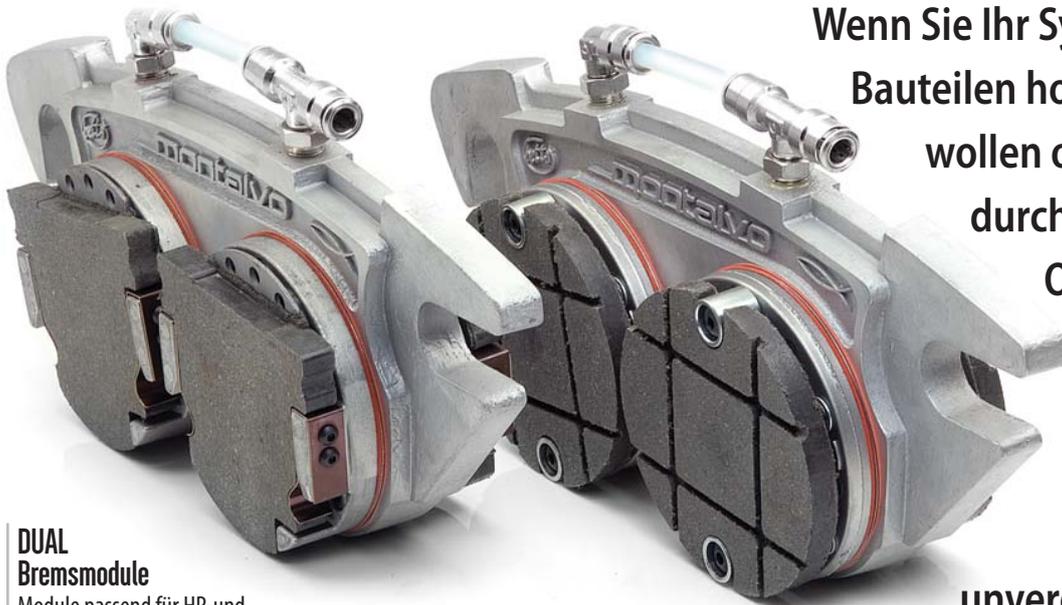
Liefern eine genaue Kantenausrichtung an der aufgerollten Materialrolle vor der letzten Stufe eines Verarbeitungsprozesses. Eine seitliche Verschiebung des Stands garantiert eine fortlaufende Ausrichtung der vom Verarbeitungs-/Druckprozess kommenden Materialbahn.



Gelenkte Bahnlaufführungen

Gelenkte-Bahnlaufführungen werden zur Korrektur eines Bahnlauffehlers während des Verarbeitungsprozesses eingesetzt. Eine gelenkte Bahnlaufführung wird auch Zwischen-Bahnlaufführung genannt, da sie zwischen Beginn und Ende des Verarbeitungsprozesses der Materialbahn angeordnet ist.

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Wenn Sie Ihr System mit zusätzlichen Bauteilen hoher Qualität aufrüsten wollen oder Wartungsarbeiten durchführen, kaufen Sie nur Original-Ersatzteile und Zubehör direkt bei Montalvo. Längere Lebensdauer, höhere Zuverlässigkeit und unvergleichliche Leistung zu Fabrikpreisen. Besuchen Sie uns auf www.montalvo.com/ersatzteile.

DUAL Bremsmodule

Module passend für HP- und Standardbremsen mit zwei Arten von Bremsbelägen.

MPC4 I/P-Wandler

Umwandlung elektrischer Spannungssignale für die Regelung der Druckluft für Bremsen/Kupplungen.



PDA Druckluft-Verteiler

Standard Druckluft Ein/Aus-Ventile im Viererpack zur Regelung der Bremsen/Kupplungen oder für eine manuelle Kapazitätserweiterung.



Montalvo Bremsbeläge

Erstausrüster-Bremsbeläge an allen neuen Bremsen/Kupplungen. Empfohlene Ersatzteile für eine optimale Spannungsregelung.



MAF3 LUFTFILTER

Schützt angeschlossene Bauteile vor Feuchtigkeit/Korrosion und Verschmutzung. Für den Einsatz mit dem MPC4- Wandler empfohlen.



MPR Druckregler

Der kompakte MPR hoher Qualität regelt die Bremsen-Druckluftversorgung im gesamten System.



Sicherheitsabdeckungen und Befestigungsplatten

Platten und Abdeckungen in Erstausrüster Qualität für eine mühelose Montage, einfachen Service und hohe Bediensicherheit.



MPV Schieberventil

Hochleistungs-Druckluft Ein/Aus-Schieberventil mit zwei, drei oder vier Bremsmodulanschlüssen.



MRU Drehdurchführung

Ermöglicht eine kontinuierliche Druckluftversorgung für Kupplungen auf drehenden Wellen.



Montalvo Bremsmodule

Erstausrüster-Bremsmodule mit allen neuen Bremsen/Kupplungen mit komplettem Sortiment von Ersatzteilen mit Express-Versand.



KUNDENZUFRIEDENHEIT



Mit seiner in nahezu 70 Jahren erworbenen Erfahrung hat Montalvo mit seinen Ingenieuren, Sales und Anwendungsspezialisten an praktisch jedem Einsatzfall der Bahnspannungsregelung gearbeitet. Wenn Sie irgendeine spezielle Anforderung haben, wird Montalvo mit Ihnen eine Lösung zur Regelung Ihrer Bahnspannung ausarbeiten. Bitte sprechen Sie uns bei Ihrem nächsten Projekt an. Wir beraten Sie gern.



TEAMWORK Wie können wir Ihnen helfen?

Basierend auf unserem Know-how und Produkten zur Bahnspannungsregelung möchten wir mit Ihnen bei der Erreichung Ihrer Ziele zusammenarbeiten. Von einer einfachen Anpassung unserer Standardprodukte bis zur kompletten Systemauslegung setzen wir unsere technischen Erfahrungen und Branchenkenntnisse ein, um Ihnen das genau passende Produkt für Ihre Anwendung zu geben. Kundenspezifische Lösungen sind unsere Spezialität!

Montalvo Dienstleistungen

Vor Ort und im Außendienst – wir sind für Sie da. Ob wir die Bediener Ihrer Bahnspannungsregelung einarbeiten, Ihr System mit optimaler Kapazität zum Laufen bringen, Ihre Ingenieure mit der neusten Technik zur Regelung der Bahnspannung bekannt machen oder vieles andere mehr – wir bieten Ihnen einen großen Bereich von Leistungen an!



SUPPORT BEI INSTALLATION & INBETRIEBNAHME

Lassen Sie uns Ihre Arbeit tun. Montalvo's Anwendungsspezialisten garantieren einwandfreie Installation und Inbetriebnahme und sparen Ihnen zudem Zeit und Aufwand. Wir erledigen alle Montagearbeiten, Verkabelung, Kalibrierung, Programmierung usw. und schulen Ihre Maschinen-Bediener. Wir beantworten alle Fragen und garantieren, dass Ihre Anlage einwandfrei läuft.

WARTUNGSVERTRÄGE

Nichts hält ewig, aber mit vorbeugender Wartung glaubt man fast daran. Die Montalvo Routinewartung schließt Folgendes ein:

- Gründliche Inspektion aller Systeme in Ihrem Werk (einschließlich Wettbewerbsprodukte)
- Schriftlicher Bericht der Ergebnisse der Inspektion
- Empfehlung und Durchführung von Abhilfemaßnahmen
- Schulung von Maschinen-Bedienern und Wartungspersonal

ANWENDUNGSBERATUNG

Lassen Sie uns Ihre Ausrüstung und Systeme untersuchen, Sie beraten und Ihnen Empfehlungen für Abhilfemaßnahmen geben und Ihre vorhandene Montalvo Anlage aktualisieren und optimieren. Sorgen Sie vor und erkennen Sie die Probleme bevor sie auftreten. Im Vergleich mit den Kosten bei Ausfall und Reparatur Ihrer Maschine sind Sie mit einer einfachen Anwendungsberatung immer im Vorteil.

VOR ORT REPARATURSERVICES

Wenn Sie uns für erforderliche Reparaturen vor Ort brauchen, sind wir für Sie da und bringen Ihre Anlage schnellstmöglich wieder zum Laufen.

PRODUKT- UND ANWENDUNGSSEMINARE

Für größere Gruppen oder wenn Sie mehr über die Möglichkeiten der Bahnspannungsregelung oder einer erfolgreichen Produktion erfahren möchten, bietet Montalvo Seminare über Bahnspannungsregelung und Anwendungen an. Wir haben eine Reihe von Themen zur Auswahl mit denen wir ein Seminar gemäß Ihren Wünsche und Zielsetzungen durchführen können, wie zum Beispiel:

- Neueste Verfahren/Werkzeuge zur Bahnspannungsregelung
- Hinweise/Tipps zur Maximierung profitabler Produktion mit Materialbahnen
- Häufige Symptome und allgemeine Lösungsansätze dafür
- Genaue und gleichmäßige Bahnspannungsregelung für maximale Produktivität

INDEL- ODER GRUPPENSCHULUNG

Montalvo Anwendungsspezialisten können Einzel- oder Gruppenschulungen über Ihre Montalvo Anlage zur Bahnspannungsregelung durchführen. Geben Sie Ihren Bedienern, Wartungspersonal und Schulungsleitern das erforderliche Spezialwissen, das sie benötigen, um Ihre Montalvo Anlage mit maximaler Produktivität einsetzen zu können.

Montalvo Lifetime Assurance

Unser Versprechen an Sie



B

BESSERE BAHNSPANNUNGSREGELUNG

Es geschieht etwas unerwartetes. Dann ist es unsere erste Priorität, dafür zu sorgen, dass Ihre Anlage so schnell wie möglich wieder in Betrieb ist. Unser Ziel ist es Ihre Maschine am Laufen zu halten.

L

LOCAL ACCESS

Persönlich, per Telefon, E-Mail oder Online. Mit Ansprechpartnern in den USA, Deutschland, Dänemark, und China, und einem Netzwerk von Lizenznehmern und Vertragshändlern in fünf Kontinenten geben wir Ihnen die Unterstützung vor Ort, auf die Sie sich verlassen können.

U

UNVERGLEICHLICHER SERVICE & SUPPORT

Ob Sie nur eine Frage haben, eine Beratung über die Bahnspannungsregelung oder technische Unterstützung und Service brauchen, wir fühlen uns Ihnen gegenüber während der gesamten Lebensdauer Ihrer Montalvo Produkte und auch darüber hinaus verpflichtet. Wir sind für Sie da.

E

ERFAHRUNG

Seit 1947 unterscheidet sich Montalvo nicht nur durch die hohe Qualität und Leistung seiner Produkte zur Bahnspannungsregelung. Wir besitzen die Erfahrung und fachliche Kompetenz, die Sie für die Erweiterung des Einsatzbereichs Ihrer Maschinen und Produktionslinie benötigen.

**EIN NEUER STANDARD FÜR
ZUVERLÄSSIGKEIT – FUNKTIONSSICHERHEIT - LEISTUNG**





QUALITÄT, ERFAHRUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT

Montalvo ist ein Name, der gleichbedeutend ist mit Produkten hoher Qualität und hoher Leistung zur Regelung der Bahnspannung, getragen durch ein Team der industrieweit erfahrensten Mitarbeiter für Technik, Kundendienst, und Verkauf.

Seit 1947 wir sind für Sie da!

Montalvo ist weltweit für Sie erreichbar.



/Montalvocorporation



/Montalvo_Co



/+Montalvo



/betterwebcontrol



/company/the-montalvo-corporation



/companies/montalvocorporation

Montalvo USA
(Corporate Headquarter)
50 Hutcherson Drive
Gorham, Maine 04038 USA
Tel: 1-800-226-8710
Tel: +1-207-856-2501
info@montalvo.com

Montalvo Deutschland
Mailänder Strasse 2
D-30539 Hannover
Germany
Tel: +49 (0)511 760 691 41
info.de@montalvo.com

Montalvo Europe
Jeppe Aakjærs Vej 18
DK-8700 Horsens
Denmark
Tel: +45 75 57 27 11
info.eu@montalvo.com

Montalvo Asia
Room 1103, Block 11, Lane 599
East YunLing Road, PuTuo District
Shanghai, China 200062
Tel: +86-21-52188010
info.cn@montalvo.com

EST. 1947

montalvo
Better Web Control®