Green Pin Tycan® Zurrkette

Stark wie Stahl bei einem Bruchteil des Gewichts

sicherer arbeiten

gesteigerte Effizienz

Die Green Pin Tycan® Kette wird aus der stärksten Kunstfaser der Welt, Dyneema®, hergestellt und ist eine Gliederkette, die die gesamte Leistung und Flexibilität einer Stahlkette aufweist, wobei sie aber nur einen Bruchteil deren Gewichts ausmacht. Sie ist extrem sicher in der Anwendung, nicht korrosiv, nicht leitend und absolut wasserfest. Sie ist tatsächlich schwimmfähig! Der "weiche Griff" und das geringe Gewicht der Green Pin Tycan® Kette ermöglichen eine einfachere Handhabung und schnellere Anwendung und reduzieren dadurch die Gefahr von Beschädigungen der Ladung, ein kritischer Faktor bei der Handhabung von Objekten mit empfindlichen Oberflächen. Durch den Einsatz von Green Pin Tycan® erreichen Unternehmen eine höhere Effizienz und ein sichereres Arbeitsumfeld für ihre Mitarbeiter.

Qualitätssicherung

- Jede Kettenlänge wird auf zulässige Zurrkraft (LC) geprüft.
- Jedes Kettenglied wird einer Sichtprüfung auf mögliche Beschädigungen unterzogen.
- Zur Bestätigung der Mindestbruchlast wird nach jeweils 1000 produzierten Metern eine 5-gliedrige Materialprobe einem Zerstörungstest unterzogen.
- Green Pin Tycan® verfügt über ein technisches Qualifikationszertifikat von DNV.

Wo und wie die Green Pin Tycan® Zurrkette einsetzbar ist

- Die Green Pin Tycan® Zurrkette ist eine Mehrzweck-Zurrkette, die innerhalb der in diesem Benutzerhandbuch angegebenen Grenzwerte verwendbar ist.
- Die Green Pin Tycan® Zurrkette ist bei min./max. Umgebungstemperatur verwendbar, sollte jedoch keiner Temperatur über +70°C ausgesetzt werden.
- Die Green Pin Tycan® Zurrkette kann Lasten nur bis zu der angegebenen Zurrkraft (LC) sicher verzurren. Diese darf jedoch nicht überschritten werden.
- Die Green Pin Tycan® Zurrkette ist an Land, auf See und in Unterwasserumgebungen verwendbar.

Material: Hergestellt aus 100% Dyneema®; Lagen des Gewebebandes in Möbius-Schleife angeordnet; beidseitig vernäht

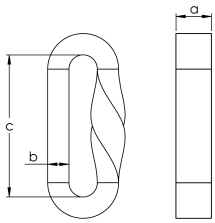
Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 2-fache Zurrkraft

Temperatureinsatzbereich: -60°C bis +70°C

Zertifikate: 2.1 | 2.2 | MTC [b] | DNV TQ

Größe Ketten-glied	Zurrkraft	Weite Ketten-glied	Materialstärke Kettenglied	innere Länge	Kettenglieder pro Meter	Verlängerung bei MBL	Gewicht pro Meter	Schichten
mm	t	a mm	b mm	c mm		%	kg	
15x25	10	25	15	100	10	5	0.58	8
13x30	13.6	30	13	125	8	5	0.75	7

Größe Ketten-glied	Zurrkraft	Weite Ketten-glied	Materialstärke Kettenglied	innere Länge	Kettenglieder pro Meter	Verlängerung bei MBL	Gewicht pro Meter	Schichten
Zoll	t	a Zoll	b Zoll	c Zoll		%	lbs	
$^{19}/_{32}$x1	10	1	$^{19}/_{32}$	4	10	5	1.28	8
$^{1}/_{2}$x1 $^{3}/_{16}$	13.6	1 $^{3}/_{16}$	$^{1}/_{2}$	4 $^{23}/_{32}$	8	5	1.65	7



FCHLASH

Verifizierung vor der ersten Verwendung

Vor der ersten Verwendung der Green Pin Tycan® Zurrkette sollte Folgendes sichergestellt werden:

- Die Green Pin Tycan® Zurrkette erfüllt genau die im Bestellauftrag angegebenen Anforderungen.
- Das gültige Herstellerzertifikat ist zur Prüfung und/oder Verifizierung verfügbar.
- Vergewissern Sie sich, dass die Etiketten des Herstellers vorhanden und lesbar sind und dass diese dieselben Angaben aufweisen wie die Zertifizierung des Herstellers.
- Die Benutzer des Gehänges haben eine angemessene Anweisung und Schulung erhalten.

Verifizierung vor jeder Verwendung

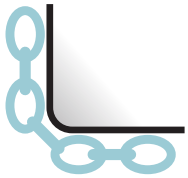
- Prüfen Sie die Green Pin Tycan® Zurrkette vor jeder Verwendung auf etwaige Beschädigungen, Defekte und fehlende Kennzeichen. Verwenden Sie niemals eine beschädigte Green Pin Tycan® Zurrkette.
- Verbinden Sie die Green Pin Tycan® Zurrkette mit in den Handbuch genannten empfohlenen Bauteilen oder mit zertifizierten Bauteilen mit einer maximalen Oberflächenrauheit von 5 Mikrometern und gemäß den unten angegebenen Werten:

Größe Ketenglied	Zurrkraft	minimaler Bolzendurchmesser	minimale Gabelkopfbreite	maximale Gabelkopfbreite
mm	t	mm	mm	mm
15x25	10	16	26	31
13x30	13.6	20	31	37

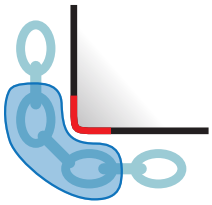
- Die Green Pin Tycan® Zurrkette muss vor jeder Verwendung inspiziert und, falls eine Beschädigung festgestellt wird, außer Betrieb genommen werden. Siehe Kriterien für Inspektion und Außerbetriebnahme.
- Stellen Sie sicher, dass die Verzurrung der Green Pin Tycan® Zurrkette entsprechend der Last des geplanten Zurrvorgangs und der in diesem Handbuch dargelegten Rahmenbedingungen erfolgt.
- Verwenden Sie die Green Pin Tycan® Zurrkette nur mit mindestens 5 tragenden Gliedern pro Gehängestrang.

Gebrauchsanweisung

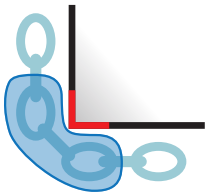
Bei einem Kontakt zwischen der Green Pin Tycan® Zurrkette und der Last oder dem eingesetzten Material müssen Schutzhüllen verwendet werden, wenn die Flächenkante einen Radius von weniger als 6 mm aufweist.



Kantenradius größer als 6 mm: **Keine** Schutzhülle erforderlich, **aber** empfohlen.



Kantenradius kleiner als 6 mm: Schutzhülle **erforderlich**.



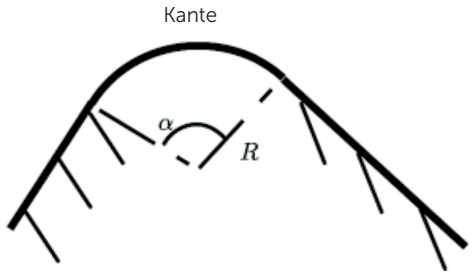
Kein offensichtlicher Kantenradius oder im Zweifelsfall: Schutzhülle **erforderlich**.

Empfohlene Produkte für die Verwendung mit der Green Pin Tycan® Zurrkette

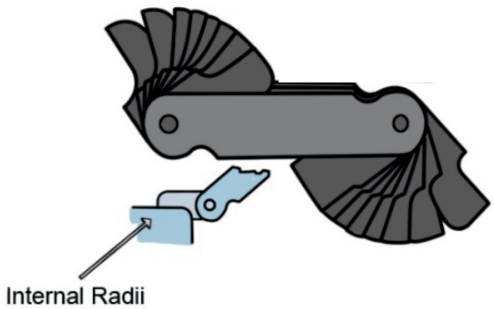
		10t LC	13.6t LC
Lastenspanner	P-7180	LCRR25ZHENT	LCRR25ZHENT
Verbindungs-glied	UMJT UMJ	GPUMJ13	GPUMJT30
Verkürzer	UCRCT	GPUCRCT25	GPUCRCT30
Ketten	FCHLASH	FCHLASH1525	FCHLASH1330
Haken	UCSCT	GPUCSCT25	GPUCSCT30

Berücksichtigen Sie stets: Die Höchstlast der Konfiguration ist durch das Bauteil mit der geringsten Zurrkraft begrenzt. Die in Verbindung mit der Green Pin Tycan® Zurrkette empfohlenen Bauteile sind für die Verwendung bis zur Zurrlast der Kette zugelassen.

Kanten in Kontakt mit der Green Pin Tycan® Zurrkette müssen auf einen ausreichenden Radius geprüft werden. Eine Radiuslehre ist hierfür gut geeignet. Im Zweifelsfall sollte immer eine Schutzhülle zum Schutz der Green Pin Tycan® Zurrkette verwendet werden.



Wir empfehlen die Verwendung einer Radiuslehre.



Green Pin

tycan

Green Pin Tycan® Zurrkette

GREEN TO QUALITY

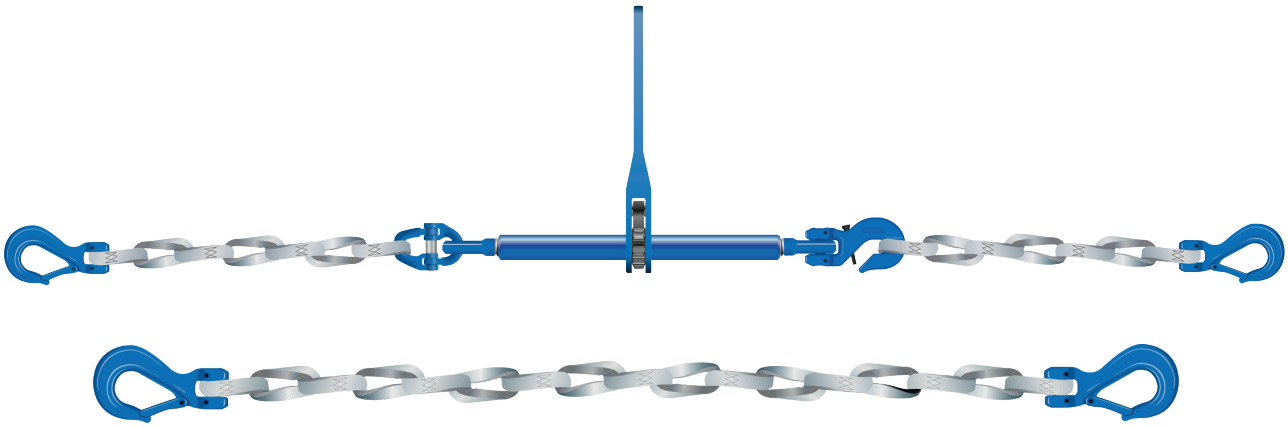
greenpin.com

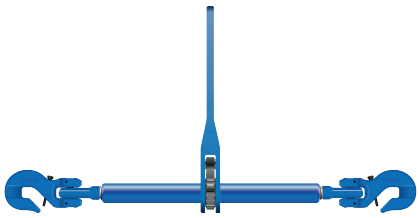
A VAN BEEST BRAND

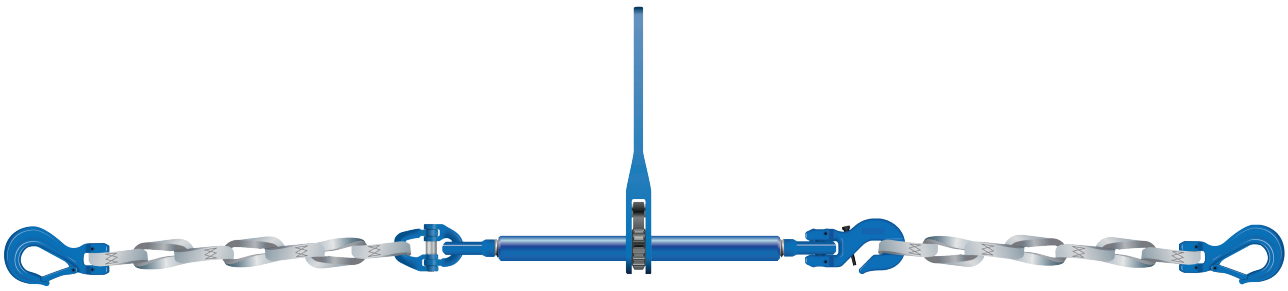
Weitere Anmerkungen

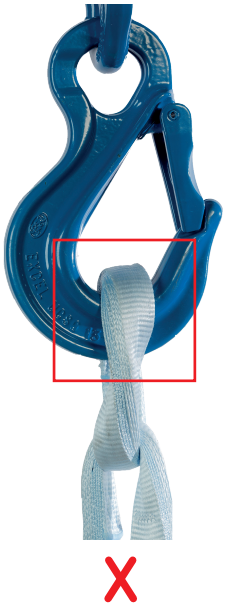
- Eine begrenzte Verdrehung von 0,50 Umdrehungen pro Meter ist zulässig.
- Die Green Pin Tycan® Zurrkette ist mit Ausnahme von Oxidationschemikalien generell chemikalienbeständig. Vermeiden Sie den Kontakt mit schädlichen Chemikalien und/oder holen Sie fachkundigen Rat ein.
- Halten Sie die Green Pin Tycan® Zurrkette von scharfen Gegenständen wie zum Beispiel Metallspänen sowie jeglichen Fremdkörpern fern, welche die Geometrie der Kette im Einsatz stören könnten. Falls solche Gegenstände an der Kette vorhanden sind, ist die Kette vor jeglichem Gebrauch zu inspizieren. Die Gegenstände sind vorsichtig zu entfernen.
- Die Green Pin Tycan® Zurrkette sollte von direkten Hitzequellen ferngehalten werden.

Konfigurationsbeispiele









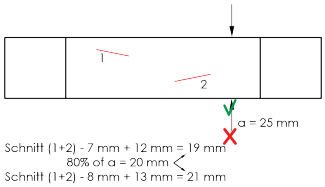
Die Green Pin Tycan® Zurrkette direkt mit Haken (Komponenten) zu verbinden, bei denen die Breite des Gabelkopfs größer als die erforderliche minimale Gabelkopfbreite ist, ist nicht akzeptabel. Dies kann ein Aufspreizen der Lagen verursachen, was im Extremfall die Stärke der Kette beeinträchtigen kann. Die einzige Ausnahme ist, wenn es sich nicht um ein offenes Endglied handelt und beide lasttragenden Punkte des Kettenglieds unter Spannung der benachbarten Kettenglieder stehen.

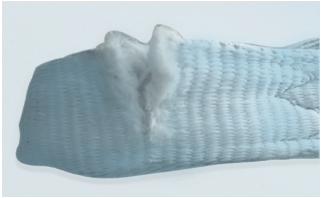
Lagerung

- Der Lagerbereich sollte sauber, trocken, dunkel und frei von mechanischen und Umgebungsschäden sein.
- Die Lagertemperatur sollte bei der kurzfristigen Lagerung (weniger als eine Woche) nicht mehr als +70°C und bei der langfristigen Lagerung nicht mehr als +30°C betragen.

Details von Verschleißschäden

- Wenn eine beliebige Stelle der äußeren Schicht des Kettengliedstrangs vollständig eingerissen, durchgeschnitten oder abgerieben ist (an einer oder mehreren Stellen) und die Länge des Schnitts bzw. der Schnitte (einzeln oder kombiniert) mehr als 80% der Kettengliedbreite beträgt, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette sofort außer Betrieb genommen und zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.

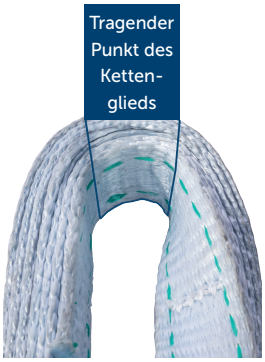




- Wenn eine beliebige Stelle der äußeren Schicht des Kettenglieds mehr als 50% eingerissen, durchgeschnitten oder abgerieben ist und der Bereich bzw. die Bereiche länger als 160% der Kettengliedbreite ist bzw. sind, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette sofort außer Betrieb genommen und zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.
- Wenn seitlich am Kettengliedstrang Schnitte oder Abrieb von mehr als 1 mm Tiefe über die Gesamtanzahl der Schichten sichtbar sind, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette sofort außer Betrieb genommen und zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.
- Wenn seitlich am Kettengliedstrang Schnitte oder Abrieb von mehr als 2 mm Tiefe über mehr als 75% der Gesamtzahl der Schichten sichtbar sind, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette sofort außer Betrieb genommen und zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.

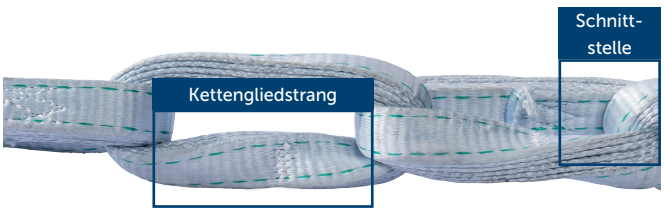
Kriterien für Inspektion und Außerbetriebnahme

Untersuchen Sie einzelne Kettenglieder vor jeder Verwendung sorgfältig auf Abrieb, Risse, Schnitte oder sonstige Schäden, welche sich auf die Leistung der Green Pin Tycan® Zurrkette auswirken könnten.



Die Bilder zeigen definierte Bereiche des Green Pin Tycan® Kettenglieds wie den Kettengliedstrang und die Schnittstelle. Dabei sind unterschiedliche Verschleißgrade zulässig:

- Keine Toleranz für Beschädigung am tragenden Punkt des Kettenglieds zulässig.
- Kein Falten oder Aufspreizen der Schichten am tragenden Punkt des Kettenglieds zulässig.



- Wenn seitlich am Kettengliedstrang Schnitte oder Abrieb von mehr als 3 mm Tiefe über mehr als 50% der Gesamtanzahl der Schichten sichtbar sind, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette sofort außer Betrieb genommen und zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.
- Wenn seitlich am Kettengliedstrang Schnitte oder Abrieb von mehr als 4 mm Tiefe über zwei oder mehr Schichten sichtbar sind, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette sofort außer Betrieb genommen und zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.

- Wenn Nähte so weit eingerissen/abgerieben sind, dass sich das Gewebe auftrennen kann, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette sofort außer Betrieb genommen und zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.

Green Pin Tycan® Zurrkette

- Wenn bekannt geworden ist, dass die Green Pin Tycan® Zurrkette Temperaturen von mehr als +110°C ausgesetzt wurde, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.
- Wenn bekannt geworden ist, dass die Green Pin Tycan® Zurrkette in Kontakt mit schädlichen Chemikalien war, muss die Green Pin Tycan® Zurrkette zerstört werden. Sie darf anschließend für keine weitere Anwendung verwendet werden.
- Wenn es irgendeinen Zweifel gibt, dass die Green Pin Tycan® Zurrkette die Grenzwerte der genannten Ablegekriterien erfüllt hat oder diesen ausgesetzt war, sollte die Green Pin Tycan® Zurrkette vernichtet werden.
- Wenn die Etiketten des Herstellers entfernt wurden oder nicht mehr lesbar sind, ist die Green Pin Tycan® Zurrkette außer Betrieb zu nehmen.

Falls Sie die Produkte nicht selbst verwenden und stattdessen als Teil eines gefertigten Produkts weiterverkaufen, bitten wir Sie, unsere generellen Vorsichts- und Warnhinweise zu berücksichtigen und diese auch Ihren Kunden bekanntzugeben. In jedem Fall übernehmen wir keine Verantwortung oder Haftung und können auch nicht für Missbrauch oder Schäden bei, durch oder an Ihren Kunden aufgrund von fahrlässiger Nutzung verantwortlich gemacht werden.