

DE **KRAFTMESSDOSEN SERIE CF
IN FLANSCHAUSFÜHRUNG**

EN **CF SERIES LOAD CELLS**



Hauptmerkmale:

- Kompaktes Design
- Einfache Handhabung
- Zuverlässigkeit
- Belastungen von 50 bis zu 2000N

Main features:

- Compact size
- Ease of use
- Reliability
- Load range: from 50N to 25000N

Die Serie CF ist die Kategorie der Kraftmessdosen in Flanschausführung von IBD. Sie werden an den Enden einer Messwalze montiert und ermöglichen ein präzises Messen des Bahnzugs während der Bahnverarbeitung in Abhängigkeit von den Aufwickelwinkeln, in denen die Materialbahn läuft. Der Markterfolg der CF-Kraftmessdosen ist auf eine Kombination zwischen kompaktem Design, welches eine einfache Montage auf engstem Raum ermöglicht, auf einfache Handhabung, sowie auf ihre hohe Zuverlässigkeit zurückzuführen, welche dank dem hohen Qualitätsstandard durch die über 20jährige Aktivität von IBD in diesem Bereich erlangt wurde. Die CF-Kraftmessdosen sind in zahlreichen Ausführungen und für Belastungen von 50 bis zu 25.000 N erhältlich.

Empfehlungen für eine vorschriftsmäßige Montage der CF-Kraftmessdosen.

Die Kraftmessdosen am Walzenende montieren, dabei die Darstellung auf der Seite beachten. Ein Lager mit einem Haltering axial fixieren, und das andere Lager frei in seinem Sitz laufen lassen, um die Wärmeausdehnung der Walze zu kompensieren.

Anzahl Kraftmessdosen

Unter den folgenden Bedingungen ist der Einsatz von einer einzigen Messdose erlaubt:

- Die Länge der Welle liegt unter 1000 mm
- Das Bahnmaterial bleibt stets in der Mitte der Walze

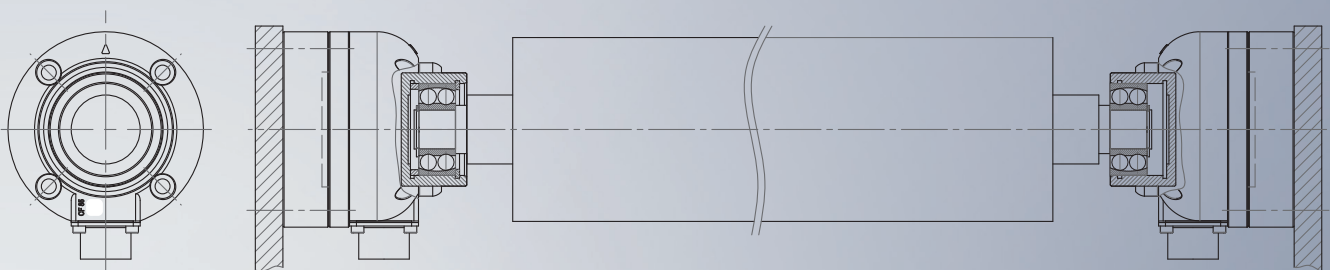
The CF series is the IBD flanged load cell category. They are fitted at the end of a measuring roller and can precisely detect the result of the forces generated by pulling of the material depending on the winding angles. The commercial success of CF cells is due to the combination of their compact design, which allows them to be easily fitted in narrow spaces, user-friendliness and high reliability, thanks to the high quality achieved by IBD in 20 years of business in the sector. CF load cells are available in various models and with a load range of from 50N to 25000N

Raccomendations for the correct installation of CF's cells Assemble the load cells to the shaft ends of the roll as shown in the drawing to the right. One bearing is axially fixed using a circlip (retaining ring) and spacers, while the other bearing is left free to float axially into the load cell. This allows for thermal expansion of the machine components.

Number of cells

It is possible to use only 1 load cell in the following cases:

- *The length of the roll is less than 40 inches*
- *The web material constantly remains in the center of the roll or in the same location on the roller.*

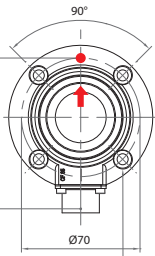


CF.85

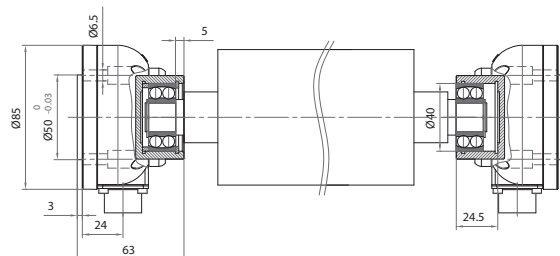
Roter Punkt
resultierende
Richtung

Red point
resultant
direction

5-polige Buchse für
abgeschirmtes,
4-poliges Kabel
max. Länge 25m
Querschnitt je Draht
0,5mm
5 poles jack
use a shielding
4 poles wire
max length 25m
section 0.5mm



**4 Bohrungen
Ø6.5 auf Ø70
n°4 holes
Ø6.5 on Ø70**



Messdose mit
festem Lager
Cell with
stationary bearing

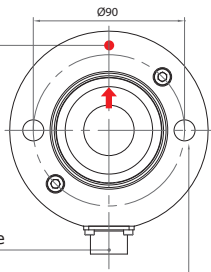
Messdose mit
mobilem Lager
Cell with
floating bearing

Code code	Lager size of ball bearing	Belastung (N) load (N)
CF.85.5.40	40 x 17	50
CF.85.15.40	40 x 17	150
CF.85.25.40	40 x 17	250
CF.85.50.40	40 x 17	500
CF.85.100.40	40 x 17	1000
CF.85.200.40	40 x 17	2000

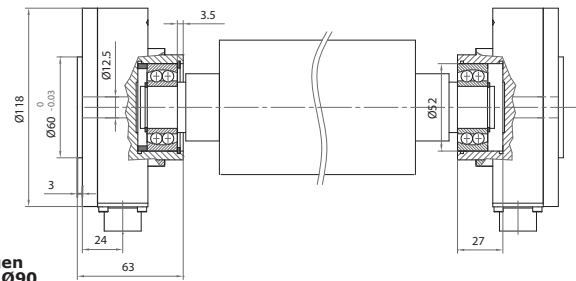
Roter Punkt
resultierende
Richtung

Red point
resultant
direction

5-polige Buchse
5 poles jack



**2 Bohrungen
Ø12.5 auf Ø90
n°2 holes
Ø12.5 on Ø90**



**4 Bohrungen
Ø10.5 auf Ø111
Cell with
stationary bearing**

**8 Bohrungen
Ø12.5 auf Ø185
Cell with
floating bearing**

CF.120

Code code	Lager size of ball bearing	Belastung (N) load (N)
CF.120.25.52	52 x 25	250
CF.120.50.52	52 x 25	500
CF.120.100.52	52 x 25	1000
CF.120.200.52	52 x 25	2000