

### Konstruktionsmerkmale

- Papierlose, nicht manipulierbare Dokumentation
- 5,3 kg Gewicht ermöglicht Bedienung durch eine Person
- Max. Drehmoment von 900 Nm
- Digitale Schnittstelle zum Import von Armaturenstammdaten und Export von Zustandsdaten
- Leistungsfähiger externer Lithium-Ionen Akku
- Individuelle Drehmomentbegrenzung entsprechend den Anforderungen der Armatur

### Steuerung

- **Touchscreen-Benutzersteuerung:** 5", 480 x 800 RGB
- **Drehmoment-/Drehzahl-Begrenzung:** über Touchscreen und elektronischem Zweiwegeschalter
- **Rückmeldungen Armaturenzustandsdaten:** aktuelle Position, aktuelles Moment, Gangzahl, maximales Moment
- **Armaturenauswahl:** über Touchscreen-Benutzersteuerung
- **Datenschnittstelle Armatur-/ Messdaten:** USB, Wi-Fi

### Anwendung

Das 3S AIG XS ist als handliches Armaturen-Instandhaltungsgerät konzipiert und vervollständigt die Produktpalette der mobilen 3S Antriebe. Es wird in zwei Versionen mit einer Spitzenleistung bis zu 900 Nm angeboten. Mit 5,3 kg ist es als Ein-Mann-Gerät hervorragend für die Anforderungen von Netzbetreibern mit mittleren und kleinen Nennweiten geeignet.

Durch seine innovative Digitalelektronik leistet das 3S AIG XS deutlich mehr als ein herkömmliches Schieberdrehgerät. Es kann den Zustand von Armaturen in Form einer Drehmoment-Weg-Kurve und der Gangzahl erfassen.

Eine echte zustandsorientierte Instandhaltung von Armaturen wird so möglich:

- Objektive Inspektion durch Erfassung von Drehmoment und Gangzahl
- Papierlose, manipulationssichere Dokumentation der Zustandsdaten
- Digitale Schnittstelle zum Import von Armaturenstammdaten und Export von Zustandsdaten
- Optimierung des Instandhaltungsaufwandes und des Ressourceneinsatzes
- Instandsetzung statt Austausch von Armaturen

### 3S AIG XS



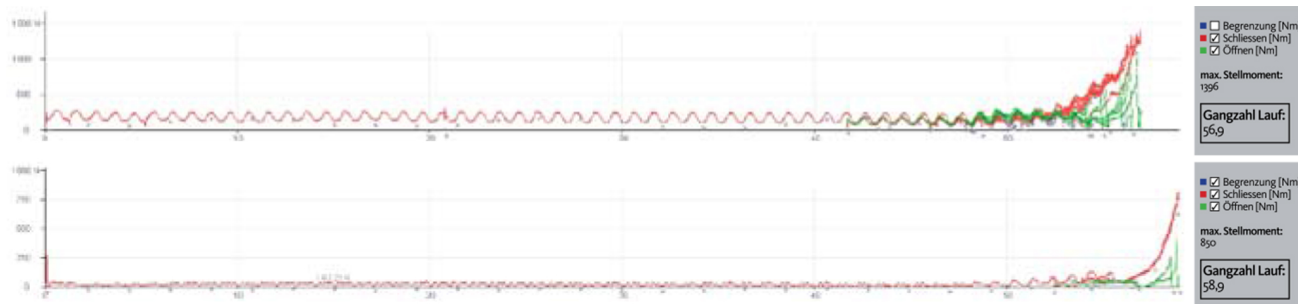
3S AIG mobil XS mit Akkupack

Varianten		
Modell	Drehmoment max.	Drehzahl max.
XS-900	900	18
XS-450	450	38

### 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.



### Antriebsdaten

<b>Gewicht</b>	5,3 kg
<b>Stromversorgung</b>	50 V DC über 3S Akkupack 680 (690 Wh, 12 Ah)
<b>Leistungsaufnahme</b>	1.500 W max.
<b>Motorschutz</b>	Thermosensor Strombegrenzung
<b>Drehmomentschaltung</b>	stufenlos elektronisch
<b>Stellungsrückmeldung</b>	digitale Motorüberwachung
<b>Anschluss Abtrieb</b>	1" Vierkant
<b>Motor</b>	drehzahlvariabler 48 V DC Synchronmotor permanenterregt
<b>Betriebsart</b>	Kurzzeitbetrieb S 2 - 30 min Aussetzbetrieb S 3 - 50%, 60 min
<b>Getriebe</b>	Hochleistungsplanetengetriebe
<b>Schutzart</b>	IP53
<b>Temperaturbereich</b>	-10 bis +40 °C