

FMS Bahnzug / Kraftaufnehmer

PMGZ-Baureihe Hermetisch dichter Kraftmessblock für die Papierindustrie

- **Erhöhte Steifigkeit, robuste Konstruktion**
IP 67, Inertgasatmosphäre
Resistent gegen aggressive Medien
- **Höchste Betriebssicherheit**
Überlastbarkeit bis 10-fache Nennkraft,
massives Edelstahlgehäuse
- **Dauerhaft korrosionsbeständig**
Mit 2 Jahren FMS Garantie
- **Passend für jede Anwendung**
Nennkräfte von 1 bis 80 kN
(225 bis 17'985 lbf.)



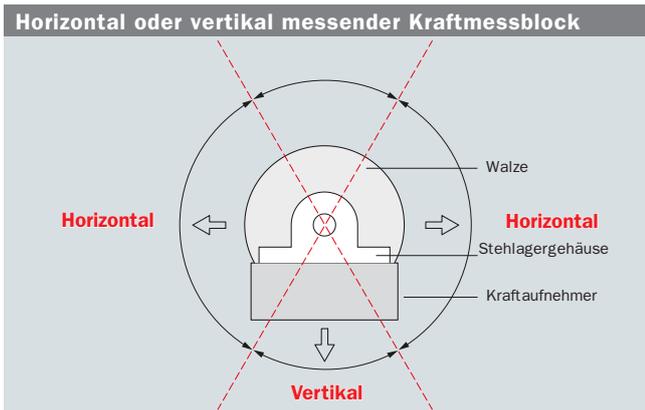
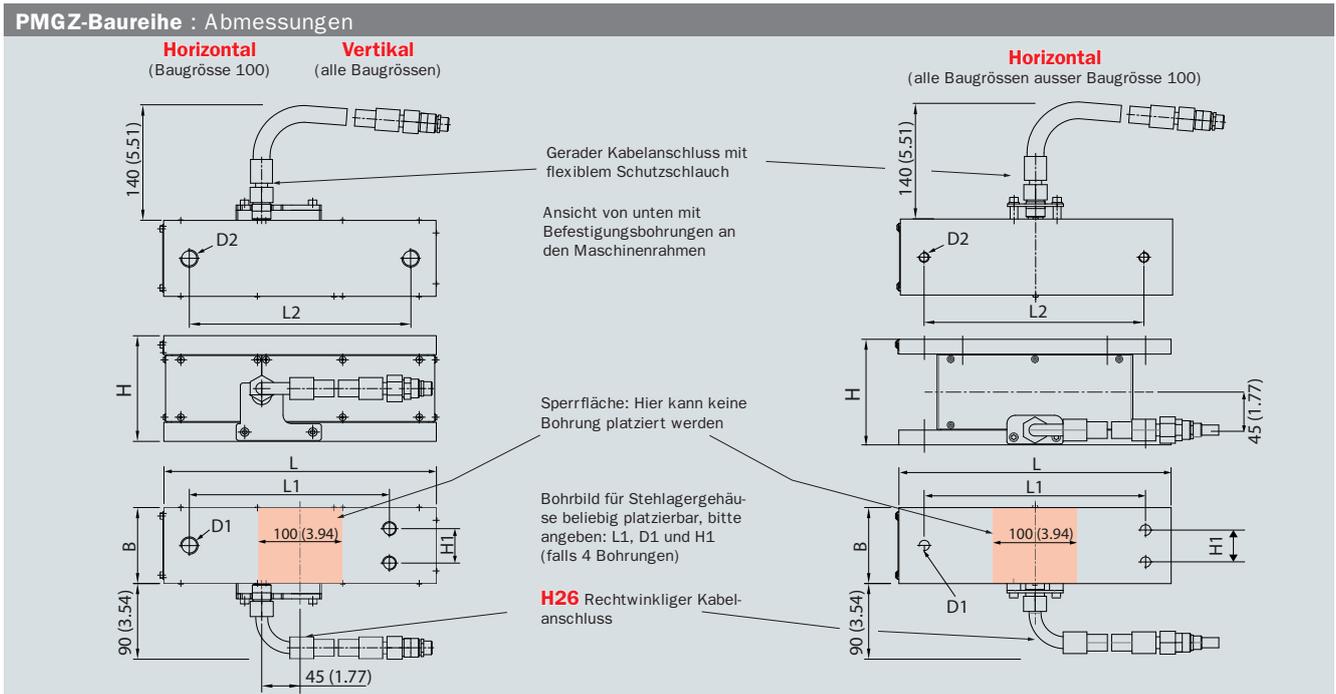
PMGZ-Baureihe

Die Kraftmessblöcke der PMGZ-Baureihe sind Kraftaufnehmer zur Bahnzugmessung für den Einsatz mit Standard-Stehlagern. Die Konstruktion und die Montage mit nur 4 Schrauben erlauben einen einfachen und schnellen Einbau. Das benötigte Bohrbild fertigen wir nach Ihren Angaben. Die PMGZ-Baureihe zeichnen sich durch Langlebigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit aus. Die Kombination aus hermetisch abgedichteter Messtechnik, dem Gehäuse aus Edelstahl und der hohen Überlastsicherheit machen aus den Kraftmessblöcken der PMGZ-Baureihe die ideale Lösung für Anwendungen in chemisch aggressiven Umgebungen der Papierverarbeitung. Die PMGZ-Baureihe ist in zwei Versionen erhältlich. Die Ausführungen mit horizontaler und vertikaler Messrichtung erlauben eine beliebige Ausrichtung bei der Montage, sowie unterschiedlichste Konfigurationen von Umschlingungswinkeln. Durch die überlegenen Eigenschaften der PMGZ-Baureihe erhält man auch bei kleinen Umschlingungswinkeln und hohen Walzengewichten noch sehr genaue Zugwerte.

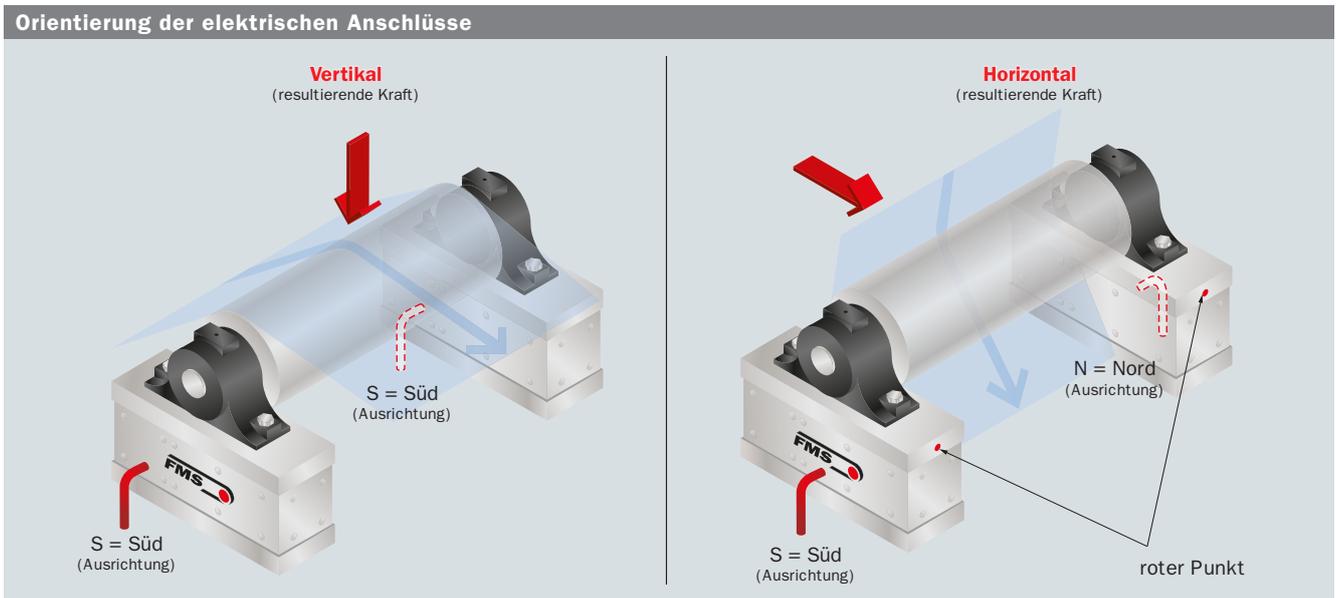
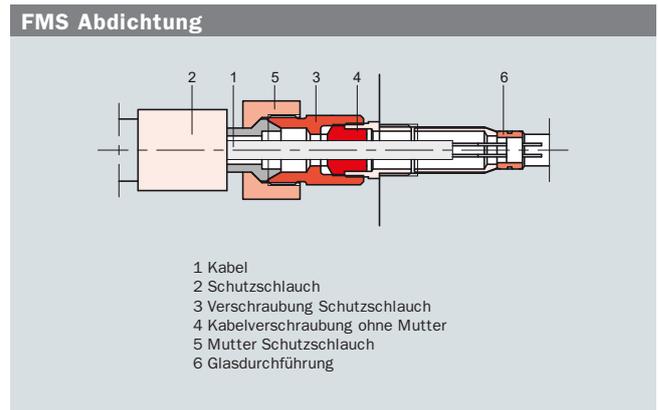
Funktionsbeschreibung

Auf die Kraftmessblöcke der PMGZ-Baureihe werden Standard-Stehlager montiert. Damit vereinen sich Messaufnehmer und Lagerstelle. Durch diesen Aufbau wird ein einfacher Lager- und Walzenwechsel gewährleistet. Abhängig von Einbausituation, Walzengewicht und Umschlingungswinkel der Papierbahn können Sie zwischen einer horizontalen oder vertikalen Version wählen.

Dies gewährleistet in allen Fällen die optimale Messung der resultierenden Messkraft. Die Kraftmessblöcke der PMGZ-Baureihe garantieren selbst bei kleinen Umschlingungswinkeln und schweren Walzen eine höchst präzise und genaue Messung des Bahnzuges.



Prinzipskizze: Je nach resultierender Messkraftrichtung wird ein horizontal oder vertikal messender Kraftmessblock gewählt.



Ansicht mit zwei Kraftaufnehmern mit Anschluss „S“ Süd. Die Version „Vertikal“ hat keinen roten Punkt.

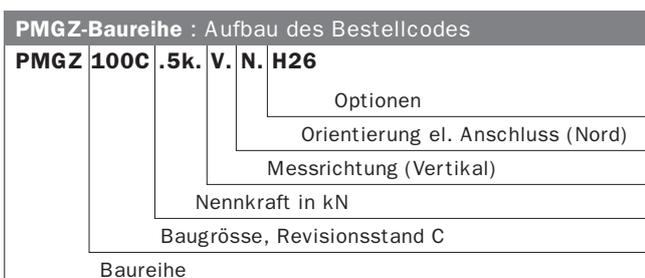
Ansicht mit einem Kraftaufnehmer mit Anschluss „S“ Süd und einem mit Anschluss „N“ Nord.

PMGZ-Baureihe : Wellendurchmesser, Nennkräfte				
Baugröße Typ	Wellendurchmesser mm (in.)		Nennkraft kN (lbf.)	
PMGZ100C	20/50	(0.79/1.97)	1 000, 2000, 5000, 10kN, 20kN (225, 450, 1124, 2248, 4496)	
PMGZ200C	40/85	(1.57/3.35)	1000, 2000, 5000, 10kN, 20kN (225, 450, 1124, 2248, 4496)	
PMGZ300C	75/100	(2.95/3.94)	5000, 10kN, 20kN, 30kN (1124, 2248, 4496, 6744)	
PMGZ400C	85/120	(3.35/4.72)	10kN, 20kN, 40kN, 60kN, 80kN (2248, 4496, 11014, 13489, 17985)	
PMGZ500C	110/160	(4.33/6.30)	10kN, 20kN, 40kN, 60kN, 80kN (2248, 4496, 11014, 13489, 17985)	

PMGZ-Baureihe : Abmessungen, Befestigung						
Baugröße Typ	Abmessungen mm (in.)					Befestigung unten L 2 x D 2 mm (in.)
	L	B	H			
PMGZ100C	230 (9.06)	90 (3.54)	125 (4.92)		170 x M16 (6.69 x M16)	
PMGZ200C	320 (12.60)	90 (3.54)	125 (4.92)		260 x M20 (10.24 x M20)	
PMGZ300C	380 (14.96)	110 (4.33)	125 (4.92)		320 x M24 (12.60 x M24)	
PMGZ400C	450 (17.72)	130 (5.12)	125 (4.92)		390 x M24 (15.35 x M24)	
PMGZ500C	560 (22.05)	170 (6.69)	150 (5.91)		470 x M30 (18.50 x M30)	

PMGZ-Baureihe : Messweg, Gewicht						
Baugröße Typ	Messweg mm (in.)				Gewicht kg (lbs.)	
	horizontal		vertikal		vertikal	horizontal
PMGZ100C	0.03 (0.0012)		0.05 (0.0020)		20 (44.09)	20 (44.09)
PMGZ200C	0.03 (0.0012)		0.09 (0.0035)		28 (61.73)	24 (52.91)
PMGZ300C	0.05 (0.0020)		0.16 (0.0055)		41 (90.39)	35 (77.16)
PMGZ400C	0.10 (0.0039)		0.54 (0.0213)		57 (125.66)	51 (112.44)
PMGZ500C	0.06 (0.0024)		0.33 (0.0130)		105 (231.49)	90 (198.42)

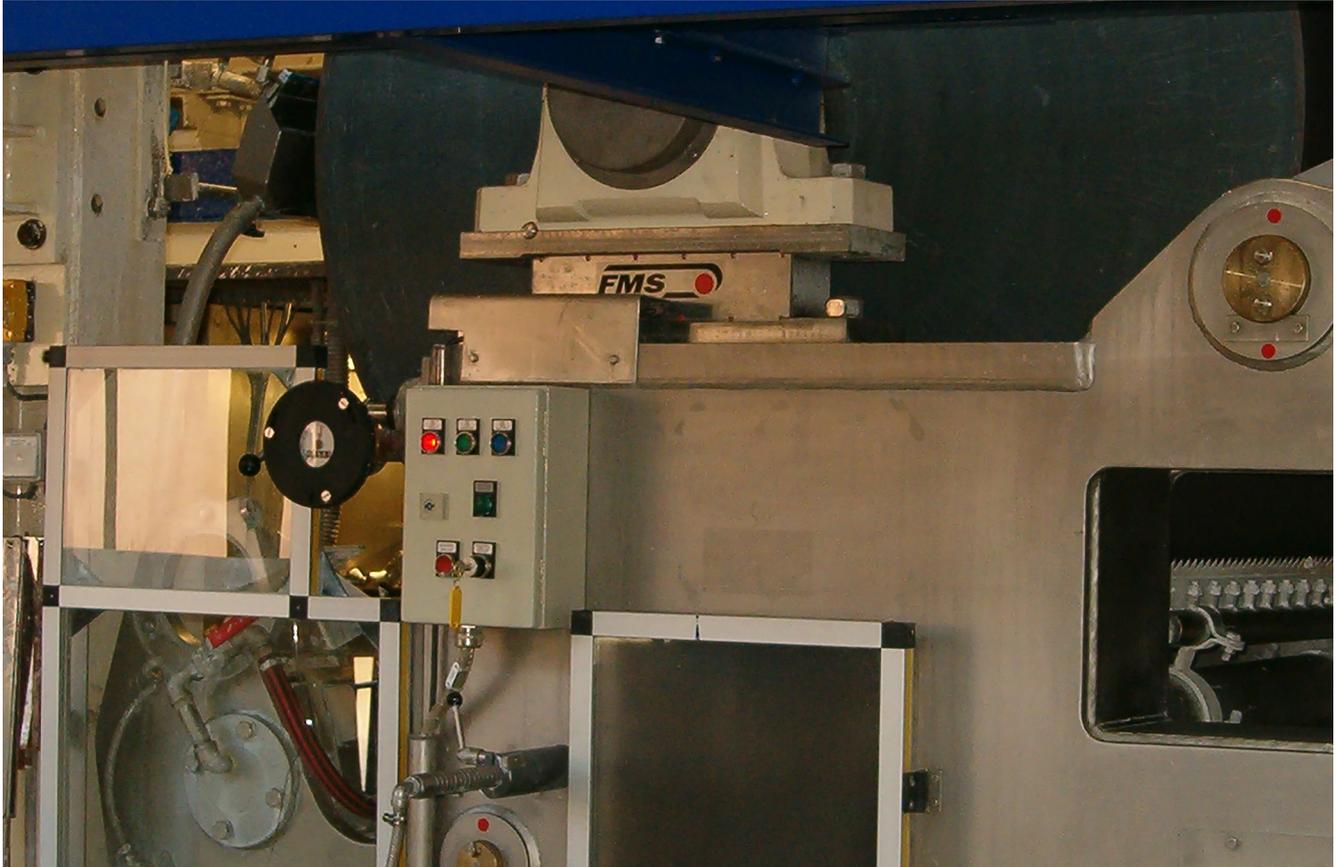
PMGZ-Baureihe : Technische Daten	
Empfindlichkeit	0.5 mV / V
Toleranz der Empfindlichkeit	< ± 0.2%
Genauigkeitsklasse	± 0.5% (F _{Nenn})
Temperaturkoeffizient	± 0.1% / 10 K
Temperaturbereich	-10 °C bis +120 °C (14 F bis 248 F)
Eingangswiderstand	350 Ω
Speisespannung	1 bis 10 VDC
Überlastsicherung	10-fache Nennkraft F _{Nenn}
Werkstoff Messkörper	Edelstahl
Schutzart	IP 67
Elektrischer Anschluss	PG-Verschraubung
Wiederholgenauigkeit	0.05%
Messbereich	30:1



PMGZ-Baureihe : Optionen	
H	Horizontale Messrichtung, ca. ±60 Grad aus der Horizontalen
V	Vertikale Messrichtung
N	Elektrischer Anschluss Nord, in Richtung des laufenden Bandes
S	Elektrischer Anschluss Süd, in Richtung des laufenden Bandes
H26	Rechtwinkliger, statt gerader Anschlussstecker im Lieferumfang

PMGZ-Baureihe : Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> ● Kraftaufnehmer ● Gerader Kabelanschluss ● 6 m (19.7 ft.) Kabel ● 5 m (16.4 ft.) Schutzschlauch, andere Länge auf Anfrage ● Auf der Seite des offenen Kabelendes erfolgt die Abdichtung über einen M16 x 1.5 mm Gewindeanschluss (Innengewinde erforderlich) mit Überwurfmutter

PMGZ-Baureihe : Typische Anwendung



Weitere Produkte : Bahnzug

Messverstärker	Bahnzugregler	Eigensichere Trennkarte
		

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 • Fax + 41 44 850 60 06
 info@fms-technology.com • www.fms-technology.com