

rackLITE

rackLITE wurde gezielt für den sicheren Lastenhub ohne Schmierung und Wartung in der Intralogistik entwickelt. Es bietet eine innovative Seiltechnologie, insbesondere für den Einsatz in Regalbediengeräten (RBG), und erreicht dank seines gelegten Seilkernes aus hochfesten Polymerfasern eine mehrfach längere Lebensdauer als ein vergleichbares Stahlseil (bis zu 1.500.000 Biegewechsel bei Maximallast nach EN 528). Somit werden Wechselintervalle reduziert bzw. obsolet, durch das geringe Seilgewicht wird der Seilwechsel erheblich vereinfacht und es können wesentlich kleinere Anfahrmaße/Antriebsstränge im Lager realisiert werden.

Das rackLITE kombiniert hohe Bruchkraft mit geringem Gewicht und wurde speziell für Regalbediengeräte entwickelt. Es bietet dieselbe Bruchkraft wie ein Stahlseil, jedoch mit einem deutlich geringeren Eigengewicht. Dadurch wird der Seilwechsel in einem Hochregallager auf eine Arbeitsstunde reduziert, wasdie Effizienz von Ein- und Auslagerungsprozessen steigert.

Spezifikationen

- Seil-Durchmesser: 11-20 mm
- Längen: variabel, wird je nach Kundenbedarf gefertigt
- Material: wahlweise PES, UHMWPE oder nach Kundenbedarf
- Endverbindung: nach EN 528 oder EN 14492-2 oder EN 13411 oder individuell angepasst an Ihr Gerät – wir unterstützen Sie gerne!

Segmente

- Industriekran

Anwendungen

rackLITE wurde für Anwendungen in Hochregallagern entwickelt, bei denen neben hoher Bruchkraft auch geringes Gewicht, hohe Biegewechselbeständigkeit und Wartungsfreiheit erforderlich sind.

- Speziell für Regalbediengeräte (RBG) entwickelt
- Geeignet zum Heben von geführten Lasten (nicht drehungsfreie Konstruktion 1x7)

Vorteile

- ✓ **Wartungsfrei:** rackLITE wurde gezielt für den sicheren Lastenhub ohne Schmierung und Wartung in der Intralogistik entwickelt. Somit werden Wechselintervalle reduziert bzw. obsolet, durch das geringe Seilgewicht wird der Seilwechsel erheblich vereinfacht und es können wesentlich kleinere Anfahrmaße/Antriebsstränge im Lager realisiert werden
- ✓ **Langlebig:** rackLITE bietet eine innovative Seiltechnologie, insbesondere für den Einsatz in Regalbediengeräten (RBG), und erreicht dank seines gelegten Seilkernes aus hochfesten Polymerfasern eine mehrfach längere Lebensdauer als ein vergleichbares Stahlseil (bis zu 1,5 Millionen Biegewechsel bei Maximallast nach EN 528)
- ✓ **Optimale Anpassung an bestehende und neue Geräte**: Bestehende Geräte lassen sich unkompliziert auf rackLITE umrüsten. rackLITE passt auf Standard- RBGs (Trommeln und Scheiben) und erfordert nur geringe Vorarbeiten. So nutzen Sie dieselbe Bruchkraft wie bei Stahlseilen, während Sie von nahezu unendlicher Lebensdauer profitieren und der Seilwechsel einfacher und schneller erfolgt

Technische Daten

Nenn-Ø	Mindestbruchkräfte
mm	kN
10	99
11	115
12	135
13	155
14	175
15	215
16	234
17	254
18	292
20	354

Durchmessertoleranz 2,5 % passend zur Windensteigerung; andere Toleranzbereiche und Seildurchmesser auf Anfrage möglich.
Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Weiterentwicklungen vorbehalten. Diese können technische Daten ändern. Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Teufelberger Seil Ges.m.b.H. | Böhmerwaldstraße 20, 4600 Wels, Austria | T +43 (0) 7242 615-0 | E wirerope@teufelberger.com
www.teufelberger.com

© 07/2025