

Das effiziente 3S Antriebsprinzip verleiht dem 3S Armaturinstandhaltungsgerät enorme Leistungen bei langer Akkulaufzeit:

- ▶ sehr hohe Drehmomente (über 1500 Nm)
- ▶ elektronische Drehmomentbegrenzung
- ▶ verschiedene Geschwindigkeits-, Drehmomentkombinationen durch Getriebewechsel
- ▶ flexibel einsetzbar, da unabhängig von einer externen Stromquelle
- ▶ sehr lange Akkulaufzeit
- ▶ einsetzbar mit und ohne System „Berliner Kappe“

3S AIG 1000



Das 3S AIG 1000 ist ein Armaturinstandhaltungsgerät:

- ▶ mit dem 3S AIG 1000 können Armaturen inspiziert, gewartet und instand gesetzt werden
- ▶ Inspektion / Funktionskontrolle: Objektive Zustandsbestimmung von Armaturen durch genaue Erfassung des beim Stellvorgang anliegenden Drehmoments in einem Weg-Drehmoment-Diagramm
- ▶ Wartung: Abgleich des Istzustandes mit einem zu der Armatur gespeicherten Sollzustand – Wiederherstellung des Sollzustandes
- ▶ Instandsetzung: Durch die hohen Drehmomente können schwergängige Armaturen in vielen Fällen wieder gängig gemacht werden
- ▶ Digitale Netzdokumentation: Dokumentation der Instandhaltungsmaßnahmen durch das Drehmoment-Diagramm der Armatur. Ausgabe der Zustandsdaten zur externen Verwertung über eine digitale Schnittstelle

Objektive Bestimmung des Istzustandes – Optimierung des Instandhaltungsaufwandes

- ▶ zustandsorientierte Instandhaltung: Instandhaltungsmaßnahmen nur wenn der Zustand es erfordert
- ▶ Durch Auswertung der Entwicklung des Zustandes der Armatur im Zeitablauf können optimale Wartungszyklen für die Armatur bestimmt werden.



Pilotanwendung zur Anbindung des 3S AIG 1000 an das GIS der UBI (Unterstützungssoftware für Betrieb und Instandhaltung) der Berliner Wasserbetriebe: Drehmomentverläufe der Stellvorgänge werden in das System integriert.