

# MagnumForce Green Vorteilhaft im Einsatz, schonender zur Natur.



## MagnumForce Green – außen orange, innen grün.

### Die Schwerlastrundschnur mit reduziertem CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Rundschnur und somit den CO<sub>2</sub>-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.

### 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 Rundschnur gibt es mit Nenntragfähigkeiten von 10.000 bis 100.000 Kilogramm.

### MagnumForce Green vs. Polyesterschnur:

- zertifizierte CO<sub>2</sub> neutrale Herstellung
- bis zu 50 % geringere Auflagedicke unter Last
- rund 25 % geringere Auflagenbreite unter Last
- mehr als 60 % geringeres Eigengewicht



## MagnumForce Green Schwerlastrundschnur



	Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagenbreite unter Last [mm]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	4 m	5 m	Bestellnummern		
									6 m	7 m	8 m
<b>MagnumForce Green 10000</b>	10.000	7	70	2	30	0,8	GIN 2024073	GIN 2024074	GIN 2024075	GIN 2024076	GIN 2024078
<b>MagnumForce Green 20000</b>	20.000	18	91	2	30	1,6	GIN 2024079	GIN 2024080	GIN 2024081	GIN 2024082	GIN 2024083
<b>MagnumForce Green 30000</b>	30.000	20	115	2	30	2,6	GIN 2024084	GIN 2024085	GIN 2024086	GIN 2024087	GIN 2024088
<b>MagnumForce Green 40000</b>	40.000	22	135	3	30	3,4	GIN 2024089	GIN 2024090	GIN 2024091	GIN 2024092	GIN 2024093
<b>MagnumForce Green 50000</b>	50.000	23	152	3	30	4,2	GIN 2024094	GIN 2024095	GIN 2024096	GIN 2024097	GIN 2024098
<b>MagnumForce Green 60000</b>	60.000	23	165	3	30	5,0	GIN 2024099	GIN 2024100	GIN 2024101	GIN 2024102	GIN 2024103
<b>MagnumForce Green 80000</b>	80.000	27	200	3	30	6,1	GIN 2024104	GIN 2024105	GIN 2024106	GIN 2024107	GIN 2024108
<b>MagnumForce Green 100000</b>	100.000	35	190	3	30	7,1	GIN 2024109	GIN 2024110	GIN 2024111	GIN 2024112	GIN 2024113

## 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 Gelegegarn 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** stellt an unsere Produkte hohe Anforderungen, die über die geltenden Normen und Richtlinien hinausgehen. Die MagnumForce Green hat alle Tests und Prüfungen durchlaufen und mit Bravour bestanden.



### Digitale Betriebsanleitung und Konformitätserklärung:

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



Mehr Informationen finden Sie hier:  
[www.spanset.com](http://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 – stark, sicher und nachhaltig

Mit der **MagnumForce Green** setzt SpanSet neue Maßstäbe in der Hebetchnik in puncto Sicherheit und Umweltbewusstsein. Die Schwerlastrundschlinge erzeugt, durch Verarbeitung von biobasierten Hochleistungsfasern beim Gelege, einen deutlich geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Zudem erfüllt die MagnumForce Green optimal die vielfältigen Anforderungen der **unterschiedlichsten Branchen** und deckt das **gesamte Einsatzspektrum** ab.

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

## Der Einsatz von recyceltem UHMWPE

...trägt zur Nachhaltigkeit bei. Das Gelege der MagnumForce Green besteht aus einer biobasierten Hochleistungsfaser, die den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Rundschlinge deutlich reduziert und somit auch den CO<sub>2</sub>-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 nachhaltiger, kompakter und leichter macht.



## Geringe Dehnung

...führt bei dem Anheben der Last zu einem direkten Kraftaufbau und ermöglicht dadurch 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 Green UV-beständig.

## 60 % leichter

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



## Eine 50 % geringere Auflagendicke

...unter Last als bei gewöhnlichen Polyesterschlingen erlaubt ein Anschlagen an kleinere Radien. **Vorteil:** Kein aufwändiges Anlegen von Schutzschläuchen, größere Anwendungsbreite, weniger Anwendungsfehler.



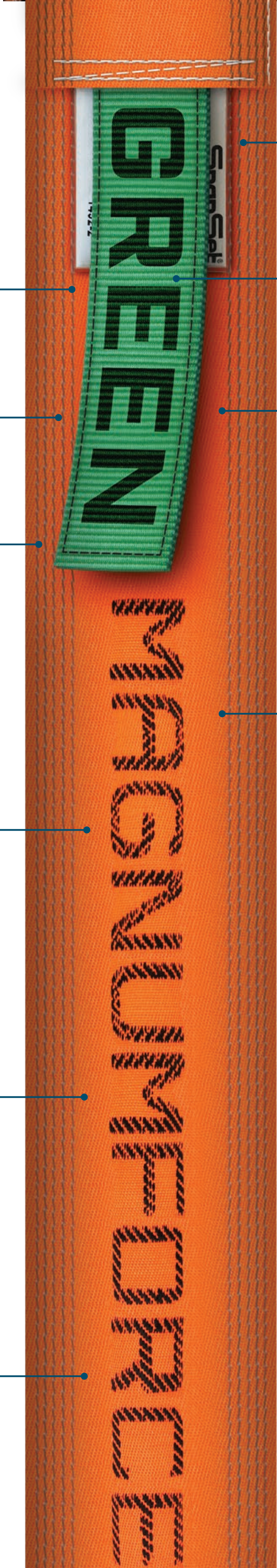
## Passt selbst in kleine Kranhaken

...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 einen Termin mit uns!



## Nachhaltigkeit

...zeigt sich nicht nur durch die Verwendung nachhaltiger Materialien bei dem Gelege der Rundschlinge. SpanSet betreibt zum Beispiel ein eigenes 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 eingenähtes grünes Gurtband mit der Aufschrift „Green“ signalisiert den Anwendern auf den ersten Blick, dass sie mit dem Hebevorgang einen deutlich geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck hinterlassen als mit einer herkömmlichen Schwerlastrundschlinge.

## 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

### + Schäkel

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



### + Schutzschläuche

...schützen die MagnumForce Green gegen scharfe Kanten. Die Kombinationen MagnumForce mit NoCut- oder secutex-Schutzschläuchen wurden an schärfsten Radien unter Traglast geprüft.



SpanSet NoCut® sleeve – der textile Schutzschlauch.



secutex-Schutzschläuche – ein- und zweiseitige Beschichtungen von Schläuchen und Clips.