



# GeoLift

Präzisionshebemittel aus Hochleistungsseilen

*Precision lifting slings made from high performance ropes*

**Gleistein Ropes**  
 *The Perfect Line*

# Das Maß aller Schlingen

Sie nehmen locker Lasten von vielen hundert Tonnen WLL an den Haken, werden exakt auf Maß gearbeitet und erfüllen Präzisionsstandards jenseits aller Normen: Gleistein Hebemittel sind herkömmlichen Polyesterschlingen technisch weit überlegen und bieten alles, was schwere und harte Drahtseilschlingen können. Nur sind sie leicht und flexibel! Und genau das macht den entscheidenden Unterschied für Ihre Betriebskosten!

Gespleißte Hebeschlingen der Serie Gleistein LS wiegen bei gleicher Festigkeit nur rund ein Siebtel und bieten textile Handling-Eigenschaften. Damit bergen sie ein viel geringeres Verletzungsrisiko und sind in den meisten Fällen ohne Hilfsmittel hantierbar. Gleichzeitig steigern sie die Traglastausnutzung bei gegebener Krankapazität.



Wechsel eines Presswerkzeugs in der Automobilindustrie  
Changing of a pressing tool in the auto industry

# The measure of all slings

*They can easily deal with loads of hundreds of tons on WLL on the hook, are made exactly to measure and meet standards of precision beyond the norm: Gleistein lifting slings are clearly superior to conventional Polyester round slings and deliver everything that extremely heavy and hard wire rope slings do. But they are lightweight and flexible. And that's exactly what makes the decisive difference for your operating costs!*

*Spliced lifting slings from the Gleistein LS series weigh only approx. one-seventh at equal strength and also provide textile handling characteristics. Injury risks are thereby greatly reduced and in most cases handling is possible without the need for additional aids. At the same time they effectively increase maximum crane loads for any given payload capacity.*



In der Windenergiebranche haben sich unsere Hebeschlingen international durchgesetzt. Our lifting slings have left their mark in the wind energy sector worldwide



**„Gleistein Hebemittel sind herkömmlichen Polyesterschlingen technisch weit überlegen und bieten alles, was schwere und harte Drahtseilschlingen können. Nur sind sie leicht und flexibel!“**

***“Gleistein lifting slings are clearly superior to conventional Polyester round slings and deliver everything that extremely heavy and hard wire rope slings do. But they are lightweight and flexible.”***

# Standards hoch, Kosten runter ... Standards up, costs down...



## Minimierte Betriebskosten Minimised operating costs

Perfektes Handling, weil extrem leicht und flexibel bei drahtseilgleicher Festigkeit und Präzision.  
Perfect handling, due to extremely light weight and flexibility with wire-like strength and precision.



## Extrem hohe Lebensdauer Extremely long service life

Abriebfest und korrosionsfrei. Gezielter Schutz im Bereich von Anschlagpunkten.  
Abrasion resistance and corrosion-free. Targeted protection at the attachment point area.



## Sichere Investition A secure investment

Höchste Arbeitssicherheit. Nach DIN EN 1492-4 zertifiziert, CG3-Zertifikat vom DNV GL.  
Highest working safety. Certified in accordance with DIN EN 1492-4, CG3 certificate from DNV GL.

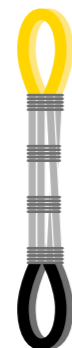
## Mögliche Konfigurationen Possible configurations



Grommet



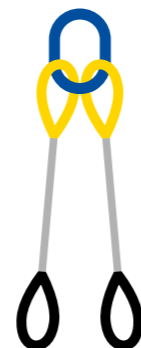
R1



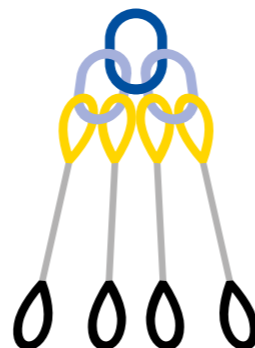
R2



Auge-Auge  
Eye-eye



Zweistrang-  
gehänge /  
Two-strand  
bridle



Vierstranggehänge /  
Four-strand bridle

# Perfekt verarbeitet, langfristig geschützt Perfectly crafted, lasting protection

Abriebbeständiger Augenschutz für oberen Anschlagpunkt in Gelb  
→ Sonne  
Abrasion resistant eye protection for top attachment point in yellow  
→ the sun

Der extrem präzise Litzenspleiß ermöglicht auf kurzer Länge eine sichere Kraftübertragung bei minimalem Festigkeitsverlust  
The extremely precise tuck splice enables power to be reliably transmitted over a short length with just minimal loss of strength



Das rote Label enthält alle entscheidenden Informationen zum Produkt  
The red label contains all important information concerning the product

Feste Betakelung für Augenschutz und zur Bündelung der Seilstränge auf der freien Länge  
Securely whipped for eye protection and to bundle the rope strands along the free length

Gleistein-LS-Hebemittel werden aus Hochleistungsseilen der Serien DynaOne® HS und DynaOne® gefertigt  
Gleistein LS lifting slings are made of high-performance DynaOne® HS and DynaOne® series ropes



Abriebbeständiger Augenschutz für unteren Anschlagpunkt in Schwarz  
→ Boden  
Abrasion resistant eye protection for bottom attachment point in black  
→ the soil

# Gleistein LS

Schweres Gerät war nie so leicht: Gleistein LS bringt die volle Leistung einer Drahtseilschlinge – wiegt aber nur ein Siebtel!

*Heavy equipment has never been so light: Gleistein LS delivers the performance of a wire rope sling – at just a seventh its weight!*

- Tragendes Seil: DynaOne® HS oder DynaOne® (mit Dyneema® SK78)
  - Einfach oder doppelt gelegt, verspleißt und betakelt
  - Maximal 1,8 %-Dehnung im Arbeitslastbereich
  - Temperaturbereich -40 bis +70° Celcius
  - Fertigungstoleranz in der Länge +/- halber Seildurchmesser
  - Geothane-Coating für exzellenten Witterungs- und Abriebschutz
  - CG3 Zertifizierung vom DNV GL möglich
  - Zertifiziert nach DIN EN 1492-4
- *Load bearing rope: DynaOne® HS or DynaOne® (with Dyneema® SK78)*
  - *Single or doubled grommet, spliced and whipped*
  - *1.8% maximum elongation in working load area*
  - *Range of Temperature -40 to +70° Celcius*
  - *Production tolerance of length +/- half rope diameter*
  - *Geothane coating for top protection against the elements & abrasion*
  - *CG3 certification from DNV GL possible*
  - *Certified in accordance with DIN EN 1492-4*

## Vergleich unterschiedlicher Hebemittel am Beispiel 40t WLL /EWL 5 m /SF 7 Lifting slings compared using the example of 40t WLL /EWL 5 m /SF 7

Vergleichskriterien Compared criteria	Gleistein LS R1 (2 Last tragende Stränge) (2 strength members)	SWR	PES Rundschnur PES round sling
Norm Standard	Gemäß/Acc. 1492-4	13414-3	1492-2
Seildurchmesser [mm] Rope diameter [mm]	44	48	–
Auflagebreite unter Last (Anschlagpunkt) [mm] Bearing surface under load (attachment point) [mm]	60	50	160
Minimaler PIN D für D/d > 2,0 Minimum PIN D by D/d > 2,0	88	96	91
Einzusetzender Schäkel To be used shackle	BK 40t WLL	BK 40t WLL	BK 150 t WLL



DynaOne® HS and DynaOne® Gleistein's textile wire rope replacement, basis for Gleistein LS slings

DynaOne® HS und DynaOne® Gleisteins textiler Drahtseilersatz, Basis für die Gleistein LS Schlingen

### Technische Daten (Auswahl) Technical data (selected)

Maßanfertigung auf Anfrage  
Tailor made sling upon request

Name Name	WLL Working load limit	Bruchlast Break load	Typ Type	Seil ø Rope ø	Mindestlänge Min. length	Gewicht bei Mindestlänge Weight at min. length
Gleistein LS 10t	10 t	70 t	R1	24 mm	2,3 m	2,5 kg
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Gleistein LS 50t	50 t	350 t	R2	40 mm	2,8 m	13,5 kg
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Gleistein LS 70t	70 t	490 t	R2	48 mm	3,0 m	21,0 kg
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Gleistein LS 100t	100 t	700 t	R2	64 mm	5,0 m	59,0 kg
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Gleistein LS 200t	200 t	1.400 t	R1	124 mm	12,2 m	303 kg
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Gleistein LS 350t	350 t	2.450 t	R2	132 mm	12,9 m	606 kg



Da geht noch mehr: Sonderanfertigung einer Megaschlinge mit 900t WLL  
Beyond the limits: a megasling with 900t WLL being custom-made



Der formstabile Seilquerschnitt ermöglicht eine sichere Anbindung an Anschlagpunkten mit geringer Auflagebreite  
The dimensionally stable cross-section ensures safe connection to attachment points with minimal contact surfaces

# GeoProtect

Zusätzlicher Schutz gegen Abriebbelastung und Eindringen von Schmutz  
*Additional protection against abrasion and the penetration of dirt*



GeoLift-Anschlagmittel werden mit gezielt aufgebra-  
chten Schutzelementen so auf das vorgesehene Nutzung-  
szenario abgestimmt, dass das tragende Faserseil vor  
erhöhten Verschleiß im Kontaktbereich zu Anschlag-  
punkten und Umlenkungen auf lange Zeit wirksam  
geschützt ist.

Weiteren Schutz gegen Abrieb und Schmutzeintrag bie-  
ten hochwirksame Schutzelemente der Serie GeoProtect.  
Je nach Ausführung lassen sie sich nachträglich instal-  
lieren, zu Inspektionszwecken öffnen, verschieben oder  
dauerhaft fixieren.

*GeoLift lifting slings are adapted to suit their intended  
use scenario precisely by applying protective elements to  
ensure the load-bearing fibre rope benefits from effec-  
tive long-term protection against increased wear in the  
contact area at attachment points and deflections.*

*The highly effective protective elements of the GeoPro-  
tect series offer a further line of defence against abra-  
sion and the penetration of dirt. Depending on the type,  
they can be retrofitted, opened for inspection purposes,  
moved to other rope sections or permanently fixed at  
one section.*



# Kunden Clients

## Industrie / Industry

- Skoda
- Toyota
- BMW
- Mercedes
- Tower
- Gestamp

...

## Windenergie / Wind energy

- Vestas
- Senvion
- Siemens
- Adwen

...

## Heavy Lifting / Heavy lifting

- ALE
- SAL HeavyLift
- EEW

...



WLL 40t



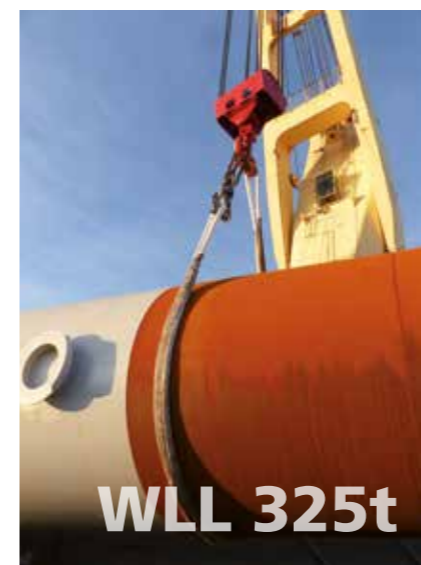
WLL 900t



WLL 375t



WLL 15t



WLL 325t



WLL 100t



WLL 30t



**Geo. Gleistein & Sohn GmbH**

Heidlerchenstraße 7

28777 Bremen

Germany

**Tel.:** +49 (0)421 69049-49

**E-Mail:** [info@gleistein.com](mailto:info@gleistein.com)

Ansprechpartner / Contacts

Sales Team GeoLift

Dr. Til Assmann

**Tel.:** +49 (0)421 69049-71

**E-Mail:** [assmann@gleistein.com](mailto:assmann@gleistein.com)

**[www.gleistein.com](http://www.gleistein.com)**