



# High-End-Seilprüfung

*Der verope Service Center GmbH in Contwig steht seit kurzer Zeit ein in dieser Form bisher einzigartiger Seilprüfstand zur Ermittlung von Seildreheigenschaften zur Verfügung.*

Fotos: verope

**N**ach mehr als einjähriger Entwicklungszeit konnte im verope-Servicecenter Contwig, zeitgleich mit der Eröffnung des neuen R&D-Centers, ein moderner Seilprüfstand zur Ermittlung von Seildreheigenschaften in Betrieb genommen wer-

den. Die zusammen mit einem Ingenieurbüro entwickelte Einrichtung zur Seilprüfung ermöglicht es, die Dreheigenschaften von verope-Spezialdrahtseilen sehr genau zu messen und so zu charakterisieren.

**Einfache Prüfung.** Das neuartige Prüfprinzip erlaubt es, mittels Verknüpfung von Linear- und Drehzylinder, sowohl das wirkende Drehmoment bei fester Einspannung, als auch die resultierende Verdrehung bei Verwendung eines Wirbels in einem einzigen Versuch zu bestimmen. Durch die vertikale Anordnung entfallen auch mögliche Einflüsse aus dem Seildurchhang. So kann verope in Contwig, Tochter der verope AG mit Sitz in Zug (Schweiz), nun nach eigener Aussage die vom Kunden individuell geforderten Seildreheigenschaften für High-End-Krananwendungen mittels einer einfachen, sprich schnellen, aber hochtechnisierten Prüfung, noch besser sicherstellen.

**Erfassung „mit einem Schlag“.** Auch im Bereich Forschung und Entwicklung ist der Seilprüfstand im Einsatz. Er bietet die Möglichkeit, viele Seileigenschaften quasi „mit einem Schlag“, sprich einem Versuchsaufbau, bei großer Genauigkeit zu erfassen und zu dokumentieren. Dies gilt zum einen für die grundsätzlichen Seildreheigenschaften Drehmoment und -winkel, zum anderen gelingt mittels der Prüfanlage auch die Bestimmung des Kraft- und Deh-



nungsverlaufs. Der Parameter des Seilelastizitätsmoduls bildet eine Verknüpfung zwischen diesen beiden Messgrößen und kann nun gemäß ISO 12076 durch den neuen Seilprüfstand bestimmt werden. Bei allen Prüfroutinen wurde darauf geachtet, dass die Dreh- aber auch Zugeigenschaften der Spezialdrahtseile sowohl im Ausgangszustand als auch nach einer bestimmten Anzahl von Be- und Entlastungen bestimmt werden können.

**Umfassende Prüfeinrichtungen.** Die Seilprüfanlage mit einer Kapazität von bis zu 300 kN und 4 m freier Prüflänge wird daher von ihren Entwicklern als „Allzweckwaffe“ bei der Bestimmung wesentlicher Seileigenschaften in einem zerstörungsfreien Versuch betrachtet. Zusammen mit den vorhandenen Seilprüfmaschinen für die Zerreiß- aber auch Ermüdungsprüfung von Seilen, ergibt sich ein bemerkenswert umfangreiches Angebot an Prüftechnik. Vor diesem Hintergrund sieht sich so verope, auch mit Hinblick auf das vor genau einem halben Jahr eröffneten R&D-Center, bestens gewappnet, auch in Zukunft seinen Kunden mit verope-Spezialdrahtseilen Produkte hoher Sicherheit und Zuverlässigkeit anbieten zu können.

**Qualifizierte Aussagen.** Das noch recht junge Servicecenter hatte Verope vor zwei Jahren mit einem umfangreichen Rahmenprogramm im rheinland-pfälzischen Contwig eingeweiht. Gleichzeitig mit der offiziellen Inbetriebnahme stellte das Unternehmen seinerzeit auch ein erstes, neues Prüfkonzept für Seile vor, das insbesondere Aussagen über die Dauerfestigkeit von Seilen ermöglicht.

Der intelligente Prüfansatz beruht hier auf einer entsprechenden Seilführung, die letztendlich im Vergleich zu bisherigen Systemen eine deutlich gleichmäßigere Belastung des Seils ergibt und damit auch zu einer höheren Ergebnisvielfalt führt. Durch die Tatsache, dass das Seil immer in der Mitte versagt, können die Prüfspezialisten durch das Konzept auch qualifizierte Aussagen über das Verhalten des Seils für 80, 60, 40 und 20 Prozent der tatsächlichen Versagenszeit machen – die Analyse des Seils rechts und links von der Bruchstelle liefert die jeweiligen Befunde.

## Mini- & Mobile Cranes Körner BAUMO Kran- & Mietervice

### Vermietung & Verkauf

- UNIC-Minikrane (1 - 10 t)
- Intellitech Glaslifter (0,25 - 0,5 t)
- GALIZIA Pick & Carry Industriekrane (2 - 40 t)
- MULTIS Elektro-Telestapler (6 - 9 t)



### Mobilkranhandel

- Internationaler An- & Verkauf von gebrauchten Mobilkränen



www.used-cranes.de | www.baumo.de | www.minikran.de



**Aktuelle Angebote direkt aufs Smartphone**  
oder besuchen Sie uns auf unserer Webseite.

**baumotel & mobilecranes.tel**  
Unsere elektronische Visitenkarte im Web

Unsere Hotline: + 49 (0) 203 - 7136876-0

**Liefere Sie, was Ihre Kunden erwarten:**

**100 % Sicherheit**  
**100 % Qualität**

Wir entwickeln und fertigen PRÜFMASCHINEN rund um die Seil- und Hebeteknik: flexibel – kompetent – persönlich

**DYNA-MESS**  
PRÜFSYSTEME

www.dyna-mess.de