

## RMGZ 300 Kraftmessrolle

**Die beste Kraftmessrolle für Applikationen mit hohen Drehzahlen**

**Zentrifugal- und Korioliskräfte sind optimal kompensiert**

**Überlastsicherung 10-fache Nennmesskraft  
Kein Nachkalibrieren notwendig**

**Kraftmessbereich 20 : 1**

**Grosse Messbandbreite mit hoher Auflösung**

**Nennkräfte von 50 – 1000 N**

**Für einen weiten Anwendungsbereich**



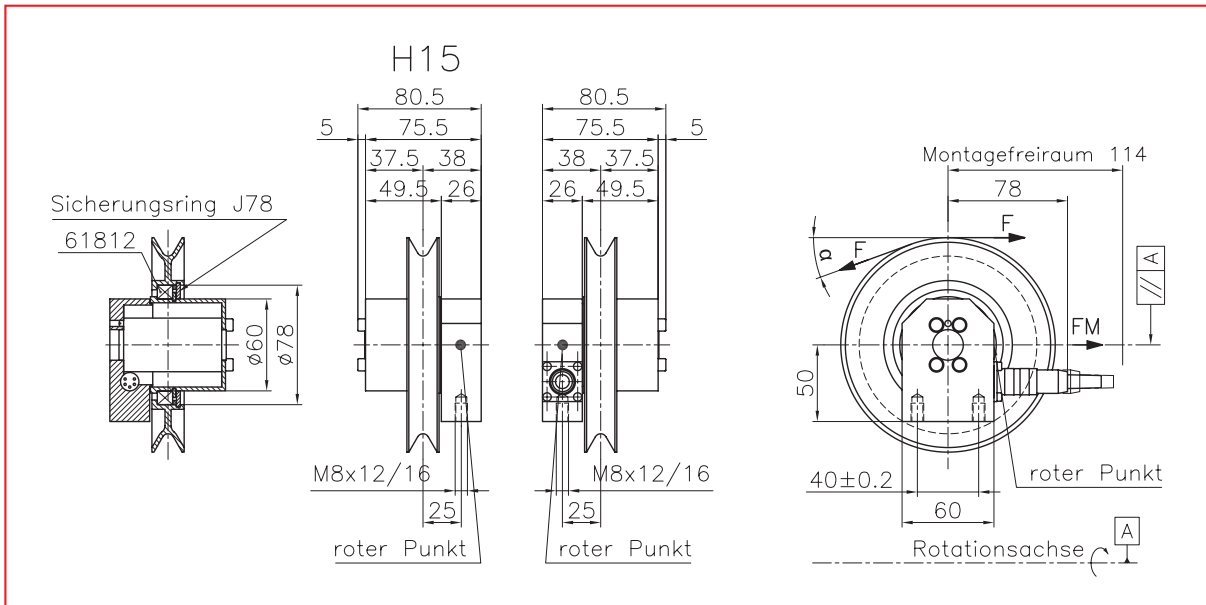
### ● RMGZ 300 Baureihe

Die FMS Kraftmessrolle RMGZ 300 wird für die Messung des Materialzugs in drahtartigen Materialien verwendet. Diese Baureihe ist speziell für schnell rotierende Anwendungen wie z. B. Verseilanlagen geeignet. Zentrifugal- und Korioliskräfte können ideal kompensiert werden. Die Kraftmessrolle kann eine breite Palette von Umlenkscheiben aufnehmen. Die Kugellager sind lebensdauer geschmiert.

### ● Funktionsbeschreibung

Die RMGZ 300 arbeiten nach einem weiterentwickelten Biegebalkenprinzip mit mechanischer Überlastsicherung. Die Messung erfolgt mit vier Dehnmessstreifen (DMS in Wheatstone-Vollbrückenschaltung), welche die Dehnung bzw. Stauchung der Biegebalken in elektrische Signale umwandeln. Das Messprinzip liefert sehr genaue Werte auch bei niedrigen Materialzügen und kleinen Umschlingungswinkeln. Es eliminiert lastabhängige Momenteinflüsse. Der Überlastschutz bietet einen hohen Sicherheitsstandard. Ein Nachkalibrieren der Kraftmessaufnehmer ist nicht notwendig.

**RMGZ 300 Baureihe • Abmessungen in mm**



**RMGZ 300 Baureihe • Nennmesskraft**

Aufnehmer Typ	Nennmesskraft N	Fliehkraftgrenze* g	Gewicht kg
RMGZ 315	50	30	0.6
RMGZ 321	100	40	0.6
RMGZ 322	200	56	0.6
RMGZ 325	500	90	0.6
RMGZ 331	1000	125	0.6

\* bei einem Seilscheibengewicht von 1 kg

**Optionen:**

- H14 = Winkelstecker
- H15 = 180° versetzter Anschlussstecker
- H21 = Kabelverschraubung

**Bestellcode (Beispiel):**



**RMGZ 300 Baureihe • Technische Daten**

Empfindlichkeit	1.8 mV / V
Toleranz der Empfindlichkeit	< ± 0.2 %
Genauigkeitsklasse	± 0.5 % (F <sub>nominal</sub> )
Temperaturkoeffizient	± 0.1 % / 10 K
Temperaturbereich	- 10...+ 60 °C
Eingangswiderstand	350 Ω
Spannungsversorgung	1...12 VDC
Überlastsicherung	10-fache Nennspannung
Material des Aufnehmers	Rostfreier Stahl
Schutzklasse	Abgedichtet gegen Staub IP 40

**Lieferumfang:**

- Kraftmessrolle
- Distanzring und Seegering
- Gerader Anschlussstecker

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**

- Rillenkugellager 61812
- Umlenkscheiben

**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

**FMS USA, Inc.**  
 2155 Stonington Avenue  
 Suite 119  
 Hoffman Estates, IL 60169  
 Phone + 1 847 519 4400  
 Fax + 1 847 519 4401  
 fmsusa@fms-technology.com

**FMS UK**  
 Highfield, Atch Lench Road  
 Church Lench  
 Evesham WR 11 4UG  
 Phone + 44 1386 871023  
 Fax + 44 1386 871021  
 fmsuk@fms-technology.com

**FMS Italy**  
 Via Baranzate 67  
 20026 Novate Milanese  
 Phone + 39 02 39487035  
 Fax + 39 02 39487035  
 fmsit@fms-technology.com

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. 1.1.11.02.01.9/9.d