

### Konstruktionsmerkmale

- Papierlose, nicht manipulierbare Dokumentation
- Maximales Drehmoment über 2.500 Nm
- Digitale USB-Schnittstelle zum Import von Armaturenstammdaten und Export von Zustandsdaten
- Leistungsfähiger Lithium-Ionen Akku
- Individuelle Drehmomentbegrenzung entsprechend den Anforderungen der Armatur
- Kompatibel zum System Berliner Kappe® - somit können die Instandhaltungsmaßnahmen von einer Person durchgeführt werden
- Einfache Bedienung durch Tragegriffe

### System Berliner Kappe®

System Berliner Kappe® vereinfacht die Bedienung erdverlegter Armaturen nachhaltig. Mit dem System Berliner Kappe® kann ein einzelner Mitarbeiter alleine auch große extrem schwergängige Armaturen bedienen - völlig ohne Muskelkräfteeinsatz.

Dabei handelt es sich um eine patentierte Aufnahmelösung für den mobilen 3S AIG, auch einsetzbar als Schieberdrehgerät. Eine verdrehsicher im Erdreich unter einer Standard-Straßenkappe fixierte Trageplatte nimmt das beim Stellen der Armature auftretende Gegenmoment auf. Die gewohnte Bedienung mittels eines Schieberschlüssels bleibt möglich.

Insgesamt ergeben sich folgende Vorteile durch den Einsatz des Systems Berliner Kappe®:

- Wesentliche Arbeitserleichterung bei der Bedienung erdverlegter Armaturen (1 Person/Armatur beliebiger Größe)
- Möglichkeit einer echten zustandsabhängigen Wartung erdverlegter Netzarmaturen
- Kosteneinsparpotentiale durch längere Lebensdauer der Armaturen sowie bei den Personalkosten.

### Anwendung

Der mobile 3S Antrieb ist ein leistungsfähiges Schieberdrehgerät. Die intelligente 3S Digitalelektronik macht ihn darüber hinaus zu einem Armatureninstandhaltungsgerät (3S AIG). Mit Hilfe der Berliner Kappe ist das Stellen großer Armaturen, ohne den Einsatz von Körperkraft, auf Basis der mobilen Antriebslösung möglich. Große Schieber haben häufig große Vierkantschoner, wofür es die perfekte Adaption gibt, den 3S Vierkantadapter.

Die Tragegriffe und eine Einrastlösung zum einfach Abklappen ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme.

### 3S AIG 1000 mobil



### System Berliner Kappe®

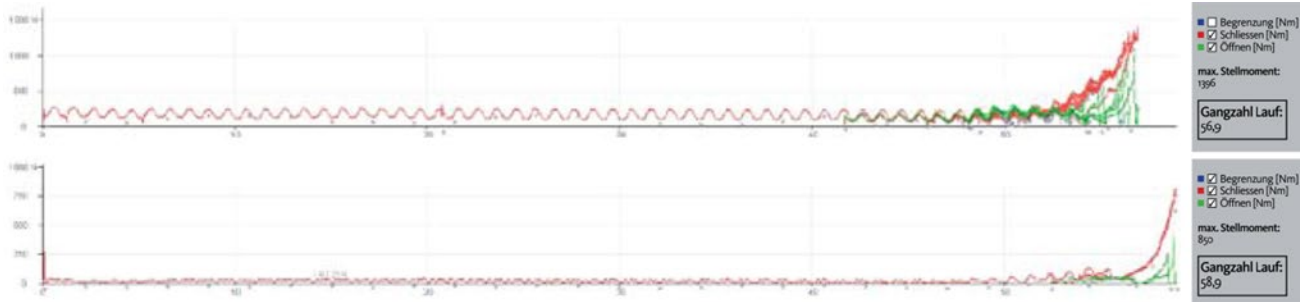


### Anwendungsbeispiele

#### Schieber DN 400

Der Schieber schloss nicht mehr und sollte ausgetauscht werden. Durch wiederholtes Öffnen und Schließen mit dem 3S AIG, bei gleichzeitiger, stufenweiser Erhöhung der Drehmomente, konnte der Schieber zwei Umdrehungen weiter geschlossen werden.

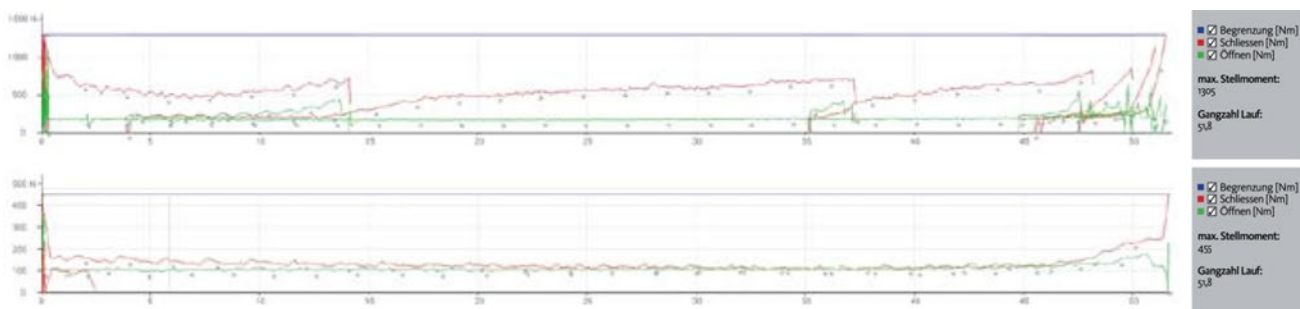
Dadurch wurde der dichte Schluss wieder hergestellt. Der Austausch war nicht mehr erforderlich.



#### Schieber DN 350

Der Schieber galt nicht mehr als bedienungsfähig und sollte ausgetauscht werden. Mit 1.300 Nm konnte er losgebrochen werden. Nach 20 min Instandsetzung mit dem 3S AIG erforderte der Schieber nur noch konstante Drehmomente im Bereich 100 Nm.

Die Gängigkeit wurde wieder hergestellt. Der Schieber musste nicht mehr getauscht werden.



### Handling

Die Tragegriffe und eine Einrastlösung zum einfachen Abklappen ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme der neuen Version des Armaturen- Instandhaltungsgerätes 3S AIG, das mehr ist als ein leistungsfähiges Schieberdrehgerät.

