

Unser Konzept zum Retten aus der Tiefe ...

SWI-TEC 360°



AuG Kiel

Arbeits- und Gesundheitsschutz Kiel

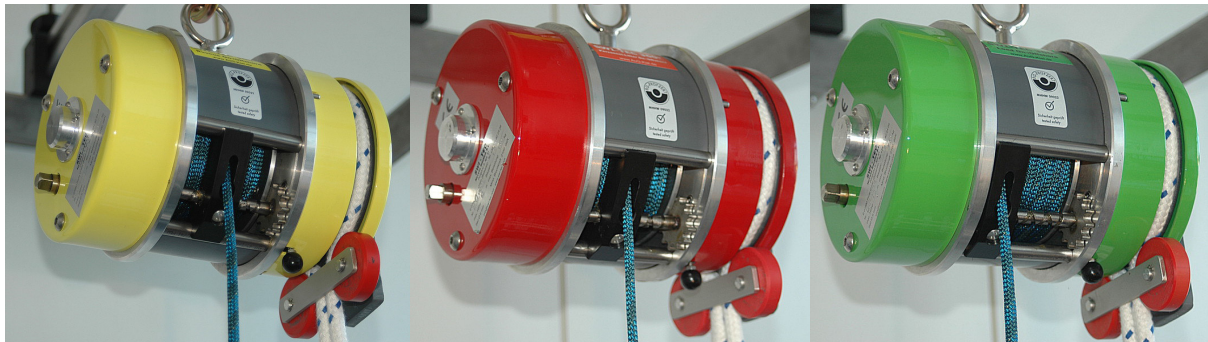
www.AuG-Kiel.de

Retten aus der Tiefe und Horizontalen

Die SWI-TEC 360° kann sowohl im vertikalen als auch im horizontalen Einsatz verwendet werden

Speziell für die Bedürfnisse der Industrie wurde in Zusammenarbeit der Firmen **AuG Kiel** und **SWI-TEC** die Trommelwinde SWI-TEC 360° exklusiv für die AuG Kiel weiterentwickelt.

Die Trommelwinde SWI-TEC 360° ist auf Grund ihrer Weiterentwicklung sowohl für den **vertikalen** als auch für den **horizontalen** Einsatz geeignet.



SWI-TEC 360° Rescue

SWI-TEC 360° Personal-Lifter

SWI-TEC 360° Load

Die geprüften und zugelassenen Trommelwinden SWI-TEC 360° stehen in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung:

- Die **gelbe** SWI-TEC 360° Rescue Industry oder Navy dient zum Heben, Senken und Positionieren von Personen im Rahmen der Rettung.
- Die **rote** SWI-TEC 360° Personal-Lifter Industry oder Navy dient zum Heben, Senken und Positionieren von Personen zu Wartungszwecken.
- Die **grüne** SWI-TEC 360° Load Industry oder Navy dient nur zum Heben und Senken von Lasten.

Vertikaler Verwendung



Retten von einem niedrigeren Arbeitsplatz (z.B. Fundamentkeller einer WEA)



Bedienung unterhalb eines Anschlagpunktes



Bedienung oberhalb eines Anschlagpunktes

Horizontale Verwendung



Retten z.B. aus einem Rotorblatt oder Rohrsystem



Bedienung innerhalb eines Rotorblattes



Bedienung außerhalb eines Rotorblattes

Durch diese Spezifität ist es möglich, diese Komponente sowohl für den vertikalen als auch für den horizontalen Einsatz zu verwenden. Als Rettungs- und Bergungswinde kann sie zum Anheben, Absenken und Positionieren von Personen eingesetzt werden. Die Person kann sowohl aus der Tiefe, aus der Höhe, aus der waagerechten oder einer schrägen Lage gerettet werden.

Die Winde funktioniert nach dem Prinzip des Kettenzuges. Während eine auf einer Trommel aufgewickelte 6mm Polyester-Dyneema-Leine als Trageil die Last aufnimmt, wird mittels eines textilen Zugseiles in Endlosform die Last auf- und abbewegt. Dabei wird die Person oder Last durch eine unabhängig voneinander wirkende doppelte Fallsicherung gehalten. Sie ist in ihrer Funktion selbsterklärend und zeichnet sich durch ihre einfache Bedienung aus. Der Retter erkennt die Funktion der Winde sofort und kann sie, **ohne zweiten unterstützenden Retter**, sicher bedienen. Da die Winde nach dem Kettenzugprinzip arbeitet, erkennt jeder sofort die Funktion der Endlosleine. Zieht man an der einen Seite des Endlosseiles hebt die Winde, zieht man an der anderen Seite senkt die Winde. Die Bedienung des Endlosseiles der Winde ober- oder unterhalb des Anschlagpunktes wird vor dem Einsatz mit wenigen Handgriffen durch einfaches verdrehen des Deckels eingestellt.

Aufbewahrung der Systemkomponente im Spezialkoffer

Die Trommelwinde **SWI-TEC 360° Rescue Industry oder Navy** wird vor der Auslieferung einer Qualitätsendkontrolle unterzogen und anschließend in einem Spezialkoffer verplombt.

Auf Grund der gesetzlichen Forderungen muss erst eine Überprüfung nach 5 Jahren erfolgen. Der Hersteller überprüft dann alle 5 Jahre das System gegen eine Wartungsgebühr.

Alterung gemäß VDI 2500: Trotz sachgemäßer Lagerung von Seilen tritt nach längerer Zeit eine Minderung der Seil-Bruchkraft ein, und zwar bei Naturfasern stärker als bei Chemiefasern. Deshalb empfiehlt es sich, nach einer Lagerzeit von mehr als fünf Jahren vor der Benutzung eine Seilbruchkraftprüfung durchzuführen.

Dieser Austausch kann bis zum Lebensende durchgeführt werden, da das System mit jedem Austausch auf den neusten Stand der Technik nachgerüstet wird.

Die Trommelwinden **SWI-TEC 360° Personal-Lifter** und **Load** werden ebenfalls im Spezialkoffer ausgeliefert, müssen aber alle 12 Monate durch den Hersteller gewartet werden.

Technische Daten

SWI-TEC 360° 13m

- Gewicht: 6.7 kg
- Maße: 220 x 180 mm
- Verkehrslast von 150 kg
- Eine Trommelrolle mit 6 mm Polyester-Dyneema-Seil
- Arbeitshöhe: 13 m
- Anzahl Seillagen: 5 Windungen
- Am Ende der Abwärtsbewegung verbleiben auf der Trommel noch zwei Seilwindungen

- Aluminium / Kunststoffgehäuse
- Handraddeckelverdrehung um 180°
- Umgebungstemperatur für den Betrieb zwischen -30 °C und +50 °C
- Umgebungstemperatur für Schmierstoffe zwischen -30 °C und +120 °C
- Lärm: ≤ 70 dB(A)
- Bei einer max. Belastung von 150 kg ist in der obersten Seillage eine Handkraft von ca. 26 daN an der Endlosleine nötig
- Tragseil:

Qualität/Mantel:	Polyester
Qualität/Kern:	Dyneema
Durchmesser:	6 mm
Reißfestigkeit:	2.500 daN
Länge:	13 m

SWI-TEC 360° 22m

- Gewicht: 7.6 kg
- Maße: 220 x 200 mm
- Verkehrslast von 150 kg
- Eine Trommelrolle mit 6 mm Polyester-Dyneema-Seil
- Arbeitshöhe: 22 m
- Anzahl Seillagen: 6 Windungen
- Am Ende der Abwärtsbewegung verbleiben auf der Trommel noch zwei Seilwindungen
- Aluminium / Kunststoffgehäuse
- Handraddeckelverdrehung um 180°
- Umgebungstemperatur für den Betrieb zwischen -30 °C und +50 °C
- Umgebungstemperatur für Schmierstoffe zwischen -30 °C und +120 °C
- Lärm: ≤ 70 dB(A)
- Bei einer max. Belastung von 150 kg ist in der obersten Seillage eine Handkraft von ca. 26 daN an der Endlosleine nötig
- Tragseil:

Qualität/Mantel:	Polyester
Qualität/Kern:	Dyneema
Durchmesser:	6 mm
Reißfestigkeit:	2.500 daN
Länge:	22 m





AuG Kiel

Arbeits- und Gesundheitsschutz Kiel

Warnauer Weg 4
24245 Kirchbarkau

Tel.: 04302/9691604
Mobil: 0173/3501329
E-Mail: Info@AuG-Kiel.de

www.AuG-Kiel.de
www.SWI-TEC-360.de
www.Retten-aus-der-Tiefe.de