

MagnumForce Green – stark, sicher, nachhaltig.

Mit der **MagnumForce Green** setzt SpanSet neue Maßstäbe in der Hebetchnik in punkto Sicherheit und Umweltbewusstsein. Die Schwerlastrundschnur, erzeugt durch Verarbeitung von biobasierten Hochleistungsfasern beim Gelege einen deutlich geringeren CO²-Fußabdruck. Trotzdem erfüllt die MagnumForce Green optimal die vielfältigen Anforderungen der **unterschiedlichsten Branchen** und deckt das **gesamte Einsatzspektrum** ab.

Bewährte Konstruktionsmerkmale und innovative **Hochleistungsmaterialien** wurden optimal aufeinander abgestimmt und neu kombiniert. Das Ergebnis: **maximale Sicherheit** und **optimales Handling** ergänzt durch **bewusste Nachhaltigkeit** bei jedem Hebevorgang.

Gelege aus recycelten UHMWPE

Das Gelege der MagnumForce Green besteht aus einer biobasierten Hochleistungsfaser, die den CO²-Fußabdruck der Rundschnur deutlich reduziert und somit den CO²-Fußabdruck jedes einzelnen Hebevorgangs. Das **ultrahochmolekulare Polyethylen (UHMWPE)** weist zudem eine höhere Festigkeit gegenüber Polyester aus. So wird weniger Material für Schlingen gleicher Tragfähigkeit benötigt, was die MagnumForce Green nachhaltig, kompakt und leicht macht.



Geringe Dehnung

führt beim Anheben der Last zum direkten Kraftaufbau und ermöglicht so exakte Hebevorgänge.

Eine hohe Beständigkeit

führt zu hohen Standzeiten und damit hoher **Wirtschaftlichkeit**. Dafür sorgt unter anderem die Schlauchhülle: Ihre mit Hochleistungsfasern verstärkte **Rippenkonstruktion** reduziert Abrieb und verbessert die Schnittfestigkeit. Dazu zeichnet sie sich durch geringe Faltenbildung aus, was ebenfalls die Abnutzung vermindert. Und last but not least ist die MagnumForce UV-beständig.

60 % leichter

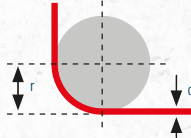
als herkömmliche Polyesterschnur. Das macht **Handling und Transport** einfach. Flurförderzeuge zum Transport und Einhängen sind nicht nötig. Die Prozessbeschleunigung **spart** Zeit und Geld.



Eine 50 % geringere Auflagedicke

unter Last als gewöhnliche Polyesterschnur erlaubt ein Anlagern an kleinere Radien. **Vorteil:** Kein zeitaufwändiges Anlegen von Schutzschläuchen, größere Anwendungsbreite, weniger Anwendungsfehler.

Ist der Kantenradius r kleiner als die Dicke der Rundschnur d , gilt die Kante bereits als scharfkantig.



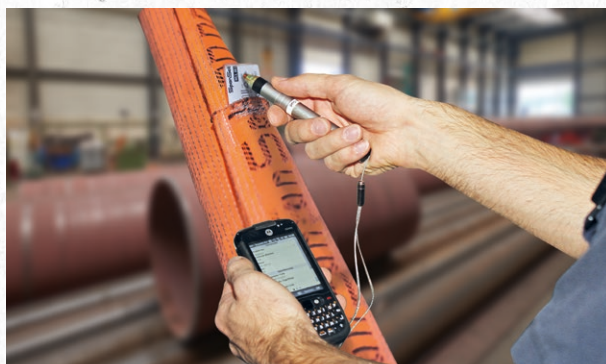
Passt selbst in kleine Kranhaken

ohne gequetscht zu werden.



Der RFID-Transponder

am Label ermöglicht die digitale Dokumentation der Prüfungen. Eine leichte Übung in Verbindung mit IDXpert Net, der zugehörigen Datenbanksoftware aus unserem Hause. **Gerne stellen wir Ihnen das System vor. Vereinbaren Sie einfach telefonisch einen Termin mit uns!**



Nachhaltigkeit

zeigt sich nicht nur durch die Verwendung nachhaltiger Materialien bei dem Gelege der Rundschnur. SpanSet betreibt zum Beispiel auch ein Umweltmanagementsystem. Davon profitieren auch unsere Kunden ganz konkret, wenn wir Ihre beschädigte MagnumForce Green ganz einfach reparieren. So schonen wir nicht nur wichtige Ressourcen, sondern auch Ihr Budget.

Die Kennzeichnung

durch ein eingewebtes grünes Gurtband mit der aufgedruckten Aufschrift „Green“ wissen die Anwender, dass sie mit dem Hebevorgang einen deutlich geringeren CO²-Fußabdruck hinterlassen, als mit einer herkömmlichen Schwerlastrundschnur.

Die Tragfähigkeitsangabe

ist erhaben in den Schutzschlauch eingewebt und damit immer erkennbar, selbst bei stärkster Verschmutzung. Dadurch sind Verwechslungen ausgeschlossen und ein Austausch oder eine Reparatur ist nicht notwendig. Kurz: **Die MagnumForce Green ist mit Sicherheit wirtschaftlicher.**



Die Schwimmfähigkeit

macht die MagnumForce Green ideal für den Offshore-Einsatz: Sie kann einfach wieder geborgen werden, wenn sie versehentlich ins Wasser fällt.

Die Kompatibilität

+ Kombination mit Schäkeln

Die Kombination aus Schäkeln und MagnumForce Green bei gleicher Tragfähigkeit erhöht die Sicherheit zusätzlich. Das haben wir in Kooperation mit der BGHM (Berufsgenossenschaft Holz und Metall) geprüft.

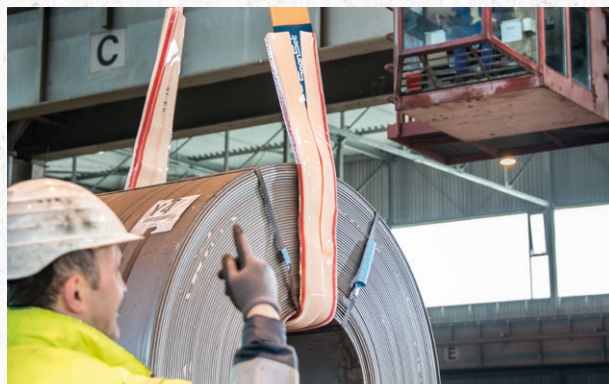


+ Schutzschläuche

schützen die MagnumForce zusätzlich gegen scharfe Kanten. Die Kombinationen MagnumForce mit NoCut- oder Secutex-Schutzschläuchen wurde an schärfsten Radien einzeln unter Traglast geprüft.



NoCut® sleeve – der flexible Rundumschutz



Secutex-Schutzschlauch – zweiseitig beschichteter Schutzschlauch

MagnumForce Green

Variable für den Anwender,
schonender zur Natur



MagnumForce Green – ausen orange, innen grün.

Die Schwerlastrundschnur mit reduziertem CO₂-Fußabdruck.

Die MagnumForce Green ist die erste SpanSet Schwerlastrundschnur, deren Gelege aus einem nachwachsenden Grundmaterial besteht. Die bei der Herstellung verwendete biobasierte Hochleistungsfaser verbessert den CO₂-Fußabdruck der Rundschnur und somit den CO₂-Fußabdruck jedes einzelnen Hebevorgangs. So erfüllt die MagnumForce Green gleichermaßen die Anforderungen an den Klimaschutz und die Sicherheit.

Das ultrahochmolekulare Polyethylen (UHMWPE) wird aus skandinavischem Holzöl hergestellt, das bei der Zellstoffproduktion anfällt. Bei der Erzeugung einer Tonne biobasierter Fasern entsteht im Vergleich zu konventionell hergestellten UHMWPE-Fasern deutlich weniger Kohlendioxid. Die Einsparung liegt bei 29 Tonnen. Das

Genauso stark und sicher – aber nachhaltiger!

Die MagnumForce Green besitzt exakt die gleichen Eigenschaften in puncto Festigkeit und Resistenz gegen aggressive Medien. UHMWPE-Gelege fallen im Vergleich zu Polyestergelegen leichter aus. Das vereinfacht das Handling der Rundschnuren. Die Auflagedicke unter Last ist nur halb so groß wie bei einer Polyesterschnur. Die zum Einsatz kommt mit Nenntauglichkeiten von 10.000 bis 100.000 Kilogramm.

MagnumForce Green vs. Polyesterschnur:

- zertifizierte CO₂ neutrale Herstellung
- Bis zu 50 % geringere Auflagedicke unter Last
- Rund 25 % geringere Auflagenbreite unter Last
- Mehr als 60 % geringeres Eigengewicht



MagnumForce Green Rundschnur



	Nenntaug- fähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagenbreite unter Last [mm]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern				
							4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
MagnumForce Green 10000	10.000	7	70	2	30	0,8	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX
MagnumForce Green 20000	20.000	18	91	2	30	1,6	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX
MagnumForce Green 30000	30.000	20	115	2	30	2,6	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX
MagnumForce Green 40000	40.000	22	135	3	30	3,4	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX
MagnumForce Green 50000	50.000	23	152	3	30	4,2	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX
MagnumForce Green 60000	60.000	23	165	3	30	5,0	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX
MagnumForce Green 80000	80.000	27	200	3	30	6,1	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX
MagnumForce Green 100000	100.000	35	190	3	30	7,1	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX	XXXXXX GID XXXXXX

MagnumForce Green – zertifizierte Sicherheit.

Unser Lieferant DSM aus den Niederlanden vertreibt als weltweit einziger Hersteller das nachhaltige Garn unter dem Markennamen bio-based Dyneema® fiber. Das Gelegarn ist nach ISCC zertifiziert (International Sustainability and Carbon Certification).

Im Dauertest wurde die MagnumForce Green 20.000 Mal bis auf Tragfähigkeit belastet, womit die beste Gelegekonstruktion verifiziert wurde. Ein Indiz für hohe Standzeiten und damit für hohe Wirtschaftlichkeit.

Die Einsatztauglichkeit der MagnumForce Green wurde von der DNV GL (Det Norske Veritas Germanischer Lloyd), eine der weltweit führenden Zertifizierungsgesellschaften, geprüft und mit dem international anerkannten Verification Report bestätigt.

Unsere Werksnorm bedeutet für jedes unserer Produkte, dass es die Anforderungen der Normen und Reichtlinien mehr als erfüllen muß. Die MagnumForce Green musste sich den anspruchsvollen Tests und Prüfungen gemäß der Spanset Werksnorm unterziehen und hat diese mit Bravour bestanden.

Digitale Betriebsanleitung und Konformitätserklärung:

Wir reduzieren den Papierverbrauch. Jede MagnumForce Green verfügt über einen Anhänger. Durch Scannen des aufgetragenen QR-Codes oder Eingabe der Domain, können Sie Ihre gewünschten Dokumente jederzeit abrufen.



Mehr Informationen finden Sie hier:
www.spanset.com



SpanSet GmbH & Co. KG

Jülicher Straße 49-51
52531 Übach-Palenberg
Tel +49 (0) 24 51 48 31-0
info@spanset.de
www.spanset.de



MagnumForce Green
Variabler für den Anwender,
schonender zur Natur.

SpanSet®



MagnumForce Green
Stark, sicher, nachhaltig!

SpanSet®



MagnumForce Green
Variabler für den Anwender,
schonender zur Natur

SpanSet®

MagnumForce Green – stark, sicher, nachhaltig.

Mit der **MagnumForce Green** setzt SpanSet neue Maßstäbe in punkto Sicherheit und Umweltbewusstsein. Die Schwerlaststrundschlinge, erzeugt durch Verarbeitung von biobasierten Hochleistungsfasern beim Gelege einen deutlich geringeren CO₂-Fußabdruck. Trotzdem erfüllt sie optimal die vielfältigen Erfordernisse der **unterschiedlichsten Branchen** und deckt das **gesamte Einsatzspektrum** ab.

Bewährte Konstruktionsmerkmale und innovative **Hochleistungsmaterialien** wurden optimal aufeinander abgestimmt und neu kombiniert. Das Ergebnis: **maximale Sicherheit** und **optimales Handling** ergänzt durch **bewusste Nachhaltigkeit**.



MagnumForce Green – stark, sicher, nachhaltig.

Mit der **MagnumForce Green** setzt SpanSet neue Maßstäbe in punkto Sicherheit und Umweltbewusstsein. Die Schwerlaststrundschlinge, erzeugt durch Verarbeitung von biobasierten Hochleistungsfasern beim Gelege einen deutlich geringeren CO₂-Fußabdruck. Trotzdem erfüllt sie optimal die vielfältigen Erfordernisse der **unterschiedlichsten Branchen** und deckt das **gesamte Einsatzspektrum** ab.

Bewährte Konstruktionsmerkmale und innovative **Hochleistungsmaterialien** wurden optimal aufeinander abgestimmt und neu kombiniert. Das Ergebnis: **maximale Sicherheit** und **optimales Handling** ergänzt durch **bewusste Nachhaltigkeit**.



MagnumForce Green – stark, sicher, nachhaltig.

Mit der **MagnumForce Green** setzt SpanSet neue Maßstäbe in punkto Sicherheit und Umweltbewusstsein. Die Schwerlaststrundschlinge, erzeugt durch Verarbeitung von biobasierten Hochleistungsfasern beim Gelege einen deutlich geringeren CO₂-Fußabdruck. Trotzdem erfüllt sie optimal die vielfältigen Erfordernisse der **unterschiedlichsten Branchen** und deckt das **gesamte Einsatzspektrum** ab.

Bewährte Konstruktionsmerkmale und innovative **Hochleistungsmaterialien** wurden optimal aufeinander abgestimmt und neu kombiniert. Das Ergebnis: **maximale Sicherheit** und **optimales Handling** ergänzt durch **bewusste Nachhaltigkeit**.



MagnumForce Green – stark, sicher, nachhaltig.

Mit der **MagnumForce Green** setzt SpanSet neue Maßstäbe in punkto Sicherheit und Umweltbewusstsein. Die Schwerlaststrundschlinge, erzeugt durch Verarbeitung von biobasierten Hochleistungsfasern beim Gelege einen deutlich geringeren CO₂-Fußabdruck. Trotzdem erfüllt sie optimal die vielfältigen Erfordernisse der **unterschiedlichsten Branchen** und deckt das **gesamte Einsatzspektrum** ab.

Bewährte Konstruktionsmerkmale und innovative **Hochleistungsmaterialien** wurden optimal aufeinander abgestimmt und neu kombiniert. Das Ergebnis: **maximale Sicherheit** und **optimales Handling** ergänzt durch **bewusste Nachhaltigkeit**.

