

# ***DemiCell DC***

***Die erste teilbare und  
austauschbare Ankerkraftmessdose  
Für Neubau und Nachrüstung***



# Innovative austauschbare Ankerkraftmessdosen



Verankerte Bauwerke sind während der gesamten Nutzungsdauer zu überwachen. Die Einrichtungen für die Ankerkraftmessungen müssen ersetzbar sein.

Die Ankerkraftmessdosen weisen eine niedrige Bauhöhe bei hoher Kraftkapazität auf.

Sie werden an den auszurüstenden Ankerkopf optimal angepasst.

Damit lassen sich erstmals Kraftmessdosen mit geringem Aufwand austauschen und bestehende Anker mit Kraftmessdosen nachrüsten.

## Hauptmerkmale

- Robust, zuverlässig und genau
- Angepasst in Durchmesser und Höhe an den Ankerkopf
- Bestehend aus zwei Ringhälften die radial getrennt werden können
- Je nach Ankerkopf inklusive Lasteinleitungsringen
- Minimal 15 [mm] hoch für die nachträgliche Ausrüstung von bestehenden Ankern
- Zum Austausch muss der Ankerkopf nur wenige Zehntel Millimeter abgehoben werden



## Grundlagen

Die austauschbare Kraftmessdose DemiCell DC ist ein elektrischer Kraftaufnehmer zur Bestimmung und Überwachung von Ankern, Vorspannkraften, Krankräften sowie weiteren grossen und kleinen Kräften. Die DemiCell besteht aus zwei Ringhälften mit Druckstücken aus hochfestem Edelstahl, die mit Dehnungsmessstreifen in einer temperaturkompensierten Anordnung bestückt ist. Optimal für den Baustelleneinsatz.

## Vorteile

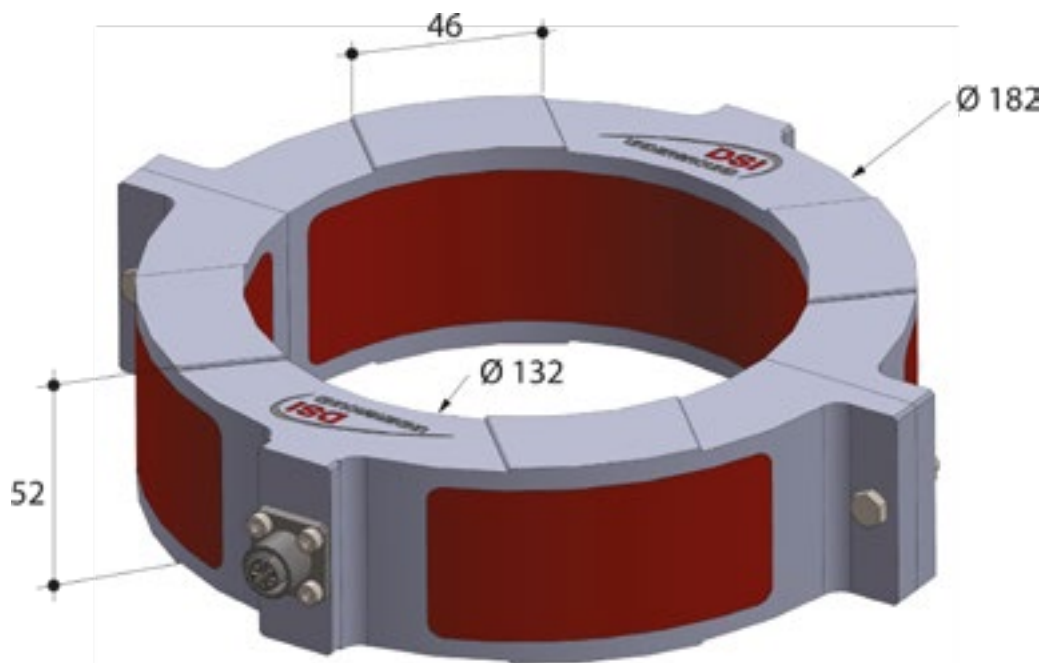
Der Vorteil der DemiCell DC besteht gegenüber herkömmlichen Zylinderkraftmessdosen in der einfachen Austauschbarkeit. Es genügt ein Abheben des Verankerungskörpers (Ankermutter) von wenigen Zehntel Millimetern und die Ringhälften können radial entnommen und getauscht werden. Auch bestehende Anker lassen sich so leicht nachrüsten wenn ein Spalt von nur 15 [mm] durch zusätzliches Spannen oder Ablassen erzeugt werden kann.

## Technische Details

Die DemiCell DC sind mit verschiedenen Ausgangssignalen und optional allen Komfortmerkmalen unserer KMD Serie verfügbar wie Temperaturmessung, Anzeige der Seriennummer, Anker Nummer und Baustelle. Ein Überspannungsschutz ist ebenfalls optional erhältlich.

## Technische Daten DemiCell DC 3000

Kennwert	Wert/Einheit
Nennlast	3.000 [kN]
Auflageinnendurchmesser	132 [mm]
Auflageaussendurchmesser	182 [mm]
Höhe	52 [mm]
Höhe mit Lasteinleitungsringen	112 [mm]
Auflösung	+/- 1 [kN]
Gesamtfehler	≤ 1% [FS]
Signal	[mV/V]; 8 [mA]; [V]
Überspannungsschutz	optional
Temperaturbereich	-20 [°C] bis 80 [°C]



**Die Geometrie ist exakt an den Ankerkopf angepasst.**

**Hinweis:**

Diese Broschüre dient lediglich der grundlegenden Information über unsere Produkte. Enthaltene technische Daten und Informationen haben ausdrücklich unverbindlichen Charakter und werden vorbehaltlich etwaiger Änderungen angegeben. Für Schäden im Zusammenhang mit der Nutzung der hier enthaltenen technischen Angaben und Informationen sowie auch aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs unserer Produkte übernehmen wir keine Haftung. Für weitergehende Informationen zu bestimmten Produkten bitten wir Sie, mit uns direkten Kontakt aufzunehmen.

DSI Underground Austria GmbH  
Alfred-Wagner-Strasse 1  
4061 Pasching/Linz  
Österreich

**Tel.** +43-7229-61049-0  
**E-mail** [Info.Austria@dsiunderground.at](mailto:Info.Austria@dsiunderground.at)  
**[www.dsiunderground.at](http://www.dsiunderground.at)**