

Übersicht Bahnlaufregelungen

FMS Bahnlaufregelungen Drehrahmen, Stellantriebe, Lenkwalzen und kundenspezifische Lösungen

- **Bewährtes Basissortiment**
Breites Angebot an Bahnlaufregelungen, freie Kombinationsmöglichkeit aller FMS Komponenten
- **Schnelle und kostengünstige, kundenspezifische Lösungen**
Wir bieten in allen Gebieten eine schnelle Realisierung von Lösungen nach Ihren spezifischen Bedürfnissen
- **Einfache Inbetriebnahme beim Kunden**
Integriertes Web Interface
- **Höchste Regelgenauigkeit und -geschwindigkeit**
Schrittmotoren mit spielfreier Lagerung



Stellglieder und Zubehör

FMS-Bahnlaufregelungen können in allen gängigen Regelarten betrieben werden und sind sehr einfach zu bedienen. Die kräftigen Antriebe über Schrittmotoren mit spielfreier Spindel garantieren hohe Regelgenauigkeit bei schneller Reaktionszeit und langer Lebensdauer.

FMS-webMASTER - Drehrahmen

BKS015 - Kompakt, für kleine Bahnbreiten
BKS030 - Für mittlere Bahnbreiten

FMS-webDIRECTOR - Lenkwalzen für lange Einlaufstrecken

BKS041 - Zur 90 Grad Umschlingung des Materials
BKS042 - Zur S-Umschlingung des Materials

FMS-winderGLIDE - Stellantriebe für Ab- und Aufwickelstationen

BKS.D.3 - Für kleine Schubkräfte
BKS.D.4 - Für mittlere Schubkräfte
BKS.D.7 - Für hohe Schubkräfte

Funktionsbeschreibung

Sämtliche Komponenten des Regelkreises sind in der Bahnlaufregelungen bereits enthalten. Die Grundfunktionen Kanten- und Linienregelung werden durch Art und Anzahl der gewählten Materialsensoren sichergestellt. Das breite Spektrum an Optionen und Zubehör bietet Ihnen darüber hinaus noch viele Möglichkeiten den System an Ihre speziellen Bedürfnisse und Anforderungen anzupassen. Von den Montagemöglichkeiten bis hin zu externem Bahnlaufregler mit Ethernet-Schnittstelle stehen Ihnen alle Möglichkeiten der Konfiguration offen.

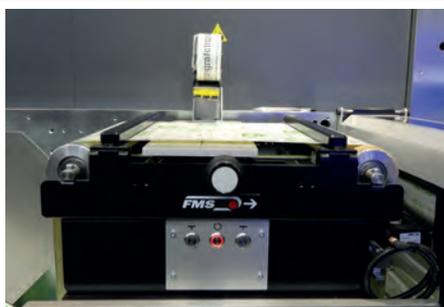
FMS-webMASTER Drehrahmen	BKS015	BKS030	
	 	 	CUSTOM LINE
Materialbahn			
Minimale Walzenlänge in mm (in.)	100 (4)	600 (23.6)	●
Maximale Walzenlänge in mm (in.)	350 (13.7)	1800 (70)	●
Walzendurchmesser in mm (in.)	50, 75 (2, 3)	100, 150 (4, 6)	●
Max. Geschwindigkeit in m/Min. (ft/Min.)	400 (1'300)	600 (2'000)	●
Maximaler Bahnzug in N (lbf)	250 (56)	750 (170)	●
Antrieb			
Motor	Schrittmotor	Schrittmotor	
Kraftübertragung	spielfreie Spindel	spielfreie Kugel- umlaufspindel	
Max. Stellgeschwindigkeit mm/s (in./s)	18 (0.7)	35 (1.4)	
Max. Bahnversatz in mm (in.)	15 (0.6)	45 bis 120 (1.7 bis 4,7)	●
Materialensoren			
Ultraschallsensoren US01, US04	●	●	●
Optische Sensoren AZS01, AZS04	●	●	●
Liniensensor DLS2		●	●
Allgemeine technische Daten			
Spannungsversorgung in VDC	24 (18 bis 36)	24 (18 bis 36)	
Schutzart	IP30	IP30	●
Temperaturbereich in °C (F)	0 bis 50 (32 bis 122)	0 bis 50 (32 bis 120)	
Bahnlaufregler			
Integrierter Bahnlaufregler	● BKS015	● BKS309	
Externer Bahnlaufregler	● BKS309	● BKS309	

FMS-winderGLIDE Stellantriebe	BKS.D.3
	 
Antrieb	
Maximale Schubkraft in N (lbf)	650 (66)
Verstellgeschwindigkeit in mm/s (in./s)	25 (1)
Hub in mm (in.)	125, 200, 300 (5, 7.9, 11.8)
Motor	Schrittmotor
Kraftübertragung	spielfreie Kugel- umlaufspindel
Ausstattung	
Ultraschallsensoren US01, US04	●
Optische Sensoren AZS01, AZS04	●
Liniensensor DLS2	●
Allgemeine technische Daten	
Spannungsversorgung in VDC	24 (18 bis 36) über Bahnlaufregler
Schutzart	IP42
Temperaturbereich in °C (F)	-10 bis 50 (14 bis 122)
Regelgenauigkeit in mm (in.)	± 0.1 (± 0.004)
Bahnlaufregler	
Externer Bahnlaufregler	● BKS309



Walzenmaterialien und -oberflächen
D - Aluminium gedreht
E - Aluminium natur eloxiert
K - Aluminium, korkbeschichtet
A - Spezialbeschichtungen

Bahnlaufregelungen : Beispiele für kundenspezifische Lösungen



Vollausgestatteter Drehrahmen
 - Integrierter Bahnlaufregler
 - Schneidisch mit pneumatischem Niederhalter
 - Klebebandabroller



Drehrahmen in Edelstahl
 - Für die Lebensmittelindustrie
 - Spezialbeschichtung der Walzen



Drehrahmen für Getränkeetiketten
 - Schutzart IP54
 - Auslaufwalze korkbeschichtet
 - Manuelle Sensorfeinverstellung

BKS.D.4	BKS.D.7	CUSTOM LINE
		
1250 (127)	4000 (405)	
25 (1)	36 (1.4)	
125, 200, 300 (5, 7.9, 11.8)	200, 300 (7.9, 11.8)	
Schrittmotor	BLDC-Motor	
spielfreie Kugel- umlaufspindel	spielfreie Kugel- umlaufspindel	
●	●	●
●	●	●
●	●	●
24 (18 bis 36) über Bahnlaufregler	24 (18 bis 36)	
IP42	IP42	●
-10 bis 50 (14 bis 122)	-10 bis 50 (14 bis 122)	
± 0.1 (± 0.004)	± 0.1 (± 0.004)	
● BKS309	● BKS309.DC	●

FMS-webDIRECTOR Lenkwalzen	BKS041	BKS042	CUSTOM LINE
			
Materialbahn			
Minimale Walzenlänge in mm (in.)	600 (23.6)	600 (23.6)	●
Maximale Walzenlänge in mm (in.)	1600 (63)	1600 (63)	●
Max. Geschwindigkeit m/Min. (ft/Min.)	600 (2'000)	600 (2'000)	
Maximaler Bahnzug in N (lbf)	500 (50)	500 (50)	
Antrieb			
Motor	Schrittmotor	Schrittmotor	
Kraftübertragung	spielfreie Spindel	spielfreie Spindel	
Max. Stellgeschwindigkeit mm/s (in./s)	25 (1)	25 (1)	
Max. Bahnversatz in mm (in)	120 (4.7)	120 (4.7)	
Ausstattung			
Ultraschallsensoren US01, US04	●	●	
Optische Sensoren AZS01, AZS04	●	●	
Liniensensor DLS2			
Manuell Sensorfeinverstellung	●	●	
Allgemeine technische Daten			
Spannungsversorgung in VDC	24 (18 bis 36)	24 (18 bis 36)	
Schutzart	IP30	IP30	●
Temperaturbereich in °C (K)	0 bis 50 (21 bis 122)	0 bis 50 (21 bis 122)	
Walzendurchmesser in mm (in.)	50, 75 (2, 3)	50, 75 (2, 3)	●
Walzenmaterial, -oberfläche	Aluminium, gedreht	Aluminium, gedreht	●
Bahnlaufregler			
Externer Bahnlaufregler	● BKS309	● BKS309	●

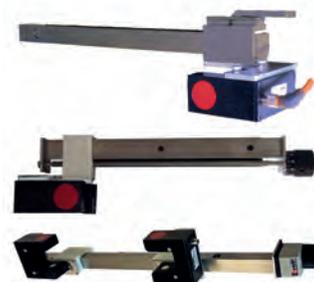
Bahnlaufregelungen : Zubehör



Materialsensoren
- Ultraschallsensoren
- Optische Sensoren
- Liniensensor



Schneidtisch
- Pneumatischer Niederhalter
- Mit oder ohne Seitenhub

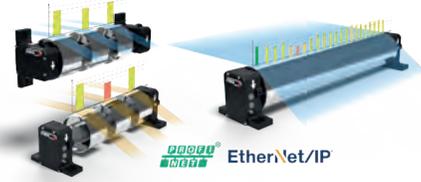


Manuelle Sensorfeinverstellung
- Einfache Korrektur der Materialbahn
- Mit / ohne Ableseskala

BKS015-Baureihe : Typische Anwendung



Weitere Produkte : Bahnzug

<p>Kraftaufnehmer</p> 	<p>Messverstärker</p>  <p>PROFI NETZ</p> <p>EtherCAT</p> <p>EtherNet/IP</p>	<p>FMS-segFORCE - segmentierte Messwalze</p>  <p>PROFI NETZ</p> <p>EtherNet/IP</p>
--	---	--

Über uns

FMS Force Measuring Systems AG ist Marktführer im Bereich Bahnzugmessung/ -regelung und Spezialist für Lösungen zur Bahnkantensteuerung. Für die Drahtindustrie bieten wir als einziger Hersteller ein komplettes Programm von Technologien zur Kraftmessung, Datenverarbeitung, sowie zur Funkübertragung von Signalen an.

Sonderanfertigungen werden in den Bereichen verarbeitendes Gewerbe (Converting), Metalle, Papier, Textil, sowie bei der Kabel- und Seilherstellung eingesetzt. Mit führender Technologie, hochwertigen Komponenten sowie einem passenden Serviceangebot unterstützt FMS unsere Kunden weltweit im Bestreben die Produktivität ihrer Anlagen zu maximieren. Seit 1993 schaffen hochqualifizierte Mitarbeiter Spitzenlösungen für Maschinenbauer und Anlagenbetreiber. Als inhabergeführtes Unternehmen garantieren wir Ihnen persönliche Ansprechpartner und kurze Entscheidungswege.

World Headquarters: FMS Force Measuring Systems AG

Aspstrasse 6 • 8154 Oberglatt (Switzerland) • Phone + 41 44 852 80 80
 info@fms-technology.com • www.fms-technology.com