02

Höhensicherung
Hebetechnik
Ladungssicherung
Safety Management

Sicherheit und Qualität „Made by SpanSet“

Die Entwicklung des Autosicherheitsgurtes durch den Unternehmensgründer Erik Ehnimb im Jahre 1966 in Schweden war der Sicherheit und Qualität verpflichtet. SpanSet setzt, als internationale Unternehmensgruppe mit hoher Innovationskraft, Qualitätsstandards in der Ladungssicherung, Höhensicherung und Hebetechnik. Schutzrechte, Patente und innovative Lösungen geben weltweit richtungsweisende Impulse in den unterschiedlichsten Branchen. Neuentwicklungen nach neuestem Stand der Technik garantieren bewährte Produkte die für mehr Sicherheit und Wirtschaftlichkeit sorgen.

Neben der Sicherheit genießt auch der Qualitätsgedanke höchste Priorität in unserer täglichen Arbeit, wie das nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifizierte SpanSet-Qualitätsmanagement beweist. In diesen Kontext gehört z.B. auch die deutsche Fertigung mit der hauseigenen Weberei, Bandausrüstung und Konfektion in Übach-Palenberg. Rundschlingen und Hebebänder mit besten Gebrauchseigenschaften werden im Produktmanagement in Zusammenarbeit mit externen Instituten entwickelt und zur Serienreife geführt. Internationalen Kundenanforderungen in der Hebetechnik werden anwendungsgerechten Lösungen zugeführt.. Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden abgestimmte Dienstleistungen, wie technische Beratung vor Ort, Prüfservice der Anschlagmittel sowie Risikoanalysen und Gutachtentätigkeiten. Aktuelles Know-how wird z.B. in unseren praxisnahen Hebetechnik-Seminaren durch zertifizierte Referenten vermittelt.

Auf den folgenden Seiten finden Sie ein umfangreiches Sortiment für die Hebetechnik. Sonderlösungen erstellen wir in Abstimmung mit Ihnen als Anwender, sprechen Sie uns bitte an. Mit SpanSet finden Sie mit Sicherheit immer die richtige Lösung.

Hans-Josef Neunfinger Patrick Schulte

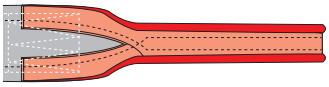
SpanSet Legende

Die Produktvorteile der SpanSet-Rundschlingen und -Hebebänder

Hebeband-Schlaufenstärkung

Extraschutz gegen Scheuerbelastung

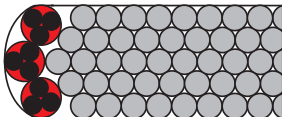
Schlaufen werden beim Anheben, Einhängen und Aushängen stark beansprucht. Die Lösung ist eine Schlaufenverstärkung aus Hochleistungsgarnen. Das tragende Gewebe erhält durch die robuste Faserschicht eine vielfach erhöhte Abriebfestigkeit und verlängert somit die Standzeit.



Verstärkte Webkante

Unempfindlicher gegen Verschleiß und Abrieb

Hier sind enorm abriebfeste Hightech-Garne aus spinnschwarzem Garn im Außenbereich der Hebebänder eingewebt. Sie bilden einen gut sichtbaren Zusatzschutz gegen Scheuern an der Gurtkante. Ihr Vorteil: eine längere Standzeit und geringere Kosten!

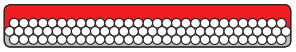


Hebeband-Beschichtung

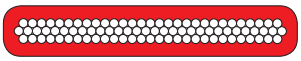
Schutz vor Einschneiden des Anschlagmittels

Hebebänder können einseitig oder zweiseitig mit secutex beschichtet werden, was das Hebeband einseitig oder rundum schützt. So ist das Hebeband robuster und schützt vor scharfkantigen Lasten.

Einseitige secutex®-Beschichtung



Beidseitige secutex®-Beschichtung

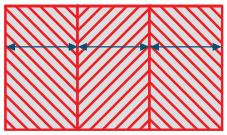


Webmuster

Tragfähigkeit nachmessbar

Bei diesen Hebebändern können Sie die Tragfähigkeit „nachmessen". Alle 30 mm wechselt das Webmuster des Bandes, jeder „Streifen" steht für 0,5 t pro Lage Nenntragfähigkeit, z. B.:

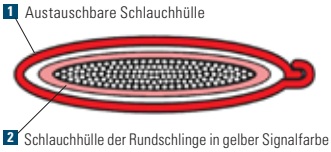
2-lagiges Hebeband, 90 mm breit
= 3 x 30 mm x 2 Lagen = 3 t Tragfähigkeit.



Austauschbare Schutzhülle

Beschädigungen sofort ersichtlich

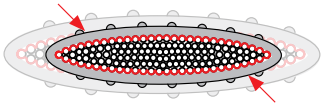
Die Rundschlinge hat einen zusätzlichen Außenmantel, der sich im Fall einer Beschädigung einfach austauschen lässt. Die eigentlich tragende Rundschlinge mit einer Schlauchhülle in der Signalfarbe Gelb liegt darunter. Selbst kleinere Beschädigungen des Außenmantels sind so deutlich sichtbar.



Kompakter Querschnitt

Kompakt durch verbessertes Produktionsverfahren

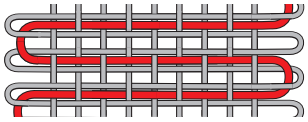
Durch die spezielle Anpassung von Schlauch und Gelege sind diese Rundschlingen sehr kompakt. Der wichtigste Vorteil: Bei kleinen Kranhaken wird die kompakte Rundschlinge nicht gequetscht und eine Faltenbildung wird vermieden – was die Festigkeit vermindern würde und deshalb verboten ist.



Textildrahtverstärkung

Gegen Einreißen und Faltenbildung

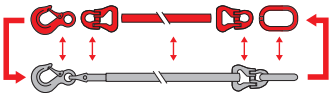
Der in den Schlauch eingewebte Textildraht bietet einen wirksamen Schutz gegen das Einreißen der Rundschlinge und erschwert das Weiterreißen. Zudem sorgt der Textildraht für eine geringere Faltenbildung des Schutzmantels. Der Vorteil: eine längere Lebensdauer der Rundschlinge.



Baukasten-System

Ganz bequem einzelne Teile austauschen

Falls Teile beschädigt werden, müssen Sie nicht gleich das ganze Gehänge erneuern. Durch das Baukasten-Prinzip können Sie jede Komponente einzeln austauschen, egal ob Rundschlinge, Verbindungselement oder Haken. Das spart Anschaffungskosten und erhöht die Sicherheit.



Knicklabel

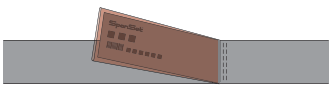
Schutz vor Beschädigung mit innen liegender Schrift

SpanSet-Anschlagmittel verfügen über ein Knicklabel, welches doppellagig vernäht ist. Das Label ist durch eine mittige Knickung kürzer und somit ausreißfester. Zudem ist so die innenseitige Beschriftung gegen Abrieb geschützt.

Schutzschlauchlabel

Optimal geschützt, mit Einlage verstärkt

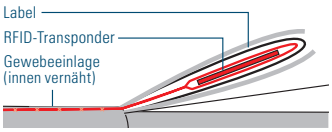
Neben der ausreißfesten Verarbeitung durch eine Gewebeeinlage schützt ein robuster Folienschlauch die Beschriftung bestens vor Abrieb und Verschmutzung. Bei den mit RFID-Transponder ausgestatteten Anschlagmitteln ist der Transponder ausreißfest im Schutzschlauch integriert.



RFID-Transponder

Elektr. Prüfdokumentation und Verwaltungssystem

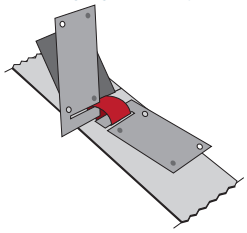
Bei den SpanSet-Premium-Schwerlastrundschlingen ist ein RFID-Transponder fest in das Label integriert, was – zusammen mit IDXpert – die Planung, Durchführung und Dokumentation Ihrer regelmäßigen Prüfungen von Arbeitsmitteln erheblich vereinfacht.



RFID optional

Befestigungsschlaufe zum Nachrüsten

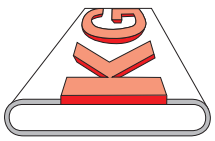
Alle SpanSet-Anschlagmittel können mit einem RFID-Transponder für die Produktverwaltung mit IDXpert ausgerüstet werden. Eine am Anschlagmittel vernähte Befestigungsschlaufe sorgt hier für eine leichte Anbringung des Transponders.



Eingewebte Tragfähigkeitsangabe

Bleibt auch bei Verschmutzung gut lesbar

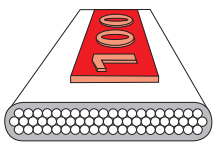
Im täglichen Einsatz muss es oft schnell gehen. Damit Sie immer zur richtigen Rundschlinge greifen, ist die Tragfähigkeitsangabe unverlierbar in die Hülle eingewebt und auch bei stärkster Verschmutzung noch lesbar.



Aufgenähte Tragfähigkeitsangabe

Bleibt auch bei Verschmutzung gut lesbar

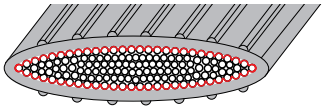
Für zusätzliche Anwendungssicherheit ist die Tragfähigkeitsangabe erhaben auf das Band aufgenäht. So ist die Tragfähigkeit selbst bei stärkster Verschmutzung des Anschlagmittels noch lesbar.



Anpassung Schlauch/Gelege

Minimierte Faltenbildung auch bei hoher Tragfähigkeit

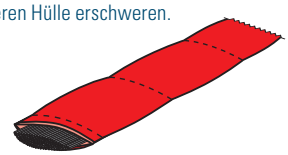
Schlauch und Gelege sind perfekt aufeinander abgestimmt. Der äußere Gewebeschlauch wird seitlich eng anliegend gefertigt – das macht die Rundschlinge kompakter, leichter und sorgt für weniger Faltenbildung in der Längsrichtung.



Sicherheitskammern

Schutz vor Eindringen von Schmutz und Fremdpartikeln

Bei dem Doppelschlauch werden die Lagen abschnittsweise miteinander verwebt. So bilden sich „Kammern", die das Verschieben und das Eindringen von Fremdkörpern und Schmutzpartikeln bei Schäden an der äußeren Hülle erschweren.



SpanSet weltweit

1 Schweiz, 2 Deutschland, 3 England, 4 Spanien,
5 Frankreich, 6 Italien, 7 Niederlande, 8 Ungarn, 9 Polen,
10 Australien, 11 Brasilien, 12 USA, 13 Indonesien, 14 Taiwan,
15 China

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Broschüre darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Firma SpanSet reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die vorliegende Broschüre wurde mit der gebotenen Sorgfalt erarbeitet; SpanSet übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen. © 2015 by SpanSet GmbH & Co. KG, Deutschland

Inhaltsverzeichnis

Das Unternehmen **4 - 9**
Praxisleitfaden **10 - 17**

02.1 Rundschlingen **18 - 27**
SupraPlus 20 - 21
Twintex 22
Liftfix-Rundschlingen 23
Schutz für Rundschlingen 24 - 27

02.2 Schwerlastrundschlingen **28 - 39**
Magnum-X 30 - 31
Magnum-X short 32
Magnum-X smart 33
MagnumPlus 34
Liftfix-Schwerlastrundschlingen 35
Schutz für Schwerlastrundschlingen 36 - 39

02.3 Rundschlingen- und Bandgehänge **40 - 49**
VarioWeb Bandgehänge 42 - 43
1-Strang RS-Gehänge 44
2-Strang RS-Gehänge 45
4-Strang RS-Gehänge 46
Beschlagteile für RS-Gehänge 47
Joker-Haken 48 - 49

02.4 Hebebänder **50 - 63**
PowerStar CS, 4-lagig 52 - 53
PowerStar B, 2-lagig 54 - 55
Liftfix-Hebebänder, 2-lagig 56
Powerband-Bandschlingen, 1- u. 2-lagig 57
Hebebandschlingen, 1-lagig 58
ASG-Bandschlingen, 1-lagig 59
Schutz für Hebebänder 60 - 63

02.5 Schwerlasthebebänder **64 - 69**
PowerStar CS-Schwerlasthebeband 66 - 67
Schutz für Schwerlasthebebänder 68 - 69

02.6 Hebebänder mit secutex®-Beschichtung **70 - 77**
P2-Hebebänder 72 - 73
SX-Hebebänder 74 - 75
S2-Hebebänder 76 - 77

02.7 Schutzschläuche, Schutzplatten und Clips **78 - 93**
NoCut® 80 - 87
NoCut® sleeve 82 - 83
NoCut® pad 84 - 85
NoCut® Produkt-Finder 87
secutex veloxClip 88
secutex Clip-SC 89
secutex SF-1 und SF-2 90
secuwave 91
Powerflex 92
secumove 93

02.8 Zubehör **94 - 105**
IDXpert 96 - 99
ExoSet-Schäkel 100 - 101
Tragfähigkeitstabelle 102 - 103
Tragfähigkeits-Controller 103
Heben-App 104 - 105

02.9 Service **106 - 113**
Seminare 108 - 111
Tools und mehr 112 - 113

Wie der Sicherheitsgurt zum Sicherheitsstandard wurde. Die Geschichte der Firma SpanSet.

Der Grundstein: Die Entwicklung des Sicherheitsgurtes.
Kaum vorstellbar, aber vor 50 Jahren hatten Autos keine Sicherheitsgurte. Der Unfallverhütung wurde damals wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Viele Unfälle, bei denen man heute unversehrt bleiben würde, hatten tödliche Folgen. Um die Sicherheit der Insassen zu verbessern, wandte sich der Automobilhersteller Volvo Ende der 50er-Jahre an die Bandweberei AB Textilkonst & Klippan mit dem Auftrag, einen Sicherheitsgurt für seine Fahrzeuge zu entwickeln. Die Stunde für die kleine schwedische Bandweberei war gekommen. Gemeinsam mit Volvo-Ingenieuren entwickelte man aus hochfestem Chemiefasergarn den ersten Autosicherheitsgurt der Welt. Dieser wurde 1959 in die Modelle Amazon und 544 eingebaut und sorgte erst für eine Menge Verwunderung in der Öffentlichkeit – wurde aber bekanntlich schon bald ein großer Erfolg.

1966 – SpanSet Deutschland wird gegründet.
Dank der großen Nachfrage gründete Erik Ehnimb, Miteigentümer von Klippan, 1966 die SpanSet Gesellschaft in Malmö. Die von SpanSet produzierten Bänder wurden schnell in vielen anderen Bereichen eingesetzt, in denen bis zu diesem Zeitpunkt Ketten und Drahtseile verwendet wurden. Die Kunden schätzten besonders die enorme Belastbarkeit der neuen Zurr- und Hebegurte. Im gleichen Jahr folgte die Gründung der SpanSet GmbH & Co. KG in Deutschland und nur ein Jahr später die Gründung der SpanSet AG in Hombrechtikon im Züricher Hochland. Weitere Tochterunternehmen in Europa, Asien, Amerika und Australien folgten kurz darauf und sind noch heute Teil eines weltweit bestehenden Produktions- und Vertriebsnetzes.

Die 70er-Jahre – weitere Innovationen sollten folgen.
Der Sicherheitsgurt war nur der Anfang einer Vielzahl von innovativen Produkten, die SpanSet im Laufe der Jahrzehnte auf den Markt brachte. Für das Röhren-Gas-Geschäft entwickelte SpanSet zusammen mit Mannesmann Anlagenbau in den frühen 70er-Jahren Hebebandmatten zur Großrohrverlegung mit Tragfähigkeiten bis zu 60 t. Zudem konnten Hebebänder und Schutzschläuche durch die secutex-Beschichtung erstmalig zum Heben und Wenden von rauen und scharfkantigen Lasten eingesetzt werden.

Kontinuierliche Weiterentwicklung in den 80er-Jahren.
Die secutex-Beschichtung war ein wichtiger Schritt in der Hebetechnik, sodass Anfang der 80er-Jahre die SpanSet-secutex GmbH gegründet wurde. Außerdem kam eine neue Rundschlingengeneration mit Textildrahtverstärkung im Schutzmantel und erhabener eingewebter Tragfähigkeitsangabe auf den Markt, und unser langjähriges Know-how in der Hebetechnik und Ladungssicherung wurde erstmalig in Form von Schulungen an die Anwender weitergegeben.

SpanSet sorgt für noch mehr Sicherheit.
1994 wurde SpanSet durch den TÜV Rheinland ein nach DIN ISO 9002/EN 29002 geführtes Qualitätsmanagementsystem bescheinigt. Heute ist das SpanSet-Qualitätsmanagement übrigens nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Zudem starteten die Produktion und der Vertrieb der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Ihre Feuerprobe bestanden auch die Magnum-Rundschlingen mit erhöhter Tragfähigkeit von 100 t und einer maximalen Nutzlänge von 60 m, als 1998 in Kaiserslautern ein 110 m langes und 300 t schweres Tribünendach auf das Fritz-Walter-Stadion gesetzt wurde.

Rundschlinge mit 450 t Tragfähigkeit.
Mit VarioSling und VarioWeb entwickelte SpanSet Anfang des Jahrtausends die ersten Verkürzer für textile Rundschlingen und Hebebänder. Zudem kamen mit den neuen Magnum-X-Rundschlingen innovative Kraftpakete auf den Markt. Stärker, kompakter und robuster als andere Rundschlingen können sie mit einer Tragfähigkeit von bis zu 450 t hergestellt werden.

Heute ist die SpanSet-Gruppe mit über 15 Produktions- und Vertriebsgesellschaften und nahezu 1.000 Mitarbeitern zurückblickend stolz auf ihre Historie – schließlich hat die jahrzehntelange Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf der ganzen Welt zu erhöhter Sicherheit, leichterer Arbeit, weniger Unfällen und geringeren Betriebskosten beigetragen. Auf der Grundlage ständiger Innovationen und neuer Technologien stellt sich SpanSet den Herausforderungen der Zukunft.

SpanSet – Certified Safety

Wie SpanSet nicht nur in der Hebetechnik das Arbeiten einfacher, sicherer und wirtschaftlicher macht.

Höhensicherungstechnik

Beim Bau eines neuen Offshore-Windparks in der Nordsee kommen nicht nur Hebebänder oder Rundschlingen von SpanSet zum Einsatz. Die Montage der einzelnen Elemente, wie z.B. des Triebwerks oder die Rotorblätter der Windkraftanlagen erfolgt in Höhen, bei denen Absturz- und somit Lebensgefahr besteht. Der Einsatz von „Persönlicher Schutzausrüstung" (PSA) ist bei solchen Arbeiten unerlässlich. SpanSet hat deshalb schon vor einigen Jahren die Entwicklung spezieller Auffang- und Rückhaltesysteme vorangetrieben, die in solchen Fällen ein extrem hohes Maß an Sicherheit bieten.

Neben der Hebetechnik bietet SpanSet auch ein breites Produktsortiment für die Höhensicherung an. Selbst für sehr komplexe Anwendungen finden wir hoch spezialisierte Lösungen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden wurden schon viele innovative Produkte entwickelt. Bestes Beispiel hierfür ist Safeline, ein permanentes Seilsicherungssystem aus rostfreiem Stahl, das als horizontale und vertikale Absturzsicherung genutzt und für die Anwendung nach Kundenwünschen gefertigt wird. Weltweit profitieren unsere Kunden von der engen Zusammenarbeit der SpanSet-Gruppe. Die EN-Normen fest im Blick, wissen wir, was die Anwender brauchen und was die Gesetzgeber von PSA-Nutzern fordern.

Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Höhensicherungskatalog auf **www.spanset.de/katalog.html**

Ladungssicherung

Für den Fassadenbau eines Shoppingcenters werden extrem lange Stahlträger benötigt. Bevor diese jedoch vor Ort mit SpanSet-MagnumPlus-Rundschlingen gehoben und angebracht werden können, muss ein sicherer Transport der schweren Last zur Baustelle gewährleistet sein. Hier kommen SpanSet-Zurrsysteme zum Einsatz. Ein umfangreiches Sortiment an Ladungssicherungsmitteln hilft Anwender die verschiedensten Güter zu sichern, Gefahren und aufwendige Transportschäden zu vermeiden und den gesetzlichen Anforderungen zu entsprechen.

SpanSet steht für Qualität und innovative Lösungen, wenn es um die Ladungssicherung geht. Druck- und Zugratschen für Lasten von 125/250 daN bis zu 12.500/25.000 daN Lashing Capacity, Ladungssicherungsnetze für den schnellen Einsatz bei ständig wechselnder Fracht oder auch ein umfangreiches Sortiment an Zubehör, wie Antirutschmatten oder Kantenschutz für empfindliche Güter, erhöhen seit Jahrzehnten die Sicherheit in der Ladungssicherung. Neben den ständigen Kontrollen im hauseigenen Prüflabor prüfen und zertifizieren namhafte Institutionen wie die Berufsgenossenschaft, DEKRA, TÜV und DNV GL regelmäßig unsere Produkte und die Organisation unseres Qualitätsmanagements. Mit dem Einsatz von SpanSet-Ladungssicherungsmitteln tun Sie das Optimum für die Sicherheit von Mensch und Transportgut.

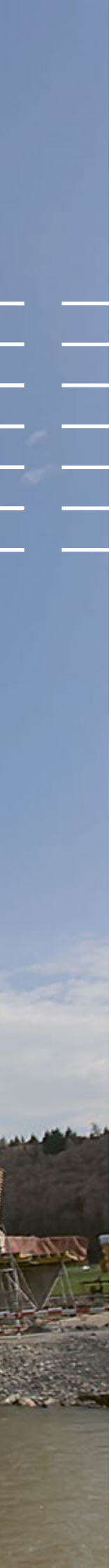
Das umfangreiche Sortiment aus der Ladungssicherung finden Sie in unserem Ladungssicherungskatalog auf **www.spanset.de/katalog.html**

Safety Management

Tobias Leusch, Facharbeiter bei einem Autokonzern, ist verantwortlich für die Verladung scharfkantiger PKW-Teile. Für die Hebevorgänge ist somit, neben der Wahl der richtigen Anschlagmittel, auch das Thema „Scharfe Kante" von Bedeutung. Für Herrn Leusch stellen scharfkantige Lasten jedoch kein Problem dar – er hat vor Kurzem das SpanSet-Seminar für die Hebetechnik besucht! Sollten noch unerwartet Fragen aufkommen, kann Herr Leusch einen Blick in die „Scharfe-Kanten-Broschüre" werfen oder einen SpanSet-Anwendungstechniker kontaktieren – gemeinsam werden so auch kritischste Hebevorgänge sicher gemeistert.

Nicht nur aufgrund regelmäßig wechselnder Sicherheitsbestimmungen ist es wichtig, immer auf dem aktuellen Stand zu sein, wenn es um die tägliche Arbeit geht – deshalb gibt es bei SpanSet seit vielen Jahren das Safety Management. Wir möchten Sie unterstützen, Risiken wirksam zu vermeiden. Dazu gehört eine kompetente, fachmännische Beratung, der Prüf- und Reparaturservice oder auch unsere Vielzahl an Seminaren, die das Arbeiten in der Höhe, das Heben von Lasten oder das Sichern von Ladungen nachhaltig verbessern und vereinfachen. Setzen Sie auf unser Know-how und unsere Erfahrung und schaffen Sie sich die nötige Entlastung, um sich auf die wesentlichen Aspekte Ihrer Arbeit konzentrieren zu können.

Mehr über das Safety Management erfahren Sie auf **www.spanset.de** und unsere aktuellen Seminare finden Sie auf **www.spanset-seminare.de**



HEBETECHNIK

Wie SpanSet das Heben von Lasten sicher und effektiv macht

Wenn schwere Lasten bewegt werden, haben Sicherheit und Sorgfalt höchste Priorität. Das bedeutet besten Schutz für die Güter und alle Beteiligten. SpanSet ist einer der Pioniere, wenn es um das Heben mit textilen Anschlagmitteln geht. Mit unseren Anschlagmitteln und der fachkundigen Beratung durch unsere Anwendungstechniker wenden Sie Gefahren und Unfälle wirkungsvoll ab und entsprechen umfassend den gesetzlichen Anforderungen.

Um schwere Lasten zu heben, verwendete man Ende der 60er-Jahre unhandliche Ketten oder Hanfseile. In dieser Zeit entwickelte SpanSet neue Lösungen aus hochfesten Kunststofffasern. Heute werden textile Hebebänder und Rundschlingen von SpanSet weltweit eingesetzt, wenn schwierige Aufgaben zu bewältigen sind. Mit den ISO-zertifizierten Hebebändern und Rundschlingen von SpanSet wurden schon antike Kunstwerke, ganze Tribünendächer und Schiffe gehoben, denn auf die Hightech-Anschlagmittel „made in Germany" ist Verlass. Durch ständige Innovationen und eine ISO-zertifizierte Qualitätssicherungsnorm wurde SpanSet zum Marktführer. Zahlreiche Patente und immer neue, praxisnahe Verbesserungen sind ein sichtbares Zeichen für unser einzigartiges Know-how in der Hebetechnik.

100 % Qualität – 100 % Sicherheit
Von der Materialauswahl bis zum Qualitätstest, von exakten Berechnungen bis hin zum intelligenten Einsatz – wir geben in jeder Phase 100 % Leistung. Den Großteil unserer Hebebänder und Rundschlingenschläuche weben wir selbst – in Deutschland. Damit absolut zuverlässige und praxisgerechte Hebemittel in Ihre Hände gelangen, beschäftigen wir Experten aus den unterschiedlichen Bereichen und entwickeln neue Produkte mit Hochschulen und anderen Institutionen zusammen.

Geprüft und zertifiziert
Unser Qualitätsmanagement prüft Werkstoffe und Endprodukte permanent. Im hauseigenen Labor und in externen Testreihen unterliegen sie der ständigen Kontrolle. Wir prüfen Maximallast, Festigkeit und Langlebigkeit. Seit vielen Jahren prüfen und zertifizieren auch namhafte Institutionen wie die Berufsgenossenschaft, DEKRA, TÜV und DNV GL regelmäßig unsere Produkte und die Organisation unseres Qualitätsmanagements.

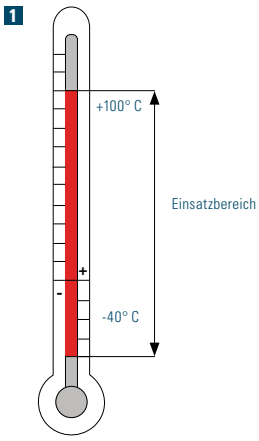
Mit dem Einsatz von SpanSet-Qualitätsprodukten für die Hebetechnik können Sie fast jede Last bewegen – schonend für das Material und sicher für die Menschen.

SpanSet – Certified Safety

Anschlagmittel

Das richtige Anschlagmittel

Materialkunde
Textile Anschlagmittel müssen aus hochfesten Multifilamentgarnen gefertigt sein. Egal ob Polyester (PES), Polyamid (PA) oder Polypropylen (PP): Hebebänder und Rundschlingen dürfen jeweils nur aus einem einzigen Material bestehen.
Bei der Auswahl der richtigen Anschlagmittel müssen Sie alle wichtigen Umgebungseinflüsse berücksichtigen. Extreme Temperaturen oder aggressive Substanzen – wie Säuren oder Laugen – können die Haltbarkeit der Textilbänder verringern oder den Einsatz unmöglich machen.



1 Der erlaubte Temperatureinsatzbereich für die Benutzung und Lagerung von Hebebändern und Rundschlingen aus Polyester und Polyamid beträgt -40° C bis +100° C .

Welche Form textiler Anschlagmittel die richtige ist, hängt vom Einsatz ab. Ist die Last kompakt oder großvolumig? Hat sie feste Anschlagpunkte? Sind die Oberflächen empfindlich – oder hat die Last scharfe Kanten? SpanSet hat für jede Anwendung die passenden Anschlagmittel:

Rundschlingen
Möchten Sie Lasten heben, die keine festen Anschlagpunkte besitzen, sind unsere Rundschlingen die erste Wahl. Sie tragen bis zu 450 t und sind echte Arbeitstiere. Extra-abriebfeste Oberfläche und eingewebte Textildrahtverstärkung machen Magnum-X & Co. besonders robust: Qualität für den täglichen Einsatz.

Hebebänder
Die Hebebänder von SpanSet sind besonders flexibel im Einsatz. Die Schlaufen sind gegen Abrieb verstärkt und komfortabel im Handling. Mit Bügeln an den Enden passen die Bänder in jeden Kranhaken und sind ideal für das Heben im Schnürgang.

Gehänge
Wenn Sie feste Anschlagpunkte an Ihrer Last haben, fällt die Wahl leicht: Rundschlingen- und Bandgehänge sind besonders leicht im Handling und können mit passendem Zubehör sogar verstellt werden. Weil jeder Strang eine individuelle Länge besitzen kann, ist auch das Heben von asymmetrischen Lasten kein Problem.

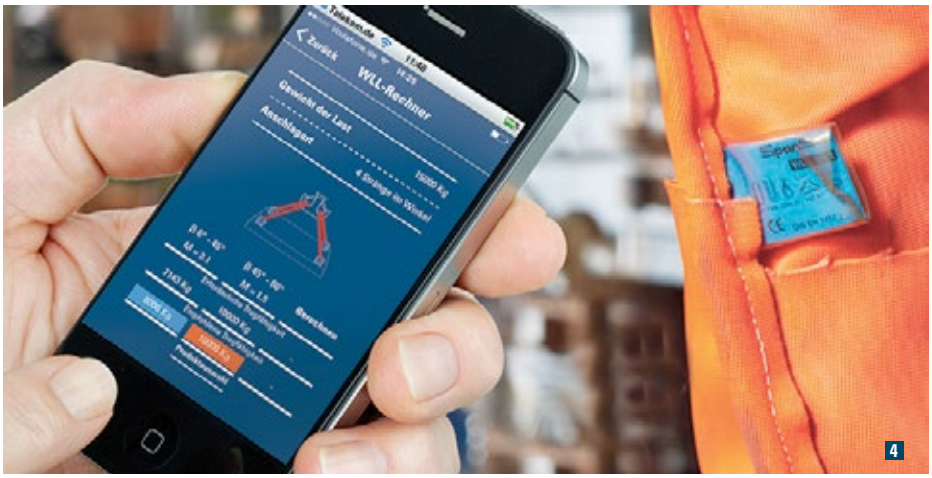
Beschichtete Hebebänder
Für den Schutz Ihrer Anschlagmittel ist secutex® die erste Wahl. Bei rauen Oberflächen als Festbeschichtung auf dem Hebeband, bei scharfen Kanten als secutex®-beschichteter Schutzschlauch – damit können Sie Lasten nicht nur sicher heben, sondern auch drehen.

Auf einen Blick:
Tragfähigkeit in der Anwendung
Bei der Auswahl der richtigen Bänder und Rundschlingen macht SpanSet es Ihnen doppelt leicht – mit Label und Farbcode 2 . Die Farbcodierung der Bänder nach DIN EN zeigt Ihnen sofort, ob die Tragfähigkeit im geraden Zug für Ihre Lasten ausreichend ist.

Nenntragfähigkeit [kg]

500 kg	5.000 kg
1.000 kg	6.000 kg
2.000 kg	8.000 kg
3.000 kg	≥10.000 kg
4.000 kg	

Diese Nenntragfähigkeit (WLL) verändert sich mit den verschiedenen Anschlagarten. So können Sie u.U. größere Lasten heben. Auch daran haben wir gedacht: Zusätzlich zur Nenntragfähigkeit können Sie die Tragfähigkeit in den häufigsten Anwendungen direkt am Label ablesen.



4

5

Der Lastanschlagfaktor M
Die jeweilige Tragfähigkeit Ihres Anschlagmittels können Sie im Label nachlesen – jedoch nicht für alle Anwendungen. Hier hilft Ihnen der SpanSet-Tragfähigkeits-Controller oder die Heben-App 4 (S. 104 ff.). Damit können Sie den Faktor M bestimmen und die Tragfähigkeit in allen gängigen Anwendungen einfach ablesen.

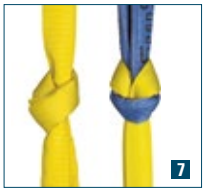
Die wichtigsten Normen und Vorschriften
In Deutschland gibt es einige Regelungen für das Heben von Lasten, die Sie zusätzlich zum europäischen Recht beachten müssen. Grundsätzlich gelten die folgenden Bestimmungen für textile Anschlagmittel:

- „Maschinenrichtlinie" 2006/42/EG
- Betriebssicherheitsverordnung
- DIN EN 1492-1
- DIN EN 1492-2
- DIN 60005
- DGUV Regel 100 - 500[1)]
- ZH 1/324
- BGI 556
- Werksnormen

Hier müssen Sie immer auf dem neusten Stand sein, denn unzulässige Anwendungen sind sehr gefährlich. Deshalb bietet SpanSet kompakte Seminare an, die Ihnen das nötige Fachwissen über die richtige und vorschriftsmäßige Anwendung von Anschlagmitteln praxisnah vermitteln. Das bedeutet mehr Sicherheit für Sie, für Ihre Mitarbeiter und für die Lasten. Weitere Informationen zu unseren Seminaren für die Hebetechnik finden Sie auf den Seiten 106 - 111.

Verlängern – aber richtig
Wenn Sie Rundschlingen oder Hebebänder verlängern wollen, dürfen Sie die Anschlagmittel niemals ineinanderschnüren oder -knoten! Die Fasern werden dadurch fehlbelastet und die Tragfähigkeit sinkt rapide – es drohen Unfälle. Eine Möglichkeit zur sicheren Verlängerung bietet z.B. der Joker-Haken (S. 50 ff.). Weitere Hinweise entnehmen Sie der Kurzbedienungsanleitung 5, die an jedem SpanSet-Anschlagmittel vernäht ist.

6


7

6 Richtig verlängern mit dem Jokerhaken.

7 Falsch! Rundschlingen und Hebebänder niemals knoten oder ineinander verschnüren.

Vorsicht vor der scharfen Kante
Eine scharfe Kante per Definition wird häufig als solche gar nicht erkannt, weil die Kante als rund und unscharf gesehen wird. Unerkannt kann diese schnell zur Beschädigung des Anschlagmittels führen. Eine scharfe Kante liegt aber bereits dann vor, wenn der Kantenradius „r" kleiner als die Materialstärke „t" des Anschlagmittels ist. Mehr über die scharfe Kante erfahren Sie auf den Seiten 12 ff.

Die Grundregeln für das richtige Heben

01 Gewicht ermitteln
Zum sicheren Heben ist es unabdingbar, das Gewicht der Last zu wissen. Informationsquellen können Konstruktionsunterlagen, Frachtpapiere oder Angaben an der Last sein. Alternativ kann die Last durch kurzes Anheben in Verbindung mit einer Kranwaage gewogen werden – natürlich unter dem Aspekt der Arbeitssicherheit, d.h. gemäß der geltenden Unfallverhütungsregeln.

02 Schwerpunktlage beachten
Der Kranhaken muss sich immer direkt über dem Schwerpunkt befinden. Bei asymmetrischen Lasten müssen die Strangkräfte und Stranglängen ermittelt werden.

03 Neigungswinkel bestimmen
Der Neigungswinkel des Anschlagmittels muss vorher bestimmt werden. Er darf 60° nicht überschreiten. Zur Überprüfung stehen Ihnen als Hilfsmittel der Tragfähigkeits-Controller und die Heben-App von SpanSet zur Verfügung (S. 110 ff.).

04 Sicherheit beim Heben
Ist der Radius **r** einer Kante kleiner als der Durchmesser oder die Dicke **d** des Anschlagmittels, gilt die Kante als scharf (S. 12 ff.). Das sind nicht nur „messerscharfe" Kanten, sondern auch typische Walzkanten. Mit Schutzschläuchen und Kantenwinkeln schützen Sie Ihre Anschlagmittel zuverlässig. Weitere Anwendungshinweise entnehmen Sie bitte der BGR 500 oder unserer Gebrauchsanweisung.

[1)] vorher BGR 500 Kap. 2.8

Scharfe Kante

Definition: Scharfe Kante

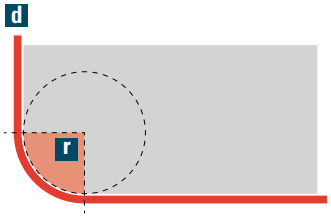
Neben äußeren Faktoren, wie z.B. Temperatur oder mechanische Beanspruchung, ist die „Scharfe Kante" eine der Hauptursachen für Schäden am Anschlagmittel und damit eine häufige Unfallursache. Die meisten Beschädigungen an scharfen oder rauen Kanten entstehen durch die Bewegung der Last quer zum Anschlagmittel. Ist die Kante „scharf", kann sie das Anschlagmittel im schlimmsten Fall durchtrennen. Schiebt sich die Last in seitliche Richtung, entsteht eine schneidende Bewegung an der Kante. Vergleichbar mit der Klinge eines Messers, kann die Kante ein ungeschütztes Anschlagmittel durchtrennen.

Eine scharfe Kante liegt bereits vor, wenn der Kantenradius „r" kleiner als die Materialstärke „d" des Anschlagmittels ist. Ist der Kantenradius unter 2 mm, sprechen Experten sogar von einer „superscharfen Kante". Die Definition der „Scharfen Kante" wurde ursprünglich für Anschlagdrahtseile entwickelt, jedoch nicht an die Entwicklung von Rundschlingen angepasst. Diese Problemstellung wurde durch SpanSet, unter Mitwirkung der Berufsgenossenschaft und der DEKRA, in einer umfangreichen Versuchsreihe untersucht.

Hilfsmittel zur Bestimmung von Radien
Zur Beurteilung der scharfen Kante werden „Werkzeuge" benötigt. Zum Bestimmen von Radien eignen sich unter anderem: Messschieber 1, Radienlehre 2, Gliedermaßstab.

Die unterschiedlichen Fälle einer scharfen Kante:

Scharfe Kante: Kantenradius
Ist der Kantenradius r kleiner als die Dicke des Hebebandes/der Rundschlinge d, gilt die Kante als „scharf". Seitliche Bewegungen oder die Flächenpressung können ausreichen, um das Anschlagmittel zu durchtrennen.



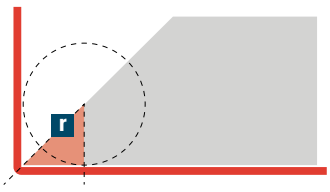
Beispiel Flächenpressung:

MagnumPlus 30 t, Auflagebreite 170 mm
Magnum-X 30 t, Auflagebreite 90 mm

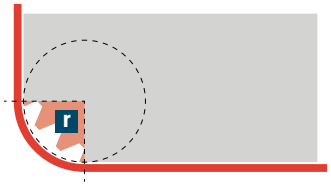
Der Flächendruck erhöht sich auf die Magnum-X-Rundschlinge um ca. 90 %. Die Flächenpressung, welche die Last auf das Anschlagmittel ausübt, ist umso geringer

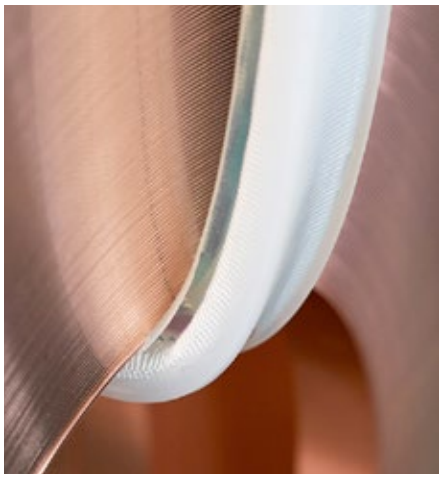
- je breiter die Auflagefläche ist,
- je größer der Radius des Bauteils ist,
- je dicker der Schutz zwischen Bauteil und Anschlagmittel ist.

Scharfe Kante: Kantenwinkel
Neben den Lasten mit rechtwinkligen Kanten gibt es Transportgüter mit abweichender Geometrie. Darunter fallen Lasten mit überstehendem Grat und mit spitzer oder gezackter Außenkontur, wie Zahnräder, Turbinenschaufeln etc. Diese Kanten sind mit der üblichen Regel nicht erfassbar.



Scharfe Kante: Kantenform
Die Form und die Oberfläche der Kante haben erhebliche Auswirkungen auf die Haltbarkeit des Anschlagmittels. Sehr raue Oberflächen, wie beispielsweise die eines Betonfertigteils, können das textile Hebeband oder ein Drahtseil schnell beschädigen.





Die 10 Gebote zur „Scharfen Kante“ für Hebebänder und Rundschlingen

01 Scharfkantige Lasten nicht ohne vorherige Schulung heben!

02 Den Hebevorgang mithilfe von Konstruktionsunterlagen sorgfältig planen!

03 Die Betriebsanleitung für die textilen Anschlagmittel vor dem Hebevorgang lesen!

04 Falls der Radius der Kante nicht bekannt ist, muss dieser mithilfe von Messwerkzeugen ermittelt werden!

05 Die eingesetzten Anschlagmittel müssen immer vor der scharfen Kante geschützt werden!

06 Kantenradien, die kleiner als 1 mm sind, nie ohne vorherige Fachberatung heben! Gehen Sie kein Risiko ein und vereinbaren Sie einen Beratungstermin mit unseren Anwendungstechnikern.

07 Verwendung von beschichteten Hebebändern im Schnürgang nur mit Beschlagteilen!

08 Nutzung der biegeweichen NoCut® sleeve und pad bei Umlenkungen und engen Durchlässen!

09 Schutzschläuche zum Ausgleichen des Anschlagmittels beim Hebevorgang scharfkantiger Lasten nutzen!

10 Eine Relativbewegung zwischen Last und Schnittschutz ist unzulässig! Gehen Sie kein Risiko ein und vereinbaren Sie einen Beratungstermin mit unseren Anwendungstechnikern.

Beratung erwünscht?

Telefon: +49 (0)2451 4831-0
E-Mail: scharfekante@spanset.de

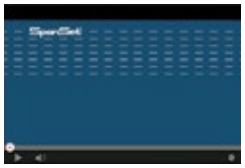
Mehr über die „Scharfe Kante“

Anschauen und ausdrucken

SpanSet hat für Sie zum Thema „Scharfe Kante“ eine Broschüre und ein Poster entwickelt, welche im Internet unter **spanset.de/katalog.html** als PDF kostenlos zum Download bereitstehen.

Download: Broschüre „Scharfe Kante“

Ausdrucken: Poster „Scharfe Kante“



Anschauen: Workshop „Scharfe Kante“

Scharfe Kante

Wir haben was gegen die „Scharfe Kante“

Jahrelange Erfahrung, hauseigene Testverfahren, Prüfeinrichtungen und die Vor-Ort-Beratung bei besonders komplizierten Lasten sorgen für fundiertes Wissen „im Umgang“ mit scharfen Kanten. Daraus resultiert ein umfangreiches Sortiment an wirkungsvollen Schutzmaßnahmen für Hebevorgänge mit scharfkantigen Lasten.

Wir bieten:

- ein komplettes Programm an Schutzmaßnahmen
- Seminare rund um das Thema „scharfe Kante“
- Bedienungsanleitungen und Dokumentationen mit detaillierten Aussagen zu Kantenradien und Anschlagmitteln
- Kennzeichnung der Produkte durch Label und Transponder
- durch die DEKRA zertifizierte Produkte
- Sonderlösungen im Dialog mit dem Kunden

Für verlässliche Prüfergebnisse auf Basis der DIN EN 12195-2 steht die SpanSet-Werksnorm und damit auch unser eigenes „Qualitätssiegel“.

Die SpanSet-Hilfsmittel für den Einsatz bei scharfen Kanten:

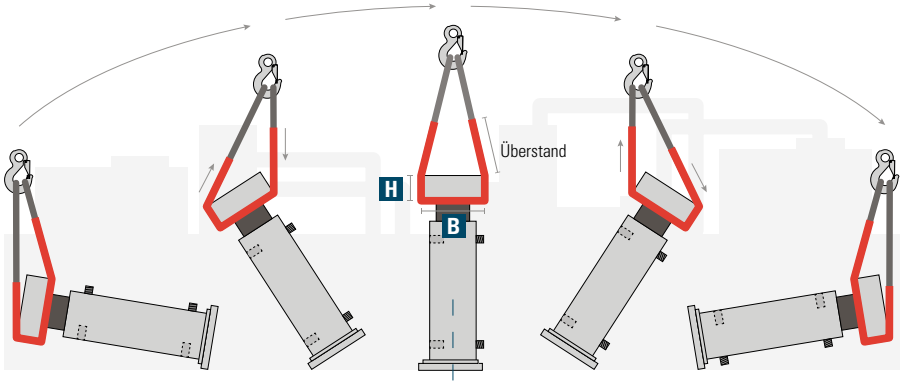
Gewebte Schutzschläuche aus HPME
Die flexiblen und leichten Schutzschläuche aus HPME sind gewebt, von der DEKRA zertifiziert und der perfekte Kantenschutz für Rundschlingen und Hebebänder bei dem Einsatz an der „Scharfen Kante“. Mehr erfahren Sie auf S. 80 ff.

Beschichtete secutex-Schutzschläuche
Der Schutzschlauch verhakt sich an der Kante der Last, während das Hebeband frei durch den Schutzschlauch gleiten kann. Last und Anschlagmittel werden so geschützt. Unsere secutex-Schutzschläuche finden Sie ab S. 88.

ExoSet Rundschlingen-Schäkel
Perfekt aufeinander abgestimmte, getestete sowie von der Berufsgenossenschaft freigegebene Kombinationsmöglichkeiten von Rundschlinge und Schäkel schützen effektiv vor scharfen Kanten. Weitere Informationen auf S. 100/101.

Kantenschutzwinkel
Die extrem robusten secutex-Kantenschoner sind schonend zur Last und zum Hebeband. Sie erhöhen den Radius an der Kante und verhindern die „Scharfe Kante“. Sprechen Sie uns an!

Beschichtete Hebebänder
secutex-Festbeschichtung schützt das Hebeband zuverlässig vor Einschnitten bei scharfkantigen Lasten, vor Abrieb und eindringenden Fremdpartikeln und Flüssigkeiten. Beschichtete Hebebänder finden Sie ab S. 70.



Sicheres Aufrichten und Wenden

Beim Wenden und Aufrichten von Coils sind Schutzschläuche unverzichtbar.

Das Hebeband wird in den Kranhaken eingehängt und mit dem Schutzschlauch an die Last angelegt. Beim Anheben bewegt sich das Hebeband frei im Schutzschlauch, während dieser fest an der Last anliegt.

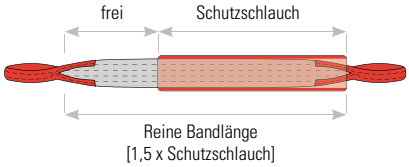
Wenden von Bauteilen um 90°

Schritt 1:
Ermittlung Mindestlänge Schutzschlauch

2 x H [Höhe]
\+ 2 x B [Breite]
\+ 2 x Überstand 25 cm
Länge Schutzschlauch

Schritt 2:
Ermittlung Mindestlänge Hebeband

1,5 x Schutzschlauch
\+ 2 x Schlaufenlänge
Länge Hebeband



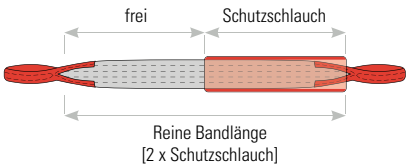
Wenden von Bauteilen um 180°

Schritt 1:
Ermittlung Mindestlänge Schutzschlauch

2 x H [Höhe]
\+ 3 x B [Breite]
\+ 2 x Überstand 25 cm
Länge Schutzschlauch

Schritt 2:
Ermittlung Mindestlänge Hebeband

2 x Schutzschlauch
\+ 2 x Schlaufenlänge
Länge Hebeband



ℹ Beim Aufrichten/Wenden mit **NoCut sleeve** eine Überlappung von mindestens **+20 % der Schlauchlänge** nutzen.

Unsere Tipps für sicheres Wenden von Coils

01 Das Hebeband liegt genau auf „12 Uhr" im Auge des Coils.

02 Es dürfen nur einzelne, unverpackte und sauber gewickelte Coils gewendet werden.

03 Es muss eine rutschfeste Unterlage, wie die secutex-Wendematte, verwendet werden.

04 Ein Hineinrollen des Coils oder Verrutschen quer zum Hebeband muss zuverlässig verhindert werden.

05 Das schräge „Herausziehen" an einem Coil ist nicht erlaubt.

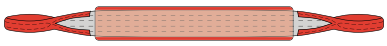
Schutzschlauch-Typen
und Oberflächenstrukturen

Für jede Anwendung der passende Typ

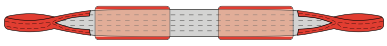
Hebevorgänge sind so unterschiedlich wie die jeweilige Last selbst. Das gilt auch für den Einsatzbereich der unterschiedlichen Typen der jeweiligen Schutzschläuche, denn der Schutzschlauch wird auf die Last und den Arbeitsbereich des Anschlagmittels abgestimmt. Dies gilt sowohl für NoCut sleeve als auch für alle secutex-Schutzschläuche.

Der Schutzschlauch kann das Hebeband über die gesamte Arbeitslänge (Typ 1) oder nur über einen kurzen Teil seiner Arbeitslänge (Typ 2) schützen. Bei Rundschlingen kann der Einzelstrang über die gesamte Arbeitsfläche (Typ 3) und ein kurzer Teil (Typ 4) oder auch der Doppelstrang komplett (Typ 5) und auf kurzer Länge (Typ 6) geschützt werden.

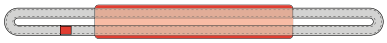
Hebebänder: Abbildung Typ 1
Schutzschlauch über die gesamte Arbeitslänge



Hebebänder: Abbildung Typ 2
Schutzschlauchpaar für die Arbeitsfläche

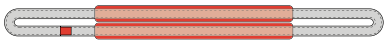


Rundschlingen: Abbildung Typ 3
Schutzschlauch über die gesamte Arbeitslänge

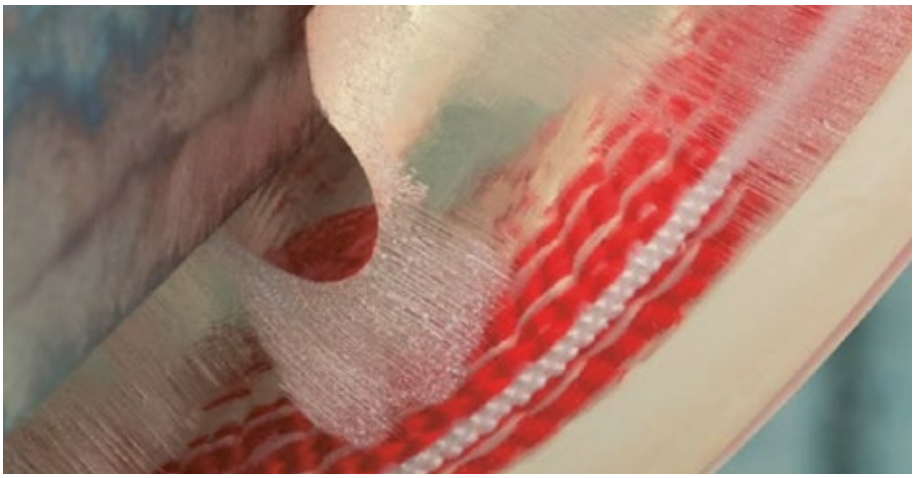


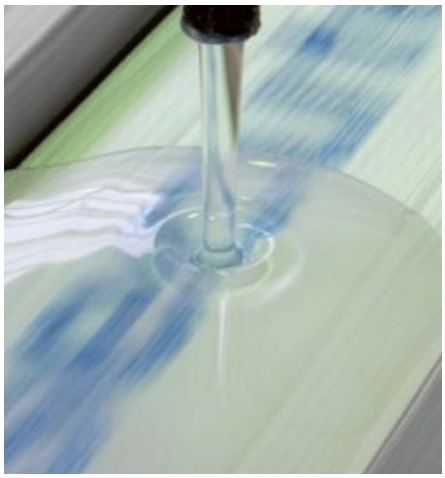
Rundschlingen: Abbildung Typ 4
Schutzschlauchpaar für die Arbeitsfläche

Rundschlingen: Abbildung Typ 5
Schutzschlauchpaar über die gesamte Arbeitslänge



Rundschlingen: Abbildung Typ 6
Schutzschlauchpaare für die Arbeitsfläche





Glatt
Bei der glatten secutex-Oberfläche liegt die Last auf der gesamten Fläche auf. Im trockenen Zustand bietet sie den größtmöglichen Reibschluss und ist maximal rutschhemmend.

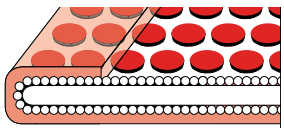
Schliff
Diese Oberfläche ist leicht angeraut. Sie wird verwendet, wenn die Anschlagseite in geringen Mengen mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt. Die raue Oberfläche bleibt dauerhaft rutschhemmend.

Fischgrät
Mehr als „Schliff" ermöglicht diese Oberfläche das Ablaufen von Flüssigkeiten. Das fast gleichwertige Verhältnis zwischen Stegen und Sicken erhält den hohen Reibschluss an der Last.

Pyramide
Hier liegt die Last nur auf der Spitze. Große Mengen von Flüssigkeiten können so schnell abfließen, ohne dass der Kontakt zwischen der Anschlagseite und der Last in der Fläche unterbrochen wird.

Wave und Miniwave
Große, wellenförmige Ausbuchtungen ermöglichen der Last das Verkanten am Hebeband. Eine Ausführung, die auch als Transportband bei Wendetraversen eingesetzt wird.

Optional: Armierung und Tropic
Durch die Einlage von Stahlplättchen wird der beschichtete Teil des Hebebandes mit einer zusätzlichen Schutzschicht ausgestattet, was die Schnittfestigkeit erheblich erhöht.



Die optionale Tropic-Beschichtung für Hebebänder ist für den Einsatz unter permanenter Feuchtigkeit, insbesondere Salzwasser, geeignet. Der hydrolysebeständige secutex-Tropic ist die erste Wahl für den Offshore-Einsatz.

Oberflächenstruktur für beschichtete Hebebänder und Schutzschläuche

Unser Tochterunternehmen, die secutex GmbH, ist Marktführer im Bereich der beschichteten Hebebänder und Impulsgeber in der Entwicklung von Schutzbelägen für die Industrie. secutex ist ein Polyurethan-Elastomer mit hervorragenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Hohe Strukturfestigkeit
Gegenüber anderen Chemiewerkstoffen ist secutex extrem zerreißfest. Das Polyurethan kann auf 500 % seiner ursprünglichen Länge gedehnt werden, ohne zu zerreißen.

Besondere Elastizität
secutex bietet im Vergleich zu konventionellem Gummi wesentlich höhere Elastizität – auch bei extremen Temperaturschwankungen.

Extreme Verschleiß- und Abriebfestigkeit
secutex ist kaum kleinzukriegen. In dem Nassverschleiß-Festigkeitstest war secutex besser als so manches Metall.

Dauerhaft formstabil
Kein Schrumpfen, keine Faltenbildung. secutex bleibt auch im intensiven Einsatz formstabil. Die Schutzschläuche behalten ihre Länge und schützen so zuverlässig das textile Anschlagmittel vor den „Scharfen Kanten".

Die secutex-Schutzschläuche und -Festbeschichtungen werden standardmäßig in verschiedenen Oberflächen hergestellt. Insbesondere für die Anwendung unter Einfluss von Wasser, Eis und Öl sind die beschichteten Hebebänder mit der passgenauen Oberfläche sehr gut geeignet.

02.1

Rundschlingen

SupraPlus 0,5 - 8,0 t 20 - 21
Twintex 1,0 - 8,0 t 22
Liftfix 0,5 - 8,0 t 23
Schutz für Rundschlingen 24 - 27

Wie SupraPlus-Rundschlingen Getriebe in Bewegung bringen

Die Voith Turbo BHS Getriebe GmbH aus Sonthofen hat sich u. a. der Konstruktion, Herstellung und Montage von Hochleistungsgetrieben verschrieben. Auf dem Weg von der Fertigung bis zum Versand kommt es zu mehreren Hebevorgängen der bis zu 65 t schweren Maschinenbauteile. Neben dem hohen Gewicht stellen vor allem die Asymmetrie der Bauteile und die teilweise scharfen Kanten an den Anschlagpunkten die Herausforderung dar. Kein Problem für die kompakten SupraPlus-Rundschlingen in Kombination mit Exoset-Schäkeln. Die Rundschlingen sind im Gegensatz zu Stahldrahtseilen viel leichter, die Beschädigungsgefahr am Bauteil ist viel geringer und die Unfallgefahr wird deutlich minimiert. Auch andere SpanSet-Produkte wie z.B. PowerStar, Magnum-X, NoCut und secutex-Schutzschläuche sind bei Voith im täglichen Einsatz. „Die hohe Qualität und die damit verbundene Langlebigkeit der Anschlagmittel, aber auch die Schulungen und Unterweisungen sind ausschlaggebend, dass wir auf SpanSet-Produkte vertrauen", so Ralf Harden von der Firma Voith.

Die SpanSet SupraPlus passt sich nahezu ohne Falten an die Last an. Verhältnismäßig schmal, findet sie selbst in kleineren Kranhaken ausreichend Auflagefläche und wird nicht gequetscht. Ein unzulässiger Verlust an Tragfähigkeit wird so wirksam vermieden. Eine Rippenstruktur und ein eingewebter Textildraht machen die SupraPlus extrem robust. So erfüllt sie weltweit höchste Maßstäbe in puncto Sicherheit und Qualität. Neben der SupraPlus sind es Twintex und Liftfix, wenn wir bei SpanSet über Rundschlingen von 0,5 t bis 8 t reden. Die Rundschlingen werden mit einem Schutzschlauch aus speziellem, robustem Polyestergewebe umhüllt, welcher das Gelege schützt. Bei der Herstellung werden Schlauch und Gelege optimal aufeinander abgestimmt, um unerwünschte Faltenbildung zu vermeiden. Ein fest vernähtes Label mit den technischen Angaben sorgt für zusätzliche Anwendungssicherheit. Neben der SupraPlus können Twintex und Liftfix optional mit einem RFID-Transponder ausgerüstet werden. Das ermöglicht die elektronische Identifikation und Verwaltung Ihrer Anschlagmittel und spart Zeit bei den regelmäßigen Prüfungen. Verschiedene Schutzschläuche sorgen zudem für einen problemlosen Einsatz – auch bei scharfen Kanten.

Hebevorgänge erleichtern und gleichzeitig die Sicherheit erhöhen, dass ist kein Problem für unsere Rundschlingen.

SpanSet – Certified Safety

02.1 RUNDSCHLINGEN

SupraPlus 0,5 - 8,0 t

Download: SupraPlus-Prospekt

Mehr Informationen finden Sie im SupraPlus-Prospekt auf **spanset.de/katalog.html**. Einfach den QR-Code mit dem Smartphone oder Tablet scannen.

SupraPlus 0,5 - 8,0 t

- schmal und kompakt
- sehr hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit durch spezielles Rippenprofil
- robustes, ausreißfestes und durch Folienschlauch geschütztes Label
- erhaben eingewebte Tragfähigkeitsangabe
- mit integrierter Schlaufe zum einfachen Nachrüsten eines RFID-Transponders
- optimaler Einreißschutz durch Gewebeverstärkung mit eingewebtem Textildraht

SupraPlus – kompakt, robust und langlebig

Vielseitig und zuverlässig
Egal ob gerader Zug, einfach umgelegt oder Schnürgang: Die sehr kompakte SupraPlus-Rundschlinge passt sich nahezu ohne Falten an die Last an. Die Rundschlinge ist besonders schmal und findet selbst in kleineren Kranhaken ausreichend Auflagefläche, ohne gequetscht zu werden. So wird ein unzulässiger Verlust an Tragfähigkeit wirksam vermieden. Universell in jeder Branche einsetzbar, erfüllt die SupraPlus weltweit die höchsten Maßstäbe in puncto Sicherheit und Qualität.

Mit Gewebeverstärkung und Textildraht
Die in den Außenschlauch eingewebte Rippenstruktur macht die SupraPlus widerstandsfähiger gegen Verschleiß. Die Rippen sind aus einem Hochleistungspolyester, der deutlich schnitt- und abriebfester ist als herkömmliche Chemiefasern.

Für zusätzlichen Schutz gegen Einreißen sorgt der in den Schlauch eingewebte Textildraht. Mehr Sicherheit, die sich auch wirtschaftlich bezahlt macht. Auf Wunsch kann die SupraPlus mit einem RFID-Chip für eine EDV-gestützte Produktverwaltung mit IDXpert ausgerüstet werden (S. 94 ff.). Eine an der Rundschlinge fest vernähte Befestigungsschlaufe sorgt hier für eine einfache und schnelle Anbringung des RFID-Chips.

Zusätzlicher Schutz
Schutzschläuche wie z.B. der einseitige SF-1 und der zweiseitige SF-2 oder SpanSet NoCut sind die ideale Ergänzung. Sie schützen die Rundschlinge nicht nur wirksam vor Schäden, sondern ermöglichen das Drehen und Wenden scharfkantiger Lasten und schützen generell vor scharfen Kanten.

Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
500	5	40	0,50	30	0,2	**D005089**	**D005304**	**D005301**	**D011621**	-	-
1.000	5	42	0,50	30	0,3	**D005090**	**D005091**	**D005092**	**D005094**	**D005095**	**D015754**
2.000	7	46	0,50	30	0,5	**D004349**	**D004350**	**D004351**	**D004353**	**D005097**	**D010772**
3.000	8	54	0,50	30	0,6	**D008795**	**D011448**	**D005096**	**D005098**	**D005099**	**D010741**
4.000	10	57	0,75	30	0,8	**D008796**	**D009396**	**D008797**	**D005101**	**D008800**	**D010746**
5.000	10	62	0,75	30	1,0	**D015760**	**D009397**	**D010413**	**D010864**	**D010941**	**D011041**
6.000	11	68	1,00	30	1,3	**D011848**	**D013340**	**D014612**	**D010330**	**D012581**	**D010923**
8.000	13	73	1,00	30	1,8	-	**D015763**	**D011461**	**D010862**	**D011458**	**D010863**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Twintex 1,0 - 8,0 t

- Doppelschlauch mit Sicherheitskammer erschwert das Eindringen von Fremdkörpern bei Schäden an der äußeren Hülle
- bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- doppellagiges, ausreißfestes Label

Twintex – Rundschlinge mit Sicherheitskammern

Geprüfte Qualität

Die Twintex-Rundschlingen mit Tragfähigkeiten von 1 bis 8 t, erfüllen alle Anforderungen der DIN EN 1492-2. Die GS-geprüften Rundschlingen haben eine Farbcodierung nach Euro-Norm sowie ein doppellagiges, unverlierbar eingenähtes Kennzeichnungsetikett. Darüber hinaus zeigen eingewebte Tonnenstreifen sowie eine Bedruckung die maximale Tragfähigkeit an, damit Sie die richtige Schlinge für Ihre Lasten rasch und zuverlässig erkennen.

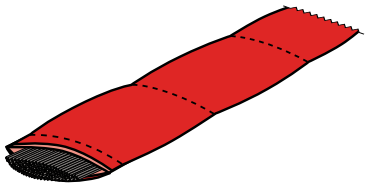
Zwei-Kammer-System

Zum Schutz vor Schäden sind Twintex-Rundschlingen von einem Doppelschlauch umgeben, dessen Lagen abschnittsweise miteinander verwebt sind 1 . So bilden sich „Kammern“, die das Verschieben und das Eindringen von Fremdkörpern und Schmutzpartikeln bei Schäden an der äußeren Hülle erschweren.

Hilfreiches Zubehör

Verschiedene Schutzschläuche (S. 23 ff.) zum Schutz vor scharfen Kanten sind für Twintex erhältlich. Zudem kann die Rundschlinge auch mit einem RFID-Chip zur elektronischen Produktverwaltung (S. 98 ff.) ausgestattet werden.

1 Das Zwei-Kammer-System der Twintex-Rundschlinge.



Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen					
						1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
1.000	4	46	0,50	30	0,3	**D001631**	**D001632**	**D001634**	**D001635**	**D001637**	**D001638**
2.000	6	49	0,50	30	0,5	**D001640**	**D001642**	**D001644**	**D001646**	**D001648**	**D001649**
3.000	7	58	0,50	30	0,6	**D001651**	**D001653**	**D001655**	**D001656**	**D001658**	**D001659**
4.000	8	63	0,50	30	0,8	**D001662**	**D001664**	**D001666**	**D001668**	**D001669**	**D001671**
5.000	9	72	0,75	30	1,0	**D001673**	**D001674**	**D001676**	**D001680**	**D001682**	**D001684**
6.000	12	82	1,00	30	1,3	**D001686**	**D001687**	**D001689**	**D001690**	**D001692**	**D001694**
8.000	13	83	1,00	30	1,8	**D001696**	**D001698**	**D001700**	**D001701**	**D001703**	**D001705**

i Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Liftfix 0,5 - 8,0 t

- bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- doppellagiges, ausreißfestes Label

Liftfix – bewährter Standard für die tägliche Anwendung

Farbcodierung mit Tonnenstreifen
Die Liftfix-Rundschlinge ist nach den Vorgaben der Euro-Norm 1492-2 gefertigt. Eine farbcodierte Außenhülle mit eingewebten Tonnenstreifen und die aufgedruckte Tragfähigkeit machen es Ihnen in der täglichen Anwendung einfach, das richtige Anschlagmittel zu erkennen.

Die Rundschlinge ist ab einer Tragfähigkeit von 500 kg erhältlich. Für extrem schwere Lasten finden Sie die Schwerlast-Ausführungen der Liftfix-Rundschlinge mit Tragfähigkeiten von 10 bis 100 t auf der Seite 35.

Schutz vor scharfen Kanten
Als ergänzende Schutzmaßnahme, speziell bei scharfkantigen Lasten, gibt es für die Liftfix-Rundschlingen zusätzliche Hilfsmittel wie z.B. SpanSet NoCut® (S. 24) oder auch den secutex Schutzclip-SC (S. 27).

Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
500	3	38	0,38	30	0,2	**D001720**	**D001721**	**D001722**	**D001723**	-	-
1.000	5	42	0,38	30	0,3	**D001724**	**D001725**	**D001726**	**D001727**	**D001728**	**D001729**
2.000	7	43	0,38	30	0,5	**D001730**	**D001731**	**D001732**	**D001733**	**D001734**	**D001735**
3.000	7	57	0,38	30	0,6	**D001737**	**D001739**	**D001741**	**D001743**	**D001746**	**D001748**
4.000	8	65	0,38	30	0,8	**D001750**	**D001752**	**D001754**	**D001757**	**D001761**	**D001759**
5.000	9	68	0,75	30	1,0	-	**D001763**	**D001766**	**D001770**	**D001768**	**D001772**
6.000	10	81	1,00	30	1,3	-	-	**D001774**	**D001777**	**D001779**	**D001782**
8.000	13	84	1,00	30	1,8	-	-	-	**D001784**	**D001786**	**D001788**

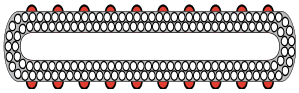
Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Schutzschlauch NoCut® sleeve

- geringes Eigengewicht
- biegeweich und flexibel
- hoher Schnittschutz durch Rippenverstärkung
- minimiert Fehlanwendungen, da zweiseitig nutzbar
- geprüft und zertifiziert
- doppellagiges Label mit Gebrauchshinweisen

Einzigartige Rippenstruktur von NoCut sleeve mit rundum gleich hoher Schnitthemmung.



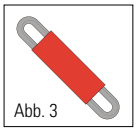


Abb. 3

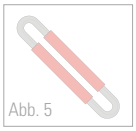


Abb. 5

NoCut® sleeve – gewebter Schutzschlauch mit Rundum-Schnittschutz

Der aus HPME-Fasern gewebte Schutzschlauch NoCut® sleeve wird einfach auf die Rundschlinge aufgezogen und zum Schutz des Anschlagmittels an die scharfe Kante der Last angelegt. Der Gewebeschlauch kann nach Abb. 3 vom Anwender selbst montiert werden. Auf Anfrage können die Einzelstränge einer Rundschlinge auch nach Abb. 5 mit NoCut® sleeve werkseitig ausgerüstet werden.

Hohe Standzeit und höchste Sicherheit

NoCut® sleeve ist biegeweich und flexibel, wodurch sich der Schutzschlauch auch bei beengten Platzverhältnissen einfach an der Last positionieren lässt. Die Schlauchkonstruktion mit rundherum gleich hoher Schnitthemmung ermöglicht durch beidseitige Nutzung eine hohe Betriebsstandzeit und bietet zugleich höchste Betriebssicherheit, da Fehlanwendungen ausgeschlossen werden. NoCut® sleeve wird als fertiger Zuschnitt mit versäuberten Enden geliefert. Serienmäßig werden die Schutzschläuche mit Längen in 250-mm-Schritten und Breiten von 45 mm bis 315 mm angeboten.

Mehr über NoCut®

Mehr über die NoCut®-Produkte und den Produkt-Finder, mit welchem man ganz einfach und in nur wenigen Schritten online das passende NoCut®-Produkt für textile Hebemittel definieren kann, finden Sie ab Seite 82.

NoCut sleeve geeignet für	Bezeichnung NoCut sleeve	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Dicke [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**SupraPlus**	**Twintex**	**Liftfix RS**
500	**NCS-075**	75	85	13	0,6	✓	–	✓
1.000	**NCS-075**	75	85	13	0,6	✓	✓	✓
2.000	**NCS-075**	75	85	13	0,6	✓	✓	✓
3.000	**NCS- 105**	105	115	13	0,8	✓	✓	✓
4.000	**NCS-105**	105	115	13	0,8	✓	–	–
	NCS-135	135	145	13	1,1	–	✓	✓
5.000	**NCS-135**	135	145	13	1,1	✓	–	–
	NCS-165	165	175	13	1,4	–	✓	✓
6.000	**NCS-135**	135	145	13	1,1	✓	–	–
	NCS-165	165	175	13	1,4	–	✓	✓
8.000	**NCS-165**	165	175	13	1,4	✓	✓	✓

Sonderausführungen auf Anfrage.
Schutzschläuche können nach Abb. 3 selbst montiert werden. Werkseitige Montage nach Abb. 5 auf Anfrage.

Schutzplatten NoCut® pad

- bestens geeignet für den Einsatz bei scharfen Kanten
- sehr geringes Eigengewicht
- flexible Konstruktion
- hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- hohe Schnittfestigkeit
- vernähtes Label mit Handhabungshinweisen

NoCut® pad – besonders hohes Schnittschutzniveau

NoCut® pad ist die Kombination von NoCut® sleeve mit einem innen liegenden Gewebesteg, der an beiden Enden mit Befestigungselementen ausgestattet ist. NoCut® pad bietet dem Anwender zur Befestigung der Schutzplatte an das Anschlagmittel drei Alternativen: Klettband **1**, Klettband mit Rahmenschnalle **2** oder 2-teilige Metallschnalle (Rahmen und Dreisteg) **3**.

Montiert wird NoCut® pad dort, wo das Anschlagmittel an der scharfen Kante anliegt. Für den Anwender bedeutet das: hohe Flexibilität, wenig Materialeinsatz und hohe Sicherheit beim Handhaben scharfkantiger Lasten! Die Größe des Kantenschutzes kann exakt auf den Gefahrenbereich ausgelegt und der Kantenschutz so genau an der scharfen Kante positioniert werden. Obgleich NoCut® pad meistens in kurzen Längen ausgeführt werden, gibt es für die längeren Varianten noch zusätzliche Fixierschlaufen (siehe S. 85).

NoCut® pad wird in einer 2- und einer 4-lagigen Ausführung angeboten. Diese Mehrlagigkeit bewirkt ein extrem hohes Schnittschutzniveau und bietet dem Anwender auch bei kritischen Hebevorgängen große Möglichkeiten.

Die Verwendung des HMPE-Werkstoffes erlaubt dem Anwender, die textile Schutzplatte im Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C einzusetzen. NoCut® pad werden serienmäßig in den Längen ab 500 mm aufsteigend in 250-mm-Schritten bis zu einer Länge von 1.500 mm gefertigt.

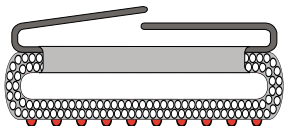
NoCut® Produkt-Finder

Sämtliche SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen können mit NoCut® pad gegen scharfe Kanten geschützt werden. Selbst die äußerst kompakten Magnum-X-Rundschlingen können bis zu einer Tragfähigkeit von 30 t Lasten mit den Schutzplatten heben. Drehen und Wenden von Lasten ist nicht erlaubt – hier verwenden Sie bitte NoCut® sleeve.

Bei der Auswahl der richtigen Pads für Ihre Anwendung hilft Ihnen der NoCut®-Produkt-Finder **5**, mit welchem Sie ganz einfach und in nur wenigen Schritten online das passende NoCut®-Produkt für textile Hebemittel definieren können. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 89.

5

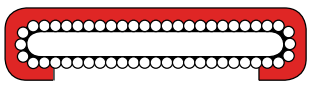
NoCut pad: die Kombination von NoCut sleeve und Gewebesteg mit Befestigungselement.



Schutzschlauch secutex SF-1

- leicht positionierbar
- extrem schnittfest
- mindert Faltenbildung im Textil
- dauerhaft formstabil
- Anschlagmittel ist im Schlauch beweglich

secutex SF-1: Eine Anschlagseite und die Schlauchseite ist secutex-beschichtet



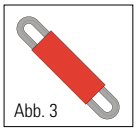


Abb. 3

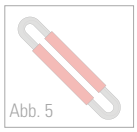


Abb. 5

secutex SF-1 – einseitig beschichteter Schutzschlauch

Einseitig beschichteter Schutzschlauch
Der secutex SF-1 ist technisch optimal auf das SpanSet-Hebebandprogramm und die SpanSet-Rundschlingen abgestimmt. Die Anschlagseite des Schutzschlauches ist secutex-beschichtet, extrem schnittfest und mindert die Faltenbildung im Textil. Ganz einfach über das textile Anschlagmittel geschoben, schützt der einseitig beschichtete secutex-Schutzschlauch an den „Scharfen Kanten“ und rauen Oberflächen das Anschlagmittel und die Last gleichermaßen.

Auf die Anwendung abgestimmt
Bei Bedarf ist der Schutzschlauch auch mit beidseitiger secutex-Beschichtung als secutex SF-2 erhältlich. Beide Seiten können so angeschlagen und Fehler minimiert werden.

secutex SF-1 und SF-2 sind mit verschiedenen Strukturoberflächen (S. 17) wie z. B. der leicht angerauten „Schliff-Oberfläche“ erhältlich. Sie wird verwendet, wenn die Anschlagseite in geringen Mengen mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt. Die gebrochene Oberfläche bleibt hier dauerhaft rutschhemmend und im Handling angenehmer für den Anwender.

Die Einlage von Stahlplättchen (Armierung) für eine erhöhte Schnittfestigkeit oder die Tropic-Beschichtung für den Einsatz unter permanenter Feuchtigkeit sind für den SF-1 optional erhältlich. So kann der Schutzschlauch individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt werden.

SF-1 geeignet für	Bezeichnung SF-2	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**SupraPlus**	**Twintex**	**Liftfix RS**
500	**SF-1 50/3**	55	70	25	1,2	✓	–	–
1.000	**SF-1 50/3**	55	70	25	1,2	✓	✓	–
2.000	**SF-1 65/3**	65	80	25	1,5	✓	✓	–
3.000	**SF-1 75/3**	80	95	25	1,8	✓	✓	–
4.000	**SF-1 100/3**	105	125	25	2,1	✓	✓	–
5.000	**SF-1 125/3**	125	145	25	2,6	✓	✓	–
6.000	**SF-1 125/3**	125	145	25	2,6	✓	✓	–
8.000	**SF-1 150/3**	155	175	25	3,0	✓	✓	–

Sonderausführungen auf Anfrage.
Schutzschläuche können nach Abb. 3 selbst montiert werden. Werkseitige Montage nach Abb. 5 auf Anfrage.

secutex Clip-SC

- mit rückseitigem Montageschlitz
- schnell und problemlos für jedermann montierbar
- annähernd unzerstörbar
- dauerhaft formstabil
- mindert Faltenbildung im Textil

secutex Clip-SC – einfaches Handling, kurze Rüstzeit

Clip mit Längsöffnung
Der secutex Clip-SC kann dank des rückseitigen Montageschlitzes schnell durch den Anwender selbst montiert werden – egal ob Einzel- oder Doppelstrang. Der Schutzclip bietet ein einfaches Handling und kurze Rüstzeiten und wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo die Anforderungen wechseln und von Fall zu Fall Rundschlingen mit oder ohne zusätzlichen Schutz benötigt werden.

Der dauerhaft formstabile Schutzschlauch sorgt für eine verminderte Faltenbildung. Die secutex-Schutzschicht legt sich weich und flexibel an die Last und erhöht so an den kritischen Kanten den Radius. Die Hebekräfte werden großflächig verteilt und das Ladegut bleibt unbeschädigt.

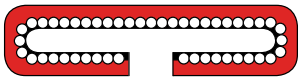
Verschiedene Ausführungen
Der secutex Clip-SC ist mit verschiedenen Strukturoberflächen oder auch mit der Einlage von Stahlplättchen für einen noch höheren Schnittschutz erhältlich (siehe S. 17).

Unser umfangreiches Sortiment an Schutzschläuchen, Clips und Schutzplatten finden Sie im Katalog ab Seite 78.

Clip-SC geeignet für	Bezeichnung Clip-SC	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite außen [mm]	ca. Höhe außen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**SupraPlus**	**Twintex**	**Liftfix RS**
500	**SC 50/3**	55	70	25	1,1	✓	–	✓
	SC 30/5	55	70	25	1,1			
1.000	**SC 50/3**	55	70	25	1,2	✓	✓	✓
	SC 30/5	55	70	25	1,2			
2.000	**SC 65/3**	65	80	25	1,3	✓	✓	✓
	SC 50/5	55	70	25	1,2			
3.000	**SC 75/3**	80	95	25	1,8	✓	✓	✓
	SC 50/5	65	80	25	1,3			
4.000	**SC 100/3**	105	125	25	2,1	✓	✓	✓
	SC 65/5	65	80	25	1,3			
5.000	**SC 125/3**	125	145	25	2,6	✓	✓	✓
	SC 60/5	80	95	25	1,8			
6.000	**SC 125/3**	125	145	25	2,6	✓	✓	✓
	SC 60/5	80	95	25	1,8			
8.000	**SC 150/3**	155	175	25	3,0	✓	✓	✓
	SC 60/5	105	125	25	2,1			

Sonderausführungen auf Anfrage.
Schutzschläuche können nach Abb. 3 und Abb. 5 selbst montiert werden.

Einseitige secutex®-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.



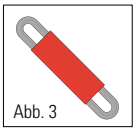


Abb. 3

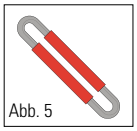
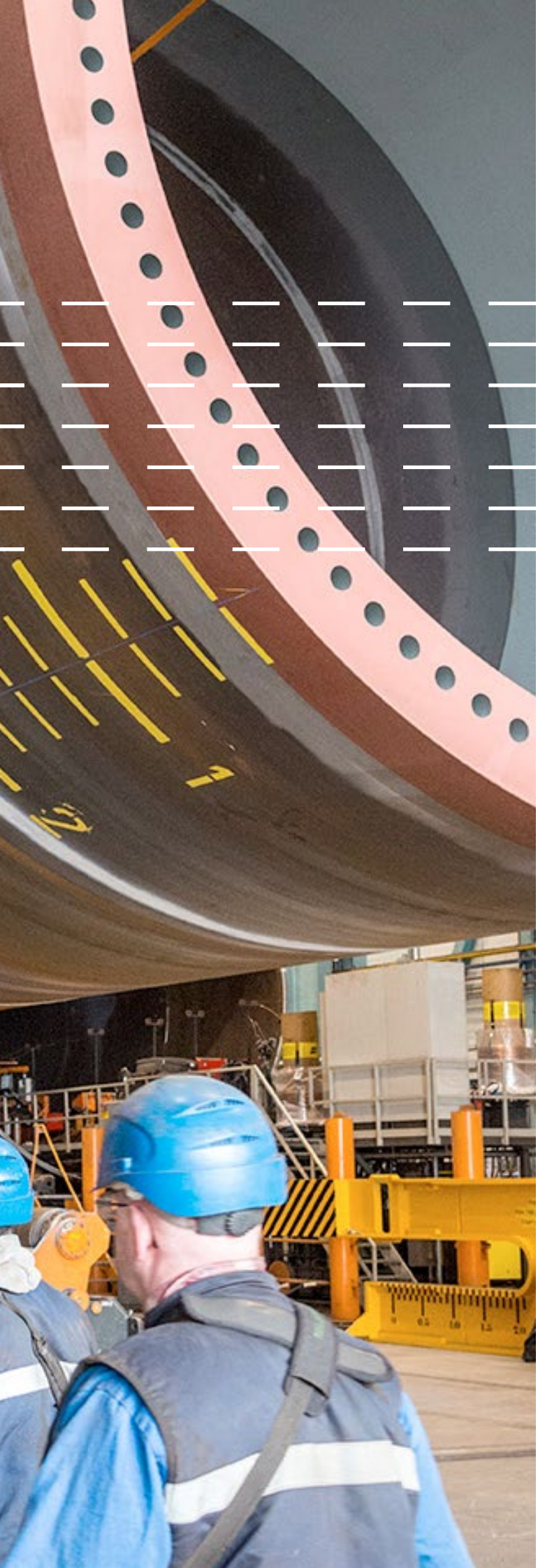


Abb. 5

02.2

Schwerlastrundschlingen

Magnum-X 10 - 450 t	30 - 31
Magnum-X short 10 - 30 t	32
Magnum-X smart 20 - 40 t	33
MagnumPlus 10 - 300 t	34
Liftfix 10 - 100 t	35
Schutz für Schwerlastrundschlingen	36 - 39



Wie 1.000 Tonnen Stahl mit der Magnum-X zuverlässig verladen werden

Die Firma Sif Group bv aus Roermond in den Niederlanden ist marktführend in der Produktion von Monopiles für die Offshore-Industrie. Die dickwandigen Stahlrohre finden als Fundamente für Windkraftanlagen ihre Verwendung. Der Transport eines Monopiles von der Produktionshalle hin zum Einsatzort erfordert neben logistischem Geschick den Einsatz von professionellem Hebeequipment, da die eingesetzten Rundschlingen durch die raue Beschaffenheit und das extrem hohen Gewicht der Stahlrohre sehr stark beansprucht werden. Die Sif Group setzt bei der der Verladung der bis zu 1.000 t schweren und 100 m langen Monopiles auf SpanSet Magnum-X- und MagnumPlus-Rundschlingen. Jan Donders, Sicherheitsmanager: „Unsere Produkte unterliegen extrem hohen Qualitätsansprüchen. Seitdem wir Rundschlingen von SpanSet einsetzen, haben sich die Standzeiten mehr als verdoppelt. Die Sicherheit steht im Vordergrund, und die Rundschlingen sind auch unter extremen Bedingungen immer zuverlässig. Als SpanSet vor einigen Jahren mit der Aufgabe betraut worden ist, die Standzeiten der Rundschlingen zu erhöhen, haben wir den Gedanken zum Erfolg geführt – Inspektion, Reparatur und ein 24-h-Service inklusive."

Mit dem SpanSet-Sortiment an Schwerlastrundschlingen können Sie jede Herausforderung meistern. Schon eine einzelne Magnum-X hat z.B. bis zu 450 t Tragkraft im geraden Zug – genug für schwerste Lasten. Das Geheimnis liegt im „Gelege": Ein hochfestes und wärmestabilisiertes Garn wird endlos gewickelt. Die fertige Rundschlinge ist dadurch so flexibel, dass sie sich mühelos an die Konturen jeder Last anpasst. Aus der gleichen Serie stammt auch die Magnum-X smart. Die Schwerlastrundschlinge mit austauschbarer Schlauchhülle lässt auf den ersten Blick erkennen, wenn eine Beschädigung der Schlauchhülle vorliegt – ein großer Vorteil in puncto Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Serienmäßige RFID-Transponder, eingewebte Tragfähigkeitsangaben, geschützte Qualitätslabel und eine Auswahl verschiedener Schutzschläuche machen unsere Qualitäts-Schwerlastrundschlingen zu perfekten Anschlagmitteln selbst unter härtesten Einsatzbedingungen.

Erhöhen Sie mit unseren Schwerlastrundschlingen selbst bei schwersten Lasten spürbar die Effizienz Ihrer Arbeit.

SpanSet – Certified Safety

02.2 SCHWERLASTRUNDSCHLINGEN

Magnum-X 10,0 - 450,0 t

Download: Magnum-X-Broschüre

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter **www.spanset.de**. Im Bereich „Kataloge“ steht für Sie unsere Magnum-X-Broschüre zum Download als PDF bereit.

Film: Magnum-X im Einsatz

Der Hebevorgang der Monopiles im Hafen von Roermond wurde auch in bewegten Bildern festgehalten. Einfach QR-Code scannen und anschauen, wie die Magnum-X mehrere Hundert Tonnen problemlos bewegt.

Magnum-X 10,0 - 450,0 t

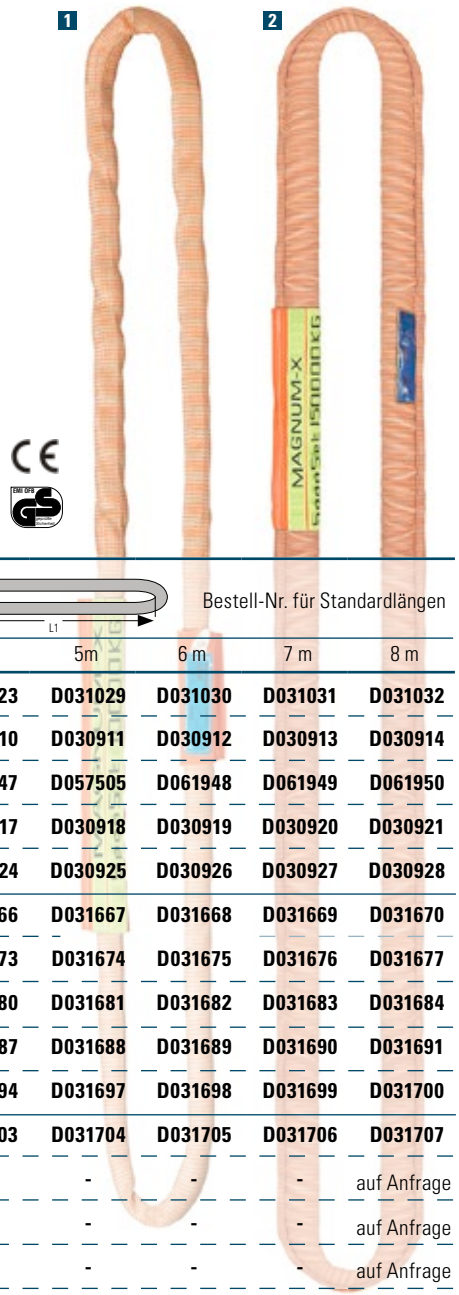
- ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Magnum-X – die neue Dimension in der Hebetechnik

Magnum-X setzt Maßstäbe in Komfort, Sicherheit und Langlebigkeit – und das mit bis zu 450 t Tragfähigkeit. Ein Gelege aus Hochleistungspolyester und die kompakte Schlauchhülle machen die Magnum-X bis zu 50 % schmaler als vergleichbare Schwerlastrundschlingen mit gleicher Tragfähigkeit. Auch in kleinen Kranhaken und in Anschlagpunkten wird die Rundschlinge nicht gequetscht und weist zugleich eine hohe Längs- und Quersteifigkeit auf. Auch die geringere Faltenbildung der Schlauchhülle im Kranhaken und an der Last verbessert das Verschleißverhalten deutlich. Ein signalfarbener Aufnäher mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe sorgt auch aus Entfernung und bei stärksten Verschmutzungen für eine eindeutige Erkennbarkeit. Das durch eine Folie zusätzlich geschützte Label ist ausreißfest vernäht. Darin integriert befindet sich ein RFID-Transponder zur Speicherung der Produktdaten, was z.B. regelmäßige Prüfungen erleichtert.

Bis 125 t ohne Seitennaht

Magnum-X ist mit Tragfähigkeiten von 10 t bis 40 t **1** in seitenelastischer Schutzhülle und von 50 t bis 125 t in gewebter Schutzhülle lieferbar. Von 150 t bis 450 t ist die gewebte Schutzhülle seitlich vernäht **2**.



Nenntragfähigkeit [kg]	Magnum-X ohne Seitennaht	Magnum-X mit Seitennaht	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestell-Nr. für Standardlängen 4 m	5m	6 m	7 m	8 m
10.000	✓		12	65	2,0	60	0,9	**D031023**	**D031029**	**D031030**	**D031031**	**D031032**
20.000	✓		19	67	2,0	60	1,8	**D030910**	**D030911**	**D030912**	**D030913**	**D030914**
25.000	✓		19	85	2,0	60	2,4	**D061947**	**D057505**	**D061948**	**D061949**	**D061950**
30.000	✓		25	90	2,0	60	2,9	**D030917**	**D030918**	**D030919**	**D030920**	**D030921**
40.000	✓		25	105	3,0	60	3,9	**D030924**	**D030925**	**D030926**	**D030927**	**D030928**
50.000	✓		19	146	3,0	60	5,2	**D031666**	**D031667**	**D031668**	**D031669**	**D031670**
60.000	✓		21	173	3,5	30	7,1	**D031673**	**D031674**	**D031675**	**D031676**	**D031677**
80.000	✓		24	192	3,5	30	9,4	**D031680**	**D031681**	**D031682**	**D031683**	**D031684**
100.000	✓		35	227	3,5	30	13,6	**D031687**	**D031688**	**D031689**	**D031690**	**D031691**
125.000	✓		45	301	6,0	30	18,7	**D031694**	**D031697**	**D031698**	**D031699**	**D031700**
150.000		✓	51	280	8,0	30	20,0	**D031703**	**D031704**	**D031705**	**D031706**	**D031707**
200.000 [1]		✓	49	284	8,0	30	20,0	-	-	-	-	auf Anfrage
300.000		✓	81	330	8,0	30	43,1	-	-	-	-	auf Anfrage
450.000 [1]		✓	79	330	8,0	30	43,1	-	-	-	-	auf Anfrage

Sonderausführungen auf Anfrage. 1) Sicherheitsfaktor 1:5; Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

RFID

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Magnum-X short 10,0 - 30,0 t

- kurze Ausführung von 0,375 m bis 2 m
- ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

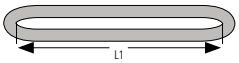
Magnum-X short – die „kurze Variante“

Keine 40 cm lang, aber extrem stark
Die Eigenschaften der Magnum-X, „sehr robust, kompakt und auch extrem verschleißfest“, werden bei der Magnum-X short noch durch „extrem kurz“ ergänzt. In den Standardlängen 1 m, 1,5 m und 2 m, ist „unsere Kurze“ noch anwendungsfreundlicher. Sogar eine Länge von nur 0,375 m ist möglich. Standardmäßig ist die Rundschlinge mit Tragfähigkeiten von 10 t bis 30 t lieferbar.

Alle Eigenschaften der Magnum-X
Die mit einem eng anliegenden Mantel und mit Seitennaht ausgerüstete Magnum-X short verfügt über die gleichen Eigenschaften wie die Magnum-X-Rundschlinge (S. 31). Die Verwendung von Hochleistungsfasern im Schlauch und im tragenden Kern macht die Magnum-X-Rundschlingen leichter und handlicher als herkömmliche Schlingen. Die Auflagendicke unter Last ist sehr gering und für extreme Anwendungen geschaffen. Damit lässt sich die Schlinge bei gleicher Tragfähigkeit an engere Kantenradien anlegen als herkömmliche Rundschlingen, was die Arbeit effizienter, schneller und sicherer macht.

Serienmäßige Ausstattung und Zubehör
Die in Anlehnung an die DIN EN 1492-2 gefertigte Magnum-X short verfügt serienmäßig über einen RFID-Chip für die elektronische Produktverwaltung z.B. mit IDXpert (S. 94 ff.) und ein besonders gut geschütztes Label mit allen wichtigen Daten. Ein großer signalfarbener Aufnäher zeigt zudem die jeweilige Tragfähigkeitskennzeichnung.

Optional stehen verschiedene Schutzschläuche zur Verfügung, was z.B. den Einsatz bei extrem kleinen Kantenradien ermöglicht und die Rundschlinge vor Beschädigung schützt.

Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	 Bestellnummern für Standardlängen				
						0,375 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m
10.000	10	55	0,375	<2	1,3	auf Anfrage[1)]	**D048679**	**D048824**	-	-
20.000	13	70	0,375	<2	2,1	auf Anfrage[1)]	**D048826**	**D048827**	-	-
30.000	21	100	1	<3	3,5	auf Anfrage	**D048829**	**D048830**	**D048831**	**D063337**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2. [1)]abweichende Auflageabmessungen

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Magnum-X smart 20,0 - 40,0 t

- Schutzhülle austauschbar
- sofortige Erkennbarkeit der beschädigten Schlauchhülle in Signalfarben
- ausreißfest vernähtes Label mit zusätzlicher Schutzfolie
- mit RFID-Chip zur Speicherung der Produktdaten
- extrem robuste und kompakte Rundschlinge
- signalfarbener Aufnäher mit erhaben eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Magnum-X smart – Rundschlinge mit austauschbarer Schutzhülle

Bei der SpanSet-Hochleistungs-Rundschlinge Magnum-X smart ist auf den ersten Blick sichtbar, wenn eine Beschädigung der äußeren Schlauchhülle vorliegt, denn ein zusätzlicher Außenmantel für besonders harte und verschleißintensive Anwendungen setzt in Bezug auf Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Maßstäbe.

Magnum-X mit zusätzlichem Außenmantel
Die Magnum-X smart besteht im Wesentlichen aus zwei Teilen: Da ist zum einem der sehr robuste, aus einer widerstandfähigen Hochleistungsfaser hergestellte Außenmantel, der sich im Fall einer Beschädigung einfach austauschen lässt 1 . Darunter liegt die eigentlich tragende Rundschlinge mit einer Schlauchhülle, die in der auffälligen Signalfarbe Gelb ausgeführt ist 2 . Selbst bei kleineren Beschädigungen oder geringem Verschleiß des Außenmantels wird dank dieser Signalfarbe die innen liegende Schlauchhülle der Rundschlinge deutlich sichtbar – ein untrügliches Zeichen dafür, dass der Außenmantel ausgetauscht werden muss.

Kostensparende Austauschbarkeit
Die Rundschlinge selbst ist in den meisten Fällen noch reparabel und kann weiterhin genutzt werden. Dadurch ergibt sich bei Verwendung der Magnum-X smart nicht nur ein deutlicher Zuwachs an Sicherheit, sondern auch an Wirtschaftlichkeit, weil eine Reparatur nur den Bruchteil der Anschaffungskosten einer neuen Rundschlinge kostet. Die kostensparende Austauschbarkeit der Außenhülle ermöglicht also besonders hohe Standzeiten in verschleißintensiven Bereichen, denn nach dem Austausch steht praktisch eine neue Rundschlinge zur Verfügung.

Darüber hinaus verfügt die Magnum-X smart über die gleichen Vorteile wie die Magnum-X-Schwerlastrundschlinge.

1 Austauschbare Schlauchhülle

2 Die Schlauchhülle der Magnum-X smart Rundschlinge hat eine gelbe Signalfarbe

CE

Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
20.000	15	80	2,0	30	2,4	**D045273**	**D045275**	**D045276**	**D047647**	**D045277**
30.000	20	90	2,0	30	3,7	**D045283**	**D045284**	**D045285**	**D047650**	**D045278**
40.000	24	110	3,0	30	4,8	**D045286**	**D045287**	**D045288**	**D047652**	**D045289**

i Sonderausführungen auf Anfrage. In Anlehnung an DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

MagnumPlus 10,0 - 300,0 t

- optimale Anpassung von Schlauch und Gelege vermindert Faltenbildung
- ausreißfestes Label mit RFID-Chip
- extra-robuste Ausführung
- dauerhaft lesbare, eingewebte Tragfähigkeitsangabe
- optimaler Einreißschutz durch Gewebeverstärkung mit eingewebtem Textildraht

MagnumPlus – starker Halt für schwere Lasten

Tragfähigkeit von 300 t im geraden Zug
Die aus Hochleistungsfasern hergestellte SpanSet MagnumPlus bietet alles, was eine textile Rundschlinge für den Einsatz bei schwersten Lasten benötigt: zuverlässigen Halt, optimales Handling und eine hohe Verschleißfestigkeit. Eine einzige MagnumPlus-Schwerlastrundschlinge schafft beim Hebevorgang bis zu 300 t im geraden Zug, was früher nur wesentlich schwerere Drahtseilgrummets geschafft haben.

Sicher bei schwerster Beanspruchung
Die MagnumPlus hat sich in unterschiedlichsten Situationen auch unter schwerster Beanspruchung bewährt. Der Gewebeschlauch der Rundschlinge wird z.B. seitlich eng anliegend gefertigt, was auch bei hohen Tragfähigkeiten die Faltenbildung minimiert, und ein eingewebter Textildraht schützt das Schlauchgewebe gegen Einreißen.

Optimal auf die Schwerlastrundschlinge abgestimmte Schutzschläuche finden Sie auf den Seiten 36-39.

Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen				
						4 m	5m	6 m	7 m	8 m
10.000	15	89	2,0	60	2,2	**D042017**	**D042018**	**D042019**	**D042020**	**D042021**
15.000	18	112	2,0	60	2,7	**D042022**	**D042024**	**D042025**	**D042026**	**D042027**
20.000	22	130	2,0	60	4,0	**D042028**	**D042029**	**D042030**	**D042031**	**D042032**
25.000	24	150	2,0	60	5,0	**D042033**	**D042034**	**D042035**	**D042036**	**D042037**
30.000	26	170	3,0	60	6,5	**D042038**	**D042039**	**D042040**	**D042041**	**D042042**
40.000	34	190	3,0	60	9,7	**D042043**	**D042044**	**D042045**	**D042046**	**D042047**
50.000	36	195	3,0	60	12,5	**D042048**	**D042049**	**D042050**	**D042051**	**D042052**
60.000	47	220	3,5	30	16,6	**D042054**	**D042055**	**D042059**	**D042061**	**D042062**
80.000	51	230	3,5	30	20,8	**D042063**	**D042064**	**D042065**	**D042066**	**D042067**
100.000	61	265	3,5	30	24,3	**D042068**	**D042069**	**D042070**	**D042071**	**D042072**
150.000	75	350	8,0	30	45,5	-	-	-	-	auf Anfrage
200.000 [1]	55	420	8,0	30	45,5	-	-	-	-	auf Anfrage
300.000 [1] [2]	50	440	8,0	30	45,5	-	-	-	-	auf Anfrage

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2. 1) mit Seitennaht; 2) Sicherheitsfaktor 1:5

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Liftfix 10,0 - 100,0 t

- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- doppellagiges, ausreißfestes Label
- bedruckt mit Tragfähigkeitsangabe

Liftfix – die Standard-Schwerlastrundschlinge

Farbcodierung mit Tragfähigkeitsangabe
Die Liftfix-Schwerlastrundschlinge ist nach den Vorgaben der Euro-Norm 1492-2 gefertigt. Eine farbcodierte Außenhülle mit aufgedruckter Tragfähigkeit macht es Ihnen in der täglichen Anwendung einfach, die Liftfix-Rundschlinge mit der richtigen Tragfähigkeit zu erkennen.

Ausreißfestes Label
Anschlagmittel mit unleserlichem oder fehlendem Label dürfen Sie nicht mehr verwenden. Deshalb ist das Knicklabel bei der Liftfix-Rundschlinge doppellagig vernäht: So ist es ausreißfester und die innen liegende Bedruckung gegen Abrieb geschützt.

Schutz vor Abrieb
Zum Schutz vor Beschädigungen oder Abrieb beim Hebevorgang können die Liftfix-Schwelastrundschlingen zusätzlich z.B. mit einem secutex Schutzclip-SC (S. 39) ergänzt werden.

Nenntragfähigkeit [kg]	ca. Auflagedicke unter Last [mm]	ca. Auflagebreite unter Last [mm]	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
10.000	15	99	2,0	60	2,2	**D007173**	**D006247**	**D005420**	**D001791**	**D001793**	**D001795**
15.000	16	115	2,0	60	2,7	**D044809**	**D009665**	**D007594**	**D001797**	**D001799**	**D001801**
20.000	20	140	2,0	60	4,0	**D030092**	**D020493**	**D056010**	**D001804**	**D001806**	**D001808**
25.000	23	153	2,0	60	5,0	**D016206**	**D018946**	**D007074**	**D001809**	**D001811**	**D001813**
30.000	24	167	3,0	60	6,5	**D006586**	**D016540**	**D019365**	**D001815**	**D001817**	**D001820**
40.000	34	190	3,0	60	9,7	-	-	-	**D001822**	**D001824**	**D001825**
50.000	36	195	3,0	60	12,5	-	-	-	**D001826**	**D001827**	**D001828**
60.000	27	220	3,5	30	16,6	-	-	-	-	**D033563**	**D027911**
80.000	47	260	3,5	30	20,8	-	-	-	-	**D040732**	**D040749**
100.000	58	300	3,5	30	24,3	-	-	-	-	**D040745**	**D040746**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

RFID optional

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

NoCut® sleeve

- geringes Eigengewicht
- biegeweich und flexibel
- hoher Schnittschutz durch Rippenverstärkung
- vielseitig einsetzbar, da zweiseitig nutzbar
- geprüft und zertifiziert
- doppellagiges, ausreißfestes Label

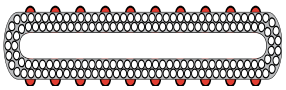
NoCut® sleeve – Rundum-Schnittschutz für Schwerlastrundschlingen

Auch für unsere Schwerlastrundschlingen bietet NoCut® sleeve einen perfekten rundum Schnittschutz. Einfach auf die Rundschlinge aufgezogen schützt der aus HPME-Fasern gewebte Schutzschlauch Schwerlastrundschlingen mit bis zu 25 t Tragfähigkeit an der scharfe Kante der Last. NoCut® sleeve kann nach Abb. 3 vom Anwender selbst montiert werden. Werkseitig können auch Einzelstränge einer Rundschlinge nach Abb. 5 mit NoCut® sleeve ausgerüstet werden. Sprechen Sie uns an!

Rundumschutz mit hoher Schnitthemmung
Der biegeweiche und sehr flexibele NoCut® sleeve-Schutzschlauch lässt sich auch bei beengten Platzverhältnissen einfach an der Last positionieren. Beim Hebevorgang setzt sich der Schutzschlauch fest an die Last, während die Rundschlinge beweglich bleibt. Die Schlauchkonstruktion bietet rundherum eine gleich hohe Schnitthemmung, was eine beidseitige Nutzung ermöglicht. Neben der längeren Betriebsstandzeit ist die Konstruktion auch vorteilhaft für die Betriebssicherheit. Durch die beidseitige Nutzung können Fehlanwendungen bei scharfkantigen Lasten ausgeschlossen werden.

Mehr über NoCut®
Mehr über NoCut® und den Produkt-Finder, mit welchem man ganz einfach und in nur wenigen Schritten online das passende NoCut® Produkt für textile Hebemittel definieren kann, finden Sie ab Seite 82.

Einzigartige Rippenstruktur von NoCut sleeve mit rundum gleichhoher Schnitthemmung.



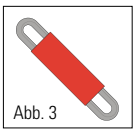
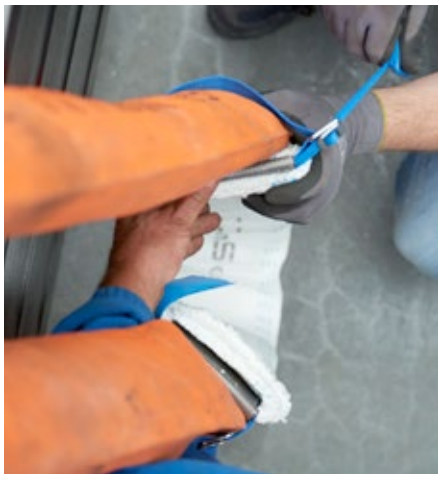


Abb. 3

Abb. 5

NoCut sleeve geeignet für	Bezeichnung NoCut sleeve	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite aussen [mm]	Dicke [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**Magnum-X**	**MagnumPlus**	**Liftfix RS**
10.000	**NCS-105**	105	115	13	0,8	✓		
	NCS -195	195	205	13	1,6		✓	✓
15.000	**NCS-255**	255	265	13	2,0			✓
20.000	**NCS-165**	165	175	13	1,4	✓		
	NCS-315	315	325	13	2,7		✓	✓
25.000	**NCS-315**	315	325	13	2,7		✓	✓

Sonderausführungen auf Anfrage.
Schutzschläuche können nach Abb. 3 selbst montiert werden. Werkseitige Montage nach Abb. 5 auf Anfrage.



NoCut® pad

- bestens geeignet für den Einsatz bei scharfen Kanten
- sehr geringes Eigengewicht
- flexible Konstruktion
- hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- hohe Schnittfestigkeit
- vernähtes Label mit Handhabungshinweisen

NoCut® pad – Schutzplatten gegen die Scharfe Kante

Neben dem Schutzschlauch NoCut® sleeve wurde NoCut® pad, ebenfalls aus gewebten HPME-Fasern, entwickelt. Bei den Pads wird NoCut® sleeve mit einem innenliegenden Gewebesteg ergänzt, welcher an beiden Enden mit Befestigungslementen ausgestattet ist. Hier stehen drei Alternativen zur Auswahl: Klettband **1**, Klettband mit Rahmenschnalle **2** oder 2-teilige Metallschnalle (Rahmen und Dreisteg) **3** .

NoCut® pad wird genau an der Stelle montiert, an der das Anschlagmittel an der scharfen Kante anliegt. Vorteilhaft für den Anwender, denn neben der hohen Sicherheit beim Heben scharfkantiger Lasten muss wenig Material eingesetzt werden! Die Größe des Kantenschutzes kann exakt auf den Gefahrenbereich ausgelegt und genau an der scharfen Kante positioniert werden. Obgleich NoCut® pad meistens in kurzen Längen ausgeführt werden, gibt es für die längeren Varianten noch zusätzliche Fixierschlaufen **4** .

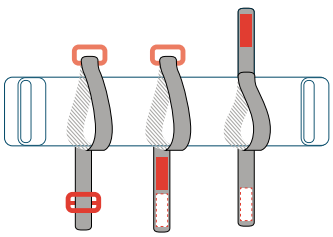
NoCut® pad ist als 2- und 4-lagige Ausführung erhältlich. Die 4-lagigen NoCut® pads erreicht ein extrem hohes Schnittschutzniveau, sodass der Anwender auch kritische Hebevorgängen sicher durchführen kann. Serienmäßig werden die Pads in den Längen ab 500 mm aufsteigend in 250 mm Schritten bis zu einer Länge von 1.500 mm gefertigt.

NoCut® Produkt-Finder

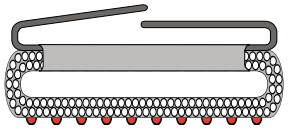
Schützen Sie Ihre SpanSet Schwerlastrundschlingen mit NoCut® pad gegen scharfe Kanten. Selbst die äußerst kompakte Magnum-X Rundschlinge kann bis zu einer Tragfähigkeit von 30 Tonnen mit den Schutzplatten angewendet werden. Welches das richtige „Pad" für Ihre Rundschlinge ist, finden Sie ganz einfach mit dem NoCut®Produkt-Finder heraus. In wenigen Schritten können Sie hier das passende NoCut®-Produkt definieren.

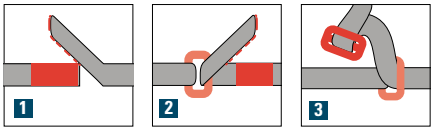
Weitere Informationen rund um die NoCut®-Produkte finden Sie ab Seite 82.

4 Die optionalen Fixierschlaufen für längere Ausführungen sind mit Klettband, Klettband und Rahmenschnalle oder Rahmen- und Dreistegschnalle erhältlich.

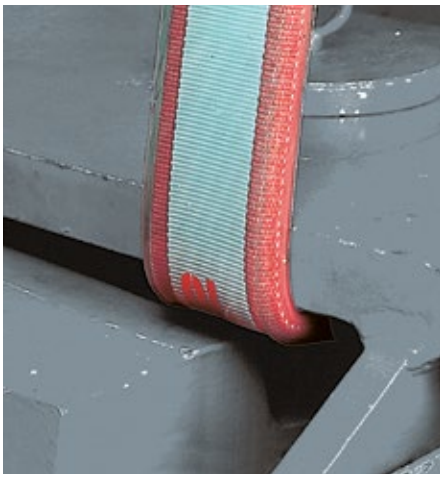


NoCut pad: Die Kombination von NoCut sleeve und Gewebesteg mit Befestigungselement.



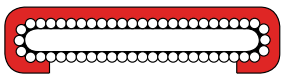


Schutzschlauch SF-1



- leicht positionierbar
- extrem schnittfest
- mindert Faltenbildung im Textil
- dauerhaft formstabil
- Anschlagmittel ist im Schlauch beweglich

secutex SF-1: Eine Anschlagseite und eine Schlauchseite ist secutex-beschichtet



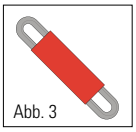


Abb. 3

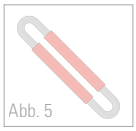


Abb. 5

secutex SF-1 – einseitig beschichteter Schutzschlauch

Der secutex-SF-1 ist technisch optimal abgestimmt auf das SpanSet-Hebebandprogramm oder die SpanSet-Rundschlingen. Die Anschlagseite ist secutex-beschichtet, extrem schnittfest und mindert die Faltenbildung im Textil. Einfach über das textile Anschlagmittel geschoben, schützt der einseitig beschichtete secutex-Schutzschlauch an „Scharfen Kanten" und rauen Oberflächen das Anschlagmittel und die Last gleichermaßen.

Der secutex-Schutzschlauch ist auch mit zwei Anschlagseiten als Ausführung „SF-2" erhältlich. Weitere Informationen auf Seite 92.

SF-1 geeignet für	Bezeichnung SF-1	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite aussen [mm]	ca. Höhe aussen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**Magnum-X**	**MagnumPlus**	**Liftfix RS**
10.000	**SF-1-60x25/3**	60	80	35	1,4	✓		
	SF-1 200-20/3	145	165	35	2,4		✓	✓
15.000	**SF-1 250-25/3**	185	210	50	4,6		✓	✓
20.000	**SF-1-110x30/3**	110	130	40	2,0	✓		
	SF-1 300-30/3	245	265	45	3,7		✓	✓
25.000	**SF-1 300-35/3**	245	275	50	4,0		✓	✓
30.000	**SF-1-140x35/3**	140	160	45	2,4	✓		
	SF-1 350-40/3	310	340	35	4,6		✓	✓
40.000	**SF-1 170-40/3**	170	190	50	2,8	✓		
	SF-1 350-50/3	340	365	60	4,9		✓	✓
50.000	**SF-1-170x40/3**	170	190	50	2,8	✓		
	SF-1 400-50/3	340	365	60	4,9		✓	✓
60.000	**SF-1-255x50/3**	255	275	60	3,8	✓		
	SF-1 400-70/3	400	425	90	8,4		✓	✓
80.000	**SF-1-380x60/3**	380	400	70	5,1	✓		
	SF-1 450-80/3	450	480	90	8,9		✓	✓
100.000	**SF-1-515x60/3**	515	535	70	6,3	✓		
	SF-1 500-80/3	500	530	105	13,0		✓	✓
125.000	**SF-1-515x80/3**		Maße auf Anfrage				✓	
150.000	**SF-1-675x80/3**		Maße auf Anfrage				✓	

Sonderausführungen auf Anfrage.
Schutzschläuche können nach Abb. 3 selbst montiert. Werkseitige Montage nach Abb. 5 auf Anfrage.

secutex Clip-SC

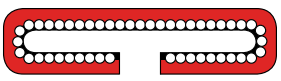
- mit rückseitigem Montageschlitz
- schnell und problemlos für jedermann montierbar
- annähernd unzerstörbar
- dauerhaft formstabil
- mindert Faltenbildung im Textil

secutex Clip-SC – Schutzschlauch mit Längsöffnung

Der secutex Clip-SC ist durch den rückseitigen Montageschlitz schnell montiert. Flexibel in der Anwendung wird er dort eingesetzt, wo wechselnd Rundschlingen mit oder ohne Schutzschlauch benötigt werden. Ausführliche Informationen zum Clip-SC finden Sie auf Seite 89.

Clip-SC geeignet für	Bezeichnung Clip-SC	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite aussen [mm]	ca. Höhe aussen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**Magnum-X**	**Magnum Plus**	**Liftfix RS**
10.000	**SC- 60-25/3**	60	80	35	1,7	✓		
	SC- 30-25/5	30	50	35	1,3			
	SC- 200-20/3	145	175	35	3,5		✓	✓
	SC- 100-20/5	95	110	35	2,3			
15.000	**SC-250-25/3**	185	210	50	5,9		✓	✓
	SC-125-25/5	105	125	50	3,7			
20.000	**SC-110-30/3**	110	130	40	2,4	✓		
	SC-55-30/5	55	65	40	1,7			
	SC-300-30/3	245	265	45	5,5		✓	✓
	SC-125-30/5	125	145	50	4,2			
25.000	**SC-300-35/3**	255	275	50	5,5		✓	✓
	SC-150-35/5	135	155	50	3,6			
30.000	**SC-140-35/3**	140	160	45	2,9	✓		
	SC-70-35/5	70	90	45	2,0			
	SC-300-40/3	310	340	35	6,8		✓	✓
	SC-150-40/5	155	175	60	5,2			
40.000	**SC- 170-40/3**	170	190	50	3,4	✓		
	SC- 85-40/5	85	105	50	2,4			
	SC- 350-50/3	340	365	60	10,0		✓	✓
	SC- 200-50/5	185	210	70	6,5			
50.000	**SC- 170-40/3**	170	190	50	3,4	✓		
	SC- 85-40/5	85	105	50	2,4			
	SC-400-50/3	340	365	60	10		✓	✓
	SC-220-50/5	220	240	75	8,9			
60.000	**SC- 255-50/3**	255	275	60	4,7	✓		
	SC- 130-50/5	130	150	60	3,2			
	SC-2-250-70/3	220	520	100	20,6		✓	✓
	SC- 250-70/5	220	240	100	10,3			
80.000	**SC-380-60/3**	380	400	70	6,5	✓		
	SC-200-60/5	200	220	70	4,3			
	SC-2-250-80/3	250	580	100	27,6		✓	✓
	SC- 250-80/5	250	290	100	13,8			
100.000	**SC-2-515-60/3**	515	535	105	8,2	✓		
	SC- 260-60/5	260	280	120	5,0			
	SC-2-515-90/3	280	535	120	38,4		✓	✓
	SC- 280-90/5	280	320	120	19,2			
125.000	**SC-2-515-80/3**	260	535	90	8,7	✓		
	SC- 260-80/5	260	280	90	5,5			
150.000	**SC-2-675-80/3**	340	695	90	10,7	✓		
	SC- 340-80/5	340	360	90	6,5			

Einseitige secutex®-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.



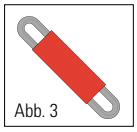


Abb. 3

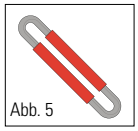


Abb. 5

Sonderausführungen auf Anfrage.
Schutzschläuche können nach Abb. 3 und Abb. 5 selbst montiert werden.

02.3

Rundschlingen- und Bandgehänge

VarioWeb	42 - 43
1-Strang RS-Gehänge	44
2-Strang RS-Gehänge	45
4-Strang RS-Gehänge	46
Beschlagteile für RS-Gehänge	47
Joker-Haken	48 - 49

Wie Lasten mit VarioWeb nicht das Gleichgewicht verlieren

Wie Passagiere, Gepäckstücke und Proviant sicher an Bord oder Land gelangen, zeigt die DEKRA Akademie GmbH im Columbus Cruise Center in Bremerhaven bei einer ihrer täglichen Arbeiten. Für die im Hafen anlegenden Kreuzfahrtschiffe muss eine Gangway vom Schiffskai an die Schiffe z.B. für den Passagierwechsel angebracht werden. Die Herausforderung bei den Hebevorgängen sind die unterschiedlichen Höhen der Schiffe. Eine schnelle und einfache Längenverstellung der Anschlagmittel ist deshalb entscheidend, da die Gangway in einem auf das jeweilige Schiff abgestimmten Winkel angesetzt werden muss. Bei der DEKRA Akademie setzt man hier auf VarioWeb. Bei VarioWeb lassen sich die einzelnen Gurtbänder stufenlos verstellen, sodass der Winkel der Gangway auf das jeweilige Schiff abgestimmt werden kann. Auch beim Heben von asymmetrischen Lasten ist dies ein großer Vorteil. „Die einfache Handhabung durch die schnelle Verstellbarkeit macht VarioWeb zur perfekten Lösung für unsere Anforderungen", so Hartmut Oerding von der DEKRA Akademie. Die Wartung ist ebenfalls ein wirtschaftliches Plus – ist ein Teil des Bandgehänges beschädigt, kann dieses nach dem „Baukasten-Prinzip" ausgetauscht werden.

Neben „VarioWeb" bieten auch die ein- und mehrsträngigen Rundschlingengehänge hohe Flexibilität im Einsatz. Die Kombination aus Rundschlingen in benötigter Länge in Verbindung mit unterschiedlichen Beschlagteilen machen symmetrisches Heben so einfach wie nie zuvor. Bei dem 4-Strang-Gehänge stellt z.B. die Aufhängung an vier Anschlagpunkten sicher, dass die Last weder längs noch quer kippen kann. Bei Hebevorgängen mit Anschlagwinkeln unter 45° sind hier Tragfähigkeiten bis zu 63 t möglich. Leicht macht es dem Anwender auch die Option, das Rundschlingengehänge mit einem RFID-Transponder auszustatten. Produktdaten lassen sich so elektronisch mit IDXpert® verwalten, was gerade bei den regelmäßigen Prüfungen vorteilhaft ist, denn die Prüfungsdaten hat man so immer zur Hand. Für eine längere Lebensdauer sind alle Stränge der SpanSet-Rundschlingengehänge zusätzlich von einem Schutzschlauch umgeben. Der Schlauch in Tragfähigkeitsfarbe nach DIN EN ist fest vernäht und vermindert den Verschleiß. Gleichzeitig verbessert er die Handhabung, indem er die Rundschlingen bündelt.

Mit den SpanSet-Rundschlingen- und -Bandgehängen bleibt jede Last mit Sicherheit im Gleichgewicht.

SpanSet – Certified Safety

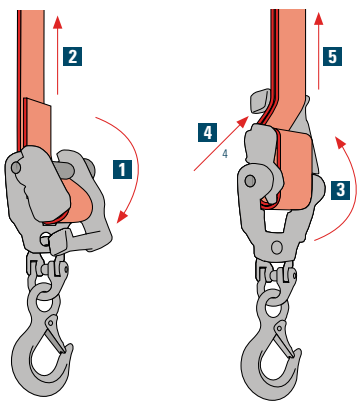
02.3 RUNDSCHLINGEN- UND BANDGEHÄNGE

VarioWeb Bandgehänge 1,0 - 4,2 t
1, 2 und 4 Stränge

Film: Gurtband kürzen bei VarioWeb

Überzeugen Sie sich selbst, wie einfach die Gurtbandkürzung mit VarioWeb ist. Einfach den QR-Code einscannen und den kurzen Anleitungsfilm anschauen.

1 Band ausfädeln, Bügel umklappen,
2 Band verkürzen/verlängern, **3** Bügel zurückklappen,
4 Band wieder einlegen, **5** Fertig zum Heben!



VarioWeb-Bandgehänge 1,0 - 4,2 t
1, 2 und 4 Stränge

- stufenlos verstellbares Gurtbandgehänge
- Heben von asymmetrischen Lasten
- besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise das Gurtband vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

SpanSet VarioWeb – für das Heben asymmetrischer Lasten

Ein häufiges Problem: Der Schwerpunkt einer Last liegt nicht in der Mitte und die Anschlagmittel haben die falsche Länge. Jetzt brauchen Sie ein längenverstellbares Anschlagmittel, um die Last im „Gleichgewicht" heben zu können – VarioWeb.

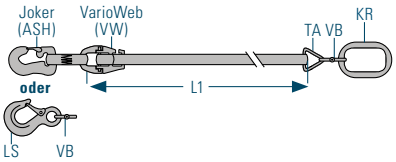
Gurtbänder stufenlos verstellen

VarioWeb ist ideal für das Heben asymmetrischer Lasten: In die Stränge eines Gurtbandgehänges sind Verkürzungselemente eingefügt. Dank der durchdachten Mechanik lassen sich die einzelnen Stränge stufenlos verstellen. So können Sie jede Last optimal austarieren und für eine gleichmäßige Kraftübertragung sorgen.

In der Wartung ist VarioWeb sehr wirtschaftlich und flexibel. Durch das Baukasten-Prinzip müssen nur die defekten Teile ausgetauscht werden.

Anpassungsfähig und sicher

Die VarioWeb-Elemente sind aus Sondergüte-Stahl gesenkgeschmiedet und sehr robust. Sie weisen keine Grate und Kanten auf, die das Gurtband beschädigen, und sind so geformt, dass die Bänder vollflächig aufliegen. Das minimiert den Abrieb an den Kanten und Ihre Anschlagmittel halten wesentlich länger. Die Tragfähigkeitkennzeichnung durch die Farbgebung des Gurtbandes nach DIN EN 1492-1 lässt Verwechlungen ausschließen. Selbstverständlich fertigen wir die VarioWeb-Gehänge genau nach Ihren Vorgaben und liefern sie komplett montiert.



CE

Stränge	Tragfähigkeit [kg]	Bestellnummer	L1 min. [m]	Verkürzbar bis [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	Gewicht lfd. m [kg]	KR/KRR	VarioWeb	TA	VB	LS/ASH (Joker)
1	1.000	D006794	2	730	2,62	0,2	1 x KR	1 x VW	1 x TA	2 x VB	1 x LS
1	2.000	D011144	2	880	5,35	0,3	1 x KR	1 x VW	1 x TA	2 x VB	1 x LS
1	1.000	D007286	2	960	2,82	0,2	1 x KR	1 x VW	1 x TA	1 x VB	1 x ASH
1	2.000	D008852	2	1.290	6,15	0,3	1 x KR	1 x VW	1 x TA	1 x VB	1 x ASH
2	1.400	D008566	2	730	5,04	0,4	1 x KR	2 x VW	2 x TA	4 x VB	2 x LS
2	2.800	D009514	2	880	10,30	0,6	1 x KR	2 x VW	2 x TA	4 x VB	2 x LS
2	1.400	D007201	2	960	5,24	0,5	1 x KR	2 x VW	2 x TA	2 x VB	2 x ASH
2	2.800	D010670	2	1.290	11,50	0,7	1 x KR	2 x VW	2 x TA	2 x VB	2 x ASH
4	2.100	D009517	2	890	10,08	0,8	1 x KRR	4 x VW	4 x TA	8 x VB	4 x LS
4	4.200	D007048	2	1.060	20,00	1,2	1 x KRR	4 x VW	4 x TA	8 x VB	4 x LS
4	2.100	D006298	2	1.120	10,48	1,2	1 x KRR	4 x VW	4 x TA	4 x VB	4 x ASH
4	4.200	D006299	2	1.510	23,60	1,6	1 x KRR	4 x VW	4 x TA	4 x VB	4 x ASH

i Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

1-Strang RS-Gehänge 1,0 - 30,0 t
Typ LS

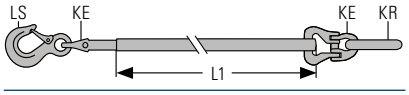
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

1-Strang RS-Gehänge – einhaken und loslegen

Das 1-strängige RS-Gehänge ist besonders geeignet, wenn Sie in Ihrem Betrieb häufig Lasten mit einem festen Anschlagpunkt bewegen oder neu positionieren. Auch wirtschaftlich lohnt sich der Einsatz der Rundschlingengehänge.

Baukasten-Prinzip spart Kosten
Nach dem bewährten SpanSet Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil der Rundschlingengehänge einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder Beschlagteil. Das senkt Ihre Instandhaltungskosten deutlich.
Der Gehängestrang ist zudem mit einem übergezogenen Schutzschlauch geschützt. Die Beschlagteile unserer Rundschlingengehänge sind aus robustem Stahl der Güteklasse 8 und 10 gefertigt.

Hilfreiches Zubehör
Noch leichter wird die Prüfdokumentation Ihrer RS-Gehänge mit dem RFID-Transponder, der den Verwaltungsaufwand reduziert. Der Chip, auf dem die Produkt- und Prüfdaten gespeichert sind, kann auf Wunsch am Gehänge verbaut werden. Die Daten können Sie mit dem elektronischen Produktinformationssystem IDXpert so überall und jederzeit abrufen.

Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit [kg] bis 45°	Tragfähigkeit [kg] bis 60°	Bestellnummer für L1=1 m	Bestellnummer für L1=2 m	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	 1 x LS	2 x KE	1 x KR
1.000	-	-	**D062796**	**D062830**	0,375	10	1,4	0,3	1,5	KE 2,0	1,4
2.000	-	-	**D062820**	**D062831**	0,375	10	2,5	0,5	2,5	KE 2,0	2,5
3.000	-	-	**D062821**	**D062832**	0,375	20	3,7	0,8	4,0	KE 3,15	4,0
4.000	-	-	**D062822**	**D062834**	0,375	20	5,7	1,0	4,0	KE 5,3	4,0
5.000	-	-	**D062823**	**D062835**	0,375	20	6,6	1,1	6,7	KE 5,3	5,6
6.000	-	-	**D062824**	**D062836**	1,000	20	9,1	1,4	6,7	KE 8,0	6,7
8.000	-	-	**D062825**	**D062837**	1,000	20	9,4	1,8	10,0	KE 8,0	10,0
10.000	-	-	**D062826**	**D062839**	2,500	50	23,0	2,5	10,0	KE 12,5	10,0
15.000	-	-	**D062827**	**D062841**	2,500	50	36,0	3,5	16,0	KE 15,0	22,4
20.000	-	-	**D062828**	**D062842**	2,500	50	56,0	5,0	20,0	KE 21,5	22,4
25.000	-	-	**D016640**	**D021664**	2,500	50	89,0	6,0	27,0	KE 31,5	25,0
30.000	-	-	**D016643**	**D021666**	2,500	50	94,0	8,0	31,5	KE 31,5	43,0

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

RFID optional

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

2-Strang RS-Gehänge 1,4 - 42,0 t
Typ LS

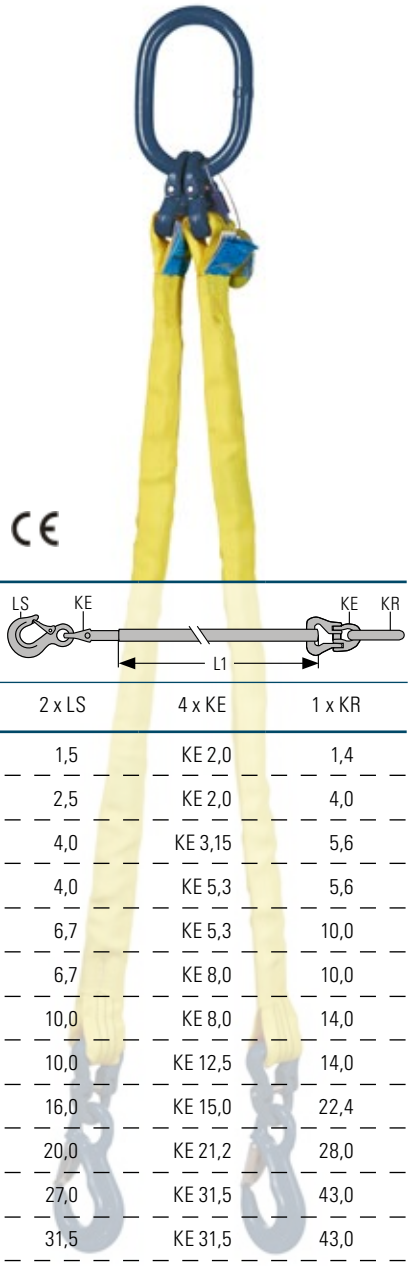
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

2-Strang RS-Gehänge – alles im Gleichgewicht

Wenn längere Lasten nur an einem Anschlagpunkt in der Mitte gehoben werden, geraten sie leicht ins Pendeln – das ist gefährlich für alle Anwesenden. Mit dem 2-strängigen Rundschlingengehänge bleibt die Last im Gleichgewicht. So haben Sie eine bessere Kontrolle über die Bewegungen der Last.

Instandhaltungskosten sparen
Nach dem bewährten Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder die aus robustem Stahl (GK 8 + 10) gefertigten Beschlagteile.

Zuverlässig geschützt
Für längere Lebensdauer sind alle Stränge der SpanSet-RS-Gehänge von einem zusätzlichen Schutzschlauch umgeben. Der Schlauch in Tragfähigkeitsfarbe nach DIN EN ist fest vernäht und vermindert den Verschleiß. Gleichzeitig verbessert er die Handhabung, indem er die Rundschlingen bündelt.



Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit [kg] bis 45°	Tragfähigkeit [kg] bis 60°	Bestellnummer für L1=1 m	Bestellnummer für L1=2 m	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	LS / KE / KE / KR – L1: 2 x LS	4 x KE	1 x KR
1.400	**1.400**	**1.000**	**D062861**	**D062862**	0,375	10	3,8	0,6	1,5	KE 2,0	1,4
2.800	**2.800**	**2.000**	**D062863**	**D062864**	0,375	10	5,6	1,0	2,5	KE 2,0	4,0
4.200	**4.200**	**3.000**	**D062871**	**D062874**	0,375	20	9,0	1,6	4,0	KE 3,15	5,6
5.600	**5.600**	**4.000**	**D062872**	**D062875**	0,375	20	12,9	2,0	4,0	KE 5,3	5,6
7.000	**7.000**	**5.000**	**D062873**	**D062876**	0,375	20	13,3	2,2	6,7	KE 5,3	10,0
8.400	**8.400**	**6.000**	**D062877**	**D062881**	1,000	20	22,9	2,8	6,7	KE 8,0	10,0
11.200	**11.200**	**8.000**	**D062878**	**D062882**	1,000	20	24,9	3,6	10,0	KE 8,0	14,0
14.000	**14.000**	**10.000**	**D062879**	**D062883**	2,500	50	40,0	5,0	10,0	KE 12,5	14,0
21.000	**21.000**	**15.000**	**D062880**	**D062884**	2,500	50	69,0	7,0	16,0	KE 15,0	22,4
28.000	**28.000**	**20.000**	**D016653**	**D021705**	2,500	50	108,0	10,0	20,0	KE 21,2	28,0
35.000	**35.000**	**25.000**	**D016655**	**D047781**	2,500	50	143,0	12,0	27,0	KE 31,5	43,0
42.000	**42.000**	**30.000**	**D016656**	**D031777**	2,500	50	156,0	16,0	31,5	KE 31,5	43,0

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

RFIDoptional

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

4-Strang RS-Gehänge 2,1 - 63,0 t Typ LS

- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß
- Teileaustausch nach dem Baukasten-Prinzip
- Kennzeichnung durch Plakette

4-Strang RS-Gehänge Typ LS – die perfekte Balance

Wenn Sie besonders sperrige oder wertvolle Lasten heben, wollen Sie die volle Kontrolle über ihre Position – zu jedem Zeitpunkt. Genau das bieten Ihnen die 4-strängigen Rundschlingengehänge. Vier Rundschlingen in SpanSet-Qualität, jede in einer genau definierten Länge, machen symmetrisches Heben so einfach wie nie zuvor. Die Aufhängung an vier Anschlagpunkten stellt sicher, dass die Last weder längs noch quer kippen kann. Bei einem Anschlagwinkel unter 45° können Sie bis zu 63 t Tragkraft nutzen.

Baukasten-Prinzip spart Kosten
Alle Beschlagteile der Rundschlingengehänge sind aus robustem Stahl der Güteklasse 8 und 10 gefertigt. Nach dem bewährten SpanSet-Baukasten-Prinzip können Sie bei Beschädigungen jedes Teil der Rundschlingengehänge einzeln austauschen – egal ob Rundschlinge oder Beschlagteil. Das senkt Ihre Instandhaltungskosten deutlich.

Mit dem optionalen RFID-Transponder können Sie außerdem die Prüfdokumentation Ihrer RS-Gehänge erheblich vereinfachen. Mehr über RFID-Transponder und das Prüf- und Verwaltungssystem IDXpert erfahren Sie auf den Seiten 96 ff.

Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit [kg] bis 45°	Tragfähigkeit [kg] bis 60°	Bestellnummer für L1=1 m	Bestellnummer für L1=2 m	L1 mind. [m]	L1 max. [m]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	LS 4 x LS	KE 8 x KE	KRR 1 x KRR
2.100	**2.100**	**1.500**	**D062885**	**D062894**	0,375	10	9,1	1,2	1,5	KE 2,0	3,0
4.200	**4.200**	**3.000**	**D062886**	**D062895**	0,375	10	11,8	2,0	2,5	KE 2,0	5,3
6.300	**6.300**	**4.500**	**D062887**	**D062896**	0,375	20	18,4	3,2	4,0	KE 3,15	8,0
8.400	**8.400**	**6.000**	**D062888**	**D062897**	0,375	20	27,1	4,0	4,0	KE 5,3	14,0
10.500	**10.500**	**7.500**	**D062889**	**D062898**	0,375	20	32,0	4,4	6,7	KE 5,3	14,0
12.600	**12.600**	**9.000**	**D062890**	**D062899**	1,000	20	43,0	5,6	6,7	KE 8,0	14,0
16.800	**16.800**	**12.000**	**D062891**	**D062900**	1,000	20	46,3	7,2	10,0	KE 8,0	21,2
21.000	**21.000**	**15.000**	**D062892**	**D062901**	2,500	50	102,0	10,0	10,0	KE 12,5	21,2
31.500	**31.500**	**22.500**	**D062893**	**D062902**	2,500	50	168,0	14,0	16,0	KE 15,0	33,5
42.000	**42.000**	**30.000**	**D016659**	**D021718**	2,500	50	260,0	20,0	20,0	KE 21,5	53,0
52.500	**52.500**	**37.500**	**D016660**	**D021721**	2,500	50	343,0	24,0	27,0	KE 31,5	53,0
63.000	**63.000**	**45.000**	**D016661**	**D021722**	2,500	50	363,0	32,0	31,5	KE 31,5	70,0

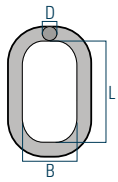
Sonderausführungen auf Anfrage. Nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Beschlagteile nach DIN EN 1677

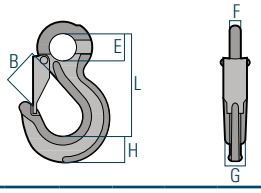
– besonders robust: geschmiedete Beschlagteile schützen durch intelligente Bauweise die Rundschlinge vor Verschleiß

Beschlagteil KR



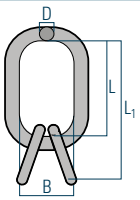
Tragfähigkeit [kg]	Bestellnummer	B [mm]	D [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
1.400	**D062799**	51	13	91	0,29
2.500	**D062800**	56	16	107	0,53
4.000	**D062801**	69	18	130	0,79
5.600	**D062802**	80	20	137	1,10
6.700	**D062803**	90	22	155	1,50
10.000	**D062804**	105	26	175	2,30
14.000	**D062805**	125	32	230	4,40
22.400	**D062815**	160	40	290	8,60
25.000	**D002887**	150	38	250	7,00
28.000	**D016014**	150	40	250	8,00
43.000	**D016600**	200	50	300	15,00

Beschlagteil LS



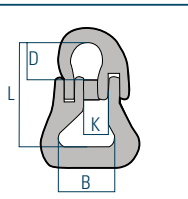
Tragfähigkeit [kg]	Bestellnummer	B [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
1.500	**D000893**	24	22	10	17	20	94	0,40
2.500	**D016982**	26	27	12	17	23	108	0,60
4.000	**D016983**	35	34	14	23	30	134	1,10
6.700	**D001085**	42	43	18	28	38	166	2,10
10.000	**D016978**	51	56	22	36	47	203	4,10
16.000	**D001103**	61	61	26	42	60	229	6,50
20.000	**D006142**	73	64	31	43	67	267	8,70
27.000	**D015801**	81	66	32	51	75	301	13,20
31.500	**D009638**	93	76	38	61	80	333	18,90

Beschlagteil KRR



Tragfähigkeit [kg]	Bestellnummer	B [mm]	D [mm]	L [mm]	L_1 [mm]	Gewicht [kg]
3.000	**D062806**	56	16	107	165	1,00
5.300	**D062807**	78	20	138	200	2,20
8.000	**D062808**	105	26	175	265	3,80
14.000	**D062809**	125	32	230	345	7,70
21.200	**D062810**	160	40	290	420	13,00
33.500	**D062811**	190	50	335	500	24,80
53.000	**D016508**	260	80	470	750	46,00
70.000	**D015827**	260	80	470	750	71,00

Beschlagteil KE



Tragfähigkeit [kg]	Bestellnummer	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
2.000	**D001105**	40	22	9	26	18	63	0,30
3.150	**D001134**	57	26	12	30	24	76	0,60
5.300	**D001136**	53	33	15	37	29	94	1,10
8.000	**D001138**	67	40	19	44	35	114	1,90
12.500	**D001140**	80	48	22	53	43	134	3,00
15.000	**D004255**	125	60	24	70	50	187	7,00
21.200	**D008630**	150	61	29	86	58	209	11,50
31.500	**D001142**	155	78	36	100	64	250	20,80

Beschlagteil KR

Beschlagteil LS

Beschlagteil KRR

Beschlagteil KE

Joker-Haken

- Farbcodierung der Bauteile nach DIN EN 1492-1
- hochfeste Beschlagteile nach DIN EN 1677
- macht aus Rundschlingen RS-Gehänge
- ideale Verbindung zwischen zwei Anschlagmitteln

Joker-Haken – die perfekte Verbindung mit Doppelnutzen

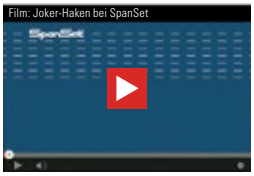
Ein Haken mit doppeltem Nutzen
Die Joker-Haken mit einer Tragfähigkeit von bis zu 10 t sind die ideale Ergänzung für Ihre Rundschlingen und Hebebänder, schließlich sind sie echte Multitalente: Sie können entweder zum Verlängern von Anschlagmitteln verwendet werden oder als Endhaken, der sicheren Halt in Anschlagpunkten gewährleistet. In Kombination mit einer oder mehreren Rundschlingen entsteht so in kürzester Zeit ein RS-Gehänge.

Sicher einhaken, einfach verlängern
Mit dem Joker-Haken machen Sie aus jeder Rundschlinge in kürzester Zeit ein Gehänge. Einfach einhaken, drehen, fertig. Die geschmiedete Sicherungsfalle sorgt dabei für einfache Handhabung und vermeidet zudem wirksam das Aushaken beim Absetzen der Last – ein Plus für Ihre Sicherheit. Durch die ausgeklügelte Konstruktion des Jokers benötigen Sie keinerlei Werkzeug, um den Haken in Ihre Rundschlingen oder Hebebänder einzufädeln. Der Joker-Haken kann aber genauso gut als Verlängerungselement verwendet werden, um z.B. zwei Rundschlingen zu verbinden.

Der Joker ist in allen Konstruktionsmerkmalen auf die Verwendung mit textilen Anschlagmitteln ausgelegt. Das Ziel: einfache Handhabung bei zuverlässiger Funktionalität. Intelligente Details wie die speziell geformte Hakenspitze erleichtern das Einhaken in feste Anschlagpunkte. Die erhöhten Seitennocken am Kopf des Hakens verhindern den vorzeitigen Verschleiß des textilen Anschlagmittels, da das Anschlagmittel zwischen den Nocken geschützt und vertieft liegt.

Film: Einsatz von Joker-Haken

Die vielen Anwendungsmöglichkeiten mit Joker-Haken können Sie sich auch in einem Video auf unserem YouTube-Channel „SpanSet Germany“ anschauen oder einfach den QR-Code scannen.



Joker-Haken

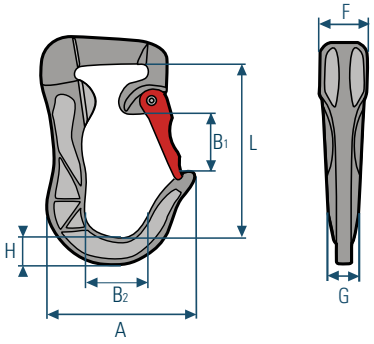
Sicherheit ist oberstes Prinzip
Der Stahl der Sondergüte 8 Plus ist geschmiedet und deshalb besonders robust. Die Konstruktion des Jokers nach dem Skeletto-Prinzip spart Gewicht und macht ihn angenehm im Handling. Damit jeder Irrtum ausgeschlossen ist, sind die Haken in der Farbe ihrer entsprechenden Tragfähigkeit (nach DIN EN 1492-1) lackiert. So erkennen Sie den richtigen Haken für Ihre Anwendung auf einen Blick.

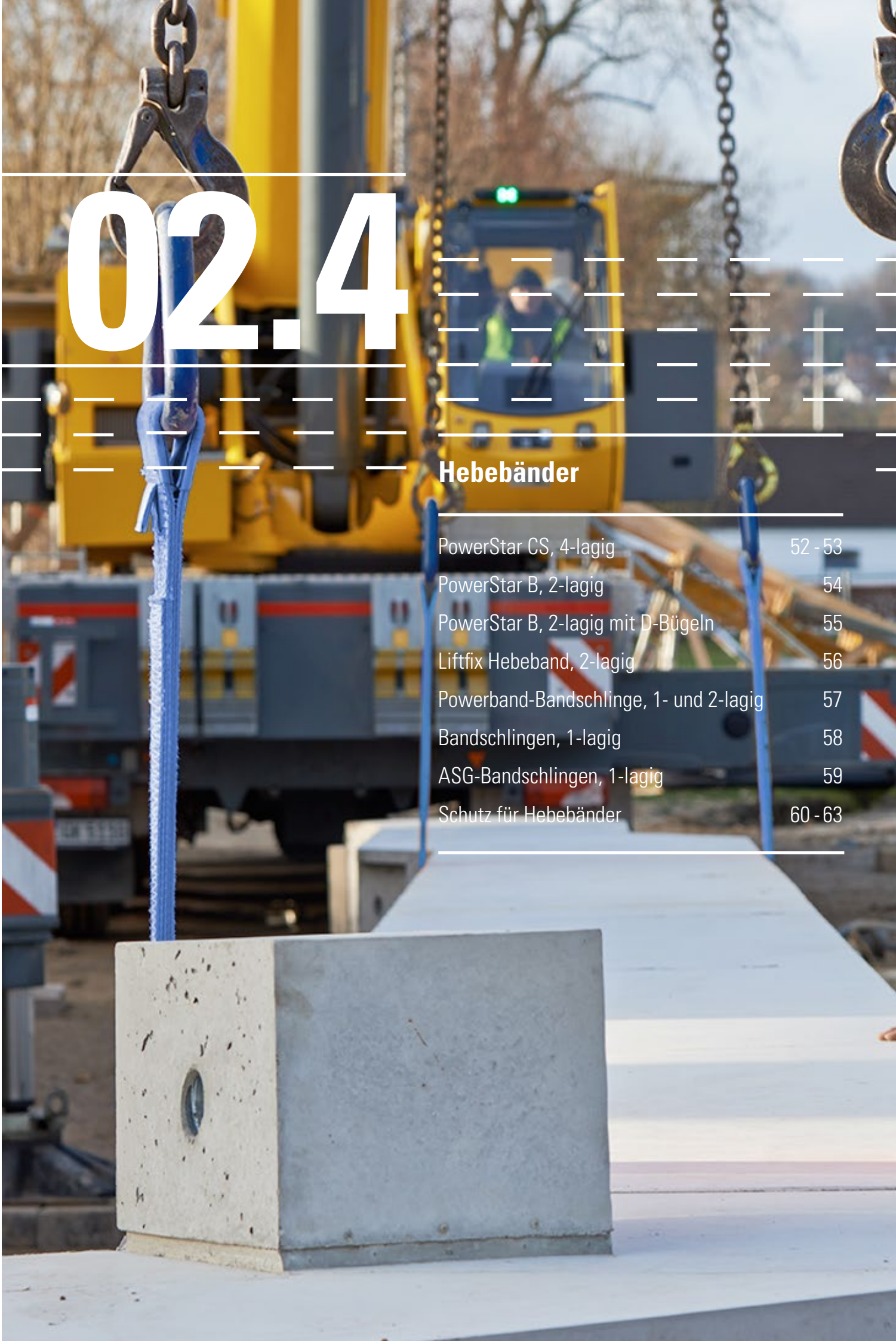
Perfekt für Ihre Anwendung
Durch die genauen Bemaßungen der unterschiedlichen Joker-Haken finden Sie für die jeweilige Anwendung ganz einfach den richtigen Haken (siehe Tabelle).

Funktionsdetails im Überblick:

- geeignet als Verbinder zwischen den Anschlagmitteln
- zum sicheren Einhaken in feste Anschlagpunkte
- besonders robust: geschmiedeter Stahl der Sondergüte 8 Plus
- Skeletto-Prinzip spart Gewicht und erleichtert das Handling
- mit Sicherungsfalle für mehr Anwendungssicherheit
- keine Verwechslungsgefahr: Farbe entspricht Farbcode für textile Anschlagmittel

Nenntragfähigkeit [kg]	Bestellnummer	A [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht/ Stück [kg]
1.000	**D049731**	89	29	31	31	14	17	133	0,7
2.000	**D049732**	105	35	40	36	21	24	156	1,1
3.000	**D049733**	125	36	48	47	25	29	170	1,6
6.000	**D001240**	155	48	60	60	35	35	215	4,0
10.000	**D062307**	204	70	80	70	50	58	303	9,9





02.4

Hebebänder

PowerStar CS, 4-lagig	52 - 53
PowerStar B, 2-lagig	54
PowerStar B, 2-lagig mit D-Bügeln	55
Liftfix Hebeband, 2-lagig	56
Powerband-Bandschlinge, 1- und 2-lagig	57
Bandschlingen, 1-lagig	58
ASG-Bandschlingen, 1-lagig	59
Schutz für Hebebänder	60 - 63

Wie CS-Hebebänder den Anforderungen beim Bau einer Tribüne gerecht werden

Die Florack Bauunternehmung GmbH, ein erfolgreicher Mittelständler der Bauwirtschaft, wurde mit dem Bau der neuen Osttribüne für das Dressurstadion auf dem Aachener CHIO-Gelände beauftragt. Der Entwurf sah bei der Verbauung der Grundträger spezielle Betonfertigteilelemente vor, welche nicht rechtwinkelig waren und somit besondere Anforderungen an den Hebevorgang stellten. „Die von uns hergestellten Betonfertigteile durften nicht beschädigt und ein Farbabrieb durch die Anschlagmittel sollte unbedingt vermieden werden“, so Franz-Josef Bizan von der Firma Florack. Nach Sichtung der Baupläne entschied man sich gemeinsam für den Einsatz von SpanSet CS-Hebebändern. Die 4-lagigen Hebebänder sind richtige Kraftpakete, die sich der Form des zu hebenden Grundträgers optimal anpassen. Für den Schutz der Hebebänder und Betonelemente kamen transparente KSB-Gelenkschoner zum Einsatz, die das Gurtband vor den scharfen Betonecken schützten und zudem den Farbabrieb vermieden. So konnte die mittlerweile eingeweihte Tribüne mit 1.200 Sitzplätzen zu vollster Kundenzufriedenheit errichtet werden.

Neben den 4-lagigen CS-Hebebändern haben wir weitere Hebebänder mit unterschiedlichen Produktvorteilen im Sortiment. Das sehr robuste 2-lagige PowerStar-Hebeband ist z.B. mit einer Kantenverstärkung durch eingewebte Hightech-Garne ausgestattet, was einen zusätzlichen Verschleißschutz bietet. Neben den Ausführungen mit Schlaufen stehen auch verschiedene Beschlagteile wie z.B. D-Bügel für unsere Hebebänder zur Auswahl. Hebebandschlingen, welche die Vorteile einer Rundschlinge und eines Hebebandes vereinen, und Einweg-Hebebänder für den einmaligen Gebrauch vervollständigen unser Sortiment. Mit diversen Kantenschonern, unterschiedlichen Schutzschläuchen oder auch den innovativen NoCut® sleeve und NoCut® pads, können Sie das Einsatzspektrum noch erweitern, und auch scharfkantige Lasten und kleinste Kantenradien stellen so kein Problem mehr dar.

Vielseitig in den Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit höchster Sicherheit für den Anwender und die Last – das macht unsere Hebebänder aus.

SpanSet – Certified Safety

PowerStar CS, 4-lagig
2,0 - 8,0 t

Beschlagteile: Weitere Ausführung

Neben den PowerStar-CS-Hebebändern mit Schlaufen oder D-Bügeln ist die **8-t-Ausführung** auch mit **D1/D1-Bügeln** erhältlich. Sprechen Sie uns an.

PowerStar CS, 4-lagig
2,0 - 8,0 t

- Aufnäher in Signalfarbe mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Schlaufenverstärkung schützt vor Scheuerbelastungen im Kranhaken
- mit Schlaufen oder D-Bügeln erhältlich

PowerStar CS-Hebebänder – 4-lagig mit vollflächiger Schlaufenverstärkung

Hebeband mit 4-facher Kraft
Schmale Auflageflächen oder fehlender Platz für die Anbringung des Anschlagmittels sind keine Seltenheit. Hier bietet SpanSet Ihnen das CS-Hebeband, welches aus PES-Garnen gewebt und in vier Lagen vernäht ist. Der Effekt: ein Hebeband, das bei geringerer Gurtbreite deutlich mehr Tragfähigkeit besitzt als 1- oder 2-lagige Hebebänder. Dadurch sind die PowerStar CS-Hebebänder ideal für Anwendungen, bei denen es auf einen schmaleren Gurt ankommt – etwa zum Durchstecken unter der Last.

Flexibilität im Einsatz
Neben der Ausführung mit verstärkten Schlaufen stehen auch D-Bügel als Standard zur Verfügung, durch die PowerStar an zusätzlichem Anwendungskomfort gewinnt. Die Ausführung mit D-Bügeln erleichtert z.B. das Einhängen in Lastaufnahmemittel oder Kranhaken. Die optionale Ausrüstung mit einem RFID-Chip erleichtert die regelmäßigen Prüfungen, und unterschiedliche Schutzschläuche ermöglichen den Einsatz auch bei schärfsten Kanten.

Die Schwerlastausführungen der 4-lagigen PowerStar CS-Hebebänder mit einer Tragfähigkeit von bis zu 20 t finden Sie auf Seite 67.

CE

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
2.000	30	350	1,1	30	11,2	0,5	0,4	**D012345**	**D015945**	**D015946**	**D015947**	**D015948**	**D015949**
4.000	60	400	1,3	60	11,2	1,0	0,8	**D015950**	**D015951**	**D011654**	**D015952**	**D015954**	**D015955**
6.000	50	600	1,7	90	12,0	1,5	1,2	**D015956**	**D015957**	**D010722**	**D015958**	**D015960**	**D015961**
8.000	65	800	2,2	120	12,4	2,2	1,6	-	**D015962**	**D015963**	**D015964**	**D015965**	**D015966**

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
2.000	-	-	1,1	30	11,2	1,8	0,4	**D015991**	**D015992**	**D015999**	**D016002**	**D016003**	**D016004**
4.000	-	-	1,3	60	11,2	3,0	0,8	**D016005**	**D016006**	**D016007**	**D016008**	**D016010**	**D016011**
6.000	-	-	1,7	90	12,0	6,6	1,2	**D016012**	**D016013**	**D016015**	**D016016**	**D016017**	**D016018**
8.000[1)]	-	-	2,2	120	12,4	11,2	1,6	-	**D041956**	**D041957**	**D041958**	**D041959**	**0000000**

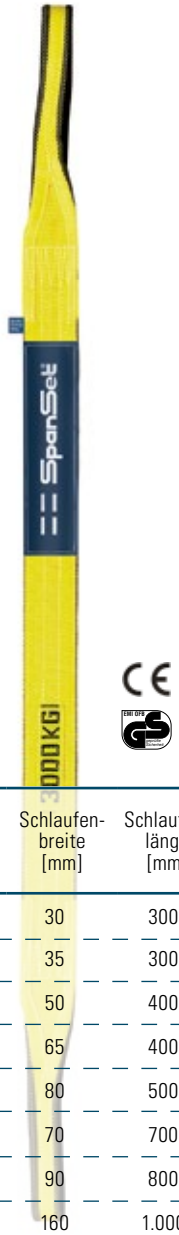
i Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2. 1) Ausführung mit D1-Bügel (siehe S. 52)

RFID optional

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

PowerStar B, 2-lagig
1,0 - 10,0 t

- erhaben aufgenähte Tragfähigkeitsangabe
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- vollflächige Schlaufenverstärkung schützt vor Scheuerbelastung im Kranhaken
- Tragfähigkeit ist „nachmessbar"
- Kantenverstärkung durch eingewebte Hightech-Garne als Verschleißschutz

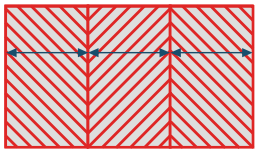


PowerStar – Hebeband mit „nachmessbarer" Tragfähigkeit

Robust und zuverlässig
Die PowerStar-Hebebänder halten, was ihr Name verspricht: Sie tragen – einfach direkt – bis zu 10 t, das können Sie sogar nachmessen. Alle 30 mm wechselt das Webmuster des Bandes, jeder „Streifen" steht für 1 t Nenntragfähigkeit [1]. Ein Beispiel: 90 mm Gurtbreite = 3 t Tragfähigkeit.

Gegen Verschleiß ist PowerStar bestens geschützt. An den Kanten sind hochfeste, schwarze Verstärkungsfasern eingewebt, um das Hebeband zu schützen. In den vollverstärkten Schlaufen ist das tragende Gewebe durch einen zusätzlichen Faserbelag intelligent gegen Abrieb geschützt. Der dritte Vorteil bleibt unsichtbar: eine Spezialbeschichtung, die die Abriebfestigkeit verdreifacht. Ein weiteres Plus für die Anwendung: Das quersteife PowerStar-Hebeband verdreht sich nicht. So können Sie es einfacher unter Lasten durchführen und sparen Zeit bei Ihrer täglichen Arbeit.

[1] Alle 30mm wechselndes Webmuster.



Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	30	300	1,0	30	5,6	0,3	0,2	**D005051**	**D005064**	**D005065**	**D012009**	**D005067**	**D015830**
2.000	35	300	1,0	60	5,6	0,6	0,4	**D005073**	**D005077**	**D005078**	**D005080**	**D005081**	**D015831**
3.000	50	400	1,3	90	6,0	1,0	0,6	**D011451**	**D005082**	**D005084**	**D013414**	**D010410**	**D015834**
4.000	65	400	1,3	120	6,2	1,4	0,8	**D015846**	**D008804**	**D008805**	**D015847**	**D015848**	**D015849**
5.000	80	500	1,5	150	6,4	1,7	1,0	**D015850**	**D015851**	**D015852**	**D015854**	**D015853**	**D015855**
6.000	70	700	1,9	180	7,6	2,2	1,2	**D015856**	**D015857**	**D015858**	**D015859**	**D015860**	**D015861**
8.000	90	800	2,2	240	7,6	2,9	1,6	-	**D015862**	**D015863**	**D015864**	**D015865**	**D015867**
10.000	160	1.000	2,6	300	7,6	4,1	2,2	-	**D015868**	**D015869**	**D015870**	**D012097**	**D012096**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

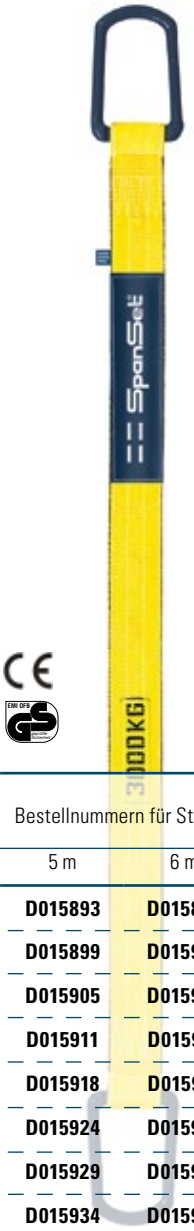
PowerStar B mit D-Bügeln, 2-lagig 1,0 - 10,0 t

- D-Bügel an beiden Enden
- erhaben aufgenähte Tragfähigkeitsangabe
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Tragfähigkeit ist „nachmessbar“
- Kantenverstärkung durch eingewebte Hightech-Garne als Verschleißschutz

PowerStar – Ausführung mit D-Bügeln

Mehr Anwendungskomfort mit D-Bügeln
Die D-Bügel passen problemlos in die gängigen Kranhaken. Der robuste Qualitätsstahl der Bügel ist unempfindlich gegen Verschleiß und macht diese Variante ideal für den Schnürgang. Einfach durchfädeln und in den Kranhaken einhängen – herausrutschen kann das Hebeband so in keinem Fall.

Den Einsatz bei scharfkantigen Lasten ermöglichen unterschiedliche Schutzschläuche, mit denen Sie die 2-lagigen PowerStar-Hebebänder ergänzen können (S. 60 ff.).



Nenntragfähigkeit [kg]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen					
						2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	1,0	30	5,6	1,4	0,2	**D015887**	**D015888**	**D015891**	**D015893**	**D015894**	**D015895**
2.000	1,0	60	5,6	2,2	0,4	**D015896**	**D015897**	**D015898**	**D015899**	**D015900**	**D015901**
3.000	1,0	90	6,0	4,2	0,6	**D015902**	**D015903**	**D015904**	**D015905**	**D015906**	**D015907**
4.000	1,2	120	6,2	5,4	0,8	**D015908**	**D015909**	**D015910**	**D015911**	**D015913**	**D015914**
5.000	1,5	150	6,4	9,0	1,0	**D015915**	**D015916**	**D015917**	**D015918**	**D015919**	**D015920**
6.000	1,8	180	7,6	15,2	1,2	**D015921**	**D015922**	**D015923**	**D015924**	**D015925**	**D015926**
8.000	2,2	240	7,6	22,6	1,6	-	**D015927**	**D015928**	**D015929**	**D015930**	**D015931**
10.000	2,6	300	7,6	35,2	2,2	-	**D015932**	**D015933**	**D015934**	**D015935**	**D015937**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Liftfix HB, 2-lagig
0,5 - 10,0 t

– sektionale Schlaufenverstärkung
– doppellagiges, ausreißfestes Label

Liftfix HB – Hebeband mit solider Grundausstattung

Mit Liftfix bieten wir Ihnen ein Hebeband in bewährter Standardqualität mit unterschiedlichen Tragfähigkeiten von 0,5 t bis 10 t. Natürlich ist Liftfix nach DIN EN 1492-2 gefertigt und besitzt ein doppellagiges, mit der Schrift innen liegendes Etikett. Eine sektionale Verstärkung der Hebebandschlaufe schützt da, wo es wichtig ist – im Bereich des Kranhakens. Eine normgerechte Farbcodierung verhindert zudem Verwechslungen bei der Tragfähigkeit.

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen					
								2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
500	36	150	1,0	36	3,0	0,2	0,1	**D002558**	**D002559**	**D002560**	**D002561**	**D002562**	**D002563**
1.000	30	300	1,0	30	5,2	0,2	0,2	**D002564**	**D002565**	**D002566**	**D002567**	**D002568**	**D002569**
1.500	35	300	1,0	50	6,8	0,4	0,3	**D002570**	**D002571**	**D002572**	**D002573**	**D002574**	**D002575**
2.000	40	300	1,2	60	5,0	0,4	0,3	**D002576**	**D002577**	**D002578**	**D002579**	**D002580**	**D002581**
3.000	50	400	1,5	90	5,0	0,6	0,5	**D002630**	**D002631**	**D002632**	**D002633**	**D002634**	**D002635**
4.000	70	400	1,5	120	6,8	0,9	0,8	**D002582**	**D002583**	**D002584**	**D002585**	**D002586**	**D002587**
5.000	80	500	1,7	150	6,6	1,2	1,0	**D002588**	**D002589**	**D002590**	**D002591**	**D002592**	**D002593**
6.000	100	700	2,1	180	7,2	1,4	1,2	**D002594**	**D002595**	**D002596**	**D002597**	**D002598**	**D002599**
8.000	130	800	2,3	240	7,2	1,8	1,6	**D002600**	**D002601**	**D002602**	**D002603**	**D002604**	**D002605**
10.000	160	1.000	2,6	300	7,4	2,4	2,3	-	**D002606**	**D002607**	**D002608**	**D002609**	**D002610**

Sonderausführungen auf Anfrage. Auf Wunsch auch mit D-Bügel erhältlich. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Powerband-Bandschlingen, 1- und 2-lagig
1,0 - 10,0 t

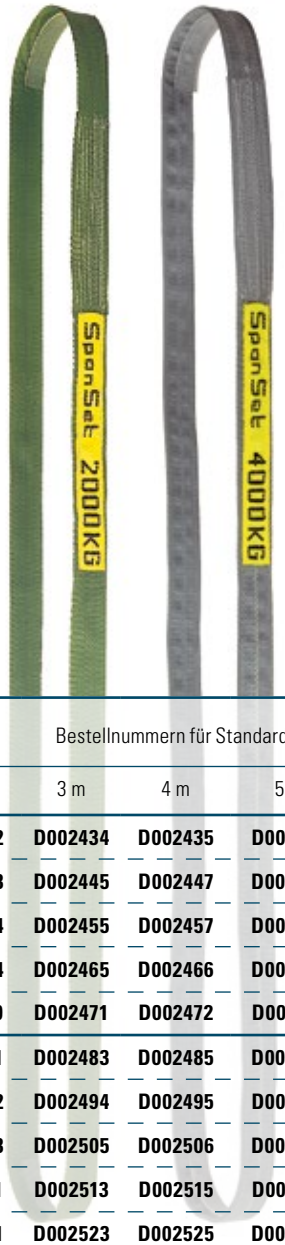
– Aufnäher in Signalfarbe mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Powerband-Bandschlingen – ohne Haken und Ösen

Die Bandschlinge ist aus einem hochfesten Polyestergewebe endlos vernäht. Sie vereint die Vorteile von Rundschlinge und Gurtband: lastschonende Auflagefläche, variable Nutzlänge und dabei ideal für den Einsatz in häufig wechselnden Anwendungen. Und die Verwendung mit Last- oder Wendetraversen ist ebenfalls kein Problem.

Damit Sie die Tragfähigkeit immer im Blick behalten, ist ein signalfarbenes Etikett mit erhabener Schrift unverlierbar auf die Schlinge genäht. Das hält selbst bei größter Belastung und bleibt auch im stärksten Schmutz noch lesbar. Das 1-lagige Powerband trägt bis zu 5 t im geraden Zug.

Zwei Lagen für doppelte Hebekraft
Die PC-Bandschlingen sind aus hochfestem Polyestergewebe 2-lagig endlos vernäht. Im Vergleich zur 1-lagigen Bandschlinge ergibt das bei gleicher Breite die doppelte Tragfähigkeit. Diese Bandschlingen können für die unterschiedlichsten Anwendungen in fast jeder Länge hergestellt werden.



CE

Nenntragfähigkeit [kg]	Anzahl der Lagen	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
1.000	1	0,5	30	2,8	0,2	0,1	**D002429**	**D002430**	**D002432**	**D002434**	**D002435**	**D002737**
2.000	1	1,0	60	2,8	0,3	0,2	**D002439**	**D002442**	**D002443**	**D002445**	**D002447**	**D002448**
3.000	1	1,0	90	3,0	0,4	0,3	**D002450**	**D002452**	**D002454**	**D002455**	**D002457**	**D002459**
4.000	1	1,5	120	3,1	0,6	0,4	-	**D002463**	**D002464**	**D002465**	**D002466**	**D002467**
5.000	1	1,5	150	3,2	0,8	0,5	-	**D002468**	**D002470**	**D002471**	**D002472**	**D002474**
2.000	2	1,0	30	5,6	0,3	0,2	**D002476**	**D002479**	**D002481**	**D002483**	**D002485**	**D002486**
4.000	2	1,0	60	5,6	0,5	0,4	**D002489**	**D002491**	**D002492**	**D002494**	**D002495**	**D002497**
6.000	2	1,0	90	6,0	0,7	0,6	**D002499**	**D002501**	**D002503**	**D002505**	**D002506**	**D002508**
8.000	2	1,5	120	6,2	1,0	0,8	-	**D002510**	**D002511**	**D002513**	**D002515**	**D002517**
10.000	2	1,5	150	6,4	1,3	1,0	-	**D002519**	**D002521**	**D002523**	**D002525**	**D002527**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

Bandschlingen, 1-lagig

- preiswerte Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz
- Etikett in normgerechter Signalfarbe

Bandschlingen – die preiswerte Einweg-Variante

Hebebandschlingen für den einmaligen Einsatz werden benötigt, wenn z.B. ein schweres oder sperriges Produkt über längere Distanzen ausgeliefert wird. Ist die Ladung beim Endverbraucher angekommen, werden die Anschlagmittel nach der Verwendung durch-trennt und entsorgt. Ihr Vorteil: Sie sparen Kosten, denn die Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz sind wesentlich preisgünstiger als solche für den täglichen Einsatz. Damit es nicht zu Verwechslungen mit mehrfach verwendbaren Anschlagmitteln kommt, sind die Einweg-Schlingen nicht in den Normfarben für die Tragfähigkeit gehalten, sondern in der Regel weiß. Das Etikett in der Signalfarbe Orange ist ein weiterer deutlicher Hinweis, dass es sich um ein Einweg-Anschlagmittel handelt.

Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt [kg]	Bestellnummer	L1 min. [m]	ca. Bandbreite [mm]	ca. Banddicke [mm]	ca. Gewicht je m Umfang [kg]
400	**800**	**D046271**	1,0	25	1,3	0,060
400	**800**	**D063088**	1,5	25	1,3	0,083
400	**800**	**D049228**	2,0	25	1,3	0,109
400	**800**	**D049229**	4,0	25	1,3	0,213

Einweg-Hebebänder gefertigt nach DIN 60005. Sonderausführungen auf Anfrage.

ASG-Bandschlingen, 1-lagig

– preiswerte Bandschlinge für den Einweg-Einsatz
– Etikett in normgerechter Signalfarbe

ASG-Bandschlingen – perfekt für den einmaligen Einsatz

Mit den normgerechten ASG-Bandschlingen bietet SpanSet Ihnen ein besonders preisgünstiges Anschlagmittel für den Einweg-Einsatz. Das bedeutet: Die Bandschlinge wird z.B. nur für den Transport vom Hersteller zur Baustelle verwendet. Sobald das Ladegut an seinem Zielort angekommen ist, werden die Bandschlingen durchtrennt und entsorgt. Daher sind die Einweg-Bandschlingen ideal für den Einsatz im Holz- und Fertighausbau.

Das orangefarbene Etikett der Bandschlingen gibt Auskunft über Tragfähigkeit, Hersteller, Länge, Herstelldatum, Anschlagfaktoren und vieles mehr. Die ASG-Bandschlingen sind branchenunabhängig einsetzbar.

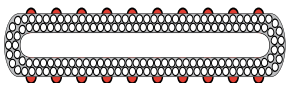
Nenntragfähigkeit [kg]	Tragfähigkeit einfach umgelegt [kg]	Bestellnummer	L1 min. [m]	ca. Bandbreite [mm]	ca. Banddicke [mm]	ca. Gewicht je m Umfang [kg]
750	**1.500**	**D036387**	0,300	50	1,3	0,041
750	**1.500**	**D049805**	0,325	50	1,3	0,050
750	**1.500**	**D037626**	0,400	50	1,3	0,060
750	**1.500**	**D035716**	0,425	50	1,3	0,063
1.500	**3.000**	**D039580**	0,300	50	2,8	0,080
1.500	**3.000**	**D037816**	0,400	50	2,8	0,091
1.500	**3.000**	**D039586**	0,500	50	2,8	0,109
1.500	**3.000**	**D036137**	0,600	50	2,8	0,128

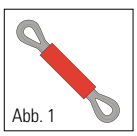
i Einweg-Hebebänder gefertigt nach DIN 60005. Sonderausführungen auf Anfrage.

NoCut® sleeve

- geringes Eigengewicht
- biegeweich und flexibel
- hoher Schnittschutz durch Rippenverstärkung
- vielseitig einsetzbar, da zweiseitig nutzbar
- geprüft und zertifiziert
- doppellagiges, ausreißfestes Label

Einzigartige Rippenstruktur von NoCut sleeve mit rundum gleich hoher Schnitthemmung.





NoCut® sleeve – Rundum-Schnittschutz für Hebebänder

Auch für unsere Hebebänder bietet NoCut® sleeve einen perfekten Rundum-Schnittschutz. Einfach auf die Hebebänder aufgezogen, wird der gewebte Schutzschlauch als Schutz des Anschlagmittels an die scharfe Kante der Last angelegt. NoCut® sleeve kann nach Abb. 1 vom Anwender selbst montiert werden.

Hohe Standzeit und höchste Sicherheit

NoCut® sleeve ist biegeweich und flexibel, wodurch sich der Schutzschlauch auch bei beengten Platzverhältnissen einfach an der Last positionieren lässt. Die Schlauchkonstruktion mit rundherum gleich hoher Schnitthemmung ermöglicht durch beidseitige Nutzung eine hohe Betriebsstandzeit und bietet zugleich höchste Sicherheit, da Fehlanwendungen ausgeschlossen werden. NoCut® sleeve wird als fertiger Zuschnitt mit versäuberten Enden geliefert. Serienmäßig werden die Schutzschläuche mit Längen in 250-mm-Schritten angeboten.

Mehr über NoCut®

Mehr über NoCut® sleeve und den Produkt-Finder finden Sie ab Seite 80. Es werden ganz einfach und in wenigen Schritten online die passenden Kombinationen definiert.

NoCut sleeve geeignet für	Bezeichnung NoCut sleeve	ca. Breite Innen [mm]	ca. Breite Aussen [mm]	ca. Höhe Aussen [mm]	ca. Gew. lfd. m [kg]	**PowerStar CS, 4-lagig**	**PowerStar B, 2-lagig**	**Liftfix Hebeband**
1.000	**NCS-045**	45	55	13	0,4		✓	✓
2.000	**NCS-075**	75	85	13	0,6	✓	✓	✓
3.000	**NCS- 105**	105	115	13	0,8		✓	✓
4.000	**NCS- 105**	105	115	13	0,8		✓	✓
	NCS- 135	135	145	13	1,1	✓		
5.000	**NCS- 165**	165	175	13	1,4		✓	✓
6.000	**NCS- 135**	135	145	13	1,1		✓	✓
	NCS- 195	195	205	13	1,6	✓		
8.000	**NCS- 165**	165	175	13	1,4		✓	✓
	NCS- 255	255	265	13	2,0	✓		
10.000	**NCS- 195**	195	205	13	1,6		✓	✓
	NCS- 315	315	325	13	2,7	✓		

ℹ Sonderausführungen auf Anfrage. Schutzschläuche können nach Abb. 1 selbst montiert werden.

NoCut® pad

- bestens geeignet für den Einsatz bei scharfen Kanten
- sehr geringes Eigengewicht
- flexible Konstruktion
- hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- hohe Schnittfestigkeit
- vernähtes Label mit Handhabungshinweisen

NoCut® pad – Schutzplatten gegen die „Scharfe Kante“

NoCut® pad besteht aus NoCut® sleeve und einem innen liegenden Gewebesteg, der an beiden Enden mit Befestigungselementen ausgestattet ist. NoCut® pad bietet dem Anwender zur Befestigung der Schutzplatte an das Anschlagmittel drei Alternativen: Klettband **1**, Klettband mit Rahmenschnalle **2** oder 2-teilige Metallschnalle (Rahmen und Dreisteg) **3**.

Montiert wird NoCut® pad dort, wo das Anschlagmittel an der scharfen Kante anliegt. Die Größe des Kantenschutzes kann exakt auf den Gefahrenbereich ausgelegt und der Kantenschutz genau an der scharfen Kante positioniert werden – das spart Kosten und erhöht zusätzlich die Sicherheit.

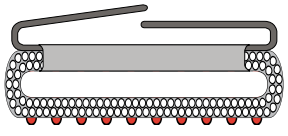
5

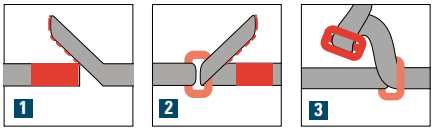
NoCut® pad wird in einer 2- und einer 4-lagigen Ausführung angeboten. Die 4-lagige Ausführung bietet ein extrem hohes Schnittschutzniveau, weshalb NoCut® pad auch bei kritischen Hebevorgängen mit kleinsten Kantenradien ideal ist.

Die Verwendung des HMPE-Werkstoffes erlaubt dem Anwender, die textile Schutzplatte im Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C einzusetzen. NoCut® pad werden serienmäßig in den Längen ab 500 mm aufsteigend in 250-mm-Schritten bis zu einer Länge von 1.500 mm gefertigt. Obgleich NoCut® pad meistens in kurzen Längen ausgeführt werden, gibt es für die längeren Varianten noch zusätzliche Fixierschlaufen.

NoCut® Produkt-Finder
Sämtliche SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen können mit NoCut® pad gegen scharfe Kanten geschützt werden. Bei der Auswahl der richtigen Pads für Ihre Anwendung hilft Ihnen der NoCut®-Produkt-Finder **5**, mit welchem Sie ganz einfach und in nur wenigen Schritten online das passende NoCut®-Produkt für textile Hebemittel definieren können. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 87.

NoCut pad: die Kombination von NoCut sleeve und Gewebesteg mit Befestigungselement.

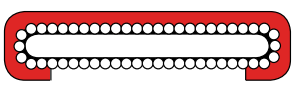


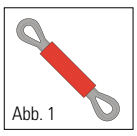


secutex SF-1

- einseitig secutex-beschichtet
- leicht positionierbar
- extrem schnittfest
- dauerhaft formstabil

secutex SF-1: Eine Anschlagseite und die Schlauchseite sind secutex-beschichtet.





secutex SF-1 – einseitig beschichteter Schutzschlauch

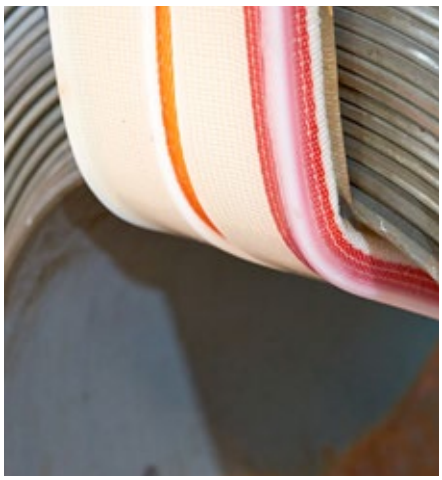
Einseitig beschichteter Schutzschlauch
Der secutex SF-1 ist technisch optimal abgestimmt auf das SpanSet-Hebebandprogramm oder die SpanSet-Rundschlingen. Die Anschlagseite ist secutex-beschichtet, extrem schnittfest und mindert die Faltenbildung im Textil. Einfach über das textile Anschlagmittel geschoben, schützt der einseitig beschichtete secutex-Schutzschlauch an „Scharfen Kanten" und rauen Oberflächen das Anschlagmittel und die Last gleichermaßen.

Auf die Anwendung abgestimmt
secutex SF-1 ist mit verschiedenen Strukturoberflächen (Seite 17) wie z.B. „Schliff", wo die Oberfläche leicht angeraut ist, erhältlich. Sie wird verwendet, wenn die Anschlagseite in geringen Mengen mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt. Die raue Oberfläche bleibt hier dauerhaft rutschhemmend.

Bei Bedarf ist der secutex SF-1 auch mit Beschichtung auf beiden Seiten als SF-2 erhältlich, was Anwendungsfehler bei scharfkantigen Lasten ausschließt. Mehr auf den Seiten 90 ff.

SF-1 geeignet für	Bezeichnung SF-1	ca. Breite aussen [mm]	ca. Höhe aussen [mm]	ca. Gew. lfd. m [kg]	**PowerStar CS, 4-lagig**	**PowerStar B, 2-lagig**	**Liftfix Hebeband**
1.000	**SF-1-30**	55	20	0,9		✓	✓
2.000	**SF-1-60**	85	23	1,4		✓	✓
	SF-1-PCS 30	55	30	0,6	✓		
3.000	**SF-1-90**	115	25	2,2		✓	✓
4.000	**SF-1-120**	145	25	2,9		✓	✓
	SF-1-PCS 60	90	35	1,6	✓		
5.000	**SF-1-150**	175	25	3,4		✓	✓
6.000	**SF-1-180**	210	30	4,2		✓	✓
	SF-1-PCS 90	110	35	1,7	✓		
8.000	**SF-1-240**	270	35	5,5		✓	✓
	SF-1-PCS 120	145	40	2,3	✓		
10.000	**SF-1-300**	340	35	6,8		✓	✓

Sonderausführungen auf Anfrage. Schutzschläuche können nach Abb. 1 selbst montiert werden.



secutex Clip-SC

- in bestehende Anschlagsituation positionierbar
- annähernd unzerstörbar
- dauerhaft formstabil

secutex Clip-SC – Schutzschlauch mit Längsöffnung

Der secutex Clip-SC ist durch den rückseitigen Montageschlitz schnell montiert. Er wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo von Fall zu Fall Hebebänder mit oder ohne Schutzschlauch benötigt werden. Wichtig: Der Clip-SC bietet ein einfaches Handling und kurze Rüstzeiten. Die secutex-Schutzschicht legt sich weich und flexibel an die Last und erhöht an den kritischen Kanten den Radius. Die Hebekräfte werden großflächig verteilt und das Ladegut bleibt unbeschädigt.

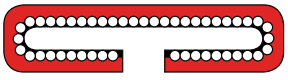
Optionale Vielfalt
secutex Clip-SC ist in Ausführungen mit verschiedenen Strukturoberflächen sowie der Armierung erhältlich. Mehr über secutex und die unterschiedlichen Oberflächenstrukturen erfahren Sie auf Seite 14.

easyClip
Vom Aufbau ähnlich wie der Clip-SC, jedoch mit anderen Materialeigenschaften, ist der easyClip die budgetfreundliche Ausführung des Clipschlauches. Für weitere Informationen sprechen Sie uns an!

Clip-SC geeignet für	Bezeichnung Clip-SC	ca. Breite aussen [mm]	ca. Höhe aussen [mm]	ca. Gew. lfd. m [kg]	**PowerStar CS, 4-lagig**	**PowerStar B, 2-lagig**	**Liftfix Hebeband**
1.000	**SC-30**	47	22	0,9		✓	✓
2.000	**SC-60**	85	23	1,4		✓	✓
	SC-PCS 30	55	30	0,9	✓		
3.000	**SC-90**	115	25	2,2		✓	✓
4.000	**SC-120**	145	25	2,9		✓	✓
	SC-PCS 60	90	35	2,1	✓		
5.000	**SC-150**	175	25	3,4		✓	✓
6.000	**SC-180**	210	30	4,2		✓	✓
	SC-PCS 90	110	35	2,3	✓		
8.000	**SC-240**	270	35	5,5		✓	✓
	SC-PCS 120	145	40	3,2	✓		
10.000	**SC-300**	340	35	6,8		✓	✓

Sonderausführungen auf Anfrage. Schutzschläuche können nach Abb. 1 selbst montiert werden.

Einseitige secutex®-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.



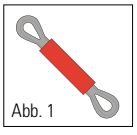


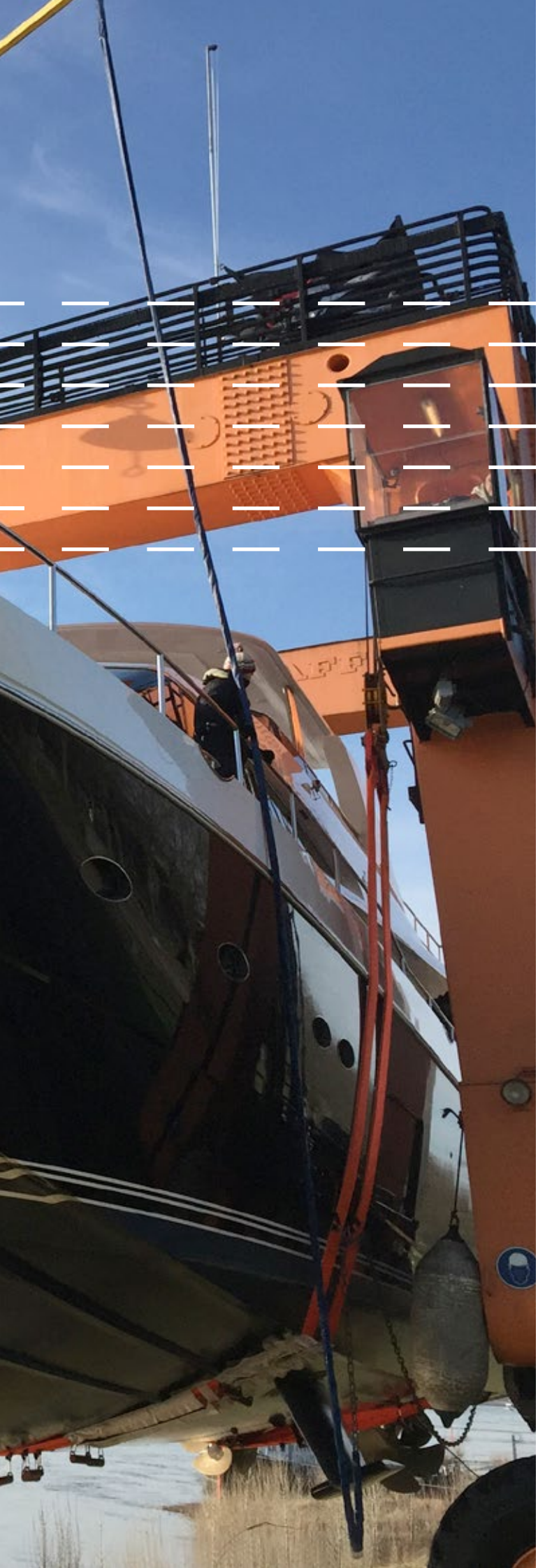
Abb. 1

02.5

Schwerlasthebebänder

PowerStar CS-Schwerlasthebebänder 66 - 67

Schutz für Schwerlasthebebänder 68 - 69



Wie Yachten mit 4-lagigen-Hebebändern sicher und sanft den Landgang antreten

Die Messe Düsseldorf begrüßt alljährlich internationale Besucher zur weltgrößten Boots- und Wassersportmesse boot Düsseldorf. Viele Motor- und Segelyachten reisen auf dem Wasserweg nach Düsseldorf, um sich bei der boot zu präsentieren. Dort angekommen werden die bis zu 30 m langen und 100 t schweren Yachten mithilfe von Europas größtem Schiffshebelift „Big Willi" aus dem Rhein gehievt und anschließend auf Tiefladern in die Messehallen verbracht. Aber auch „Big Willi" schafft dies nicht ganz alleine. Für die Auskranung aus dem Wasser ist der Schiffslift mit speziell konstruierten SpanSet PowerStar CS-Schwerlasthebebändern ausgestattet. „Da die Boote unter Wasser aufgenommen werden, sind die Hebebänder mit Karabinerhaken ausgerüstet, an denen Gewichte befestigt werden. Die Gewichte sorgen dafür, dass das Anschlagmittel schnell absinkt und unter Wasser in Position bleibt. Dadurch können die Boote im Hebelift genau platziert und anschließend sicher gehoben werden", so Achim Paar von der Messe Düsseldorf GmbH. Neben der Sonderkonstruktion mit Gewichten sorgen die 4-lagigen CS-Hebebänder für eine geringe Flächenpressung, was den Schiffsrumpf schont. Zum Schutz gegen die scharfen Kanten des Schiffsrumpfs – die u.a. als Schneidemechanismus für umherschwimmende Netze im Wasser dienen – wurden die Hebebänder durch NoCut sleeve-Schutzschläuche ergänzt. So ist ein sanfter und sicherer Landgang der teuren Luxusyachten garantiert.

Nicht nur für den Schiffshebelift „Big Willi" sind die SpanSet-Schwerlasthebebänder das optimale Anschlagmittel. Die 4-lagigen Hebebänder sind extrem belastbar und besitzen im Vergleich zu 2-lagigen Hebebändern, bei gleicher Breite die doppelte Tragfähigkeit. Die – gemessen an ihrer Tragfähigkeit – geringe Auflagefläche und die Längssteifigkeit zeichnen das PoweStar CS-Hebeband aus, was durch die 4-Lagigkeit und der robuste Webkonstruktion erreicht wird. Neben der Ausführung mit Schlaufen sorgen Ausführungen mit speziell auf das Hebeband abgestimmten, gesenkgeschmiedeten D- und C-Bügeln und diverse Schutzschläuche – beschichtet oder gewebt – für einen fast grenzenlosen Einsatz.

Ob Standardausführung oder Sonderkonstruktion – wenn schwere Lasten gehoben werden sollen, sind die Schwerlasthebebänder der PowerStar-Serie genau das richtige Anschlagmittel.

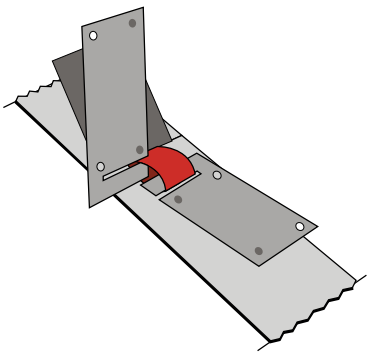
SpanSet – Certified Safety

02.5 SCHWERLASTHEBEBÄNDER

PowerStar CS-Schwerlasthebeband
4-lagig, 10,0-20,0 t

RFID-Transponder nachrüstbar

Auf Wunsch können Sie das 4-lagige Schwerlasthebeband mit einem RFID-Transponder für eine EDV-gestützte Produktverwaltung ausrüsten (S. 94 ff.). Ein an dem Hebeband fest vernähtes Befestigungsband sorgt bei unseren Rundschlingen und Hebebändern für eine einfache Anbringung des Transponders.



PowerStar CS-Schwerlasthebeband 4-lagig, 10,0-20,0 t

- erhaben aufgenähte Tragfähigkeitsangabe
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder ausrüstbar
- Schlaufenverstärkung als Schutz vor Scheuerbelastung

Das PowerStar CS-Schwerlasthebeband – ein 4-lagiges Kraftpaket

Das in vier Lagen vernähte PowerStar CS-Schwerlasthebeband ist ein echtes Kraftpaket. Der Effekt: ein Hebeband, das bei geringer Gurtbreite deutlich mehr Tragfähigkeit besitzt als ein- oder zweilagige Bänder. Dadurch sind die CS-Hebebänder ideal für Schwerlastanwendungen bei denen es auf einen schmalen Gurt ankommt – etwa zum Durchstecken unter der Last oder wenn nur eine schmale Auflagefläche zur Verfügung steht. Mit der Ausführung mit D1- und D2-Bügeln gewinnen Sie zudem zusätzlichen Anwendungskomfort, z.B. beim Einhängen in Lastaufnahmemittel oder Kranhaken.

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
								L1					
10.000	80	900	2,4	150	12,8	2,9	2,0	-	**D015967**	**D010723**	**D015968**	**D012100**	**D015969**
12.000	95	1.100	2,8	180	15,2	3,6	2,4	-	**D015971**	**D010781**	**D015972**	**D015973**	**D015974**
16.000	125	1.200	3,0	240	15,2	4,0	3,2	-	**D015976**	**D010724**	**D015977**	**D015978**	**D015980**
20.000	155	1.400	3,4	300	15,2	7,0	4,4	-	-	**D010725**	**D015981**	**D015982**	**D015983**

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
								L1					
10.000	-	-	2,4	150	12,8	14,9	2,0	-	**D041968**	**D041969**	**D041970**	**D041972**	**D041972**
12.000	-	-	2,8	180	15,2	21,5	2,4	-	**D041973**	**D041974**	**D041975**	**D041976**	**D041977**
16.000	-	-	3,0	240	15,2	39,0	3,2	-	**D041978**	**D041979**	**D041980**	**D041981**	**D041982**
20.000	-	-	3,4	300	15,2	63,0	4,4	-	-	-	**D041985**	**D041986**	**D041987**

Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
								L1					
10.000	-	-	2,4	150	12,8	14,9	2,0	-	**D047624**	**D047625**	**D047626**	**D047627**	**D047628**
12.000	-	-	2,8	180	15,2	21,5	2,4	-	**D047630**	**D047631**	**D047632**	**D047633**	**D047634**
16.000	-	-	3,0	240	15,2	39,0	3,2	-	**D047636**	**D047637**	**D047638**	**D047639**	**D047640**
20.000	-	-	3,4	300	15,2	63,0	4,4	-	**D047642**	**D047643**	**D047644**	**D047645**	**D047646**

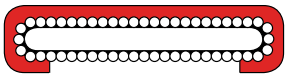
Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

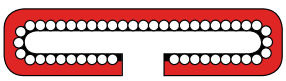
SF-1 und Clip-SC

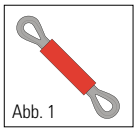
- einseitig secutex-beschichtet
- leicht positionierbar
- extrem schnittfest
- dauerhaft formstabil

secutex SF-1: eine Anschlagseite und die Schlauchseite sind secutex-beschichtet.



Clip-SC: einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.





SF-1- und Clip-SC-Schutzschläuche für PowerStar CS-Schwerlasthebebänder

secutex SF-1
Der secutex SF-1-Schutzschlauch ist auf das PowerStar CS-Schwerlasthebeband technisch optimal abgestimmt. Die Anschlagseite ist mit secutex-beschichtet und dadurch extrem schnittfest. Ganz einfach über das Schwerlast-hebeband geschoben, schützt der einseitig beschichtete secutex-Schutzschlauch an „Scharfen Kanten" und rauen Oberflächen das Anschlagmittel und die Last gleichermaßen.

secutex Clip-SC
Der secutex Clip-SC ist durch den rückseitigen Montageschlitz schnell montiert. Er bietet ein einfaches Handling und kurze Rüstzeiten, deshalb kommt er bevorzugt zum Einsatz wo Hebebänder mit oder ohne Schutzschlauch benötigt werden. Die secutex-Schutzschicht legt sich weich und flexibel an die Last und erhöht an den kritischen Kanten den Radius. Hebekräfte werden großflächig verteilt und das Ladegut bleibt unbeschädigt.

Weitere Informationen zu den Schutzschläuchen für Schwerlasthebebänder finden Sie ab S. 78.

SF-1 geeignet für	Bezeichnung SF-1	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite aussen [mm]	ca. Höhe aussen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**PowerStar CS Schwerlast-Hebeband**
10.000	**SF-1-PCS 150**	175	210	40	4,8	✓
12.000	**SF-1-PCS 180**	205	230	40	4,9	✓
16.000	**SF-1-PCS 240**	255	280	45	5,9	✓
20.000	**SF-1-PCS 300**	310	340	40	6,8	✓

Clip-SC geeignet für	Bezeichnung Clip-SC	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite aussen [mm]	ca. Höhe aussen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**PowerStar CS Schwerlast-Hebeband**
10.000	**SC-PCS 150**	175	210	40	4,8	✓
12.000	**SC-PCS 180**	205	230	40	4,9	✓
16.000	**SC-PCS 240**	255	280	45	5,9	✓
20.000	**SC-PCS 300**	310	340	40	6,8	✓

Sonderausführungen auf Anfrage. Schutzschläuche können nach Abb. 1 selbst montiert werden.

NoCut®sleeve und NoCut®pad

- sehr geringes Eigengewicht
- flexible Konstruktion
- einzigartige Rippenstruktur ermöglicht Drehen und Wenden von scharfen Lasten
- hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- hohe Schnittfestigkeit
- vernähtes Label mit Handhabungshinweisen

NoCut® sleeve und NoCut® pad – Schnittschutz aus Hochleistungsfasern

Hohe Standzeit und höchste Sicherheit
NoCut® sleeve bietet für SpanSet-Schwerlasthebebänder einen perfekten Rundum-Schnittschutz. Einfach auf die Hebebänder aufgezogen, wird der gewebte Schutzschlauch als Schutz des Anschlagmittels an die scharfe Kante der Last angelegt. NoCut® sleeve kann nach Abb. 1 vom Anwender selbst montiert werden.

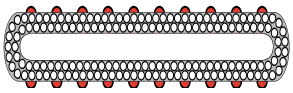
NoCut® sleeve ist biegeweich und flexibel, wodurch sich der Schutzschlauch auch bei beengten Platzverhältnissen einfach an der Last positionieren lässt. Die Schlauchkonstruktion mit rundherum gleich hoher Schnitthemmung ermöglicht durch beidseitige Nutzung eine hohe Betriebsstandzeit und bietet zugleich höchste Sicherheit, da Fehlanwendungen ausgeschlossen werden. NoCut® sleeve wird als fertiger Zuschnitt mit versäuberten Enden geliefert. Serienmäßig werden die Schutzschläuche mit Längen in 250-mm-Schritten angeboten.

NoCut® pad - die perfekte Kombination
NoCut® pad ist die Kombination von NoCut® sleeve mit einem innen liegenden Gewebesteg, der an beiden Enden mit Befestigungselementen ausgestattet ist. Montiert wird NoCut® pad dort, wo das Anschlagmittel an der scharfen Kante anliegt. Für den Anwender bedeutet das: Hohe Flexibilität, wenig Materialeinsatz und hohe Sicherheit beim Handhaben scharfkantiger Lasten! Die Größe des Kantenschutzes kann exakt auf den Gefahrenbereich ausgelegt und der Kantenschutz genau an der scharfen Kante positioniert werden.

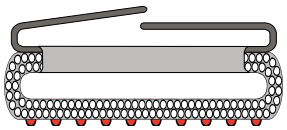
Welche NoCut® pads oder NoCut® sleeve Sie für Ihre Anwendung benötigen, kann ganz einfach mit dem NoCut-Produkt-Finder definiert werden.

Mehr über NoCut®
Mehr über die innovativen NoCut®-Produkte finden Sie im Katalog auf den Seiten 80-87.

Einzigartige Rippenstruktur von NoCut sleeve mit rundum gleichhoher Schnitthemmung.



NoCut pad ist die Kombination von NoCut sleeve und Gewebesteg mit Befestigungselement



NoCut sleeve geeignet für	Bezeichnung NoCut sleeve	ca. Breite innen [mm]	ca. Breite aussen [mm]	ca. Höhe aussen [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**PowerStar CS Schwerlast-Hebeband**
10.000	**NCS-195**	195	205	13	0,4	✓
12.000	**NCS-255**	255	265	13	0,6	✓
16.000	**NCS-315**	315	325	13	0,8	✓

Sonderausführungen auf Anfrage. Schutzschläuche können nach Abb. 1 selbst montiert werden.

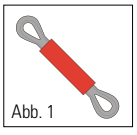


Abb. 1

02.6

Hebebänder mit secutex®-Beschichtung

P2 Hebebänder 72 - 73

SX Hebebänder 74 - 75

S2 Hebebänder 76 - 77

Wie bei ständig wechselnden Lasten nur ein Hebeband benötigt wird.

Ein Stahlhandel aus dem Ruhrgebiet hat einen Warenumschlag an Stahlprodukten von über 750.000 t jährlich. Täglich werden in den Betriebshallen unzählige Stabstähle, Coils, Stahlrohlinge und Einzelgewichte mit bis zu 20 t bewegt. Neben der Sicherheit der Mitarbeiter und der Lasten sind der Zeitfaktor und der Verschleiß der Anschlagmittel bei dem Unternehmen von hoher Bedeutung. Die häufig scharfkantigen Stahlteile müssen sicher und schnell umgeschlagen werden, deswegen sollten die Hebebänder flexibel in der Anwendung und zudem sehr verschleißfest sein. Bei dem Stahlhandel kommen deshalb auch Hebebänder mit einer secutex-Festbeschichtung zum Einsatz, die neben hohen Standzeiten eine leichte und sichere Anwendung garantieren. So wird keine Zeit bei Hebevorgängen mit ständig wechselnden Lasten verloren und die Sicherheit trotzdem nicht vernachlässigt.

Beschichtete Hebebänder gibt es in verschiedenen Standardausführungen, z.B. mit secutex- (S2) oder Powerflex-Beschichtung (P2) oder auch einer Kombination aus beiden Materialien (SX). Die secutex-Beschichtung dringt tief in das Gewebe des Hebebandes ein, sodass eine untrennbare Verbindung entsteht. Das Textilgewebe ist gegen eindringende Fremdstoffe geschützt. In verschiedenen Härtegraden vorhanden, kann der Dämpfungsmoment der Beschichtung optimal an den Hebevorgang und die Beschaffenheit der jeweiligen Last angepasst werden. Speziell für superscharfe Kanten kann die secutex-Beschichtung optional auch mit der Stahlplättcheneinlage ausgestattet werden. „Powerflex“ ist eine besonders dünne Sprühbeschichtung, die tief in das Gewebe eindringt und dieses versiegelt. Fremdpartikel und Flüssigkeiten können nicht mehr eindringen und einfach von der Bandoberfläche entfernt werden. Die beidseitige Powerflex-Beschichtung (P2) wird überall dort eingesetzt, wo der Gewebeschutz und extreme Abriebfestigkeit im Vordergrund stehen, aber die hohe Flexibilität des Hebebandes erhalten bleiben soll. Da das Hebeband vollständig ummantelt ist, können beide Seiten als Anschlagseiten eingesetzt werden.

Eine zusätzliche Schlaufenverstärkung schützt zudem vor Scheuerbelastung, und Ausführungen mit C- oder D-Bügeln stehen ebenfalls zur Auswahl. So sind unsere beschichteten Hebebänder für jeden Hebevorgang gerüstet.

SpanSet – Certified Safety

P2-Hebebänder 1,0 - 10,0 t

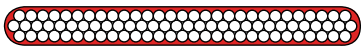
- beidseitige secutex-Powerflex-Beschichtung
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder möglich
- Schlaufenverstärkung als Schutz vor Scheuerbelastung

Powerflex P2-Hebebänder – zweifach geschütztes Hebeband

Für raue Arbeitsbedingungen
Die aus hochfestem Gewebe gefertigten Powerflex P2-Hebebänder mit Schlaufenverstärkung sind vollständig mit secutex-Powerflex beschichtet 1 und dadurch besonders verschleiß- und abriebfest – das erhöht die Lebensdauer beträchtlich. Powerflex ist eine dünne Sprühbeschichtung. Durch das spezielle Herstellungsverfahren kann „Powerflex“ sehr tief in das Gewebe eindringen. Fremdpartikel und Flüssigkeiten können nicht mehr eindringen und einfach von der Bandoberfläche entfernt werden.

Beidseitige Beschichtung
Das Powerflex P2 Hebeband ist vollständig ummantelt und somit rundum gegen Abrieb geschützt. Beide Seiten des Hebebandes können als Anschlagseite eingesetzt werden. Gefährliche Verwechslungen gehören damit der Vergangenheit an, und auch die Standzeit wird durch die beidseitige Beschichtung verlängert.

1 Powerflex-Beschichtung.



Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	L1 2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	30	300	1,0	30	9,1	0,4	0,3	**S000002**	**S000003**	**S000004**	**S000005**	**S000006**	**S000007**
2.000	35	300	1,0	60	9,5	1,0	0,6	**S000008**	**S000009**	**S000010**	**S000001**	**S000011**	**S000012**
3.000	50	400	1,3	90	9,9	1,3	0,8	**S000013**	**S000014**	**S000015**	**S000016**	**S000017**	**S000018**
4.000	65	400	1,3	120	10,9	1,8	1,1	**S000019**	**S000020**	**S000021**	**S000022**	**S000023**	**S000024**
5.000	80	500	1,5	150	10,9	2,4	1,4	**S000025**	**S000026**	**S000027**	**S000028**	**S000029**	**S000030**
6.000	70	700	1,9	180	11,1	3,0	1,7	**S000031**	**S000032**	**S000033**	**S000034**	**S000035**	**S000036**
8.000	90	800	2,2	240	11,1	4,3	2,3	-	**S000037**	**S000038**	**S000039**	**S000040**	**S000041**
10.000	160	1.000	2,6	300	11,5	7,2	2,8	-	**S000042**	**S000043**	**S000044**	**S000045**	**S000046**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

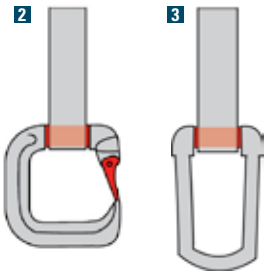
P2-Hebebänder 1,0-10,0 t
mit C-Bügel oder D-Bügeln

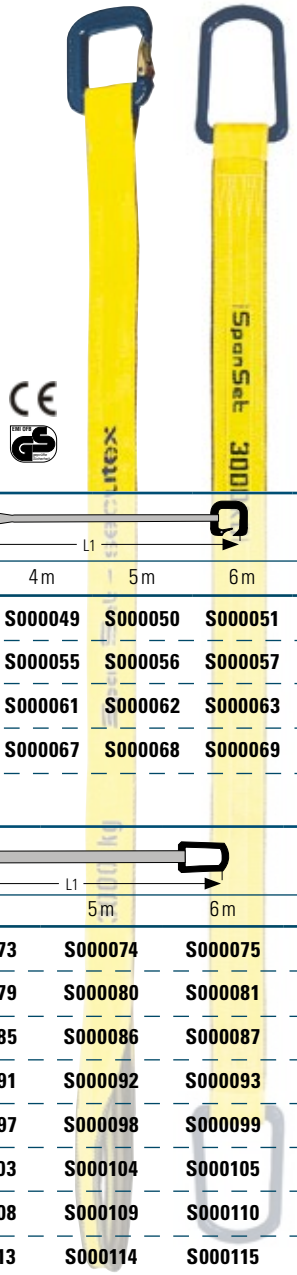
- beidseitige secutex Powerflex-Beschichtung
- optional mit RFID-Transponder möglich
- Schlaufenverstärkung als Schutz vor Scheuerbelastung

Powerflex P2-Hebebänder mit C-Bügel oder zwei D-Bügeln

Für den Schnürgang stehen die Varianten mit C- oder D-Bügel zur Wahl. Den C-Bügel können Sie rasch ein- und aushaken. Die Sicherungsfalle **2** verhindert ungewolltes Herausrutschen des Hebebandes und kann bei Beschädigung problemlos ausgetauscht werden. Die robusten D-Bügel **3** sind nicht nur für den Schnürgang geeignet, sondern passen auch in jeden Kranhaken. Beide Bügel besitzen einen Führungskanal, in dem das Band satt aufliegt und besonders verschleißarm läuft.

2 C-Bügel mit Sicherungsfalle und Führungskanal
3 D-Bügel mit Führungskanal





Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	30	300	1,0	30	9,1	0,9	0,3	**S000047**	**S000048**	**S000049**	**S000050**	**S000051**	**S000052**
2.000	35	300	1,0	60	9,5	2,5	0,6	**S000053**	**S000054**	**S000055**	**S000056**	**S000057**	**S000058**
3.000	50	400	1,0	90	9,9	4,3	0,8	**S000059**	**S000060**	**S000061**	**S000062**	**S000063**	**S000064**
5.000	80	500	1,5	150	10,9	10,2	1,4	**S000065**	**S000066**	**S000067**	**S000068**	**S000069**	**S000070**

Nenntragfähigkeit [kg]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	1,0	30	9,1	1,0	0,3	**S000071**	**S000072**	**S000073**	**S000074**	**S000075**	**S000076**
2.000	1,0	60	9,5	2,0	0,6	**S000077**	**S000078**	**S000079**	**S000080**	**S000081**	**S000082**
3.000	1,0	90	9,9	3,7	0,8	**S000083**	**S000084**	**S000085**	**S000086**	**S000087**	**S000088**
4.000	1,2	120	10,9	5,4	1,1	**S000089**	**S000090**	**S000091**	**S000092**	**S000093**	**S000094**
5.000	1,5	150	10,9	8,7	1,4	**S000095**	**S000096**	**S000097**	**S000098**	**S000099**	**S000100**
6.000	1,8	180	11,1	14,8	1,7	**S000101**	**S000102**	**S000103**	**S000104**	**S000105**	**S000106**
8.000	2,2	240	11,1	22,8	2,3	-	**S000107**	**S000108**	**S000109**	**S000110**	**S000111**
10.000	2,4	300	11,1	34,0	2,8	-	**S000112**	**S000113**	**S000114**	**S000115**	**S000116**

i Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

02.6 BESCHICHTETE HEBEBÄNDER

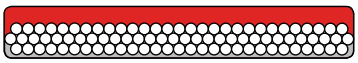
SX-Hebebänder 1,0 - 10,0 t

- Anschlagseite durch secutex schnittfest, Rückseite durch Powerflex abriebfest
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder möglich
- Schlaufenverstärkung als Schutz vor Scheuerbelastung

SX Hebebänder – flaches Hebeband mit hohem Schnittschutz

Vorne schnittfest, hinten abriebfest
Die Anschlagseite des SX-Hebebandes ist secutex-beschichtet und somit extrem schnittfest. Die Rückseite ist mit Powerflex beschichtet 1. Powerflex verhindert den Abrieb und schützt zusätzlich das Gewebe gegen Schmutz und das Eindringen von Fremdpartikeln. In der Standardausführung enden die SX-Hebebänder in Schlaufen mit einer robusten Gewebeverstärkung. Die sehr flache Ausführung und die Biegesteifigkeit in Längsrichtung machen es leicht, das SX Hebeband in kleine Zwischenräume einzuschieben.

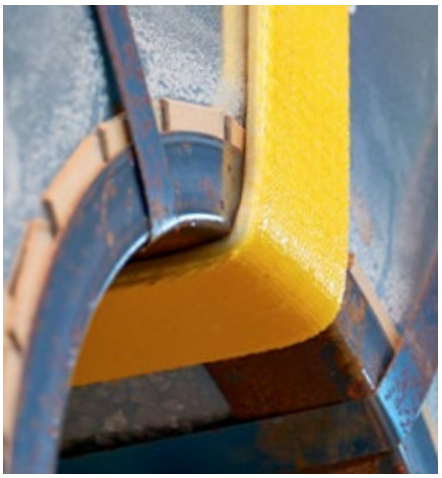
1 secutex-Beschichtung (Powerflex auf der Unterseite).



Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	30	300	1,0	30	13,1	0,5	0,4	**S000405**	**S000406**	**S000407**	**S000408**	**S000409**	**S000410**
2.000	35	300	1,0	60	13,5	1,2	0,8	**S000411**	**S000412**	**S000403**	**S000413**	**S000414**	**S000415**
3.000	50	400	1,3	90	13,9	1,6	1,3	**S000416**	**S000417**	**S000418**	**S000419**	**S000436**	**S000437**
4.000	65	400	1,3	120	14,9	2,2	1,8	**S000438**	**S000439**	**S000440**	**S000441**	**S000442**	**S000443**
5.000	80	500	1,5	150	14,9	2,8	2,2	**S000444**	**S000445**	**S000446**	**S000447**	**S000448**	**S000449**
6.000	70	700	1,9	180	15,1	3,3	2,7	**S000430**	**S000431**	**S000432**	**S000433**	**S000434**	**S000435**
8.000	90	800	2,2	240	15,1	4,2	3,8	-	**S000425**	**S000426**	**S000427**	**S000428**	**S000429**
10.000	160	1.000	2,6	300	15,5	6,8	4,8	-	**S000420**	**S000421**	**S000422**	**S000423**	**S000424**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.



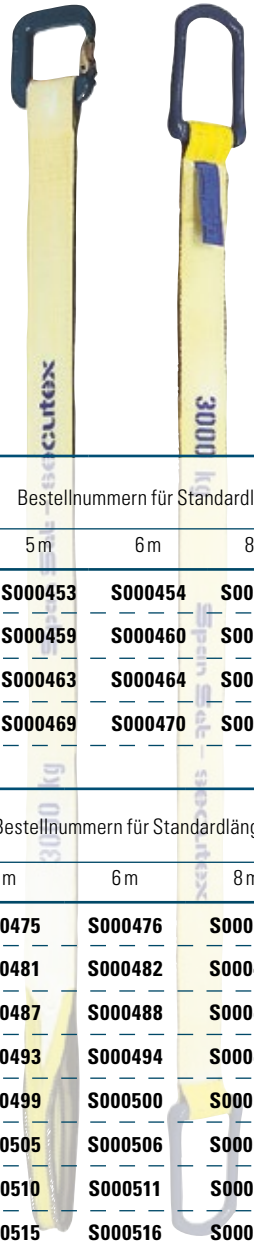
SX-Hebebänder 1,0 - 10,0 t
mit C-Bügel oder DD-Bügeln

- Anschlagseite durch secutex schnittfest, Rückseite durch Powerflex abriebfest
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder möglich

SX-Hebebänder mit C-Bügel oder zwei D-Bügeln

Schneller Schnürgang mit C-Bügel
Mit dem C-Bügel an einem Ende dürfen Sie das SX-Hebeband auch im Schnürgang verwenden. Das Band liegt im Haken großflächig auf und die eingebaute Sicherungsfalle verhindert, dass der Gurt aus dem Anschlagpunkt herausrutscht. Bei Beschädigung der Sicherungsfalle kann diese am C-Bügel problemlos ausgetauscht werden.

Mehr Möglichkeiten mit D-Bügeln
Mit beidseitig montierten D-Bügeln gewinnen Sie deutlich an Flexibilität. Einfach ein Ende des Bandes durch den gegenüberliegenden Bügel stecken – fertig ist eine Schnürung, in der nichts verrutschen kann. Außerdem erleichtern die D-Bügel das Einhängen in Traversen oder Kranhaken bei der einfach umgelegten Anwendung, denn die Bügel brauchen nur wenig Auflagefläche.



Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	L1	Bestellnummern für Standardlängen					
									2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	30	300	1,0	30	13,1	1,0	0,4		**S000450**	**S000451**	**S000452**	**S000453**	**S000454**	**S000455**
2.000	35	300	1,0	60	13,5	2,7	0,8		**S000456**	**S000457**	**S000458**	**S000459**	**S000460**	**S000461**
3.000	50	400	1,0	90	13,9	3,6	1,3		**S000401**	**S000402**	**S000462**	**S000463**	**S000464**	**S000465**
5.000	80	500	1,5	150	14,9	10,6	2,2		**S000466**	**S000467**	**S000468**	**S000469**	**S000470**	**S000471**

Nenntragfähigkeit [kg]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	L1	Bestellnummern für Standardlängen					
							2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	1,0	30	13,1	1,1	0,4		**S000472**	**S000473**	**S000474**	**S000475**	**S000476**	**S000477**
2.000	1,0	60	13,5	2,2	0,8		**S000478**	**S000479**	**S000480**	**S000481**	**S000482**	**S000483**
3.000	1,0	90	13,9	4,0	1,3		**S000484**	**S000485**	**S000486**	**S000487**	**S000488**	**S000489**
4.000	1,2	120	14,9	5,6	1,8		**S000490**	**S000491**	**S000492**	**S000493**	**S000494**	**S000495**
5.000	1,5	150	14,9	9,1	2,2		**S000496**	**S000497**	**S000498**	**S000499**	**S000500**	**S000501**
6.000	1,8	180	15,1	15,1	2,7		**S000502**	**S000503**	**S000504**	**S000505**	**S000506**	**S000507**
8.000	2,2	240	15,1	23,0	3,8		-	**S000508**	**S000509**	**S000510**	**S000511**	**S000512**
10.000	2,4	300	15,5	34,1	4,8		-	**S000513**	**S000514**	**S000515**	**S000516**	**S000517**

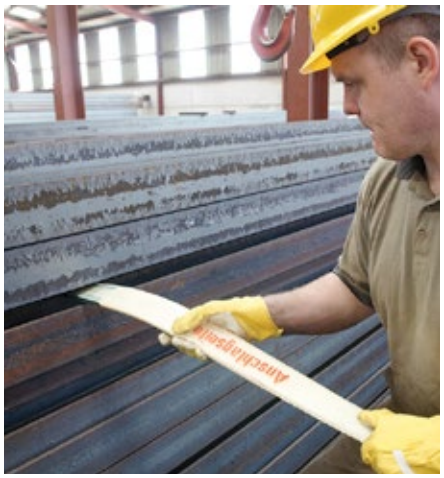
Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

RFID optional

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

02.6 BESCHICHTETE HEBEBÄNDER

S2-Hebebänder 1,0-10,0 t



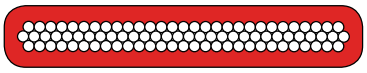
- beidseitige secutex-Beschichtung
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder möglich
- Schlaufenverstärkung als Schutz vor Scheuerbelastung

S2-Hebebänder – beidseitig secutex-geschützt

Doppelt geschützt – vielfach haltbarer
Echte Arbeitstiere sind die S2-Hebebänder mit secutex-Beschichtung auf beiden Seiten 1. Die Beschichtung dringt tief in das Gewebe des Hebebandes ein, sodass eine untrennbare Verbindung mit einer ungewöhnlich hohen strukturellen Festigkeit entsteht. Der Vorteil der zweiseitigen Beschichtung ist, dass das Hebeband von beiden Seiten an die Last angeschlagen werden kann – Anwendungsfehler können so ausgeschlossen werden. Die Schlaufen der Hebebänder sind mit robuster Gewebeverstärkung ausgestattet, was vor allem den Scheuerbelastungen im Kranhaken entgegenwirkt.

Optional: secutex-Tropic
Wie alle secutex-beschichteten Hebebänder können die S2-Bänder bei Bedarf auch mit secutex-Tropic beschichtet werden, was bei permanenter Feuchtigkeit wie z. B. im Offshore-Bereich zu empfehlen ist. Die hydrolysebeständige Beschichtung schützt das Textilgewebe vor eindringender Feuchtigkeit und Salzablagerung – zwei Faktoren, die die Gesamttragfähigkeit des Hebebandes stark beeinträchtigen können.

1 Beidseitige secutex-Beschichtung.



Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	30	300	1,0	40	17,1	0,9	0,8	**S000200**	**S000201**	**S000202**	**S000203**	**S000204**	**S000205**
2.000	35	300	1,0	70	17,5	1,4	1,4	**S000206**	**S000207**	**S000208**	**S000209**	**S000210**	**S000211**
3.000	50	400	1,3	100	17,9	2,0	2,1	**S000212**	**S000213**	**S000214**	**S000215**	**S000216**	**S000217**
4.000	65	400	1,3	130	18,9	2,7	2,9	**S000218**	**S000219**	**S000220**	**S000221**	**S000222**	**S000223**
5.000	80	500	1,5	160	18,9	3,4	3,7	**S000224**	**S000225**	**S000226**	**S000227**	**S000228**	**S000229**
6.000	70	700	1,9	190	19,1	3,8	4,4	**S000230**	**S000231**	**S000232**	**S000233**	**S000234**	**S000235**
8.000	90	800	2,2	250	19,1	4,6	6,1	-	**S000236**	**S000237**	**S000238**	**S000239**	**S000240**
10.000	160	1.000	2,6	310	19,5	7,0	7,6	-	**S000241**	**S000242**	**S000243**	**S000244**	**S000245**

i Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

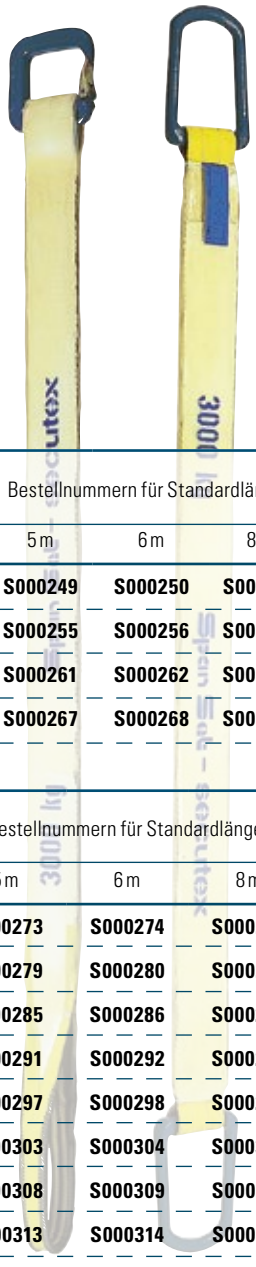
S2-Hebebänder 1,0-10,0 t mit C-Bügel oder DD-Bügeln

- beidseitige secutex-Beschichtung
- ausreißfestes, mit Schutzschlauch geschütztes Label
- optional mit RFID-Transponder möglich
- Schlaufenverstärkung als Schutz vor Scheuerbelastung

S2-Hebebänder mit C-Bügel oder zwei D-Bügeln

Auch die S2-Hebebänder gibt es in Ausführungen mit C-Bügel oder mit zwei D-Bügeln. Die Bügel besitzen einen Führungskanal (siehe Grafik S. 73), in dem das Band satt aufliegt und besonders verschleißarm läuft. Den C-Bügel können Sie rasch ein- und aushaken. Die Sicherungsfalle verhindert ein ungewolltes Herausrutschen des Hebebandes und kann bei Beschädigung problemlos ausgetauscht werden.

Mit den robusten D-Bügeln gewinnen Sie deutlich an Flexibilität. Einfach ein Ende des Bandes durch den gegenüberliegenden Bügel stecken – fertig ist eine Schnürung, in der nichts verrutschen kann. Außerdem erleichtern die D-Bügel das Einhängen in Traversen oder Kranhaken bei der einfach umgelegten Anwendung, denn die Bügel brauchen nur wenig Auflagefläche.



Nenntragfähigkeit [kg]	Schlaufenbreite [mm]	Schlaufenlänge [mm]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	L1	Bestellnummern für Standardlängen					
									2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	30	300	1,0	40	17,1	1,4	0,8		**S000246**	**S000247**	**S000248**	**S000249**	**S000250**	**S000251**
2.000	35	300	1,0	70	17,5	2,9	1,4		**S000252**	**S000253**	**S000254**	**S000255**	**S000256**	**S000257**
3.000	50	400	1,0	100	17,9	5,0	2,1		**S000258**	**S000259**	**S000260**	**S000261**	**S000262**	**S000263**
5.000	80	500	1,5	160	18,9	11,2	3,7		**S000264**	**S000265**	**S000266**	**S000267**	**S000268**	**S000269**

Nenntragfähigkeit [kg]	L1 min. [m]	Bandbreite [mm]	Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1. m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	L1	Bestellnummern für Standardlängen					
							2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	1,0	40	17,1	1,4	0,8		**S000270**	**S000271**	**S000272**	**S000273**	**S000274**	**S000275**
2.000	1,0	70	17,5	2,6	1,4		**S000276**	**S000277**	**S000278**	**S000279**	**S000280**	**S000281**
3.000	1,0	100	17,9	4,5	2,1		**S000282**	**S000283**	**S000284**	**S000285**	**S000286**	**S000287**
4.000	1,2	130	18,9	6,4	2,9		**S000288**	**S000289**	**S000290**	**S000291**	**S000292**	**S000293**
5.000	1,5	160	18,9	9,8	3,7		**S000294**	**S000295**	**S000296**	**S000297**	**S000298**	**S000299**
6.000	1,8	190	19,1	15,8	4,4		**S000300**	**S000301**	**S000302**	**S000303**	**S000304**	**S000305**
8.000	2,2	250	19,1	23,6	6,1		-	**S000306**	**S000307**	**S000308**	**S000309**	**S000310**
10.000	2,4	310	19,5	34,3	7,6		-	**S000311**	**S000312**	**S000313**	**S000314**	**S000315**

Sonderausführungen auf Anfrage. Gefertigt nach DIN EN 1492-2.

RFID optional

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.

02.7

Schutzschläuche, Schutzplatten und Clips

NoCut®	80 - 87
NoCut® sleeve	82 - 83
NoCut® pad	84 - 85
veloxClip	88
secuwave	89
SF-1 und SF-2	90
Clip-SC	91

Kran hebt Kran – sicher und geschützt mit NoCut® pad

Die Franz Plum GmbH & Co. KG befasst sich u.a. mit dem Verleih von Schwerlastfahrzeugen und Kränen. Für den Bau eines Mehrfamilienhauses musste ein Autokran mit einem Gewicht von 24 t durch einen größeren Kran mit einer Tragfähigkeit von 130 t in die zukünftige Tiefgarage des Gebäudes gehoben werden. So ein Hebevorgang ist immer wieder nötig, führt aber nicht selten zu Problemen. In Abstimmung mit unserem Anwendungstechniker wurden Winkel, Gewicht des Krans, scharfe Kanten, Auslegung des hebenden Krans und vieles mehr berücksichtigt. Vier MagnumPlus-Rundschlingen mit einer Tragfähigkeit von 25 t kamen schließlich zum Einsatz, welche wiederum durch NoCut®pad vor den sehr scharfen Kanten der Schiebeholme des Krans geschützt wurden. Der Kranführer der Firma Plum, Toni Gottschalk, über NoCut®pad: „Unglaublich, was diese „Knieschoner" aushalten. Das hätte ich nicht für möglich gehalten." Die 4-lagigen NoCut®pads waren mit Schnallen und Schieber und für besonders scharfe Kanten ausgeführt, womit ein Fixieren direkt an den scharfen Kanten ermöglicht wurde. So konnte der Kran sicher gehoben werden, ohne die Rundschlingen zu beschädigen.

Ist der Radius einer Kante „scharf", können die Kanten der Last das textile Hebemittel maßgeblich beschädigen und im schlimmsten Fall durchtrennen. Neben NoCut®pad ist NoCut®sleeve das neuste Produkt für den Schutz vor scharfen Kanten. Die aus der Hochleistungsfaser HPME hergestellten Schutzschläuche und Pads sind DEKRA-zertifiziert, haben eine hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit und zeichnen sich durch ein geringes Eigengewicht und eine besonders biegeweiche Bauweise aus. NoCut® ist beidseitig mit einer Gewebe-rippe konstruiert. Außen erhöht die Rippenkonstruktion die Schnittfestigkeit und innen erleichtert sie das Gleiten des Anschlagmittels im Schlauch, was das Drehen und Wenden von scharfkantigen Lasten ermöglicht. Als der führende Hersteller für Polyurethan-beschichtete Schutzschläuche stellt die SpanSet-Gruppe zudem seit Jahren bewährte Schutzschläuche wie den SF-2, secuwave oder den Clip-SC aus secutex, dem besonders schnitt- und verschleißfesten Polyurethan-Elastomer, her.

Mit unserem umfangreichen Sortiment an Schutzmaßnahmen haben wir immer das passende Hilfsmittel gegen die „Scharfen Kante".

SpanSet – Certified Safety

02.7 SCHUTZSCHLÄUCHE

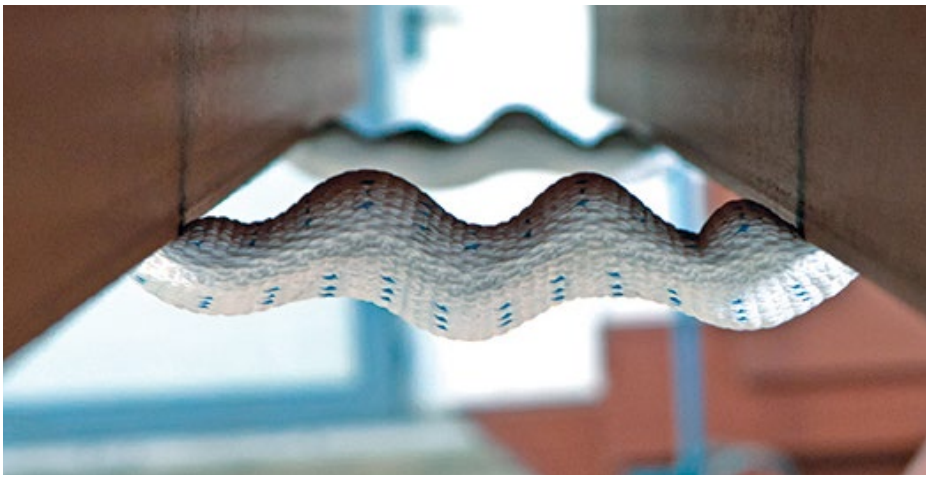
NoCut®

Zertifiziert: DEKRA-geprüft!

Die Schutzwirkung von NoCut®sleeve und NoCut®pad an unterschiedlich scharfen Kanten ermittelt und durch die DEKRA-zertifiziert.

Video: NoCut® im Einsatz!

Sie wollen sehen, wie sich NoCut® z.B. beim Aufrichten oder Heben scharfkantiger Lasten verhält? Schauen Sie sich auf **www.spanset-nocut.de** den Anwendungsfilm an. Einfach den QR-Code scannen.



NoCut®

- sehr geringes Eigengewicht
- flexible Konstruktion
- einzigartige Rippenstruktur ermöglicht Drehen und Wenden von scharfen Lasten
- hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- hohe Schnittfestigkeit
- vernähtes Label mit Handhabungshinweisen

NoCut® – der textile Hightech-Schnittschutz

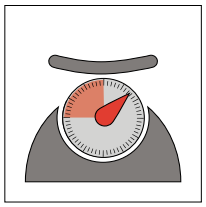
Optimaler Schutz vor der „Scharfe Kante“
Neben den äußeren Faktoren, wie Temperatur, chemischer Umgebung oder der mechanischen Beanspruchung, ist die „Scharfe Kante“ nach wie vor eine der Hauptursachen für Schäden am Anschlagmittel selbst und damit eine häufige Unfallursache. Die meisten Beschädigungen an scharfen oder rauen Kanten entstehen durch die Bewegung der Last quer zum Anschlagmittel. Ist die Kante „scharf“, kann sie das Anschlagmittel im schlimmsten Fall durchtrennen – Unfälle und Schäden sind so vorprogrammiert. Schützen Sie deshalb Ihre Anschlagmittel durch einen speziell für scharfe Kanten entwickelten Kantenschutz aus Hochleistungsfasern: NoCut®!

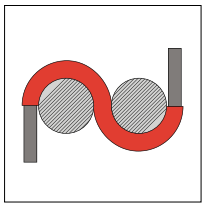
Schnittschutz aus Hochleistungsfasern
Die hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit von HMPE (hochmolekulares Polyethylen) hat zur Entwicklung von NoCut® sleeve und NoCut® pad geführt. Ein Trend in der Hebetechnik! Denn immer häufiger werden Hochleistungsfasern wegen ihrer hervorragenden Eigenschaften zur Entwicklung von textilem Schnittschutz, Schlauchhüllen und Anschlagmitteln genutzt.

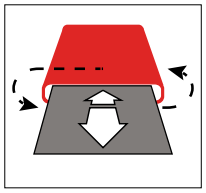
Für die Entwicklung von NoCut® wurde eine spezielle Prüfanlage konstruiert und gebaut, mit der sich die Schnittfestigkeit des Gewebes ermitteln lässt, indem die Schnitteinwirkung unter Nennlast geprüft wird. Dabei wurde die Schutzwirkung von NoCut® sleeve und NoCut® pad an unterschiedlich scharfen Kanten ermittelt und durch die DEKRA zertifiziert. Definierte Erkenntnisse, die in der Anwendung keine Fragen unbeantwortet lassen und durch die DEKRA zertifiziert wurden!

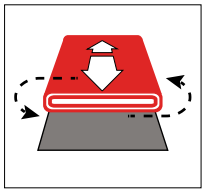
Hervorragende Eigenschaften
Selbstverständlich wurde NoCut® an die unterschiedlichen Breiten der SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen angepasst. Damit ist NoCut® hervorragend zum Schutz textiler Anschlagmittel, wie z.B. PowerStar-Hebebänder und SupraPlus-Rundschlingen, geeignet – insbesondere vor Schäden durch scharfe Kanten beim Heben von Lasten. NoCut®-Schnittschutz bietet ein geringes Eigengewicht in einer kompakten Bauform für eine besonders ergonomische Handhabung mit weniger Kraftaufwand.

Mehr über NoCut® sleeve und NoCut® pad erfahren Sie auf den nächsten Seiten!

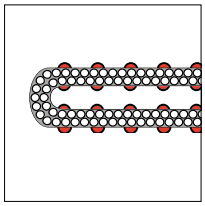

Geringes Eigengewicht


Biegeweiche Konstruktion




Rundum gleich hohe Schnitthemmung

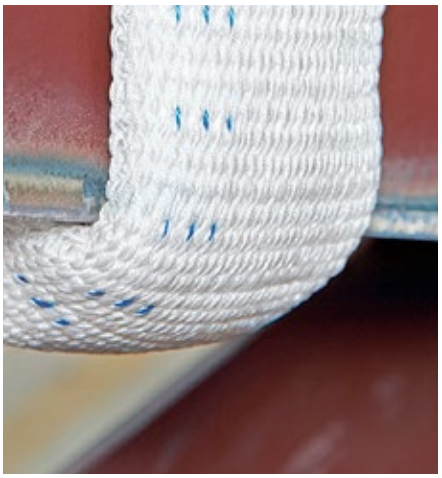
Geprüfter Schnittschutz


Einzigartige Rippenstruktur

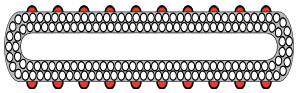
02.7 SCHUTZSCHLÄUCHE

NoCut® sleeve

- sehr geringes Eigengewicht
- flexible Gewebekonstruktion
- einzigartige Rippenstruktur ermöglicht das Aufrichten von scharfen Lasten
- hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- hohe Schnittfestigkeit
- vernähtes Label mit Handhabungshinweisen



Einzigartige Rippenstruktur von NoCut sleeve mit rundum gleich hoher Schnitthemmung.



NoCut® sleeve – gewebter Schutzschlauch für mehr Sicherheit

NoCut® sleeve ist ein gewebter Schutzschlauch für Hebebänder und Rundschlingen. Der Schutzschlauch wird einfach auf das Anschlagmittel aufgezogen und zum Schutz des Anschlagmittels an die scharfe Kante der Last angelegt. Um das Anschlagmittel zu schützen, kann der Gewebeschlauch wahlweise nach Abb. 1 für Hebebänder und Abb. 3 für Rundschlingen genutzt werden. Auf Anfrage können die Einzelstränge einer Rundschlinge auch nach Abbildung 5 mit NoCut® sleeve ausgerüstet werden.

Flexibel und extrem schnittfest

NoCut® sleeve ist beidseitig mit einer Geweberippe konstruiert. Außen erhöht die Rippenkonstruktion die Schnittfestigkeit und innen erleichtert sie das Gleiten des Anschlagmittels im Schlauch, was das Aufrichten von scharfkantigen Lasten ermöglicht. Die textile Konstruktion von NoCut® ist biegeweich und flexibel, wodurch sich NoCut® auch bei beengten Platzverhältnissen einfach an der Last positionieren lässt.

Die Schlauchkonstruktion mit rundherum gleich hoher Schnitthemmung ermöglicht durch beidseitige Nutzung eine hohe Betriebsstandzeit und bietet zugleich höchste Betriebssicherheit, da Fehlanwendungen ausgeschlossen werden. Dazu trägt auch das am NoCut® sleeve vernähte Label mit Handhabungshinweisen und eindeutiger Identifikation bei.

Geringes Eigengewicht

Produkte der NoCut®-Baureihe haben ein deutlich geringeres Eigengewicht im Vergleich zu herkömmlichen Schutzschläuchen und sind dadurch einfach in der Handhabung. Der Werkstoff HMPE erlaubt den Einsatz von NoCut® sleeve in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C. Der Schutzschlauch wird als fertiger Zuschnitt mit versäuberten Enden geliefert.

Geprüfte Sicherheit

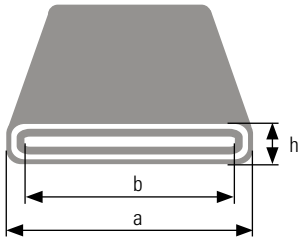
NoCut® wurde im Labor und in Feldtests erfolgreich auf seine Schnittfestigkeit geprüft und durch die DEKRA zertifiziert. Auf Seite 86 können Sie nachlesen, bei welchen Kantenradien NoCut® sleeve eingesetzt werden kann.

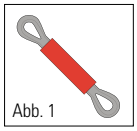
NoCut® sleeve – Schutzschlauch mit geringem Eigengewicht

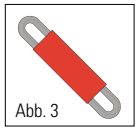
Der Schutzschlauch NoCut® sleeve wird für Hebebänder und Rundschlingen serienmäßig mit Längen in 250-mm-Schritten angeboten. Breiten von 45 mm bis 315 mm sind erhältlich, sodass NoCut® sleeve sowohl für die kompakte 0,5-t-Supra-Plus als auch für das 25-t-Kraftpaket MagnumPlus geeignet ist.

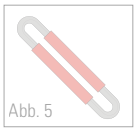
Bezeichnung **NoCut sleeve**	ca. Breite aussen a [mm]	ca. Höhe aussen h [mm]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	**kombinierbar mit Hebebändern** nach Abb. 1	**kombinierbar mit Rundschlingen** nach Abb. 3
NCS-045	55	13	0,4	PowerStar 1.000 Liftfix 1.000	
NCS-075	85	13	0,6	PowerStar 2.000 Liftfix 2.000 CS-Hebeband 2.000	SupraPlus 500, 1.000, 2.000 Twintex 1.000, 2.000 Liftfix 500, 1.000, 2.000
NCS- 105	115	13	0,8	PowerStar 3.000 Liftfix 3.000 CS-Hebeband 4.000	SupraPlus 3.000, 4.000 Twintex 3.000 Liftfix 3.000 Magnum-X 10.000
NCS- 135	145	13	1,1	PowerStar 4.000 Liftfix 4.000 CS-Hebeband 6.000	SupraPlus 5.000, 6.000 Twintex 4.000 Liftfix 4.000
NCS- 165	175	13	1,4	PowerStar 5.000 Liftfix 5.000 CS-Hebeband 8.000	SupraPlus 8.000 Twintex 5.000, 6.000, 8.000 Liftfix 5.000, 6.000, 8.000 Magnum-X 20.000
NCS- 195	205	13	1,6	PowerStar 6.000 Liftfix 6.000 CS-Hebeband 10.000	Liftfix 10.000 MagnumPlus 10.000
NCS- 255	265	13	2,0	PowerStar 8.000 Liftfix 8.000 CS-Hebeband 12.000	Liftfix 15.000
NCS- 315	325	13	2,7	PowerStar 10.000 Liftfix 10.000 CS-Hebeband 16.000	Liftfix 20.000, 25.000 MagnumPlus 20.000, 25.000

NoCut® sleeve ist in den Ausführungen bis zu einer Außenbreite von 325 mm erhältlich.







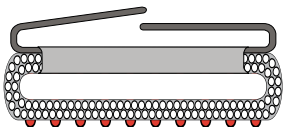


Schutzschläuche können nach Abb. 1 und Abb. 3 selbst montiert werden. Werkseitige Montage nach Abb. 5 auf Anfrage. Sonderausführungen auf Anfrage.

NoCut® pad

- sehr geringes Eigengewicht
- flexible Gewebekonstruktion
- einzigartige Rippenstruktur ermöglicht das Aufrichten von scharfen Lasten
- hohe Betriebssicherheit durch geprüfte Qualität
- hohe Schnittfestigkeit
- vernähtes Label mit Handhabungshinweisen

NoCut pad: die Kombination von NoCut sleeve und Gewebesteg mit Befestigungselement.



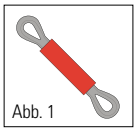


Abb. 1

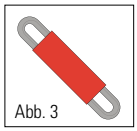


Abb. 3

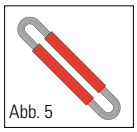


Abb. 5

NoCut®pad – Schutzplatten gegen die „Scharfe Kante“

NoCut® pad für Rundschlingen und Hebebänder ist die Kombination von NoCut® sleeve mit einem innen liegenden Gewebesteg, der an beiden Enden mit Befestigungselementen (siehe Tabelle) ausgestattet ist. Montiert wird NoCut® pad dort, wo das Anschlagmittel an der scharfen Kante anliegt. Für den Anwender bedeutet das: hohe Flexibilität, wenig Materialeinsatz und hohe Sicherheit beim Handhaben scharfkantiger Lasten! Die Größe des Kantenschutzes kann exakt auf den Gefahrenbereich ausgelegt und der Kantenschutz genau an der scharfen Kante positioniert werden.

Mehrlagig gegen scharfe Kanten

NoCut® pad wird in einer 2- und einer 4-lagigen Ausführung angeboten. Diese Mehrlagigkeit erreicht ein extrem hohes Schnittschutzniveau und bietet dem Anwender auch bei kritischen Hebevorgängen große Möglichkeiten. Selbst kleinste Kantenradien stellen kein Problem für die Pads dar (siehe S. 86).

Wie auch bei NoCut® sleeve erlaubt die Verwendung der Hochleistungsfaser dem Anwender, die textile Schutzplatte im Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C einzusetzen.

NoCut®-Produkt-Finder

Sämtliche SpanSet-Hebebänder und -Rundschlingen können mit NoCut® pad gegen scharfe Kanten geschützt werden. Sollten Sie anhand der Tabelle nicht die richtigen Pads auswählen können, so hilft der NoCut®-Produkt-Finder, mit welchem Sie ganz einfach und in nur wenigen Schritten online das passende NoCut®-Produkt für textile Hebemittel definieren können (S. 87).

NoCut®pad – unterschiedliche Befestigungselemente

Verschiedene Ausführungen

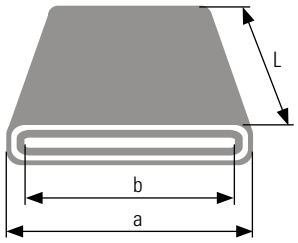
NoCut® pad bietet dem Anwender zur Befestigung der Schutzplatte an das Anschlagmittel drei Alternativen an: Klettband **1**, Klettband mit Rahmenschnalle **2** oder 2-teilige Metallschnalle (Rahmen und Dreisteg) **3**.

NoCut® pad wird serienmäßig in den Längen ab 500 mm aufsteigend in 250-mm-Schritten bis zu einer Länge von 1.500 mm gefertigt. Die maximale Breite der NoCut® pads beträgt 315 mm.

Zusätzliche Fixierschlaufe

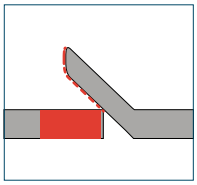
NoCut® pad wird in der Regel in kurzen Längen verwendet. Für längere Ausführungen sind zusätzliche Fixierschlaufen erhältlich. Bei Bedarf gibt es die Fixierschlaufen **4** wahlweise mit allen drei Befestigungselementen und für jede NoCut® pad-Breite. Sprechen Sie uns einfach an!

NoCut pad ist in den Ausführungen bis zu einer Innenbreite von 315 mm und einer Länge von 1,5 m erhältlich.

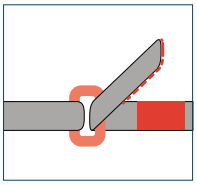


NoCut pad	ca. Breite innen [mm] b	ca. Breite aussen[mm] a	Bezeichnung **NoCut pad**
mit Klettband	45	55	**NCP-055-KB**
	75	85	**NCP-055-KB**
mit Klettband und Rahmenschnalle	105	115	**NCP-115-KR**
	135	145	**NCP-145-KR**
	165	175	**NCP-175-KR**
	195	205	**NCP-205-KR**
	255	265	**NCP-265-KR**
	315	325	**NCP-325-KR**
mit Rahmen- und Dreistegschnalle	45	55	**NCP-055-RD**
	75	85	**NCP-085-RD**
	105	115	**NCP-115-RD**
	135	145	**NCP-145-RD**
	165	175	**NCP-175-RD**
	195	205	**NCP-205-RD**
	255	265	**NCP-265-RD**
	315	325	**NCP-325-RD**

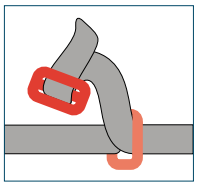
Befestigungselemente:



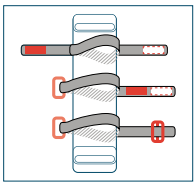
1 Klettband



2 Klettband mit Rahmenschnalle



3 Rahmen- mit Dreistegschnalle



4 Fixierschlaufen

i Schutzschläuche können nach Abb. 1, Abb. 3 und Abb. 5 selbst montiert werden. Sonderausführungen auf Anfrage.

NoCut®-Kantenradien

NoCut® – für den Einsatz bei kleinsten Kantenradien

Auch bei kleinsten Kantenradien und extrem scharfen Kanten ist NoCut® der richtige Schutz für Ihre Hebebänder und Rundschlingen. Die Schutzwirkung von NoCut®sleeve und NoCut®pad an unterschiedlich scharfen Kanten ermittelt und durch die DEKRA-zertifiziert. Die durch „den Haken" gekennzeichneten Werte in der Tabelle beziehen sich auf den kleinsten Radius, an dem NoCut® noch eingesetzt werden darf. Größere Kantenradien werden durch die jeweilige Kennzeichnung mit eingeschlossen.

Sprechen Sie uns an!
Begleitet durch unsere Anwendungstechniker sind auch schärfere Kanten „beherrschbar". Lassen Sie sich von NoCut® in der Praxis überzeugen. Gerne stehen Ihnen die SpanSet-Anwendungstechniker für eine kostenlose Live-Demonstration von NoCut®sleeve und pad zur Verfügung, beantworten Ihre Fragen und unterstützen mit wertvollem Know-how. Rufen Sie uns einfach an und vereinbaren Sie einen Termin!

Anschlagmittel		**NoCut® sleeve**			**NoCut® pad 2-lagig**			**NoCut® pad 4-lagig**		
SpanSet-Hebebänder		✓			✓			✓		
MagnumPlus, SupraPlus, Twintex, Liftfix	≤ 20 t WLL	✓			✓			✓		
MagnumPlus, SupraPlus, Twintex, Liftfix	≤ 30 t WLL		✓		✓			✓		
MagnumPlus, SupraPlus, Twintex, Liftfix	≤ 50 t WLL				✓			✓		
Magnum-X	≤ 20 t WLL			✓			✓		✓	
Magnum-X	≤ 30 t WLL						✓		✓	
EK	≤ 20 t WLL			✓		✓		✓		
EK	≤ 30 t WLL					✓		✓		
EK	≤ 40 t WLL					✓		✓		
Radius [mm]		**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**0**	**1**	**2**

Microsite: NoCut® im Web!

Weitere Informationen, darunter wichtige Dokumente und Videomaterial zum NoCut®-Produktsortiment, finden Sie auf unserer Produkt-Homepage:
www.spanset-nocut.de

NoCut®-Produkt-Finder – Produktauswahl leicht gemacht

1 Als Erstes muss das eingesetzte Anschlagmittel gewählt werden. Die gängigsten Hebebänder und Rundschlingen von SpanSet stehen hier zur Wahl.

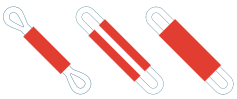
- **Hebebänder** HB, PB, PC, PCS
- **Rundschlingen** Liftfix, MagnumPlus, Magnum-X, SupraPlus, Twintex

2 Als Nächstes muss die Tragfähigkeit [WLL] des Anschlagmittels ausgewählt werden.

3 Dann muss die Nutzlänge des Anschlagmittels angegeben werden.

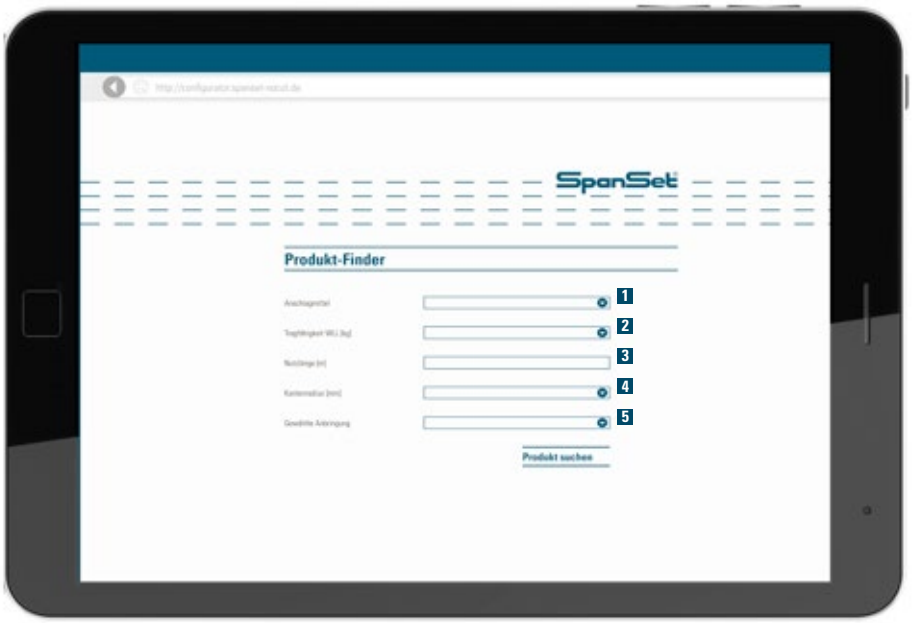
4 Anschließend muss der Kantenradius der Last definiert werden. Möglich sind hier Radien von **0 mm bis 3 mm**.

5 Nun muss die Anbringung als **Einzel- oder Doppelstrang** festgelegt werden.



6 Zum Schluss muss nur noch die Länge von NoCut®sleeve/pad definiert werden. Sollte NoCut®pad das richtige Produkt für den Einsatz sein, so kann der Anwender beim Fixierungselement noch zwischen mehreren Ausführungen wählen.

Das Kontaktformular ausfüllen und die Anfrage senden – fertig! Ein SpanSet-Mitarbeiter setzt sich nun mit dem Anwender in Verbindung und offene Fragen können geklärt werden. So kann man sicher sein, den richtigen Schnittschutz gewählt zu haben.



Dem geringen Eigengewicht von NoCut® entsprechend, machen wir Ihnen auch die Produktauswahl leicht.

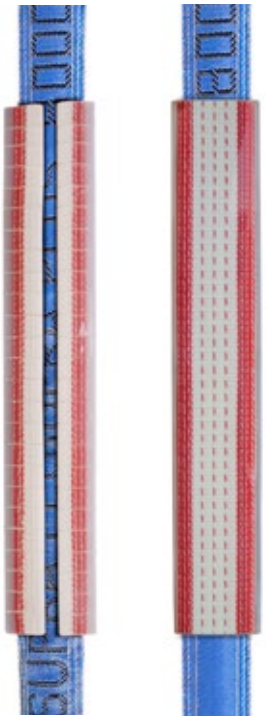
Mit dem kostenlosen Produkt-Finder kann man ganz einfach und mit nur wenigen Schritten online das passende NoCut®-Produkt für textile Hebemittel definieren.

Ausprobieren und überzeugen

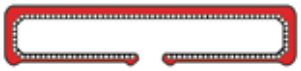
Der NoCut-Produkt-Finder steht für Sie online unter **http://configurator.spanset-nocut.de** zur Verfügung oder einfach den QR-Code scannen.

veloxClip

- besonders flexibel in der Querrichtung
- leicht positionierbar
- dauerhaft formstabil
- Schlitzabstand frei wählbar



Querschnitt des veloxClip.



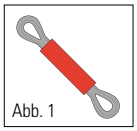


Abb. 1

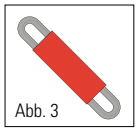


Abb. 3

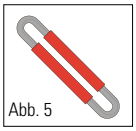


Abb. 5

secutex veloxClip – quergeschlitzter Schutzschlauch

Während die Biegefestigkeit des herkömmlichen Schutzschlauches das Anschlagen oft erleichtert, ist sie beim Handhaben von Lasten mit kompakten Abmessungen eher unkomfortabel. Kleine Zwischenräume und geringe Auflageflächen erschweren hier das Handling des steifen Schutzschlauches.

Der veloxClip wird mit einer Schlitzstruktur auf der Rückseite gefertigt. Sie macht ihn sehr flexibel in der Biegerichtung. In Längsrichtung behält der Schutzschlauch seine bewährten Eigenschaften und bleibt steif. Dadurch ist er gerade beim Anschlagen von Lasten mit kleiner Auflagefläche eine sehr komfortable Alternative. Er lässt sich leicht durch niedrige Zwischenräume schieben, während er sich beim Heben geschmeidig an die Last anlegt.

Verschiedene Schlitzraster
Die Position und der Abstand der Schlitze können frei gewählt werden, wodurch sich der Flexibilitätsgrad des Schutzschlauches bestimmen lässt. Auch die genaue Position der Flexibilität kann so festgelegt werden.

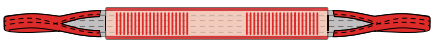
secutex veloxClip ist erhältlich für:

- SupraPlus-Rundschlingen
- Magnum-X-Rundschlingen
- MagnumPlus-Rundschlingen
- Liftfix-Rundschlingen
- 4-lagige-CS-Hebebänder
- PowerStar-Hebebänder
- Liftfix-Hebebänder

Schlitzstruktur „Mitte“
Der Schutzschlauch ist in der Mitte der Auflagefläche geschlitzt und dort sehr flexibel.

Schlitzstruktur „Durchgehend“
Der Schutzschlauch ist über die gesamte Auflagefläche geschlitzt und äußerst flexibel in der Biegerichtung.

Schlitzstruktur „Asymmetrisch“
Die Schlitzstruktur ist genau an die Auflageposition angepasst. Der Schutzschlauch kann sich hier besonders geschmeidig an die Last anlegen.



Individuelle Schlitzstruktur
Die Abstände des Schlitzrasters auf der Rückseite sind individuell bestimmbar. Dadurch kann der Flexibilitätsfaktor sehr fein abgestimmt werden.

Clip-SC

- in bestehende Anschlagsituation positionierbar
- annähernd unzerstörbar
- dauerhaft formstabil
- mindert Faltenbildung im Textil

secutex Clip-SC – Schutzschlauch mit Längsöffnung

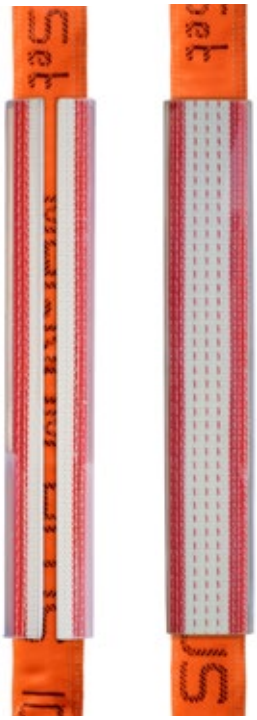
Der einseitig einsetzbare secutex Clip-SC ist durch seinen rückseitigen Montageschlitz sehr schnell am Anschlagmittel befestigt. Der Schutzschlauch wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo von Fall zu Fall Rundschlingen und Hebebänder mit oder ohne Schutzschlauch benötigt werden. Der Clip SC bietet ein einfaches Handling und kurze Rüstzeiten. Die secutex-Schutzschicht legt sich weich und flexibel an die Last und erhöht an den kritischen Kanten den Radius. Die Hebekräfte werden großflächig verteilt und das Ladegut bleibt unbeschädigt.

Optionale Vielfalt
secutex Clip-SC ist perfekt auf die SpanSet-Rundschlingen und -Hebebänder abgestimmt und in Ausführungen mit verschiedenen Strukturoberflächen sowie der Armierung erhältlich. Mehr über secutex und die unterschiedlichen Oberflächenstrukturen erfahren Sie auf Seite 17.

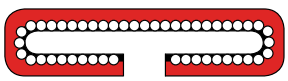
easyClip
Vom Aufbau ähnlich wie der Clip-SC jedoch mit anderen Materialeigenschaften, ist der easyClip die einfache Ausführung des Clipschlauches. Für weitere Informationen sprechen Sie uns an oder besuchen Sie **www.secutex.de**.

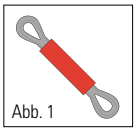
secutex Clip SC ist erhältlich für:

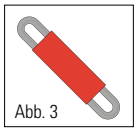
- SupraPlus-Rundschlingen
- Magnum-X-Rundschlingen
- MagnumPlus-Rundschlingen
- Liftfix-Rundschlingen
- 4-lagige CS-Hebebänder
- PowerStar-Hebebänder
- Liftfix-Hebebänder

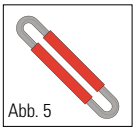


Einseitige secutex-Beschichtung, hinten offener Schlauch für flexiblen Einsatz.







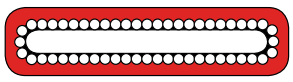


02.7 SCHUTZSCHLÄUCHE

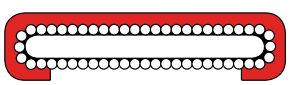
SF-1 und SF-2

- Ausführung mit ein- oder zweiseitiger Beschichtung
- leicht positionierbar
- extrem schnittfest
- mindert Faltenbildung im Textil
- dauerhaft formstabil
- Anschlagmittel ist im Schlauch beweglich

secutex SF-2: beide Anschlagseiten und die Schlauchseite sind secutex-beschichtet.



secutex SF-1: eine Anschlagseite und die Schlauchseite ist secutex-beschichtet.



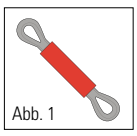


Abb. 1

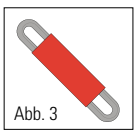


Abb. 3

Abb. 5

SF-1 und SF-2 – ein- und zweiseitig beschichteter Schutzschlauch

SF-1 – einseitig beschichtet
Der secutex SF-1 ist technisch optimal abgestimmt auf das SpanSet-Hebebandprogramm oder die SpanSet-Rundschlingen. Die Anschlagseite ist secutex-beschichtet, extrem schnittfest und mindert die Faltenbildung im Textil. Einfach über das textile Anschlagmittel geschoben, schützt der einseitig beschichtete secutex-Schutzschlauch an „Scharfen Kanten“ und rauen Oberflächen das Anschlagmittel und die Last gleichermaßen.

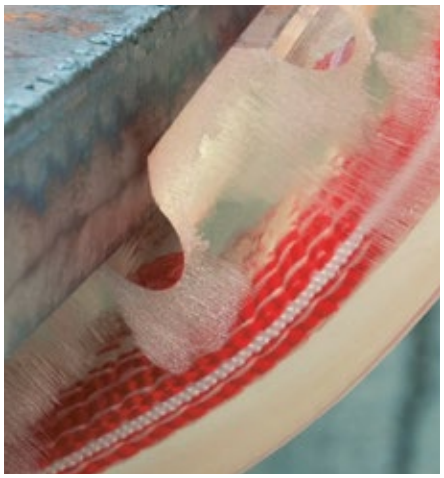
SF-2 – zweiseitig beschichtetet
Der SF-2 ist besonders robust und hat in dieser Ausführung zwei Anschlagseiten für das beidseitige Arbeiten. Beide Anschlagseiten sind secutex-beschichtet, extrem schnittfest und mindern die Faltenbildung im Textil. Ein Wenden des Schutzschlauches ist nicht mehr notwendig und Fehler in der Anwendung werden vermieden.

Auf die Anwendung abgestimmt
secutex SF-1 und SF-2 sind in verschiedene Strukturoberflächen (Seite 17) wie z.B. „Schliff“, wo die Oberfläche leicht angeraut ist, erhältlich. Sie wird verwendet, wenn die Anschlagseite in geringen Mengen mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt. Die raue Oberfläche bleibt hier dauerhaft rutschhemmend.

Auch die Einlage von Stahlplättchen (Armierung), was die Schnittfestigkeit erheblich erhöht, oder die Tropic-Beschichtung für den Einsatz unter permanenter Feuchtigkeit sind optional erhältlich. So kann der Schutzschlauch individuell auf die jeweilige Anwendung abgestimmt werden.

SF-1 und SF-2 sind erhältlich für:

- SupraPlus-Rundschlingen
- Magnum-X-Rundschlingen
- MagnumPlus-Rundschlingen
- Liftfix-Rundschlingen
- 4-lagige CS-Hebebänder
- PowerStar-Hebebänder
- Liftfix-Hebebänder



secuwave

- verhindert den Kontakt zum Hebeband
- in bestehende Anschlagsituation positionierbar
- zwei Wellenprofile wählbar
- annähernd unzerstörbar
- dauerhaft formstabil

secuwave – kein Kontakt an kritischen Kanten

secuwave schafft jede Kante
secuwave ist ein dickbeschichteter Schutzschlauch mit einer Wellenstruktur auf der Anschlagseite. Die Wellenstruktur vergrößert den Umlenkradius an „Scharfen Kanten". Die Kante liegt im Wellental, während die Last auf dem Wellenhügel aufliegt. Die „Scharfe Kante" hat nun keinen Kontakt mehr zum Schutzschlauch.

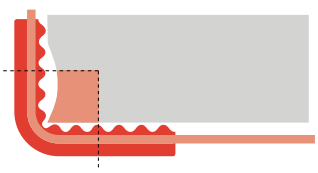
Sichergehen – aber schnell
Der secuwave-Schutzschlauch wird als Clip auf das Hebeband aufgebracht. An der Rückseite ist der Schutzschlauch der Länge nach offen und kann deshalb jederzeit auf eine Rundschlinge oder ein anderes Hebeband aufgezogen werden – sogar, wenn das Anschlagmittel bereits im Kranhaken befestigt ist.

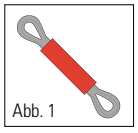
secuwave mini
secuwave ist in zwei Ausführungen erhältlich. Durch die unterschiedlichen Größen kann die passende Wellengröße eingesetzt werden. In der kleinen Wellengröße „secuwave mini" ist die Dickbeschichtung in Biegerichtung flexibler. Die größere Wellenstruktur ist robust und für große Kanten ausgelegt.

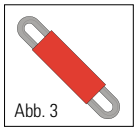
secuwave ist erhältlich für:

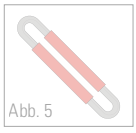
- SupraPlus-Rundschlingen
- Magnum-X-Rundschlingen
- MagnumPlus-Rundschlingen
- Liftfix-Rundschlingen
- 4-lagige CS-Hebebänder
- PowerStar-Hebebänder
- Liftfix-Hebebänder

Seitenansicht Schutzschlauch mit Last. Das secuwave-Wellenprofil verhindert den Kontakt zum Hebeband.









02.7 SCHUTZSCHLÄUCHE

Powerflex

- arbeiten mit zwei Anschlagseiten
- leicht positionierbar
- mindert Faltenbildung im Textil
- dauerhaft formstabil
- Abriebschutz bei rauen Oberflächen

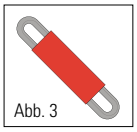
Powerflex-Schutzschlauch: effektiver Abriebschutz

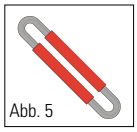
Powerflex – Schutzschlauch und Abriebschutz

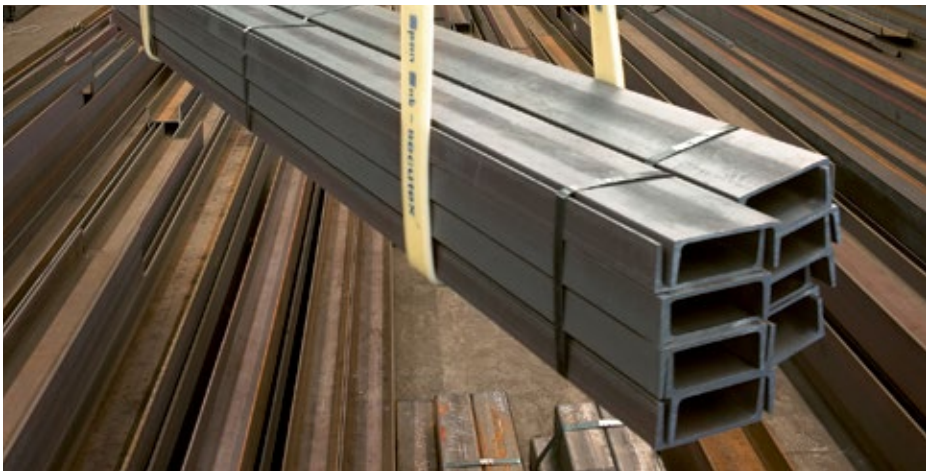
Mit Powerflex die Reibwerte erhöhen
Der Powerflex-Schutzschlauch hilft, die Reibwerte von glatten Oberflächen effektiv zu erhöhen oder das Hebeband bei rauen Oberflächen zu schützen. Der Schutzschlauch ist von beiden Seiten beschichtet, was arbeiten mit zwei Anschlagseiten ermöglicht und somit eine Fehlanwendung ausschließt. Optional ist der Powerflex-Schutzschlauch auch mit rückseitiger, wiederverschließbarer Längsöffnung erhältlich.

Powerflex ist erhältlich für:

- SupraPlus-Rundschlingen
- Magnum-X-Rundschlingen
- MagnumPlus-Rundschlingen
- Liftfix-Rundschlingen
- 4-lagige CS-Hebebänder
- PowerStar-Hebebänder
- Liftfix-Hebebänder







secumove

- für das Heben scharfkantiger Lasten
- besonders verschleißarm
- extrem haltbar durch secutex®-Beschichtung
- „unverlierbarer“ Schutzschlauch

secumove PB-FS-1 (einseitig)▪ und PB-FS-2 (zweiseitig)△

Minimaler Verschleiß mit secumove
secumove ist eine gut durchdachte Kombination aus Hebeband und secutex®-Schutz-schlauch für raue Einsätze. Der Schutzschlauch mit mindestens 5 mm secutex®-Beschichtung liegt fest an der Ladungskante an, während das textile Hebeband zum Längenausgleich durch den Schlauch hin- und hergleiten kann. Das Ergebnis: Es gibt keine Bewegung an der Lastkante durch Banddehnung und Lastpositionierung. Und wo sich nichts bewegt, da kann auch nichts verschleißen – deshalb sind die Standzeiten von secumove enorm hoch.

Typische Einsatzgebiete sind das schonende Heben von Maschinenteilen, Blechpaketen, Coils und anderen schweren Gütern, die scharfe Kanten aufweisen.

Unverlierbarer Schutzschlauch
Ein weiterer Vorteil: Die schützende secutex®-Beschichtung ist fest mit einer Schlaufe des Hebebandes verbunden. Wenn Sie nun secumove einseitig unter der Last hervorziehen, bleibt der Schutzschlauch in jedem Fall am Band und kann nicht verloren gehen. Damit sparen Sie in der täglichen Arbeit viel Zeit, denn Sie müssen den Schlauch nicht jedes Mal wieder neu aufziehen. secumove gibt es mit einseitiger und zweiseitiger secutex®-Beschichtung, je nach Einsatzgebiet. Zum Schutz bei besonders rauen Bedingungen ist eine zusätzliche Armierung mit Metallplättchen möglich.

Nenntragfähigkeit [kg]	L1 min. [m]	ca. Bandbreite [mm]	ca. Banddicke [mm]	ca. Gewicht 1 m [kg]	ca. Gewicht lfd. m [kg]	Bestellnummern für Standardlängen 2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m
1.000	2,0 2,0	55 55	25 25	0,3 0,3	0,8 1,0	**S000522**▪ **S000570**△	**S000523**▪ **S000571**△	**S000524**▪ **S000572**△	**S000525**▪ **S000573**△	**S000526**▪ **S000574**△	**S000527**▪ **S000575**△
2.000	2,0 2,0	80 80	25 25	0,6 0,6	1,1 1,9	**S000528**▪ **S000576**△	**S000529**▪ **S000577**△	**S000530**▪ **S000578**△	**S000531**▪ **S000579**△	**S000532**▪ **S000580**△	**S000533**▪ **S000581**△
3.000	2,5 2,5	110 110	25 25	1,0 1,0	1,6 2,9	**S000534**▪ **S000582**△	**S000535**▪ **S000583**△	**S000536**▪ **S000584**△	**S000537**▪ **S000585**△	**S000538**▪ **S000586**△	**S000539**▪ **S000587**△
4.000	2,5 2,5	145 145	25 25	1,4 1,4	2,0 3,6	**S000540**▪ **S000588**△	**S000541**▪ **S000589**△	**S000542**▪ **S000590**△	**S000543**▪ **S000591**△	**S000544**▪ **S000592**△	**S000545**▪ **S000593**△
5.000	3,0 3,0	175 175	25 25	1,7 1,7	2,4 4,4	**S000546**▪ **S000594**△	**S000547**▪ **S000595**△	**S000548**▪ **S000596**△	**S000549**▪ **S000597**△	**S000550**▪ **S000598**△	**S000551**▪ **S000599**△
6.000	4,0 4,0	210 210	30 30	2,2 2,2	2,9 5,2	**S000552**▪ **S000600**△	**S000553**▪ **S000601**△	**S000554**▪ **S000602**△	**S000555**▪ **S000603**△	**S000556**▪ **S000604**△	**S000557**▪ **S000605**△
8.000	4,0 4,0	270 270	35 35	2,9 2,9	3,9 7,2	**S000558**▪ **S000606**△	**S000559**▪ **S000607**△	**S000560**▪ **S000608**△	**S000561**▪ **S000609**△	**S000562**▪ **S000610**△	**S000563**▪ **S000611**△
10.000	5,0 5,0	340 340	35 35	4,1 4,1	5,9 8,7	**S000564**▪ **S000612**△	**S000565**▪ **S000613**△	**S000566**▪ **S000614**△	**S000567**▪ **S000615**△	**S000568**▪ **S000616**△	**S000569**▪ **S000617**△

i secumove PB-FS-1 (einseitig) ▪ und PB-FS-2 (zweiseitig) △

02.8

Zubehör

IDXpert®	96 - 99
ExoSet-Schäkel	100 - 101
Tragfähigkeitstabelle	102 - 103
Tragfähigkeitscontroller	103
Heben-App	104 - 105

Warum IDXpert die Produktverwaltung erheblich vereinfacht

Überzeugt von der rationellen Arbeitsweise mit IDXpert® – im Anschluss an eine ausführliche Testphase –, wurde das Prüf- und Verwaltungssystem erfolgreich bei Axzion GKS Stahl- und Maschinenbau GmbH eingeführt. Jetzt profitieren die Kunden u.a. durch das Bereitstellen der Dokumente im Online-Portal, wo Prüfzertifikate mit einem Smartphone weltweit jederzeit abgerufen werden können. Mit wenigen Handgriffen helfen Suchfunktionen, das gewünschte Produkt in der Datenbank zu finden. Hierzu sagt der Prüfdienstleiter Sascha Weerda: „Die selbstgestrickte Excel-Lösung war an ihre Grenzen geraten und wurde den Bedürfnissen unserer Kunden nicht mehr gerecht." Weniger Administration und ein besserer Überblick über die Lebensdauer der Anschlagmittel und wiederkehrende Schäden sind nur einige Vorteile der Prüf- und Verwaltungssoftware. Neben Prüfungen von z.B. Traversen oder Coilhaken im Kundenauftrag an täglich wechselnden Einsatzorten werden bei Axzion auch die eigenen Produkte wie Krananlagen, PSA-Produkte oder auch EDV-Equipment mit Transpondern ausgerüstet. „Mit IDXpert® kann sich unser Prüfdienst im Marktumfeld erfolgreich differenzieren, da der Kunde mehr für sein Geld bekommt und sich auf seine Kernaufgaben konzentrieren kann", so Sascha Weerda.

Neben textilen Anschlagmitteln und Schutzschläuchen bietet SpanSet weitere Hilfsmittel, die das Arbeiten in der Hebetechnik sicherer, einfacher und wirtschaftlicher machen. Für die im Rahmen der Unfallverhütung gesetzlich vorgeschriebene Produktprüfung hat SpanSet z.B. Pionierarbeit geleistet und IDXpert® entwickelt. Das aus Hard- und Software bestehende System vereinfacht und beschleunigt Prüfung und Dokumentation. Auch für die Berechnung der Tragfähigkeit bei Hebevorgängen nutzt SpanSet die modernsten Möglichkeiten der Technik. Neben dem bewährten Tragfähigkeitscontroller steht für den Anwender die SpanSet „Heben-App" für Smartphones und Tablets kostenlos zum Download bereit. Mit der SpanSet-App wird nicht nur bei textilen Anschlagmitteln, sondern auch bei Ketten und Drahtseilen die Bestimmung der Tragfähigkeit zum Kinderspiel. Kantenschutzwinkel und Schäkel – ebenfalls sinnvolle Ergänzungen für die Hebetechnik – runden unser Zubehörsortiment ab.

Auch in Zukunft können Sie sich darauf verlassen, dass wir von SpanSet stets an neuen Techniken und Hilfsmitteln arbeiten und als marktführendes Unternehmen für textile Anschlagmittel weiterhin Trends setzen.

SpanSet – Certified Safety

IDXpert®

Besondere Funktionen

- Anlage von mehreren Benutzern
- komfortable Synchronisation
- Prüfungsdaten und Produktinformationen sind auf den IDXpert-Transpondern enthalten
- Produktverwaltung ohne Transponder-anbindung möglich
- Entwicklung im Dialog mit dem Kunden
- multilingual (Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch und Dänisch)
- online-IDXpert-Portal (SSD) steht mit unbegrenztem Speichervolumen kostenlos zur Verfügung
- netzwerkfähig aber auch als Stand-Alone-Version nutzbar
- verschiedene Schreib-/Lesegeräte
- Einfacher Import alter Prüfdaten z.B. aus Ihren Excel-Listen
- Support, Seminare und individuelle Programmierung von Modulen
- Auto-Update

Download: IDXpert-Broschüre online

Mehr über IDXpert® erfahren Sie in der Produktbroschüre, die für Sie auf **www.spanset.de** zum Download zur Verfügung steht. Natürlich können Sie sich auch ein kostenloses Exemplar per Post zukommen lassen.

IDXpert – Vielfältigkeit und Flexibilität in der Produktverwaltung

Rundschlingen, Hebebänder, Traversen, Anschlagmittel und -punkte, Magnete, Handhebezeuge, Krane und Rolltore gehören zu den Produkten, deren Funktionstauglichkeit regelmäßig überprüft werden muss. Bei so vielen Produkten und Prüfterminen ist es daher besonders wichtig, den Überblick zu behalten und die gesetzlich vorgeschriebenen Prüftermine nicht aus den Augen zu verlieren.

Setzen Sie auf Prüfeffizienz
IDXpert® beschleunigt und vereinfacht die vorgeschriebenen Produktprüfungen, strukturiert Ihre Dokumentation und erinnert, wenn Prüfungen anstehen. Eine unverzichtbare Effizienzsteigerung durch die Kombination der Radio-Frequency-Identification-Technologie – kurz RFID – mit einer modernen Datenbank. Lästiges Suchen und Archivieren von Prüfzertifikaten ist Schnee von gestern.

PC, Tablet oder Smartphone
IDXpert® ist unglaublich flexibel und hebt sich deutlich von den restlichen im Markt verfügbaren Systemen ab. Das System kann in einem Netzwerk mit stets aktueller Datensynchronisation für mehrere Nutzer zugänglich sein oder alleine auf einem PC, Laptop oder Tablet betrieben werden. IDXpert® Mobil kann auch ähnlich einer Stand-Alone-Lösung in Kombination mit der IDXpert-Datenbank auf einem Smartphone (Motorola ES400) betrieben werden. Im Zusammenspiel der Komponenten, Datenbank, Lesegerät und RFID-Transponder, lassen sich Prüfungen mit geringem Hardwareaufwand (Motorola ES400, IDXchanger MSLB) durchführen.

Daten online abrufen
Zusätzlich bietet Ihnen die Online-Plattform „IDXpert-Portal" optional die Möglichkeit, Ihre bereits gesammelten Produkt- und Prüfdaten kostenlos abzulegen, was Ihnen jederzeit z.B. mit einem Smartphone ermöglicht, Prüfdaten und -zeugnisse über das Internet aufzurufen und einzusehen.

Lesegeräte und RFID-Transponder
Unterschiedliche Schreib-/Lesegeräte (S. 98/99) für die individuellen Anforderungen der Nutzer stehen zur Auswahl – von klein und handlich bis besonders robust oder staub- u. spritzwassergeschützt. Bei den Transpondern haben wir, zusammen mit den Herstellern, Bauformen entwickelt, die sich bereits in der Branche durchgesetzt haben. Das Beschreiben der Transponder mit Prüf- und Produktdaten ermöglicht, jederzeit die Prüfung des Produktes zu dokumentieren, ohne die Datenbank aufzurufen. Ein großer Vorteil und Teil der Systemphilosophie. Es können aber auch Produkte mit nicht beschreibbaren RFID-Transpondern (nach SpanSet Spezifikation 1) und Produkte ohne Transponder von IDXpert® verarbeitet werden. Flexibilität, die Ihnen die Systemeinführung leicht macht und Investitionshürden vermeidet.

Vorteile im Überblick

01 Mehr Effizienz
Sie sparen vor allem eins: Zeit. Das Einlesen zu prüfender Produkte geschieht im Handumdrehen, ebenso die Ausgabe von Prüfzertifikaten. Gegenüber häufig mangels Alternativen genutzten Excel-Tabellen ein Quantensprung.

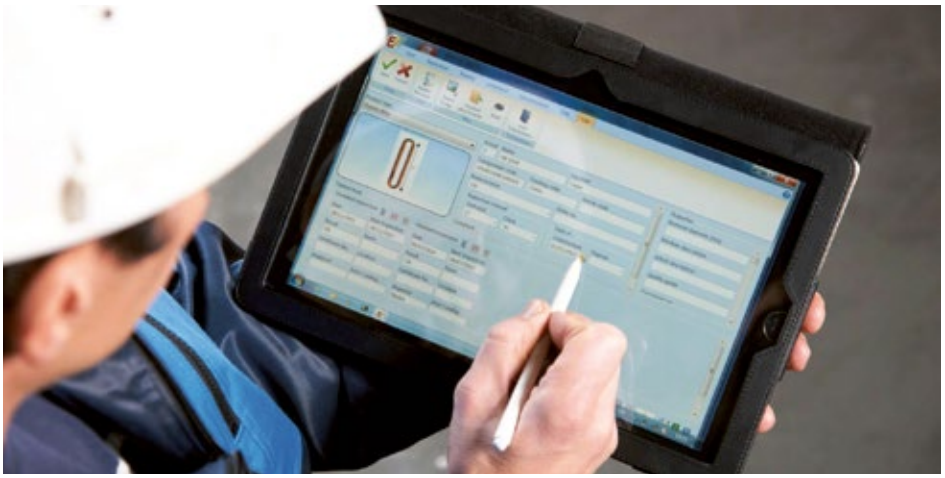
02 Mehr Flexibilität
Diverse Schreib-/Lesegeräte, Einzelplatz- und Netzwerklösung, die Verarbeitung von Produkten mit und ohne Transponder sowie ein kostenloses Online-Portal ermöglichen dem Anwender ein flexibles und vereinfachtes Arbeiten.

03 Datensicherheit
Die lückenlose Dokumentation von Prüfungen, Reparaturen, Prüfern und Produkten ist für die Sicherheit, Rechtssicherheit und mitunter auch zur besseren Unfallverhütung unerlässlich. IDXpert® schließt die Lücken!

04 Bessere Prüfroutine
IDXpert® organisiert, plant und dokumentiert für Sie regelmäßige Wartungs- und Serviceintervalle und zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Produkte zur Prüfung anstehen. Sparen Sie bares Geld und beschleunigen Sie Ihre Prüfroutine!

05 Kompatibilität
Verschiedene RFID-Transponder für unterschiedliche Produktanforderungen bei der Anbringung, die Nutzung auf dem PC, Tablet oder Smartphone und verschiedene Schreib-/Lesegeräte erhöhen die Kompatibilität für den Anwender.

IDXpert®



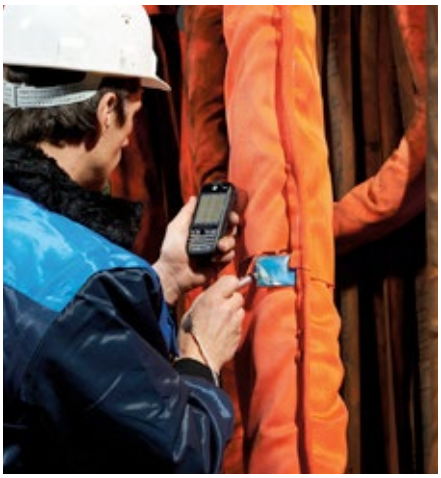
Die unterschiedlichen Lesegeräte für IDXpert®

Die unterschiedlichen Schreib-/Lesegeräte der IDXchanger-Serie erfüllen die individuellen Anforderungen und Bedürfnisse der Nutzer. Ob klein und handlich, besonders robust, staub- und spritzwassergeschützt, mit Kamera und Barcodescanner, mit Telefon und Internetzugang, zum Auslesen von Transpondern im metallischen Umfeld. Definieren Sie Ihre Anforderungen und wählen Sie aus. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl.

Lesegerät	Produktbeschreibung	Technische Daten
IDXchanger MSLB	RFID-Schreib-/-Lesestift mit einer Bluetooth-Schnittstelle. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus.	Durchmesser: ca. 16 mm Länge ca. 148 mm Schutzklasse: IP 54
IDXchanger MSLU	RFID-Schreib-/-Lesestift mit einem 1,6 m langen USB-Verbindungskabel. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest auch die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus.	Durchmesser: ca. 12 mm Länge: ca. 130 mm Schutzklasse: IP 64 (für den Stift)
IDXchanger USB	RFID-Schreib-/-Lesestift mit einer Bluetooth-Schnittstelle. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus. In Kombination mit Laptop oder Tablet verwendbar.	Länge: ca. 85 mm Breite: ca. 21 mm Höhe: ca. 13 mm Schutzklasse: IP 20
Motorola ES400	RFID-Schreib-/-Lesestick. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder. Liest auch die UID von nicht beschreibbaren Transpondern aus. Smartphone mit kompletter Datenbanksoftware und Funktionalität zum Erfassen von Barcodes.	Länge: ca. 130 mm Breite: ca. 61 mm Höhe: ca. 20 mm Schutzklasse: IP 42
IDXchanger MDE	RFID-Schreib-/-Lesegerät. Liest und beschreibt alle SpanSet-Transponder, auch im metallischen Umfeld. Sehr robuste Ausführung mit eingebautem Laser-Scanner zum einfachen Erfassen von Barcodes.	Länge: ca. 250 mm Breite: ca. 58 mm Höhe: ca. 40 mm Schutzklasse: IP 65

Microsite: Mehr Infos im Internet

Auf der eigenen Microsite finden Sie alle wichtigen Informationen, Anwendungsfotos, Seminartermine und vieles mehr rund um IDXpert®. Besuchen Sie uns unter **www.idxpert.de**.

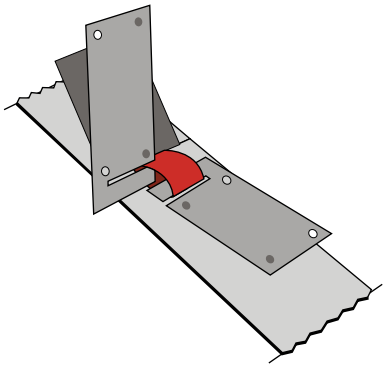


RFID-Transponder nicht nur für Anschlagmittel

RFID-Transponder können an allen Produkten angebracht werden, die mit IDXpert® verwaltet werden sollen. RFID (Radio-Frequency-Identification) ermöglicht ein Auslesen mit Schreib-/Lesegeräten. Durch eine Initialisierung werden die spezifischen Produkt- und Prüfdaten auf den Transponder aufgespielt. Die unverwechselbare UID (Unique Identifier) der Transponder ist zusätzlich auf der neuen Chip-Generation (mit Ausnahme IDXpin) aufgedruckt und macht das Produkt eindeutig identifizierbar.

Transponder	Produktbeschreibung	Technische Daten
IDXfoil	Extrem flach, flexibel und nicht auftragend. Besonders geeignet für Produkte der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz.	Form: Rechteck Länge x Breite: ca. 36,0 x 18,0 mm Befestigung: einseitig klebbar Einsatztemperatur: -25°C bis +85°C
IDXpin	Besonders klein, dadurch sehr platzsparend und nicht auftragend. Befestigt wird IDXpin mithilfe einer kleinen Bohrung im Produkt. Besonders geeignet für den Einsatz an Beschlagteilen wie Haken und Schäkeln.	Form: Zylinder Durchmesser: ca. 6,0 mm Höhe: ca. 4,0 mm Einsatztemperatur: -25°C bis +85°C
IDXdome	Ideal zur Ausrüstung hochwertiger metallischer Produkte, z.B. Seilzüge, Hebeklemmen, Kettenzüge oder Traversen. Er kann aufgeklebt und/oder angeschraubt werden.	Form: Zylinder Durchmesser: ca. 30,0 mm Höhe: ca. 7,0 mm Montageloch: ca. 4,5 mm; selbstklebend Einsatztemperatur: -25°C - +85°C
IDXtriangel	Extrem widerstandsfähig und daher optimal zur Ausrüstung von Rundschlingengehängen, Ketten und Stahlseilen mit z.B. einem Kettenendglied.	Form: Tropfen ca. 62,0 x 35.0 mm Höhe: ca. 9,0 mm Montageloch: ca. 10,0 mm Einsatztemperatur: -25°C bis +85°C
IDXclip	Enthält IDXfoil, das von zwei PA-Plättchen im Inneren getragen und geschützt wird. Eignet sich zur Nachrüstung von SpanSet-Hebebändern und -Rundschlingen mit vernähter Befestigungsschlaufe.	Form: Rechteck Länge x Breite: ca. 57,0 x 23,0 mm Höhe: ca. 5,2 mm Befestigung: verklickbarer Aufnahmeschlitz Einsatztemperatur: -25°C bis +85°C

Die meisten Rundschlingen und Hebebänder können mit dem IDXclip ausgerüstet werden. Ein an dem Anschlagmittel fest vernähtes Befestigungsband sorgt hier für eine einfache und schnelle Anbringung des Transponders.

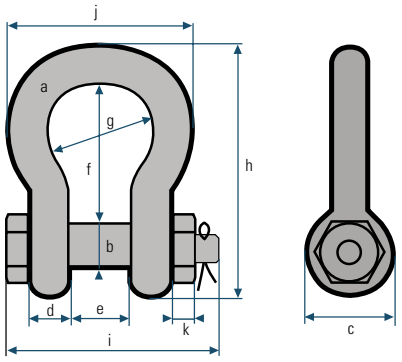


ExoSet-Schäkel

– Schäkel und Rundschlinge sind perfekt aufeinander abgestimmt
– optional mit RFID-Transponder ausrüstbar

Optimale Abstimmung zwischen Schäkel und Rundschlingen

SpanSet hat die ExoSet-Schäkel in der Kombination mit den SpanSet-Rundschlingen in umfangreichen Testreihen geprüft. So konnte jeder Rundschlinge der optimale Schäkel zugeordnet werden. Dies wurde erreicht durch die perfekte Abstimmung der Auflagefläche im Schäkelbügel, wobei Schäkel und Rundschlinge gleicher Tragfähigkeit geprüft wurden. Die ExoSet-Schäkel bieten zudem eine gleichbleibend hohe Fertigungsqualität mit geringen Toleranzen sowie die Entgratung und Polierung der Kontaktflächen.



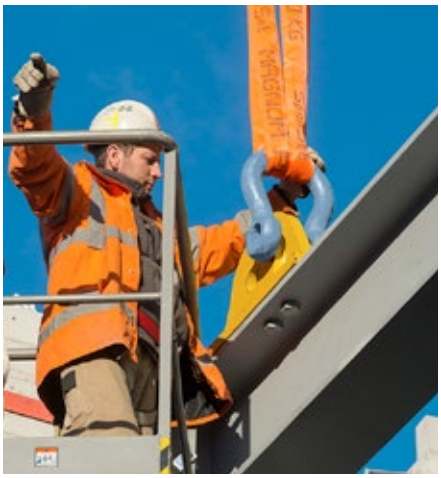
Bestell-nummer	Nenntrag-fähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Bügel ⌀a [mm]	Bolzen ⌀b [mm]	Augen ⌀c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Länge e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	äußere Länge h [mm]	Bolzen-länge i [mm]	äußere Breite j [mm]	Breite Mutter k [mm]
D041552	2.000	0,42	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13
D041553	3.250	0,74	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17
D041554	4.750	1,18	19	22	47	19	31	76	51	135	115	94	20
D041555	6.500	1,77	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23
D041556	8.500	2,58	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25

Bestell-nummer	Nenntrag-fähigkeit [kg]	Gewicht [kg]	Bügel ⌀a [mm]	Bolzen ⌀b [mm]	Augen ⌀c [mm]	Stärke Auge d [mm]	innere Länge e [mm]	innere Länge f [mm]	Weite Bügel g [mm]	äußere Länge h [mm]	Bolzen-länge i [mm]	äußere Breite j [mm]	Breite Mutter k [mm]
D041557	12.000	4,91	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31
D041559	25.000	14,22	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24
D041560	35.000	19,85	50	57	111	50	83	197	134	358	270	250	27
D041560	55.000	39,59	65	70	145	65	105	260	150	463	330	329	33
D041560	85.000	62,00	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40

ℹ Sonderausführungen auf Anfrage.

RFID optional

Die Erklärungen der Piktogramme finden Sie auf der Klapplasche.



Geprüfte Sicherheit – die ExoSet-Rundschlingen-Schäkel

Die Kombinationen aus Rundschlinge und Schäkel wurden von SpanSet in Zusammenarbeit mit der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) überprüft und freigegeben. Mit den ExoSet-Rundschlingen-Schäkel stehen Ihnen erstmals perfekt aufeinander abgestimmte Schäkel und Rundschlingen bei größtmöglicher Sicherheit zur Verfügung.

Optional mit RFID-Transponder
Ab einer Tragfähigkeit von 25 t können die ExoSet-Schäkel optional auch mit einem RFID-Transponder **1** ausgestattet werden. Dabei wird der ultrakompakte Transponder-PIN „IDXpin“ eingesetzt. Mehr über die elektronische Produktverwaltung mit IDXpert®, die unterschiedlichen Lesegeräte und Transponder erfahren Sie auf den Seiten 96 ff.

Optional erhalten Sie die ExoSet-Rundschlingen-Schäkel auch mit Gravur **2** individueller Daten wie z.B. des Rückverfolgbarkeitscodes.

Schäkel mit dem ultrakompakten Transponder-PIN zur elektronischen Produktverwaltung.

Bestätigung der Definition der Prüfunganordnung durch die DGUV.

Film: Schäkelprüfung anschauen

Erfahren Sie mehr über die Schäkelprüfung im Videofilm auf unserer Website oder auf YouTube auf dem SpanSet Germany Channel.

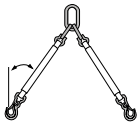
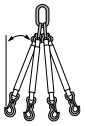
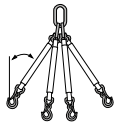
Tragfähigkeitstabelle

WLL [kg] mit einer SpanSet-Rundschlinge, Hebeband und 1-Strang-Rundschlingen-Gehänge

	einfach direkt	einfach geschnürt	einfach umgelegt Neigungswinkel β: bis 6°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°	über 6° bis 45°	über 45° bis 60°
Rundschlingen							
Hebebänder							
Gehänge							

Lastanschlag-faktor M	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5
500 kg	500	400	1.000	700	500	350	250
1.000 kg	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500
2.000 kg	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000
3.000 kg	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500
4.000 kg	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000
5.000 kg	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500
6.000 kg	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000
8.000 kg	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000
10.000 kg	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000
15.000 kg	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500
20.000 kg	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000
25.000 kg	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500
30.000 kg	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000
40.000 kg	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000
50.000 kg	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000
60.000 kg	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000
80.000 kg	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000
100.000 kg	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000

Tragfähigkeitstabelle Tragfähigkeitscontroller

WLL [kg] mit SpanSet-Rundschlingen, Hebebändern und 2-Strang-RS-Gehängen				WLL [kg] mit 4-Strang-RSG	
Neigungswinkel β				Neigungswinkel β	
direkt über 6° bis 45°	geschnürt über 6° bis 45°	direkt über 45° bis 60°	geschnürt über 45° bis 60°	direkt über 6° bis 45°	direkt über 45° bis 60°
					
1,4	**1,12**	**1,0**	**0,8**	**2,1**	**1,5**
700	**560**	**500**	**400**	**1.050**	**750**
1.400	**1.120**	**1.000**	**800**	**2.100**	**1.500**
2.800	**2.240**	**2.000**	**1.600**	**4.200**	**3.000**
4.200	**3.360**	**3.000**	**2.400**	**6.300**	**4.500**
5.600	**4.480**	**4.000**	**3.200**	**8.400**	**6.000**
7.000	**5.600**	**5.000**	**4.000**	**10.500**	**7.500**
8.400	**6.720**	**6.000**	**4.800**	**12.600**	**9.000**
11.200	**8.960**	**8.000**	**6.400**	**16.800**	**12.000**
14.000	**11.200**	**10.000**	**8.000**	**21.000**	**15.000**
21.000	**16.800**	**15.000**	**12.000**	**31.500**	**22.500**
28.000	**22.400**	**20.000**	**16.000**	**42.000**	**30.000**
35.000	**28.000**	**25.000**	**20.000**	**52.500**	**37.500**
42.000	**33.600**	**30.000**	**24.000**	**63.000**	**45.000**
56.000	**44.800**	**40.000**	**32.000**	–	–
70.000	**56.000**	**50.000**	**40.000**	–	–
84.000	**67.200**	**60.000**	**48.000**	–	–
112.000	**89.600**	**80.000**	**64.000**	–	–
140.000	**112.000**	**100.000**	**80.000**	–	–

Unverzichtbar für sicheres Heben: der Tragfähigkeitscontroller von SpanSet. Damit bestimmen Sie Anschlagwinkel und WLL schnell und zuverlässig.

Bestellnummer: D020267

Bitte beachten:

Tragfähigkeiten bei 4-Strang-Gehängen gelten nur für symmetrische Lasten und gleiche Stranglängen! Bei asymmetrischen Lasten verwenden Sie die Lastanschlagfaktoren der 2-Strang-Gehänge!

SpanSet Heben-App

– Berechnung der Tragfähigkeit auf Grundlage der DIN EN 1492-2 und 1492-1:2009
– Erhältlich in deutsch und englisch

Die SpanSet Heben-App

Die SpanSet-App „Heben-Rechner“ ist die digitale Weiterentwicklung des bewährten analogen „Hebekraft-Controllers“ und dient zur Ermittlung der benötigten Anschlagmittel bei allen anfallenden Aufgaben zum Heben und Bewegen von Lasten. Beim Heben gelten für alle Anschlagmittel die gleichen physikalischen Gesetzmäßigkeiten. Die SpanSet-App ist deshalb nicht nur bei textilen Anschlagmitteln wie Hebebändern und Rundschlingen verwendbar, sondern auch bei Ketten und Drahtseilen.

Die Benutzung ist denkbar einfach
Es müssen nur zwei Parameter eingegeben werden: das **Gewicht** der Last und die **Anschlagart**, z.B. ein Strang, mehrere Stränge, mit oder ohne Winkel, Schnürgang usw.

Insgesamt kann man bei der App zwischen 14 verschiedenen Anschlagarten wählen. Wenn die Winkel bekannt sind, können diese anschließend manuell eingegeben werden. Alternativ können sie, sofern die Stranglänge sowie die Länge und Breite der Last bekannt sind, auch berechnet oder mithilfe von Sensoren im Smartphone gemessen werden. Für diesen Zweck umfasst die App eine entsprechende Winkelmesseinrichtung. Zur Steigerung der Sicherheit und Bedienfreundlichkeit werden Winkel im unerlaubten Bereich rot dargestellt und ein Warnhinweis zeigt an, dass nur Winkel zwischen 1 und 60 Grad unterstützt werden.

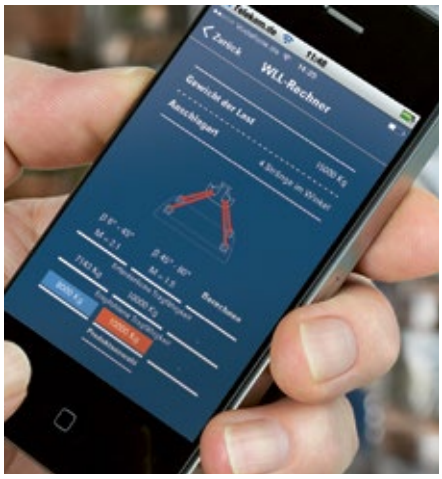
Genau und umfangreich
Eine Besonderheit der App ist ihre hohe Genauigkeit bei der Berechnung der auf Grundlage der DIN EN 1492-1 und 1492-2 ermittelten Tragfähigkeiten. So können nicht nur Winkel der Norm entsprechend in den vorgegebenen Bereichen 6° bis 45° bzw. 45° bis 60° gewählt werden. Darüber hinaus kann man in der App beliebige Zwischenwerte für die Winkel eingeben. Auf Basis des genauen anstelle eines ungefähren Anschlagwinkels ermittelt die App präzise die tatsächlich notwendige Tragfähigkeit des Anschlagmittels. Dies ist nicht nur ein Beitrag für mehr Sicherheit, sondern kann auch in wirtschaftlicher Hinsicht Vorteile für den Anwender mit sich bringen. Angezeigt wird die Tragfähigkeit als WLL (Working Load Limit), anschließend kann man ein entsprechendes SpanSet-Anschlagmittel auswählen oder bei Bedarf direkt online bestellen.

APP: Jetzt kostenlos installieren!

Die kostenlose SpanSet Heben-App steht Ihnen im Google Play Store und im App Store zum Download zur Verfügung.

Download on the App Store
Google play

SpanSet Heben-App



So wird die Bestimmung der Tragfähigkeit zum Kinderspiel

Die Bestimmung der Tragfähigkeit geht mit dem SpanSet Heben-Rechner ganz einfach.

01 Als Erstes muss das Gewicht der Last angegeben werden und die Auswahl der Anschlagarten getroffen werden.

02 Dann gibt die App die benötigte WLL des Anschlagmittels an, und zwar unter den zwei Winkelbereichen. Diese sind immer für den jeweils schlechtesten Winkel in diesem Bereich berechnet, also 45° und 60°. Genauso wird dies auch von der BG durchgeführt.

Anschließend muss die benötigte WLL des Anschlagmittels angegeben werden (im Beispiel sind das 11.905 und 16.667 kg), damit dann die Auswahl der Anschlagmittel getroffen werden kann. Alternativ können auch die schon vorher von der App festgelegten Rundschlingen oder Hebebänder ausgewählt werden.

03 Der Anwender hat auch die Möglichkeit, die Tragfähigkeit unter dem realen Winkel zu berechnen. Dazu muss der Bereich „Berechnen" ausgewählt werden. Nun hat man die Möglichkeit, den Winkel in drei Varianten zu ermitteln.

04 Anschließend zeigt die Heben-App dem Anwender die benötigte Tragfähigkeit unter seinem realen Winkel an, was im Beispiel 9.623 kg sind. Der Kunde kann diesen Hebevorgang somit mit einer Rundschlinge mit WLL 10 t durchführen.

Vorteil:
Der Kunde kann mit einem 10-t-Anschlagmittel heben, was ihm Vorteile beim Gewicht und Platzbedarf des Anschlagmittels bietet.

2

3

4

1 Nach der Eingabe des Gewichtes folgt die Auswahl der Anschlagart.

02.9

Service

SpanSet-Seminare	108 - 110
Hebetechnik-Seminare	111
Tools	112
Social Media & mehr	113

Warum SpanSet-Seminare für mehr Sicherheit in der Hebetechnik sorgen.

Es ist Donnerstagnachmittag und Chris Danneberg von der Firma Günther Tore System GmbH hat gerade seine Seminarbescheinigung und die SpanSet ID-Card erhalten, mit der er jederzeit sein erlerntes Fachwissen nachweisen kann. Ein zweitägiges Seminar in der Hebetechnik liegt hinter Herrn Danneberg und 15 weiteren Seminarteilnehmern aus unterschiedlichen Unternehmen, in dem sie ihr Fachwissen aufgefrischt haben. Für Hebetechnik-Seminare ist das Schulungszentrum „STZ" auf dem SpanSet-Betriebsgelände bestens geeignet. Sowohl theoretisch als auch sehr praxisorientiert wird hier aktuelles Know-how vermittelt. „SpanSet hat z.B. ein eigenes Prüflabor. Hier können wir den Teilnehmern z.B. veranschaulichen, was bei Anwendungsfehlern oder dem Einsatz defekter Anschlagmittel passieren kann", so der Leiter des Seminarwesens Jörg Scheilen. Anwendungsbeispiele, Produktkunde, Gesetze und Normen sind nur einige Seminarinhalte. „Speziell das Thema Scharfe Kante und die damit verbundenen Schutzmöglichkeiten fand ich sehr aufschlussreich – Anwendungsfehler passieren mir hier nicht", so Chris Danneberg.

Als vertrauensvoller Partner in der Hebetechnik wollen wir mehr sein als nur ein Hersteller hochwertiger textiler Anschlagmittel. Wir möchten Sie und Ihre Mitarbeiter dabei unterstützen, Risiken bei der täglichen Arbeit wirksam zu vermeiden. Für die Hebetechnik bietet SpanSet deshalb eine Vielzahl an Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten in unserem Sicherheits-Trainings-Zentrum „STZ" in Übach-Palenberg, an 14 weiteren Standorten in Deutschland und einem Standort in Österreich an. Unsere zertifizierten und ausgebildeten Referenten kommen alle aus der Praxis und helfen Ihnen, in den ein- und zweitägigen Seminaren das Fachwissen zu vertiefen, neues Wissen zu erlangen und aktuelle Änderungen zu verstehen. Neben unseren Seminaren und Workshops bieten wir unseren Kunden weitere Hilfsmittel, die die tägliche Arbeit sicherer und effektiver machen. Die SpanSet-Fachabteilungen haben z.B. eine Broschüre zum Thema „Scharfe Kante" entwickelt, die Sie kostenlos auf unserer Website herunterladen können.

Anwendungsfehler durch Unwissenheit gehören zukünftig der Vergangenheit an. Wir von SpanSet versuchen, die Arbeit stetig ein Stück sicherer zu machen – egal ob Schulungen, Broschüren oder professionelle Beratung.

SpanSet – Certified Safety

Seminare

Online: Alle Seminartermine!

Alle Inhalte und Termine der unterschiedlichen SpanSet-Seminare finden Sie im Internet unter:

www.spanset-seminare.de

Seminare

- aktuelles Know-how (Vorschriften, Gesetze, Normen etc.)
- erfahrene Experten als Referenten
- konkrete Anwendungsbeispiele
- praktische Übungen und Demonstrationen
- nützliche Hilfsmittel für Ihre tägliche Arbeit
- ausführliche Unterlagen
- intensive Beratung und Betreuung

Die 10 Vorteile der SpanSet-Seminare

01 Das Sicherheits-Trainings-Zentrum (STZ)
Das moderne **STZ** in Übach-Palenberg gibt Ihnen perfekte Bedingungen für intensives und praxisnahes Lernen.

02 Seminare an SpanSet-Standorten
Damit Ihre Anreise möglichst kurz ist, sind unsere Referenten an vielen Standorten in Deutschland, Luxemburg und Österreich für Sie da.

03 Inhouse-Seminare in Ihrem Unternehmen
So bringen Sie Ihre Mitarbeiter besonders effizient auf denselben Wissensstand und führen Pflichtschulungen (z. B. nach DGUV Vorschrift 1) kostengünstig und zeitsparend durch.

04 Individuelle Seminarkonzepte
Gemeinsam bringen wir Ihr Unternehmen besonders gezielt voran. Durch intensive Analyse Ihres Bedarfs erarbeiten wir ein individuelles Fortbildungskonzept.

05 Immer griffbereit – die SpanSet ID-Card
Als Seminarteilnehmer in unserem STZ erhalten Sie zusätzlich zu Ihren Zertifikaten und Bescheinigungen die scheckkartengroße SpanSet ID-Card. Sie enthält Informationen über Ihre Fortbildungen und Qualifikationen von SpanSet – so können Sie Ihr Fachwissen jederzeit nachweisen, auch unterwegs.

06 Lernen von den Profis
Alle Seminare werden durch qualifizierte und zertifizierte Referenten mit langjähriger Erfahrung als Anwendungstechniker durchgeführt.

07 Praxisorientierte Seminare
Damit Ihre Mitarbeiter einen hohen Nutzen für ihre alltägliche Arbeit erlangen, sind unsere Seminare besonders praxisorientiert.

08 Ausführliche Schulungsunterlagen
Unsere Schulungsunterlagen begleiten Sie zusätzlich durch unsere Seminare und sind zudem ein nützliches Hilfsmittel für Ihre tägliche Arbeit.

09 Wissen auffrischen
Bei SpanSet gehören auch zertifizierte Wiederholungsseminare zum Programm. Hier können Sie Ihr Wissen auffrischen – vorausgesetzt, Sie haben in den letzten fünf Jahren das jeweilige Hauptseminar besucht.

10 Schulungsambiente
Moderne Räumlichkeiten, Klimatisierung und neueste Technik sowie eine aufmerksame Betreuung und Bewirtung sorgen für ein erfolgreiches Seminar.

Sicherheits-Trainings-Zentrum STZ

SpanSet ID-Card: Schulungsnachweis immer griffbereit.

Ausführliche Schulungsunterlagen für jeden Teilnehmer. Erlerntes Wissen kann so jederzeit nachgeschlagen werden.

Hebetechnik-Seminare

Unsere Referenzen

Viele namhafte Unternehmen vertrauen auf das Fachwissen und die Erfahrung von SpanSet – oft schon seit vielen Jahrzehnten. Hier finden Sie eine Auswahl:

Atlas Copco
Bayer AG
Berufsfeuerwehren
Bitburger Bier-GmbH
BMW AG
Bundeswehren
Daimler AG
DEKRA AG
DEULA
Deutsche Airbus
Deutsche Bahn AG
Deutsche Lufthansa AG
Deutsche Steinkohle AG
Deutsche Telekom AG
Dornier Flugzeugwerke
E.ON AG
EXXON
Flughäfen
Henkel AG
Hydro Aluminium
Miele & Cie. KG
NATO
Opel
RWE Power AG
Salzgitter AG
Siemens AG
THW
Thyssen Maschinenbau
Thyssengas AG
ThyssenKrupp Stahl AG
TÜV
WDR

Know-how von den Profis

Know-how für Ihre Sicherheit
SpanSet ist seit seiner Gründung ein Vorreiter in Sachen Sicherheit. Nutzen Sie diesen Erfahrungsvorsprung: In den Weiterbildungsseminaren von SpanSet können Sie Ihre Kenntnisse auffrischen, vertiefen und erweitern. Wenn Sie und Ihre Mitarbeiter über aktuelles Fachwissen verfügen, verbessern Sie damit automatisch die Sicherheit in Ihrem Unternehmen.

Praxisorientierte Inhalte
Bei SpanSet lernen Sie von Profis. In jedem unserer Seminare werden Sie von einem oder mehreren Vortragenden betreut. Unsere zertifizierten Referenten verfügen über langjährige Erfahrung in der Ladungssicherungs-, Höhensicherungs- oder Hebetechnik. Sie verstehen es, Ihnen alle Sicherheitsaspekte in Theorie und Praxis in einer angenehmen Lernatmosphäre näherzubringen. Als Seminarteilnehmer profitieren Sie besonders von unseren professionellen Seminarunterlagen und der Fähigkeit unserer Referenten, selbst schwierigste Sachverhalte mit einfachen Worten zu vermitteln.

Für jeden verfügbar
Eine optimale Lernumgebung finden Sie in unserem frisch erweiterten und modernisierten Sicherheits-Trainings-Zentrum (STZ) in Übach-Palenberg vor. Zusätzlich bieten wir unsere Seminare an zahlreichen Standorten in Deutschland, Österreich und Luxemburg an. Auf Wunsch führen wir gerne Schulungen in Ihrem Unternehmen durch – sprechen Sie uns an! Einen Überblick über einige Seminare zur Hebetechnik und alle Kontaktdaten finden Sie auf der rechten Seite.

PSA, Ladungssicherung und mehr
Neben den Schulungen in der Hebetechnik bieten wir auch ein umfangreiches Programm an Seminaren für die Ladungssicherung, Höhensicherung oder auch LKW-Seminare an. Schauen Sie einfach in unseren aktuellen Seminar- oder Safety-Management-Katalog.

Die SpanSet-Seminare für die Hebetechnik

Fachseminar Hebetechnik 1 – Textil
In diesem Seminar erlernen Sie die wirtschaftliche und sachgerechte Anwendung von textilen Anschlagmitteln. Als Sachkundiger sind Sie nach dem Seminar befähigt, den sicheren Zustand von Hebebändern und Rundschlingen nach aktuellen Regeln und Vorschriften zu beurteilen.
Seminar-Nr. SEM00001

Fachseminar Hebetechnik 2 – Drahtseil und Kette
Dieses Seminar ist die ideale Ergänzung zum Fachseminar Hebetechnik 1 oder eine Fortbildung für Sachkundige in der Anschlagtechnik mit Ketten und Stahldrahtseilen.
Seminar-Nr. SEM00023

Grundlagenseminar Unterweisung in die Grundlagen der Hebetechnik Textil
In dieser halbtägigen Schulung erlernen Sie den sach- und fachgerechten Umgang mit textilen Anschlagmitteln, Drahtseilen und Anschlagketten. Außerdem können Sie Ihr Wissen auffrischen.
Seminar-Nr. SEM00022

Kombiseminar Hebetechnik und Ladungssicherung
In diesem Seminar kombinieren wir die Inhalte des „Fachseminars Ladungssicherung" (SEM0003) und des „Fachseminars Hebetechnik 1 – Textil" (SEM00001).
Seminar-Nr. SEM00005

Fachseminar Handhebezeuge 1
In diesem Seminar erlernen Sie den sach- und fachgerechten Umgang mit Winden, Hub- und Zuggeräten. Darüber hinaus werden Ihnen die Grundkenntnisse zur Durchführung der Sicht- und Funktionsprüfungen vermittelt – natürlich nach den aktuellen Regeln und Vorschriften.
Seminar-Nr. SEM00039

Fachseminar Handhebezeuge 2
Sie können Handhebezeuge auf ihren sicherheitstechnischen Zustand hin beurteilen. Sie erkennen Störfaktoren und sind in der Lage, sie zu beseitigen. Weiterhin sind Sie befähigt, die jährliche Wiederholungsprüfung durchzuführen.
Seminar-Nr. SEM00047

Grundlagenseminar für Konstrukteure in der Anschlag-, Hebe- und Ladungssicherungstechnik
Lernen Sie die umfassende Problematik des innerbetrieblichen Transports und des sicheren Transports auf öffentlichen Straßen kennen. Und wir zeigen Ihnen Wege, jeden Transport effizient zu planen.
Seminar-Nr. SEM00024

Praxisseminar Kranführerausbildung
Dieses Seminar dient zur Vermittlung von Kenntnissen für den sicheren Betrieb von flurbedienten Kranen und deren Anbaugeräten gemäß BGB D6, § 29.
Seminar-Nr. SEM00061

Fachseminar IDXpert
Begleitend zur Einführung und Verwendung des Systems erleichtert und beschleunigt die Schulung die professionelle Nutzung der Datenbankanwendung. Nach der Schulung sind die Teilnehmer in der Lage, die Rationalisierungspotenziale der komfortablen Prüfsoftware auszuschöpfen.
Seminar-Nr. SEM00060

Kurzversion des zweitägigen Kombiseminars Ladungssicherung/Hebetechnik
Hier vermitteln wir Ihnen eine Kombination der Inhalte aus dem „Grundlagenseminar Ladungssicherung" (SEM00026) und dem „Grundlagenseminar Hebetechnik Textil" (SEM00022)
Seminar-Nr. SEM00027

Buchen: Online, Telefon oder E-Mail

Alle Seminare können Sie ganz bequem online, telefonisch oder per E-mail buchen. Einfacher geht es nicht!

E-Mail: pschmitz-beckers@spanset.de
Telefon: +49(0)2451-4831-230
Internet: www.spanset-seminare.de

Tools

Alles Wichtige online zusammengefasst

Neben unseren Katalogen und Prospekten finden Sie online auch einige Hilfsmittel, die Ihnen, nicht nur in der Hebetechnik, die tägliche Arbeit erleichtern.

SpanSet-Microsites

Alle SpanSet-Produkte finden Sie entweder in unseren Katalogen oder online. Für ausgewählte Produkte wurden themenspezifische Microsites angelegt, auf denen Sie alle relevanten Informationen finden, direkt bestellen oder sich für Seminare anmelden können.

- www.spanset-nocut.de
- www.idxpert.de
- www.magnum-x.de
- www.supraplus.de
- www.spansetsafeline.co.uk
- www.spanset-seminare.de

Online-Tools

Neben dem Produkt-Finder (siehe S. 85) finden Sie auf www.spanset.de auch den Online-Rechner für die Ladungssicherung. Die richtige Berechnung von benötigten Zurrungen beim Niederzurren oder der nötigen Zurrkraft LC nach DIN EN 12195-1 beim Diagonalzurren ist hiermit ein Kinderspiel.

Informative Poster

Auf www.spanset.de finden Sie im Bereich „Kataloge“ einige interessante Poster, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern. Neben dem Poster Ablegereife für Hebebänder und Rundschlingen finden Sie dort auch das Scharfe-Kanten-Poster oder auch die Checkliste für den Einsatz von Antirutschmatten in der Ladungssicherung.

SpanSet-Apps

Die tägliche Arbeit einfacher und sicherer zu machen, ist unsere Mission – auch auf modernsten Wegen. Mit dem SpanSet Zurr-Rechner können Sie z.B. schnell und einfach die benötigte Anzahl an Zurrgurten ermitteln, die Sie zum Sichern Ihrer Ladung brauchen. Mit dem App-Inspector können Sie Ihre PSA verlässlich sichtprüfen und vergessen kein wichtiges Detail. Die Heben-App ermittelt für Sie die nötigen Winkel und berechnet die Tragfähigkeit der Anschlagmittel.

Wir halten Sie auf dem Laufenden!

Wir halten Sie auf sämtlichen Kanälen auf dem aktuellen Stand. Besuchen Sie uns auf Facebook, informieren Sie sich auf dem SpanSet-Blog über Neuigkeiten oder schauen Sie sich auf youTube unsere informativen Anwendungsfilme an.

Der SpanSet-Blog

Auf dem SpanSet-Blog finden Sie spannende Beiträge zu unseren Produkten. Schauen Sie regelmäßig vorbei und erhalten Sie aktuelle Informationen zu verschiedenen Themen aus der Hebetechnik, der Ladungs- und Höhensicherung. Informieren Sie sich über neue Seminare und bleiben Sie auf dem neusten Stand aus dem Hause SpanSet.

Facebook, Twitter & Co.

SpanSet ist für Interessierte auf mehreren Online-Kanälen unterwegs. Treten Sie z.B. mit unseren Mitarbeitern auf Xing in Kontakt oder halten Sie sich auf Facebook und Twitter immer auf dem Laufenden.

Informative Videos

Schauen Sie doch mal bei „SpanSet Germany“ auf youTube vorbei. Hier finden Sie z.B. den aktuellen SpanSet-Unternehmensfilm. Überzeugen Sie sich von der Leistung der Magnum-X-Rundschlingen bei ihrem Einsatz in Roermond oder schauen Sie sich unseren letzten Messefilm an.

AT WORK – SpanSet News

Neben der Messezeitung Extrablatt erscheint zweimal im Jahr unsere Kunden- und Mitarbeiterzeitung AT WORK. Hier erhalten Sie neben Neuigkeiten aus der Produktwelt auch einen Einblick hinter die Kulissen SpanSets. Die aktuelle AT WORK finden Sie auf www.spanset.de.

Sie hätten gerne eine gedruckte Ausgabe?
Einfach eine E-Mail mit Ihrem Namen, Adresse und Unternehmen an **marketing@spanset.de** schicken.

Wie SpanSet die Hebetechnik täglich sicherer macht.

Historische Kirchtürme, extravagante Brücken oder auch überdimensionale Fußbälle – SpanSet-Anschlagmittel haben schon so manche spektakuläre Last gehoben. Überall dort, wo man in der Hebetechnik auf höchste Qualität setzt, kommt SpanSet zum Einsatz – so sorgen wir täglich bei Hebevorgängen weltweit für mehr Sicherheit.

SpanSet – Certified Safety

Katalog Höhensicherung

Katalog Ladungssicherung

Katalog Safety Management

SIP No. 17

Prospekt NoCut

Prospekt IDXpert

secutex Hebenkatalog

Jetzt kostenlos bestellen oder bequem online abrufen!

Laden Sie sich auf www.spanset.de die aktuellsten Kataloge und Prospekte als PDF auf Ihren Computer oder Ihr Tablet oder bestellen Sie kostenlos Ihr persönliches gedrucktes Exemplar der für Sie interessanten Broschüren.

SCHLAGWORTREGISTER

ASG-Hebebandschlinge 59
APPS 104-105, 112
Armierung 17

Bandschlinge 57 ff.
Beschlagteile 47
Beschichtete Hebebänder 70 ff.
Bandgehänge 42-43
Baukasten-System 42 ff.

Clip-SC 89
C- und D-Bügel 73

ExoSet 100-101

Gurtbandkürzung 42
Gehänge 40 ff.

Heben-App 104-105

IDXpert 96-99

Joker-Haken 48-49

Kantenradien 12, 86

Lastanschlagfaktor 11
Liftfix-Rundschlinge 23, 35
Liftfix-Hebeband 56
Lesegeräte 98

MagnumPlus 34
Magnum-X 30-31
Magnum-X smart 33
Magnum-X short 32
Microsites 112
NoCut 80-87

Oberflächenstruktur 17
Online-Tools 112

Powerflex 72-73, 92
PowerStar-CS 52, 53, 66, 67
PowerStar-B 54-55
Powerband 57
Produkt-Finder 87
P2-Hebebänder 72-73

Rundschlingengehänge 44-46
RFID 94 ff.

Scharfe Kante 12 ff.
Schutzschläuche 78 ff.
SupraPlus 20-21
Seminare 108 ff.
Schäkel 100-101
secumove 93
SF-1, SF-2 90
secuwave 91
S2-Hebebänder 76-77
SX-Hebebänder 74-75
secutex-Beschichtung 17
Schutzschlauch-Typen 16

Tragfähigkeitstabelle 102-103
Tragfähigkeitscontroller 103
Transponder 99
Twintex 22

VarioWeb 42-43
veloxClip 88

Webmuster 54
Wenden und Aufrichten 15

Auf der Klapplasche finden Sie die Legende mit den Erklärungen der SpanSet Vorteile!

SpanSet GmbH & Co. KG
Jülicher Straße 49-51
52531 Übach-Palenberg
Tel +49 (0) 2451 4831-0
Fax +49 (0) 2451 4831-207
E-Mail info@spanset.de
Web www.spanset.de

www.spanset.de

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Kataloges darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm, oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Firma SpanSet GmbH & Co. KG reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Der vorliegende Katalog wurde mit der gebotenen Sorgfalt erarbeitet; SpanSet GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen.

Ihre SpanSet-Werksvertretung

© 2015 SpanSet GmbH & Co. KG, Deutschland

D020362