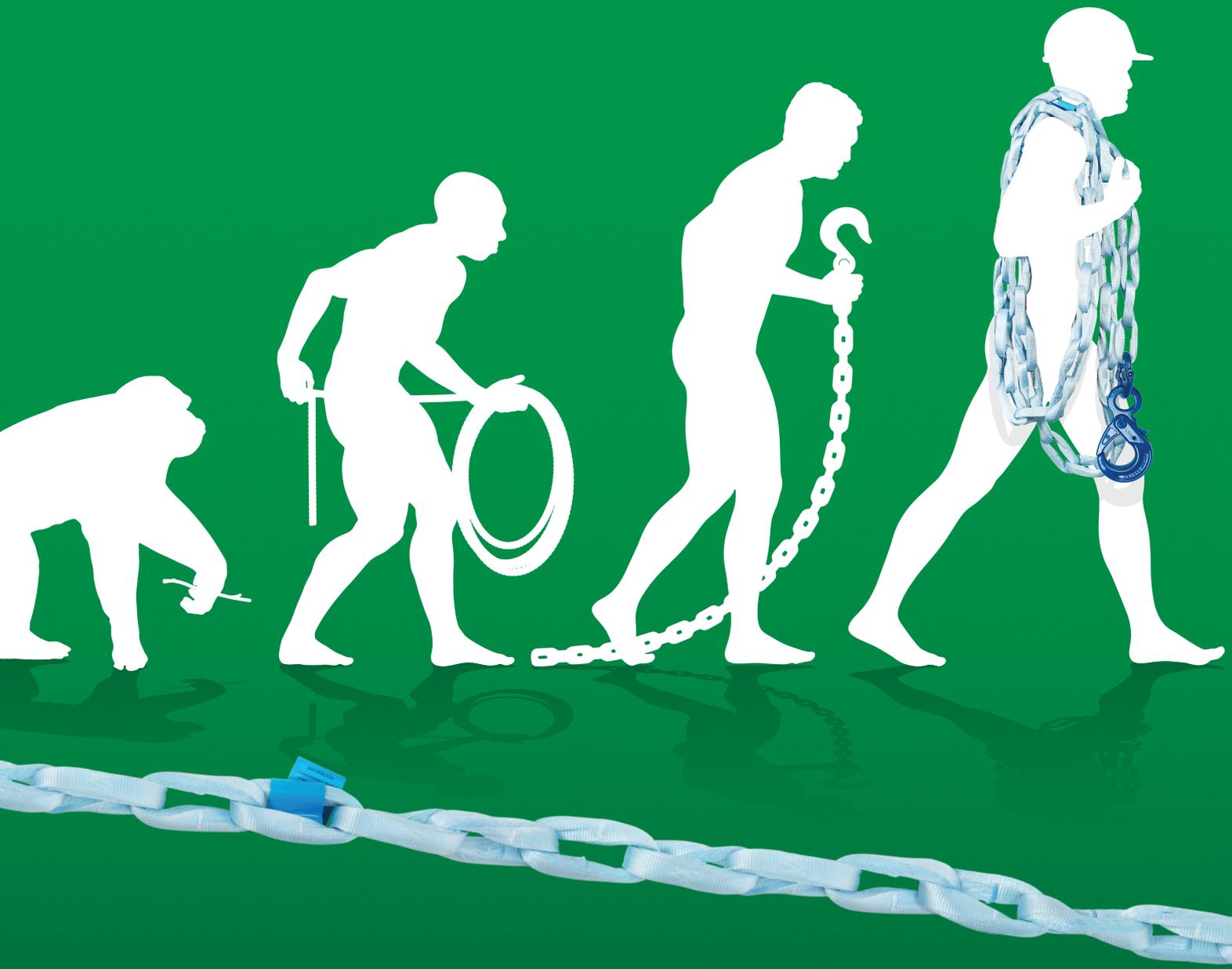


# Chain of evolution







# Entwickeln Sie Ihr Verzurren und Heben weiter

## Willkommen im Zeitalter der Faser

---

Treten Sie ein in eine neue Ära des sichereren und effizienteren Verzurrens und Hebens. Eine Ära, die durch Green Pin Tycan<sup>®</sup>-Ketten aus Dyneema<sup>®</sup> fiber angetrieben wird. Green Pin Tycan<sup>®</sup> ist bis zu achtmal leichter als Stahl - aber genauso stark. Entwickeln Sie Ihre Zurr- und Hebefähigkeiten weiter und betreten Sie eine neue "Dimension", in der Sicherheit und Effizienz Hand in Hand gehen. Erleben Sie mit führenden Schwerlastunternehmen wie Mammoet die Überlegenheit unserer preisgekrönten Green Pin Tycan<sup>®</sup>-Kette.



# Kombinieren Sie Sicherheit und Effizienz

Green Pin Tycan® vereint die fast paradoxen Eigenschaften federleicht und weich zu sein, gleichzeitig jedoch so stark wie Stahl. Damit ist Green Pin Tycan® die erste Kette, die sowohl Sicherheit als auch Effizienz bietet.

## **Sichern Sie Ihre Crew und Ihre Ladung**

Green Pin Tycan® ermöglicht Unternehmen eine sicherere Arbeitsumgebung für ihre Crew. Der weiche Griff und das geringe Gewicht reduzieren das Risiko von Rückenproblemen, Schnittverletzungen, Prellungen oder Hörschäden. Darüber hinaus wird das Risiko einer Beschädigung empfindlicher und wertvoller Fracht und die daraus resultierende Gefahr von Kundenreklamationen, erheblich verringert.

## **Steigerung der Betriebseffizienz**

Green Pin Tycan® Chain ist sehr einfach zu bedienen und bis zu achtmal leichter als eine Stahlkette vergleichbarer Stärke. Soll heißen, auch längere Green Pin Tycan®-Ketten sind so leicht, dass eine einzelne Person problemlos den ganzen Tag damit arbeiten kann. Ihre Operationen profitieren von weniger Krankheitstagen, weniger Verzögerungen und niedrigeren Transportkosten.

# Kette der Evolution

Green Pin Tycan® verfügt über Eigenschaften die Sie benötigen um Ihre Arbeit zu erledigen und bietet Ihnen und Ihren Kunden zusätzlich eine wesentlich sicherere Arbeitsumgebung und mehr Effizienz.

## Leicht

Bis zu achtmal leichter als Stahlketten



## Grün

Umweltfreundlicherer Produktionsprozess im Vergleich zu einer Stahlkette



## Robust

Sehr beständig gegen Chemikalien, Fett, Schmutz, Salz, niedrige Temperaturen und Abrieb



## Weich

Geringeres Risiko einer Beschädigung der Ladung und Verletzung der Crew



## Stark

Hergestellt aus Dyneema®, der weltweit stärksten künstlichen Faser



## Wasserfest

Kein Absorbieren, sie schwimmt auf Wasser



## Leise

Reduziertes Risiko von Hörschäden und Lärmbelästigung



**GP**  
Green Pin  
**tycan**  
WLL 5T  
TC: AQAC  
Article code: FCHAIN1525  
**CE**  
CERTIFIED FOR LIFTING

# Leistung und Qualität garantiert

---

Dyneema® die weltweit stärkste künstliche Faser, wird von der multinationalen DSM hergestellt, welche ihren Hauptsitz in den Niederlanden hat und als Premium-Marke für ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMwPE) gilt. Die Faser wird in Produkten vom Körperschutz bis hin zur Sportausrüstung eingesetzt. Die Marke

Dyneema® bietet Endbenutzern die Garantie, dass sie in Leistung und Qualität investieren.





# Geringses Gewicht für schwere Aufgaben

Bei Zurrwendungen bedeutet das leichte Gewicht, dass selbst eine lange Green Pin Tycan® Kette von nur einer Person bedient werden kann. Das folgende Beispiel verdeutlicht den enormen Gewichtsunterschied einer Green Pin Tycan® Kette im Vergleich zu einer 20-Tonnen-Stahlkette, welcher dem Anwender beim Tragen und Transportieren zugutekommt.

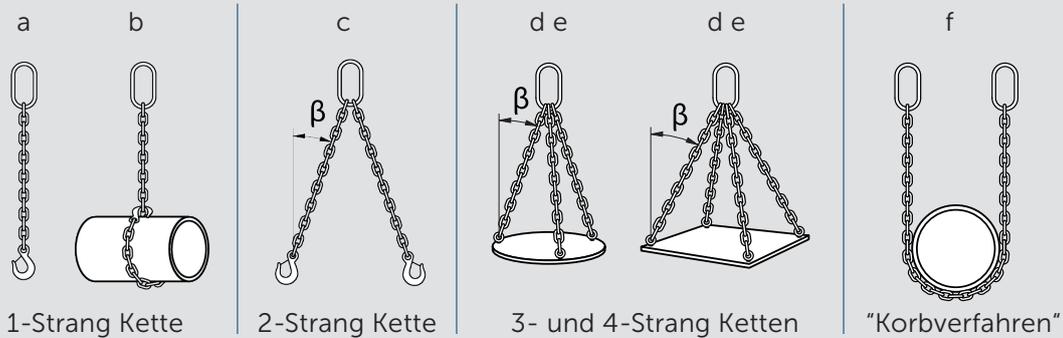
## Das Gewicht einer Zurrkette aus Stahl vs. Green Pin Tycan® Chain

|  | Stahlkette G80 13mm      | Green Pin Tycan®       |
|--|--------------------------|------------------------|
| Ein Tieflader ausgestattet mit 6 x 6 Meter Kette | 162 kg. (357 lb.)        | 20 kg. (44 lb.)        |
| Einmal pro Tag Beladung und Entladung            | 324 kg. (714 lb.)        | 40 kg. (88 lb.)        |
| 245 Arbeitstage / Jahr                           | 79,380 kg. (175,003 lb.) | 9,878 kg. (21,777 lb.) |

Quelle: Mammoet

# Hebekonfigurationen

Green Pin Tycan® kann in einer Vielzahl von Hebekonfigurationen verwendet werden.  
Sicherheitsfaktor: 1:4

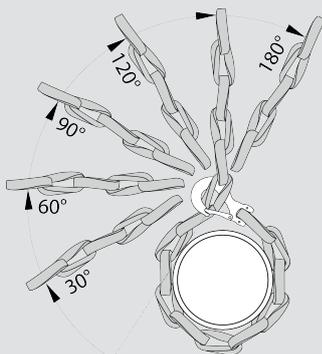


Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) Tabelle für Green Pin Tycan® Kettengehänge ähnlich EN818-4

| Anschlagart                 |       | a    | b   | c      | c       | d e    | d e     | f    |
|-----------------------------|-------|------|-----|--------|---------|--------|---------|------|
| Neigungswinkel ( $\beta$ )  |       | -    | -*  | 0°-45° | 45°-60° | 0°-45° | 45°-60° | -**  |
| Lastfaktor                  |       | 1    | 0.8 | 1.4    | 1       | 2.1    | 1.5     | 1.5  |
| Arbeitsbelastungsgrenze (t) | 11x15 | 2.6  | 2.1 | 3.6    | 2.6     | 5.5    | 3.9     | 3.9  |
|                             | 11x20 | 4.0  | 3.2 | 5.6    | 4.0     | 8.4    | 6.0     | 6.0  |
|                             | 15x25 | 5.0  | 4.0 | 7.0    | 5.0     | 10.5   | 7.5     | 7.5  |
|                             | 13x30 | 6.8  | 5.4 | 9.5    | 6.8     | 14.3   | 10.2    | 10.2 |
|                             | 15x40 | 10.3 | 8.2 | 14.4   | 10.3    | 21.6   | 15.5    | 15.5 |

Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) Tabelle für Green Pin Tycan® Kettengehänge ähnlich ASME B30.9

| Anschlagart                 |       | a    | b   | c      | c       | c       | d e    | d e     | d e     | f    |
|-----------------------------|-------|------|-----|--------|---------|---------|--------|---------|---------|------|
| Neigungswinkel ( $\beta$ )  |       | -    | -*  | 0°-30° | 30°-45° | 45°-60° | 0°-30° | 30°-45° | 45°-60° | -**  |
| Lastfaktor                  |       | 1    | 0.8 | 1.7    | 1.4     | 1.0     | 2.6    | 2.1     | 1.5     | 1.5  |
| Arbeitsbelastungsgrenze (t) | 11x15 | 2.6  | 2.1 | 4.5    | 3.6     | 2.6     | 6.8    | 5.5     | 3.9     | 3.9  |
|                             | 11x20 | 4.0  | 3.2 | 6.9    | 5.6     | 4.0     | 10.4   | 8.4     | 6.0     | 6.0  |
|                             | 15x25 | 5.0  | 4.0 | 8.7    | 7.0     | 5.0     | 13.0   | 10.5    | 7.5     | 7.5  |
|                             | 13x30 | 6.8  | 5.4 | 11.8   | 9.5     | 6.8     | 17.7   | 14.3    | 10.2    | 10.2 |
|                             | 15x40 | 10.3 | 8.2 | 17.8   | 14.4    | 10.3    | 26.8   | 21.6    | 15.5    | 15.5 |



| Winkel der Schlinge | Nennlast% der 1-Strang Kette | Nennlast (t) der 1-Strang Kette |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 120°-180°           | 80%                          | 4.00t                           |
| 90°-119°            | 65%                          | 3.25t                           |
| 60°-89°             | 55%                          | 2.75t                           |
| 30°-59°             | 40%                          | 2.00t                           |

\* Siehe Tabelle unten, Leistungsreduzierung der Schlinge bei weniger als 120°.  
\*\* Siehe Tabelle unten, Leistungsreduzierung für nicht vertikale Kettenstränge.

# Nehmen Sie uns nicht nur beim Wort

Green Pin Tycan® wurde in unseren Versuchseinrichtungen und unter realen Bedingungen gründlich getestet. Darüber hinaus wird die Qualität und Leistung von Green Pin Tycan® auch von angesehenen Branchenakteuren anerkannt.

## Vertrauenswürdige Anwender

Green Pin Tycan® wird bereits von einigen der international größten Projektlogistikunternehmen eingesetzt, darunter Mammoet, die Green Pin Tycan® an mehreren Standorten weltweit einsetzen.

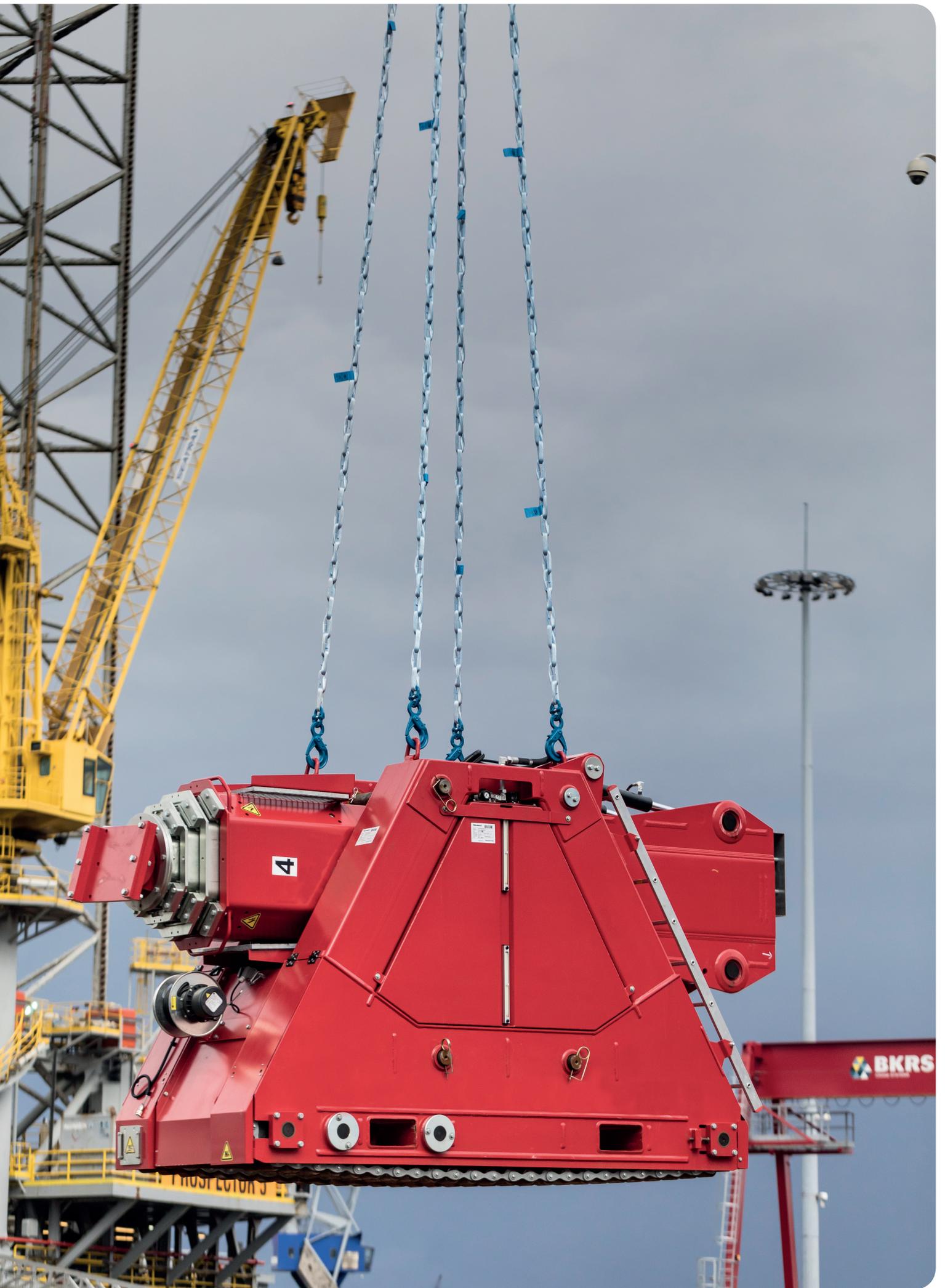
## Vertrauenswürdige Anerkennung

Green Pin Tycan® wurde kürzlich mit dem "LEEA-Innovationspreis des Jahres" - auf der jährlichen stattfindenden Ausstellung und Konferenz in Großbritannien - ausgezeichnet.

## Vertrauenswürdige Qualifikation

Green Pin® hat in enger Zusammenarbeit mit DNV, dem globalen Qualitätssicherungs- und Risikomanagementunternehmen, einen neuen Standard für Hochleistungsfaserketten erarbeitet. Green Pin Tycan® ist durch DNV sowohl für Zurr- als auch für Hebevorgänge qualifiziert worden.





## Entwickeln Sie Ihre Sicherheit und Effizienz weiter mit Green Pin Tycan® Ketten

---

Bis zu achtmal leichter als Stahl und weich im Griff  
Hergestellt aus Dyneema®-Faser: So stark wie Stahl und sehr robust  
Erhöhte Sicherheit für Crew und Fracht  
Verbesserte betriebliche Effizienz  
Wird von führenden Unternehmen verwendet  
DNV-zertifizierte Technologie

[tycan.com](http://tycan.com)



### **VAN BEEST B.V.**

Head Office  
Industrieweg 6  
3361 HJ Sliedrecht  
The Netherlands  
Telephone +31 184 41 33 00  
E-mail [sales@vanbeest.eu](mailto:sales@vanbeest.eu)

### **VAN BEEST GmbH**

Märkische Straße 115/117  
44141 Dortmund  
Germany  
Telephone +49 231 58 44 230  
E-mail [sales@vanbeest.eu](mailto:sales@vanbeest.eu)

### **VAN BEEST FRANCE S.A.S.**

1 impasse du Patureau de Jalonne  
63250 Celles sur Durole  
France  
Telephone +33 (0)4 73 51 89 51  
E-mail [sales@vanbeest.eu](mailto:sales@vanbeest.eu)

### **VAN BEEST USA, L.L.C.**

US main office  
5615 W. Fuqua, Building B  
Houston, TX 77085  
United States

Chicago office  
158 South Pinnacle Drive  
Romeoville, IL 60446  
United States

Telephone +1 713 674 57 53  
E-mail [sales.us@vanbeest.com](mailto:sales.us@vanbeest.com)

### **VAN BEEST DO BRASIL**

Rua Alexandre Dumas, 1711, 5<sup>th</sup> Floor  
Chácara Santo Antônio,  
04717-004 Sao Paulo-SP Brazil  
Telephone +55 (11) 2599 8364  
E-mail [vendas@vanbeest.com.br](mailto:vendas@vanbeest.com.br)



**GREEN TO GO**

**tycan**