

# FLEXIBLE BORESCOPE BLENDING TOOL ON-WING REPARATUR AN TRIEBWERKEN



Effiziente Reparatur direkt an der Turbine



## MIKROMOTOR-STEUERUNG

Die Einstellung der Motordrehzahl erfolgt mit Hilfe eines Drehreglers. Ein- und Ausschalten des Motors geschieht über Betätigung des Fußpedals.



## VERSCHLEISSFESTE FLEXIBLE WELLE

Die aus robustem Wolframgeflecht und Edelmantelung aufgebaute flexible Welle ist in verschiedenen Längen verfügbar.

## INTUITIVE BEDIENUNG

Durch die 1:1 Übersetzung kann das distale Ende des Blending Tools sehr präzise vom Anwender gesteuert werden. Der Grad der Abwinkelung kann über eingravierte Markierungen am Handgriff bestimmt werden.

## MIKROMOTOR

Leistungsstarker bürstenloser Motor mit Drehzahlbereich von 1.000 bis 40.000 U/min.

## 4 - FACH ABWINKELBAR

Durch die 4-fache 90° Abwinkelung besitzt das Werkzeug eine große Beweglichkeit und kann innerhalb des Triebwerks sehr gut positioniert werden.

## VERSCHIEDENE WERKZEUGKÖPFE

Widerstandsfähige und robuste Werkzeugköpfe zum Fräsen, Schleifen und Polieren können über Schraubgewinde einfach ausgetauscht werden. Sie bestehen aus Werkzeugeinsatz und Lagerung, die auch als Ersatzteile bezogen werden können.

# EXCELLENCE INSIDE

## FLEXIBLE BORESCOPE BLENDING TOOL FÜR KOSTENEFFIZIENTE REPARATUREN.

### Schnelle und zuverlässige Reparatur ohne Triebwerksdemontage mit dem vollflexiblen Borescope Blending Tool von SCHÖLLY.

Fremdkörper wie z.B. Sandkörner oder Überreste eines Vogelschlags können in Turbinen Schäden anrichten. Da die Demontage einer Turbine einen hohen Zeit- und Kostenfaktor darstellt, werden Defekte wie z.B. Risse oder Kerben an Turbinenschaufeln mit dem Borescope Blending Tool on-wing, d.h. ohne zeitaufwändige Triebwerksdemontage, repariert. Dabei wird beschädigtes Material abgetragen und die Defektstelle geglättet. Eine Fortsetzung des Risses und das spätere Ablösen von Material werden wirksam verhindert und ein längerer Ausfall der Turbine durch eine Demontage vermieden.



### Ideal für den rauen Einsatz

Das Flexible Borescope Blending Tool von SCHÖLLY besitzt leicht wechselbare Werkzeugköpfe und ist ideal für verschiedene Reparaturmaßnahmen wie Schleifen, Fräsen und Polieren. Mit der 4-fach Abwinkelung des distalen Endes erreicht der Werkzeugkopf sehr gut auch schwer zugängliche Stellen im Inneren der Turbine. Eine 1:1 Übersetzung der am Handgriff befindlichen Handräder ermöglicht präzise intuitive Werkzeugführung. Die lange flexible Welle mit Wolframgeflecht und Edelstahlmantelung bietet hohe Abriebfestigkeit und ist bestens geeignet für den täglichen Einsatz. Für die Visualisierung des Reparaturbereiches wird ein separates Visualisierungssystem (Videoskop, endoskopisches Kamerasystem) benötigt.



Präzises Steuern durch mechanische 1:1 Übersetzung



Abtragen von beschädigtem Material und Glätten einer Turbinenschaufel



Leicht wechselbare Werkzeugköpfe

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Sehr flexible Werkzeugführung durch 4-fach Abwinkelung
- Präzise Steuerung durch 1:1 Übersetzung
- Einfach austauschbare Werkzeugköpfe
- Ihr bestehendes Visualisierungssystem kann weiterverwendet werden



Im praktischen Tragekoffer: Flexible Welle mit Handgriff, Mikromotor, Mikromotor-Steuerung, Fußpedal, 2 Werkzeugköpfe und variablem Gelenkarm mit Tischklemme

### ÜBER SCHÖLLY

Die SCHÖLLY FIBEROPTIC GMBH ist ein weltweit agierendes Familienunternehmen mit Hauptsitz im baden-württembergischen Denzlingen. Der Schwerpunkt liegt auf dem Engineering und der Produktion von Visualisierungssystemen. Das Unternehmen entwickelt High-End Lösungen für die Geschäftsfelder Medical Endoscopy und Visual Inspection. Von Endoskopen, Kamerasystemen und Lichtmodulen bis hin zu komplexen Visualisierungssystemen bietet SCHÖLLY ein breites Produktspektrum, optimal ausgerichtet auf die spezifischen Anforderungen des jeweiligen Marktes. Nach der Gründung im Jahr 1973 entwickelte sich SCHÖLLY schnell zu einem globalen Unternehmen mit heute rund 700 Mitarbeitenden an eigenen Standorten in 6 Ländern. Im Stammwerk Denzlingen sind ca. 400 Mitarbeitende beschäftigt.



**SCHÖLLY FIBEROPTIC GMBH**

Robert-Bosch-Strasse 1-3  
79211 Denzlingen  
Deutschland

Tel.: +49 7666 908-0

info@schoelly.de  
www.schoelly.de

Amerika

**SCHOELLY USA INC.**

Northborough, MA

info@schoelly-usa.com  
www.schoelly-usa.com

**SCHOELLY LATIN AMERICA LTDA.**

Belo Horizonte, Brasilien

info@schoelly-latinamerica.com  
www.schoelly-latinamerica.com

Asien

**SCHOELLY CORPORATION**

Saitama City, Japan

info@schoelly-japan.com  
www.schoelly-japan.com

**SCHOELLY VISUALIZATION  
TECHNOLOGIES CO. LTD.**

Guangzhou, China

info@schoelly-china.com  
www.schoelly-china.com

Europa

**SCHOELLY OPTIX OOD**

Panagyurishte, Bulgarien

info@schoelly-optix.com  
www.schoelly-optix.com