Assistenzsystem für Schraubfundamente

Eigenschaften

- **Robuster Drehmomentsensor** mit drahtloser Bluetooth-Datenübertragung
- **Einfache App für Android & iOS** – jetzt verfügbar zum Download
- **Live-Anzeige** von Drehmoment, Drehzahl und Ausrichtung als visuelles Assistenzsystem
- **Automatische Dokumentation** aller prozessrelevanten Daten (PDF & Logfile)

Anwendungen

- Überwachung der Montage von Schraubfundamenten bei unterschiedlichen Bodenverhältnissen
- Automatisierte Messung während des Montageprozesses für eine lückenlose Dokumentation
- Sicherer Nachweis der korrekten Pfahlgründung für die Abnahme durch Auftraggeber, Bauleiter und Prüfer

Beschreibung

Präzise Sensortechnik, intuitive Live-Anzeige und automatisierte Dokumentation sorgen dafür, dass Ihre Pfahlgründung transparent, sicher und nachweislich korrekt abläuft. Das Sensorsystem ist mit seiner intuitiv nutzbaren App für iOS und Android sofort einsatzbereit. Das Live-Feedback von Drehmoment, Drehzahl und Ausrichtung sorgt bei der Montage für mehr Sicherheit und Kontrolle. In der App werden automatische Berichte für die gesamten Montage-Projekte oder Einzelpfählen erstellt. Der Sensor ist kompatibel mit unterschiedlichen Antrieben und Schraubern. Das gesamte System ist Made in Germany, eine schnelle Rekalibrierung und Bereitstellung eines Leihgerätes ist jederzeit möglich. Der Sensor ist geeignet für die Nutzung an folgenden Maschinen:

- Handgeführte Antriebe
- Baggergeführte Antriebe
- Spezialmaschinen (Rammgeräte mit Rotationskopf)
- Bodenbohrgeräte für Hybridverfahren

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

core sensing GmbH
Gräfenhäuser Str. 85
64293 Darmstadt

+49 6151 4936662
info@core-sensing.de

www.core-sensing.de

Varianten coreSPC

Variante	SPC-6	SPC-12	SPC-25	SPC-40
Kalibriermoment Torsion in Nm	6.000	12.000	25.000	40.000
A (mm)	188	230	230	256
B (mm)	110	140	140	140
C (mm)	155,5	196	194,7	219
Anzahl Bohrungen	8	8	12	12 (zusätzlich LK SPC-25; 30° versetzt)
D (mm)	M14	M16	Ø 17	Ø 22
E (mm) (Montagebohrung)	22	26	-	-
F (mm) (Durchgangsbohrung)	14,2	16,2	Ø 17	Ø 22
Gewicht (kg)	5,6	8,1	10,2	12,5
Max. Betriebsdauer Akku (h)	> 250	> 250	>250	>250
Zulässige statische Überlast	140%	140%	140%	140%

Abbildung 1: SPC-6 & SPC-12

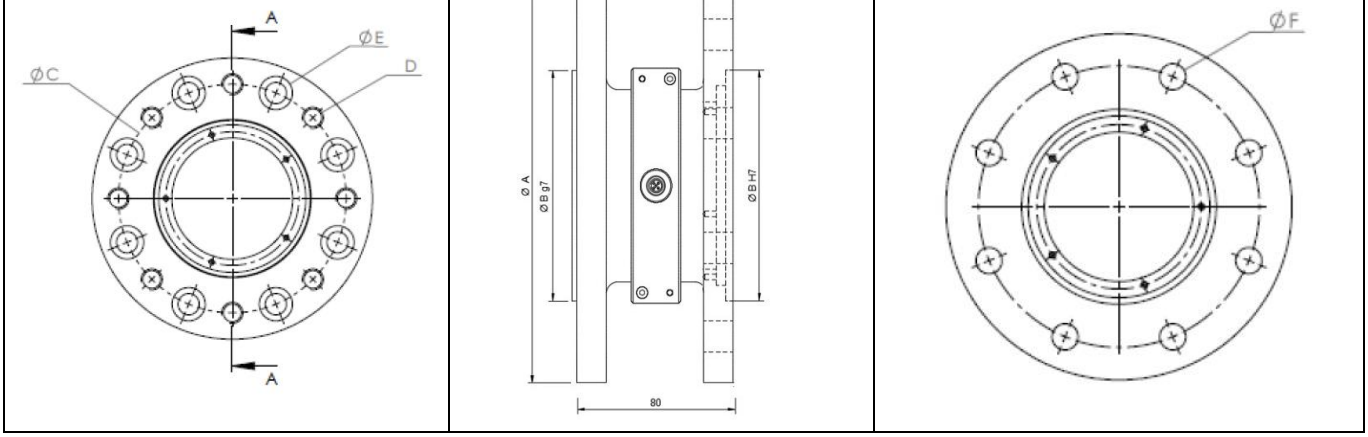
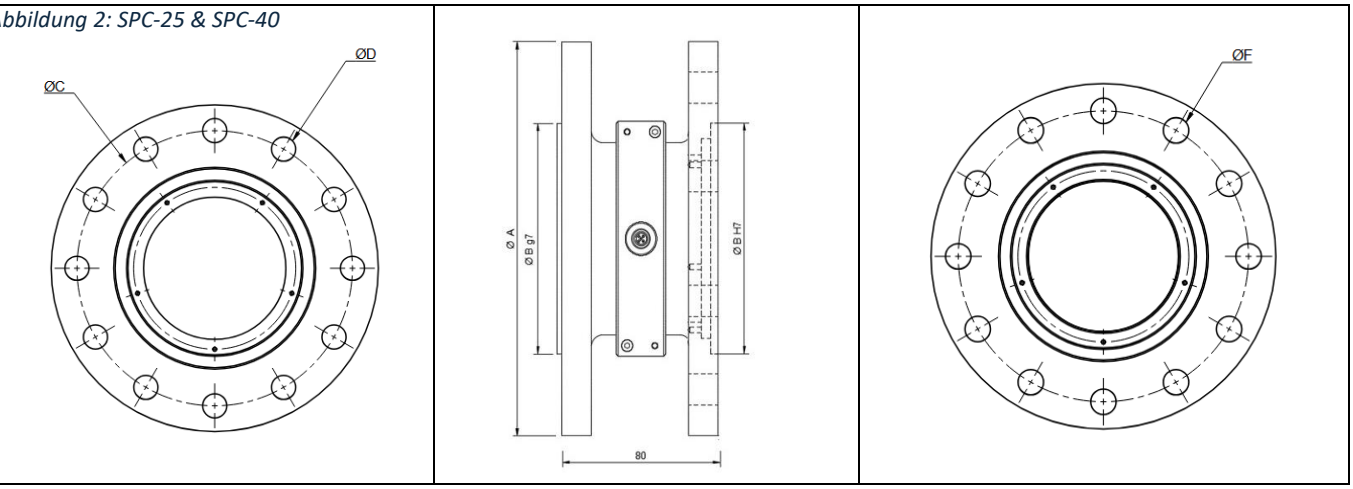


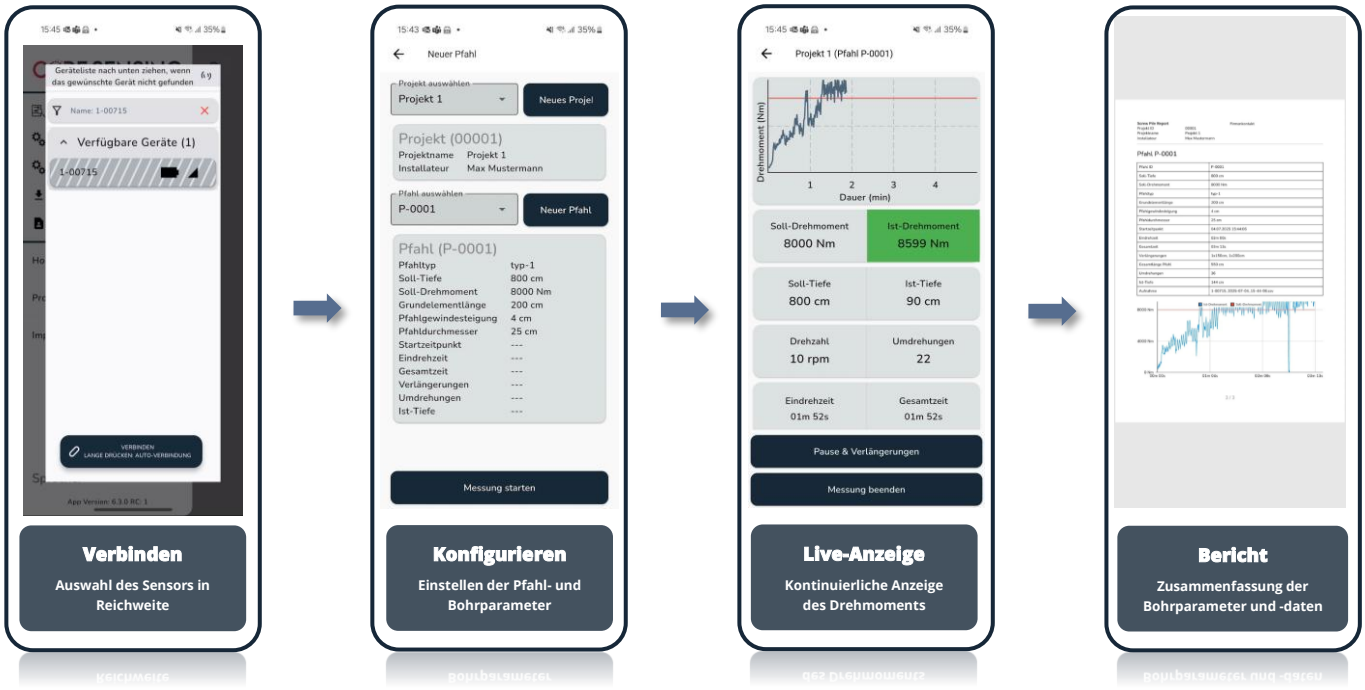
Abbildung 2: SPC-25 & SPC-40



Technische Daten		
Abtastrate	10	Hz
Genauigkeit Drehmoment (bezogen auf Nennwert)	99	%
Messbereich Drehzahlsensor	0...80	rpm
Genauigkeit Drehzahlsensor	<0,5	%
Frequenzband Datenübertragung	2.45	GHz
Bluetooth Version	Bluetooth Low Energy 4.2	
Reichweite (max.)	20	m
Energiespeicher (Li-Ion Akku)	5200	mAh
Messung-Dauer (pro Akku-Ladung bei 20°C)	240	Stunden
Standby-Dauer (typ.)	>1	Jahr
Temperaturbereich	-20...60	°C
ESD	4	kV
Schutzart	IP67	

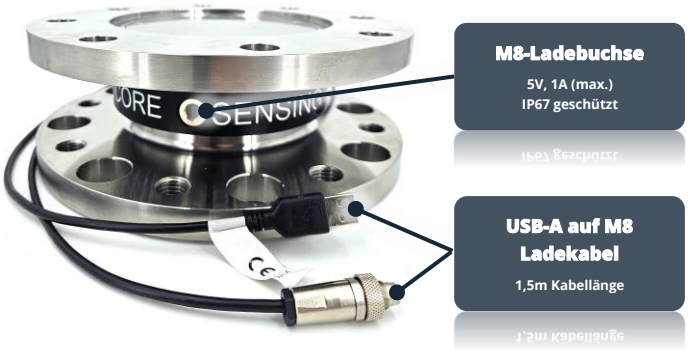
App für iOS und Android Geräte

Die App zur Live-Anzeige und Dokumentation der Sensordaten wird kostenlos im App Store und Play Store bereitgestellt und ist kompatibel mit Smartphones und Tablets ab iOS 13 und Android 13.



Akkubetrieb und Lademöglichkeit

Der integrierte Akku lässt sich über das mitgelieferte Netzteil und einem 1,5 m langem USB-A auf M8 Kabel laden. Die IP-67 Ladebuchse ist in der Mitte des Flansches auch im eingebauten Zustand leicht zugänglich. Das Aufladen kann auch über eine beliebe mobile Powerbank mit USB-A Anschluss erfolgen. Die maximale Ladezeit beträgt 10 Stunden. Der aktuelle Ladestand wird in der App angezeigt.



Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind

- Drehmoment Messflansch in der Variante coreSPC-6, SPC-12, SPC-25, SPC-40
- Netzteil (230V auf 5V USB-A, 15 W) und Ladekabel USB-A auf M8, 1,5 m Länge
- Robuster Transportkoffer
- Dokumente (Werkskalibrierschein, Quick-Guide mit Link zur Betriebsanleitung und App)

Kontakt

Dr. Jan Köser
+49 (0) 173-2049943
Jan.Koeser@core-sensing.de

Download on the App Store

GET IT ON Google Play