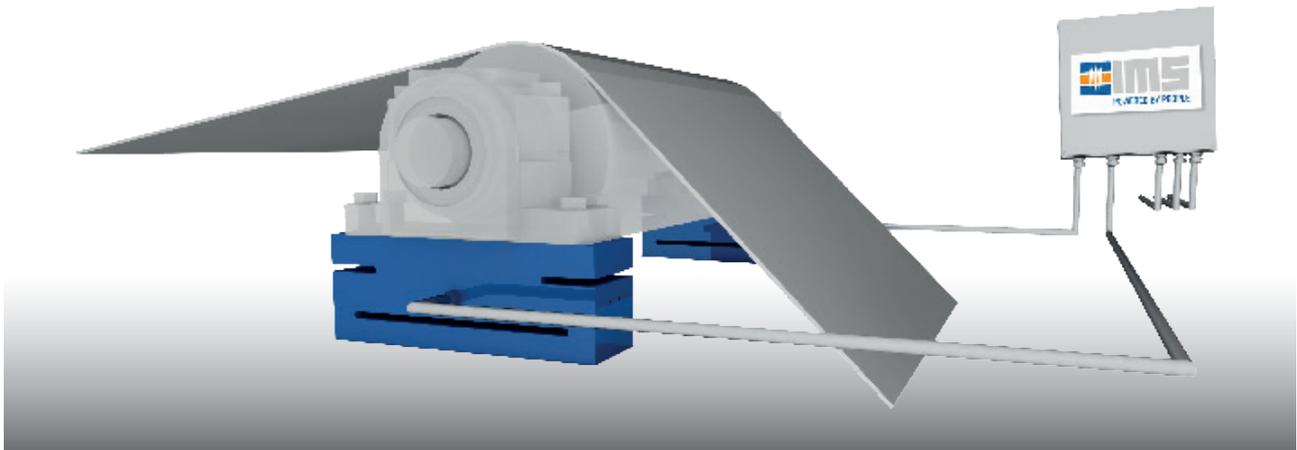


Kraftmesssystem Band- / Bahnzugmesssystem

IMS Kraftmesssysteme messen kontinuierlich und in Echtzeit den Bandzug.

Auf Dehnungsmessstreifen basierende Kraftaufnehmer werden unterhalb der Lagergehäuse montiert, um die Reaktionskraft in Abhängigkeit vom Umschlingungswinkel der Messrolle zu messen.

Optional besteht die Möglichkeit einer Umschlingungswinkelkompensation zur Verwendung eines Bandzugmesssystems zur Regelung des Bandzuges während des Aufwickelns des Coils.



Messaufgabe

- Messung der horizontalen oder vertikalen Kraft
- Berechnung der Bandspannung in Abhängigkeit vom Umschlingungswinkel

Besondere Merkmale

- wartungs- und verschleißfrei
- lange Lebensdauer
- klein, kompakt und maßgeschneidert
- hohe Dynamik und schnelle Reaktion auf Laständerungen
- hohe Messgenauigkeit und Stabilität
- ausgelegt für bis zu 20-fache Überlastung
- Installation in praktisch jeder Umgebung durch hermetisch abgedichtete Messkörper
- alle gängigen Standardschnittstellen verfügbar
- Sensoren anderer Hersteller adaptierbar
- einfache Installation und Inbetriebnahme durch das integrierte Kalibriersystem und das elektronische Datenblatt (EDS)

Kraftaufnehmer HMK / VMK

Nominale Empfindlichkeit:	0,5 mV/V
Nicht-Reproduzierbarkeit / – Linearität:	≤ 0,05 % / ≤ 0,2 %
Nullpunktabweichung:	≤ 50 ppm / °C
Grenz- / Bruch-Last:	800 % / 1.200 %
Betriebstemperatur / Schutzklasse:	-10 ..+80 °C / IP67
EDS (Elektronisches Datenblatt):	Ja

Messverstärker MMV

Eingangskanäle:	2 optional 4
Zulässiger Brückenwiderstand:	≥ 175 Ω
Versorgungsspannung / Messbereich pro Kanal:	0..15 VDC / ± 0,125..2 mV/V (programmierbar)
Auflösung A/D (Eingabe) – /D/A (Ausgabe) Konverter :	± 32.767 digit
Abtastrate pro Kanal:	bis zu 1.000 pro Sekunde
Länge des Anschlusskabels:	≤ 30 m
Betriebstemperatur / Schutzklasse	-10 ..+60 °C / IP65
EDS (Elektronisches Datenblatt) Funktion	Ja
Große Auswahl an verfügbaren Feldbusmodulen:	EtherCat, Profibus-DP, Profinet, Ethernet I/P (weitere auf Anfrage)
Analoge Ausgänge:	2 (Strom ± 20 mA oder Spannung ± 10 V)
Digitale Ein- / Ausgänge:	jeder 4
Betriebsspannung (Netzspannung):	24 VDC (0,2 A) optional 85-264 VAC 50-60 Hz (0.8 A)