

Konstruktionsmerkmale

- Papierlose, nicht manipulierbare Dokumentation
- 7,5 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
- Kompatibel zum System Berliner Kappe

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, Bluetooth, Mobilfunk (Option)

Anwendung

Das neue 3S AIG XS ist als handliches Armaturen-Instandhaltungsgerät konzipiert und vervollständigt die Produktpalette der mobilen 3S Antriebe. Es ist mit 7,5 kg deutlich leichter und kleiner als sein großer Bruder 3S AIG und wird in drei Versionen mit einer Spitzenleistung bis zu 900 Nm angeboten. Als Ein-Mann-Gerät ist es hervorragend für die Anforderungen von Netzbetreibern mit mittleren und kleinen Nennweiten geeignet.

Genauso wie das stärkere 3S AIG kann es durch seine innovative Digitalelektronik 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



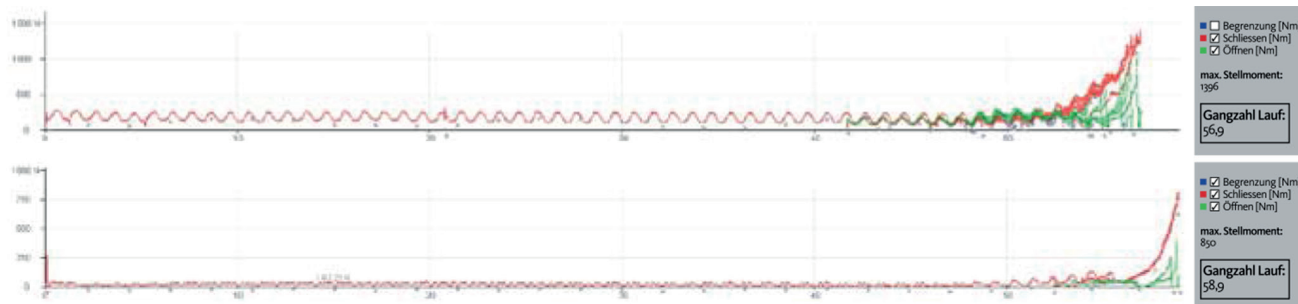
3S AIG mobil XS mit Akkupack und Reaktionsarm

Varianten		
Modell	Drehmoment max.	Drehzahl max.
XS-900	900	18
XS-800	800	22
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

Gewicht	7,5 kg
Stromversorgung	50 V DC über 3S Akkupack 680 (690 Wh, 12 Ah)
Leistungsaufnahme	1.500 W max.
Motorschutz	Thermosensor Strombegrenzung
Drehmomentschaltung	stufenlos elektronisch
Stellungsrückmeldung	digitale Motorüberwachung
Anschluss Abtrieb	1" Vierkant
Motor	drehzahlvariabler 48 V DC Synchronmotor permanenterregt
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S 2 - 30 min Aussetzbetrieb S 3 - 50%, 60 min
Getriebe	Hochleistungsplanetengetriebe
Schutzart	IP53
Temperaturbereich	-10 bis +40 °C