

SpanSet®

スパンセット社製 繊維スリング総合カタログ

株式会社
ルッドスパンセットジャパン

Edition-5.6

®

U
C
O
D
E

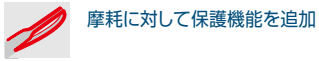


スパンセットの独自技術

★アイコンの説明

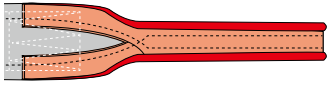
SpanSet社製ラウンドスリングとベルトスリングの利点

ベルトスリング アイ部の補強



摩擦に対して保護機能を追加

アイ部は、玉掛け作業での繰り返し摩擦に耐えられる物でなければなりません。高性能繊維でアイ部を強化。頑強な繊維層がベルト本体を守ることで、耐摩耗性能が格段に上がり寿命が長くなります。

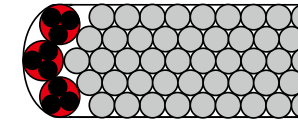


強化されたベルトのエッジ部



耐摩耗性の向上

耐摩耗性のある黒いハイテク繊維がスリングの両エッジ部に織り込まれています。スリングのエッジ部分の擦れを簡単に認識でき、エッジ部を保護します。より長い製品寿命により低コストを実現。



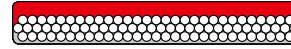
ベルトスリングの被覆



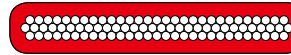
ベルトスリングの切断を防ぐ

ベルトスリングは、その片面、若しくは両面を、「secutex:セキユテックス」でコーティングする事が可能です。それにより、鋭利な角のある吊り荷から保護することができます。

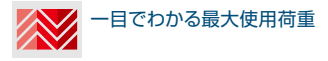
片面secutex®被覆



両面secutex®被覆



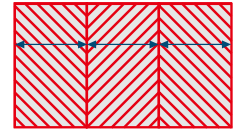
ベルトの織りパターン



一目でわかる最大使用荷重

スパンセットのベルトスリングは、目視による最大使用荷重の判断が可能です。ベルトの織りパターンは30mm毎に替わります。「ベルト幅30mm=0.5t」の最大使用荷重である事を示しています。

例: パワースター 90mm幅 (2重構造) の場合 (30mm) 3/パターン×2重構造×0.5t=3tの最大使用荷重



交換可能な表面布



即座に損傷発見が可能

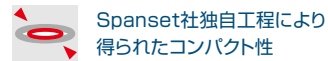
ラウンドスリングは、表面布が損傷を受けた時、簡単に交換出来るよう2重構造(表面布と内面布)になっています。その表面布が破れると黄色い警告色の内面布で覆われたスリングが顔を出し、損傷していることに気づきます。表面布の軽微な損傷も、簡単に確認することが出来ます。

1 交換可能な表面布



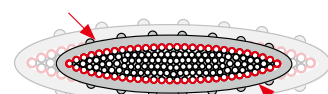
2 黄色い警告色の内面布

コンパクトな断面

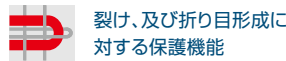


Spanset社独自工程により得られたコンパクト性

Spanset社独自の工程により、ラウンドスリングの表面布と芯体は非常にコンパクトに出来ています。コンパクトなラウンドスリングの最大のメリットはクレーンフック内で重なる事を防ぐことです。フック内でスリングが重なると、互いのスリングによる加圧で表面布に折り目がついてしまいます。折り目の発生は表面布の早期損傷につながります。コンパクトなスリングはその発生を抑えることができます。

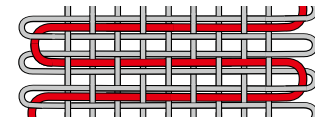


強化された表面布



裂け、及び折り目形成に対する保護機能

表面布に織り込まれたフィラメントは、ラウンドスリングの裂けに対して信頼出来る保護性能があり、裂けの進行や破裂を防止します。さらに表面布に折り目ができるリスクを低減することにより、ラウンドスリングをより長くお使いいただけます。

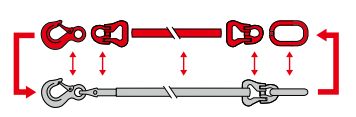


モジュラーシステム

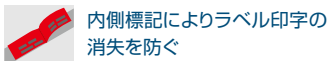


簡単に交換出来る個々の部品

何らかの部品が破損しても、スリング全体を交換する必要はありません。モジュラーシステムの為、ラウンドスリング、コネクタ、フックなどの個々の部品を簡単に交換する事が出来ます。その為、購入コストを低減し、安全性を高める事が出来ます。



折りたたみ式ラベル

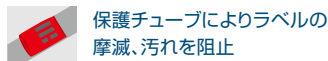


内側標記によりラベル印字の消失を防ぐ

スパンセット社の付属タグは、折り畳み式の2層ラベルが装着されています。折りたたむ事により、ラベル長さが短くなり、裂けに強くなります。さらに、印字を内側に表記することで印字の消失を防ぎます。

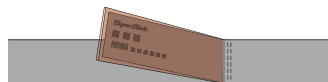


ラベル保護チューブ



保護チューブによりラベルの摩滅、汚れを阻止

一部の製品には透明のプラスチック製のラベル保護チューブを装備。印字の損失を防ぎます。またオプションでRFIDタグを取り付けた場合にも同様に、保護チューブが装着されています。



RFIDタグ

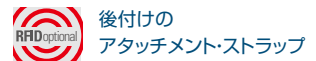


点検書類の電子化、及び管理システム

高品質で耐久力のあるラウンドスリングには、RFIDタグを標準装備。SpanSetの管理ソフト(IDXpert)と一体になっています。点検やメンテナンス等の管理業務を簡素化します。

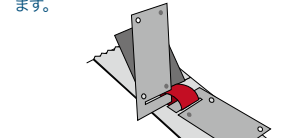


RFIDのオプション



後付けのRFIDオプション アタッチメント・ストラップ

SpanSetのすべての吊り具には、専用管理ソフトでアセット・マネジメント(点検データなどの記録データ管理)をする為の、RFIDを取り付ける事が出来ます。吊り具にアタッチメント・ループを取り付けると、RFIDタグの取付けが容易になります。

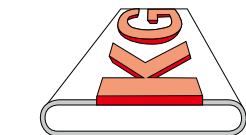


織り込まれた最大使用荷重表示



汚れていても読み取り易い

現場ではよりスピーディな作業が求められます。常に適切な容量のラウンドスリングを使用しているかどうかを確認する為に、最大使用荷重表記は、表面布にしっかりと織り込まれており、汚れていても、読み取りが可能です。

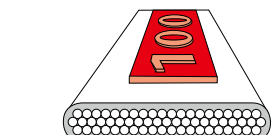


縫い込まれた最大使用荷重表示



汚れていても読み取り易い

現場ではよりスピーディな作業が求められます。常に適切なベルトスリングを選択できるように、最大使用荷重の表記は表面布に縫い込まれています。文字が浮き出ており、表面布が汚れていても容易に最大使用荷重を読み取ることが可能です。

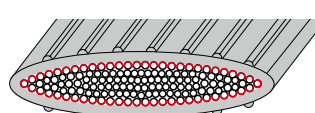


表面布と芯体の密着性



大荷重容量でも、折り目の生成は最低限

表面布と芯体は、お互い完全に密着しています。表面布は、スリングの縁の回りにしっかりとフィットするように設計されています。従って、ラウンドスリングは、よりコンパクト、軽量になり、縦方向の吊り作業でも、折り目ができるリスクを低減します。

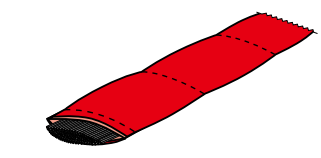


セーフティー・チェンバー (空洞)



ほこりや、異物の侵入から保護します。

2層表面布の断面には、層が織り込まれています。その為、チェンバー(空洞)が出来、外側の表面布に損傷がある場合でも、繊維内に異物やゴミが侵入し難くなります。

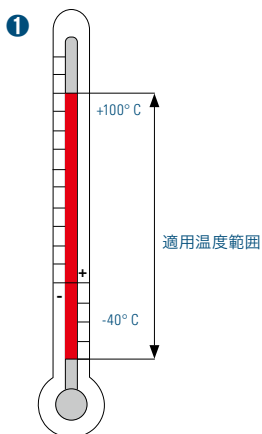




適切なスリングの選定

材料について

繊維スリングは、丈夫なマルチフィラメント糸で製造されなければなりません。ポリエステル(E)、ナイロン(N)、若しくはポリプロピレン(PP)のどの材料であるかが、ベルトスリング及びラウンドスリングは、単一の材料で製造される事のみ許されています。適切な吊り具を選択する際、すべての重要な環境的条件を考慮しなければなりません。過度な温度、若しくは、酸や、腐食性のある溶液などの劇物は、繊維スリングの耐久性を低減し、使用不可にしてしまいます。



① ポリエステル、及びナイロンで製造されているベルトスリング、及びラウンドスリングの使用・保管可能温度は-40°C~+100°Cです。またポリプロピレンで製造されているベルトスリング、及びラウンドスリングの使用・保管可能範囲は-40°C~+50°Cです。

一目でわかるスリングの最大使用荷重

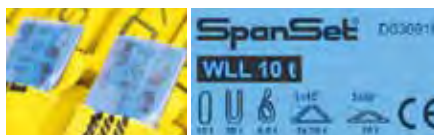
スパンセット製品は、ラベルとカラーコード(写真②)で適切なベルト、及びラウンドスリングの選択が容易に出来ます。

スパンセットが発明した「使用荷重によるスリングの色分け」により、耐荷重が充分であるかどうかの見分けが一目で出来ます。

最大使用荷重 [WLL]

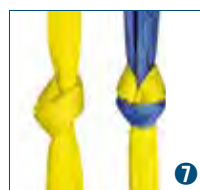
500 kg	3,000 kg	6,000 kg
1,000 kg	4,000 kg	8,000 kg
2,000 kg	5,000 kg	≥10,000 kg

使用荷重は、様々な吊り方により変化します。より重い荷重を吊り上げる事を考慮し、一般的な吊り方での使用荷重を、図を用いてラベルに直接表記しています。



正しい方法で、長さ調整

ラウンドスリング、若しくはベルトスリングの長さを調整したい場合、決して別のスリングを結び付けてはなりません。これは、繊維に不適切な荷重がかかり、荷重容量を急激に減らし、事故が発生する要因になります。ジョーカーフック(21ページ)を使うと吊り具の長さを安全に延長する事が出来ます。



⑥ ジョーカーフックを使用しての正しい延長方法

⑦ 注意! 決してベルト・ラウンドスリングを、結びつけて延長してはなりません。

適切な吊り作業の基本的ルール

01 重量を確認

吊り作業を安全に行うには、吊り荷の重量を確認する事は絶対に必要な条件です。設計仕様、船積み書類、プレート表示などを確認して下さい。また、重量計付きクレーンやロードセルで重量が分かります。常に、労働安全上の目を持ち、施行されている事故防止規則に従って下さい。

02 重心を考慮

クレーンのフックは、常に重心の真上になければなりません。非対称の荷重に関しては、個々のスリングの強度と長さを決定しなければなりません。

03 傾斜角の決定

事前に、吊り角度は決めておかなければなりません。β角度が60度を超えてはなりません。スパンセットの使用荷重カード④や、リフティング・アプリ⑤を使用し、角度を測定して下さい。

04 吊り作業中の安全

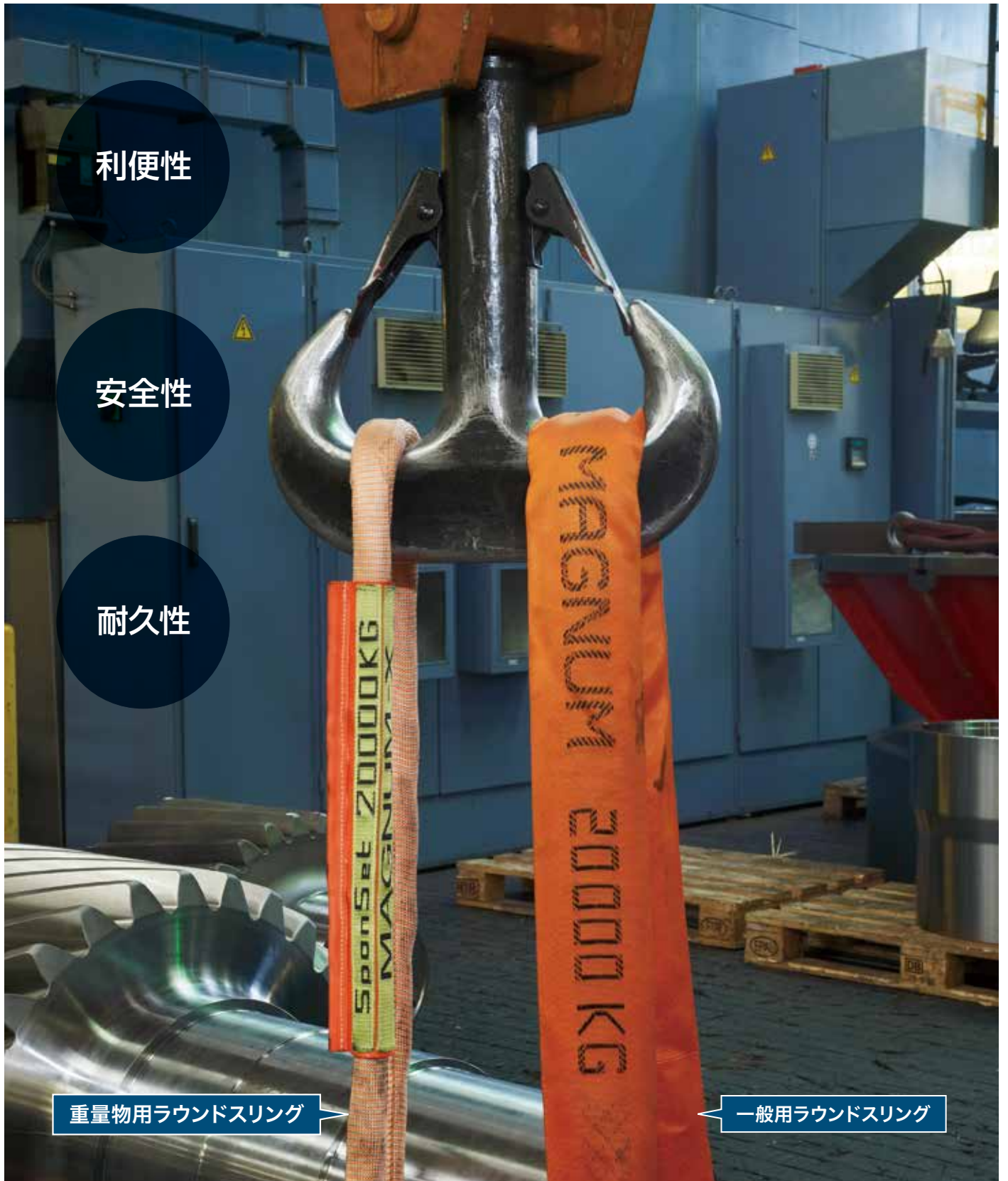
吊り荷のエッジの半径「r」が、吊り具の直径・厚み「t」よりも小さい場合は、シャープエッジであると考えられます。「ナイフのようなエッジ」だけではなく、典型的な「丸みを帯びたエッジ」も含まれます。エッジプロテクション(12~20ページ)で吊り具の保護をして下さい。

重量物用ラウンドスリング マグナムX

利便性

安全性

耐久性



重量物用ラウンドスリング

一般用ラウンドスリング

利便性、安全性、耐久性を全て兼ね備えたのがマグナムXです。
芯体にポリアリレート系高強力繊維を使用することでコンパクトな形状になっています。
マグナムXは、同じ使用荷重の一般繊維製品(マグナムPlus)よりも
最大50%スリムになり、それによりクレーンフック内でも、重なりにくいです。
また、表面布が1層構造なので折り目(しわ)が減少し、損傷するリスクを軽減させます。



「スパンセット マグナムX」

重量物用ラウンドスリング マグナムX

マグナムX 5t ~ 450t
マグナムXショート 10t ~ 30t

安全率7倍



マグナムX / マグナムXショート (ポリアリレート系高強力繊維)

■マグナムX

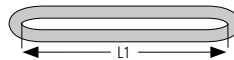
- ポリアリレート系高強力繊維を使用し、従来品よりも自重、幅が約50%に
- 表面布に縫い目を作らない特殊製法により、コンパクトな仕上がりを実現。クレーンフックにスリングが重なる事を防ぐ
- 5トン~450トンの豊富なラインナップ
- 折り長さ30mまで製作可能

- 使用荷重が一目でわかるラベル付き
- RFIDチップ搭載

■マグナムX ショート ①

- 1m~1.99mまでの短いサイズ展開
- 10トン~30トンを標準ラインナップ
- 大型の金型吊りに最適

マグナムX



型名	最大 使用荷重 [kg]	荷重下での 厚み [mm]	荷重下での 幅 [mm]	L1 最小 [m]	L1 最大 [m]	1mごとの 自重 [kg]
Magnum-X 5t	5,000	9	37	1.0	30	0.43
Magnum-X 10t	10,000	12	65	2.0	30	0.93
Magnum-X 20t	20,000	19	67	2.0	30	1.88
Magnum-X 25t	25,000	19	85	2.5	30	2.40
Magnum-X 30t	30,000	25	90	2.5	30	2.30
Magnum-X 40t	40,000	25	105	3.0	30	3.50
Magnum-X 50t	50,000	19	146	3.0	30	4.80
Magnum-X 60t	60,000	21	173	3.0	30	5.80
Magnum-X 80t	80,000	24	192	3.0	30	8.20
Magnum-X 100t	100,000	35	227	3.0	30	11.80
Magnum-X 125t	125,000	39	300	3.0	30	18.70
Magnum-X 150t ※1	150,000	51	280	5.0	30	20.00
Magnum-X 200t ※1,※2	200,000	49	284	8.0	30	20.00
Magnum-X 300t ※1	300,000	81	330	8.0	30	43.10
Magnum-X 450t ※1,※2	450,000	79	330	8.0	30	43.10

① 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品 ※1=表面布に縫い目あり ※2=安全係数1:5

マグナムX ショート

Magnum-X short 10t	10,000	10	55	0.38	2	1.3
Magnum-X short 20t	20,000	21	70	0.38	2	2.1
Magnum-X short 30t	30,000	24	108	0.38	2	3.5

① 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品



5トン用
CE



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。

重量物用ラウンドスリング マグナムX

- 比類のない、高強度・コンパクトなラウンドスリング
- 取り替え可能な表面布
- 損傷を目視できる、警告色の内面布を内蔵
- 透明保護チューブにより、ラベルの摩耗、汚れを阻止
- 最大使用荷重表記を蛍光色で縫い付け
- 製品データを管理出来るRFIDチップを装備



マグナムXスマート 20t～40t

安全率7倍



マグナムXスマート（取り替え可能な表面布付き）

SpanSet社製高性能ラウンドスリング、マグナムXスマートは、表面布が損傷した場合にすぐに目視で確認することが出来ます。安全性と作業効率を標準化するために、激しい摩耗が発生する恐れのある現場に最適です。

- マグナムXに警告色の内面布を追加
- マグナムXスマートは、表面布と内面布の2重構造になっています。
- 耐久性のある高機能繊維で製造された非常に丈夫な表面布は、損傷した場合でも簡単に交換出来ます。**1**
- 内面布は、目立つ蛍光イエローです。**2**
- 警告色により、ラウンドスリングの表面布の小さな損傷も見つけやすく、表面布の交換時期を確実に判断出来ます。

- 交換でコスト削減
- 多くの場合、大型ラウンドスリングは修復され、引き続き使用されます。
- 修理費用は新しいラウンドスリングの購入価格のほんの一部であるため、マグナムXスマートを使用すると、安全性が向上するだけでなく、点検作業の効率が上がり、コストの削減に繋がります。
- 交換したラウンドスリングは新品と同様に、耐摩耗に優れ、長寿命を保証します。
- また、マグナムXスマートはマグナムXと同じ品質、特長を保証しています。

1 交換可能な表面布

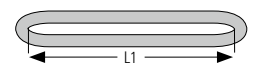


2 マグナムXスマートには黄色の警告色の内面布が入っています



CE

マグナムX スマート



型名	最大 使用荷重 [kg]	荷重下での 厚み [mm]	荷重下での 幅 [mm]	L1 最小 [m]	L1 最大 [m]	1mごとの 自重 [kg]
Magnum-X smart 20t	20,000	21	76	2.0	30	2.80
Magnum-X smart 30t	30,000	22	88	2.0	30	3.81
Magnum-X smart 40t	40,000	24	110	3.0	30	4.80

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。

マグナムフォース・グリーン
10t ~ 100t
安全率7倍

重量物用ラウンドスリング
マグナムフォース・グリーン

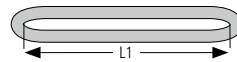


Co2排出量削減を実現した重量物用ラウンドスリング

マグナムフォース・グリーン (バイオベースの超高分子量ポリエチレン)

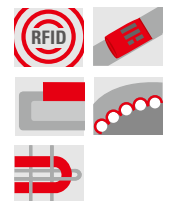
- バイオ由来の超高分子量ポリエチレン(UHMWPE)を用い、Co2排出量を大幅に削減
- 表面布内のLCP製のテキスタイルワイヤー補強材により耐久性を向上、長寿命を実現
- 従来品のポリエステルスリングより60%軽量
- 黒糸で最大使用荷重を表記し、摩耗や汚れで消える事を防ぐ
- 押しつぶされることなく小さなクレーンフックにも収まります
- シャックルとの相性も検証済、同じ使用荷重の組み合わせで安全性が向上します
- ラベルにRFIDトランスポンダーを搭載し、点検管理をデジタルで行う事が出来ます
- 洋上での使用にも適しており、浮遊性があるので誤って水中に落下した場合でも簡単に回収出来ます
- 10トン~100トンのラインナップ
- 折り長さ30mまで製作可能

マグナムフォース・グリーン



型名	最大 使用荷重 [kg]	荷重下での 厚み [mm]	荷重下での 幅 [mm]	L1 最小 [m]	L1 最大 [m]	1mごとの 自重 [kg]
Magnum-Force Green 10t	10,000	7	70	2	30	0.8
Magnum-Force Green 20t	20,000	18	91	2	30	1.6
Magnum-Force Green 30t	30,000	20	115	2	30	2.6
Magnum-Force Green 40t	40,000	22	135	3	30	3.4
Magnum-Force Green 50t	50,000	23	152	3	30	4.2
Magnum-Force Green 60t	60,000	23	165	3	30	5.0
Magnum-Force Green 80t	80,000	27	200	3	30	6.1
Magnum-Force Green 100t	100,000	35	190	3	30	7.1

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品



★アイコンの説明は
2ページを参照下さい。



シャックル接続例



NoCut取付け例



RFID読み取り例

一般用ラウンドスリング
スープラプラス-X・マグナムPlus

スープラプラス-X 0.5t ~ 8t
マグナムPlus 10t ~ 350t

安全率7倍



YouTubeで
動画を視聴
できます。



「スープラ プラス-X」

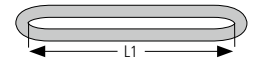
スープラ プラス-X / マグナム Plus (ポリエステル)

■スープラ プラス-X

- 従来モデル比最大29%コンパクト
- 耐摩耗性50%アップ
リブ補強材の高性能繊維を従来モデルの2倍使用し、より耐摩耗性が向上
- 黒糸で最大使用荷重を表記し、摩耗や汚れで消える事を防ぐ
- 0.5トン~8トンのラインナップ

■マグナム Plus

- 表面布にモノフィラメント糸を織り込み、耐切断性、耐摩耗性を向上
- 黒糸で最大使用荷重を表記し、摩耗や汚れで消える事を防ぐ
- 10トン~350トンのラインナップ
- 折り長さ30mまで製作可能



スープラプラス-X

型名	最大 使用荷重 [kg]	荷重下での 厚み [mm]	荷重下での 幅 [mm]	L1 最小 [m]	L1 最大 [m]	1mごとの 自重 [kg]
SupraPlus-X 0.5t	500	4	38	0.50	30	0.2
SupraPlus-X 1t	1,000	4	39	0.50	30	0.3
SupraPlus-X 2t	2,000	8	40	0.50	30	0.5
SupraPlus-X 3t	3,000	8	48	0.50	30	0.6
SupraPlus-X 4t	4,000	9	54	0.75	30	0.8
SupraPlus-X 5t	5,000	11	59	0.75	30	1.0
SupraPlus-X 6t	6,000	11	68	0.75	30	1.2
SupraPlus-X 8t	8,000	13	74	0.75	30	1.6

特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品

マグナムPlus

Magnum-Plus 10t	10,000	12	103	1.0	30	2.2
Magnum-Plus 15t	15,000	16	115	1.0	30	2.7
Magnum-Plus 20t	20,000	18	159	1.3	30	4.0
Magnum-Plus 25t	25,000	25	155	1.3	30	5.0
Magnum-Plus 30t	30,000	19	170	1.3	30	6.5
Magnum-Plus 40t	40,000	22	198	3.0	30	9.7
Magnum-Plus 50t	50,000	24	210	3.0	30	12.5
Magnum-Plus 60t	60,000	27	220	3.0	30	16.6
Magnum-Plus 80t	80,000	47	260	3.0	30	20.8
Magnum-Plus 100t	100,000	49	300	3.0	30	24.3
Magnum-Plus 125t	125,000	49	300	3.0	30	34.5
Magnum-Plus 150t	150,000	50	400	5.0	30	43.4
Magnum-Plus 200t※1	200,000	50	430	5.0	30	45.5

300t、350t、及び特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品

※1=表面布に縫い目あり



スープラ プラス-X



マグナムPlus



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。



パワースター 1t ~ 10t 安全率7倍
(2重構造)

ベルトスリング
パワースター



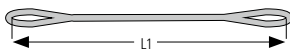
パワースター (2重構造、ポリエステル)

■パワースター PB (2重構造)

- 見た目最大使用荷重がわかる。
幅30mmごとにステッチを入れ、3つの幅であれば、3トン用を示す。
(30mm)3パターン×2重構造×0.5t=3t
- アイ部には耐摩耗、ベルトの両端には耐損傷を強化する高機能繊維で補強

- ベルト表面には、擦れに強い透明なコーティングが施されています。
従来品の約3倍の耐摩耗性があります。
- Dリングタイプはチョーク吊りに最適。
クレーンフックにも取付け簡単
- シャープエッジにはNoCut又はセキユテックスをご使用下さい。

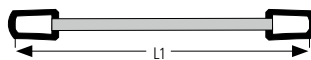
両端アイタイプ



型名	最大 使用荷重 [kg]	アイ 幅 [mm]	アイ 長さ [mm]	L1 最小 [m]	スリング 幅 [mm]	スリング 厚み [mm]	1m 自重 [kg]	追加1mごとの自重 [kg]
PB-1000	1,000	30	300	1.0	30	5.6	0.3	0.2
PB-2000	2,000	35	300	1.0	60	5.6	0.6	0.4
PB-3000	3,000	50	400	1.3	90	6.0	1.0	0.6
PB-4000	4,000	65	400	1.3	120	6.2	1.4	0.8
PB-5000	5,000	80	500	1.5	150	6.4	1.7	1.0
PB-6000	6,000	70	700	1.9	180	7.6	2.2	1.2
PB-8000	8,000	90	800	2.2	240	7.6	2.9	1.6
PB-10000	10,000	160	1,000	2.6	300	7.6	4.1	2.2

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品

Dリングタイプ



PB-1000-DD	1,000			1.0	30	5.6	1.4	0.2
PB-2000-DD	2,000			1.0	60	5.6	2.2	0.4
PB-3000-DD	3,000			1.0	90	6.0	4.2	0.6
PB-4000-DD	4,000			1.2	120	6.2	5.4	0.8
PB-5000-DD	5,000			1.5	150	6.4	9.0	1.0
PB-6000-DD	6,000			1.8	180	7.6	15.2	1.2
PB-8000-DD	8,000			2.2	240	7.6	22.6	1.6
PB-10000-DD	10,000			2.6	300	7.6	35.2	2.2

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品

アイタイプ



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。

Dリングタイプ



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。



耐摩耗性・耐切断性強化スリング パワーフォース

パワーフォース 1t～3t
(エンドレス=2t～6t)

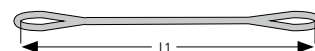
安全率7倍



パワーフォース (1プライシングル構造、超高分子量ポリエチレン)

- 従来のベルトスリングよりも耐摩耗性が向上し、60%軽量化
- 手作業ではムラがある接合部の縫製は機械化を行い、常に正確で統一された仕上がり
- 使用荷重によってアイ部分を色分け
- 使用可能温度は -40℃ ~ +60℃
- シャープエッジにはNoCut又はセキュテックスをご使用下さい。

両端アイタイプ



型名	最大 使用荷重 [kg]	アイ 幅 [mm]	アイ 長さ [mm]	L1 最小 [m]	ベルト 幅 [mm]	ベルト 厚み [mm]	1m 自重 [kg]	追加1mご の自重 [kg]
PF-1000-HA	1,000	30	300	1.0	40	3	0.18	0.08
PF-2000-HA	2,000	40	300	1.2	80	3	0.36	0.16
PF-3000-HA	3,000	50	400	1.5	120	3	0.59	0.24

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-1準拠品

D1リングタイプ



PF-1000-D1	1,000	-	-	1.0	40	3	0.41	0.08
PF-2000-D1	2,000	-	-	1.0	80	3	0.93	0.16
PF-3000-D1	3,000	-	-	1.0	120	3	1.62	0.24

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-1準拠品

エンドレスタイプ



PF-2000-HD	2,000	-	-	1.0	40	3	0.24	0.08
PF-4000-HD	4,000	-	-	1.0	80	3	0.39	0.16
PF-6000-HD	6,000	-	-	1.5	120	3	0.44	0.24

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-1準拠品



アイタイプ



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。

パワースター PCS 10t ~ 20t
(4重構造) 安全率7倍

重量物用ベルトスリング
4重構造パワースター



- 使用荷重表記を縫い付け
- 保護チューブによりラベルの摩耗、汚れを阻止
- オプションでRFIDタグを取付け
- 耐摩耗強化されたアイ部

重量物用パワースター (4重構造、ポリエステル)

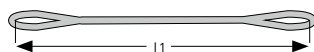
■ 重量物用パワースター PCS (4重構造)

- 4重構造のパワースターPCSは類をみない重量物用ベルトスリングです。
- シングル、2重構造と比べ高い耐久性を誇り、より細いスリング幅を実現しました。
- 使用荷重は、同じ幅で2重構造の2倍
- 吊り荷の下を通す、またはスリングを通すこ

との出来る幅が限られているなど、取付けスペースが制限された重量物に最適な製品です。

- D1とD2の先端リングタイプはリフティングポイントやクレーンフックへ取付けやすくなっています。

両端アイタイプ



型名	最大 使用荷重 [kg]	アイ 幅 [mm]	アイ 長さ [mm]	L1 最小 [m]	スリング 幅 [mm]	スリング 厚み [mm]	1m 自重 [kg]	追加1mごと の自重 [kg]
PCS-10000	10,000	80	900	2.4	150	12.8	2.9	2.0
PCS-12000	12,000	95	1,100	2.8	180	15.2	3.6	2.4
PCS-16000	16,000	125	1,200	3.0	240	15.2	4.0	3.2
PCS-20000	20,000	155	1,400	3.4	300	15.2	7.0	4.4

1 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品

D1リングタイプ



PCS-10000-D1	10,000	-	-	2.4	150	12.8	14.9	2.0
PCS-12000-D1	12,000	-	-	2.8	180	15.2	21.5	2.4
PCS-16000-D1	16,000	-	-	3.0	240	15.2	39.0	3.2
PCS-20000-D1	20,000	-	-	3.4	300	15.2	63.0	4.4

1 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品

D2リングタイプ (チョーク吊り用)



PCS-10000-D2	10,000	-	-	2.4	150	12.8	14.9	2.0
PCS-12000-D2	12,000	-	-	2.8	180	15.2	21.5	2.4
PCS-16000-D2	16,000	-	-	3.0	240	15.2	39.0	3.2
PCS-20000-D2	20,000	-	-	3.4	300	15.2	63.0	4.4

1 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。

エッジプロテクション ノーカット (NoCut®)

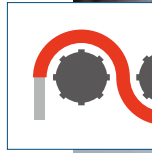
スパンセットスリングと 相性抜群！

ノーカットプロテクションは様々な幅のスパンセット製ベルト・ラウンドスリングに合わせてデザインされています。このため、ノーカットは、パワースター（ベルトスリング）やスーパープラス-X（ラウンドスリング）などのスパンセット繊維スリングとの組み合わせにより、完璧にフィットし、取扱いやすさやプロテクション機能を最大限に発揮することができます。

ノーカットの特長

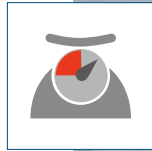
柔軟なスリーブ構造

柔軟な布構造により、容易にポジショニングができ、エッジの形にフィットします。



軽量化

軽量構造により容易に取扱いができます。



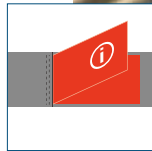
自由なポジショニング

ノーカットは繊維スリング上に自由にポジショニングでき、吊り荷のエッジ部分に移動させて正確に保護することができます。



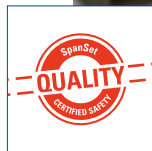
ラベル

ノーカットには取扱説明と一般的な製品情報が記載されているラベルが付いています。



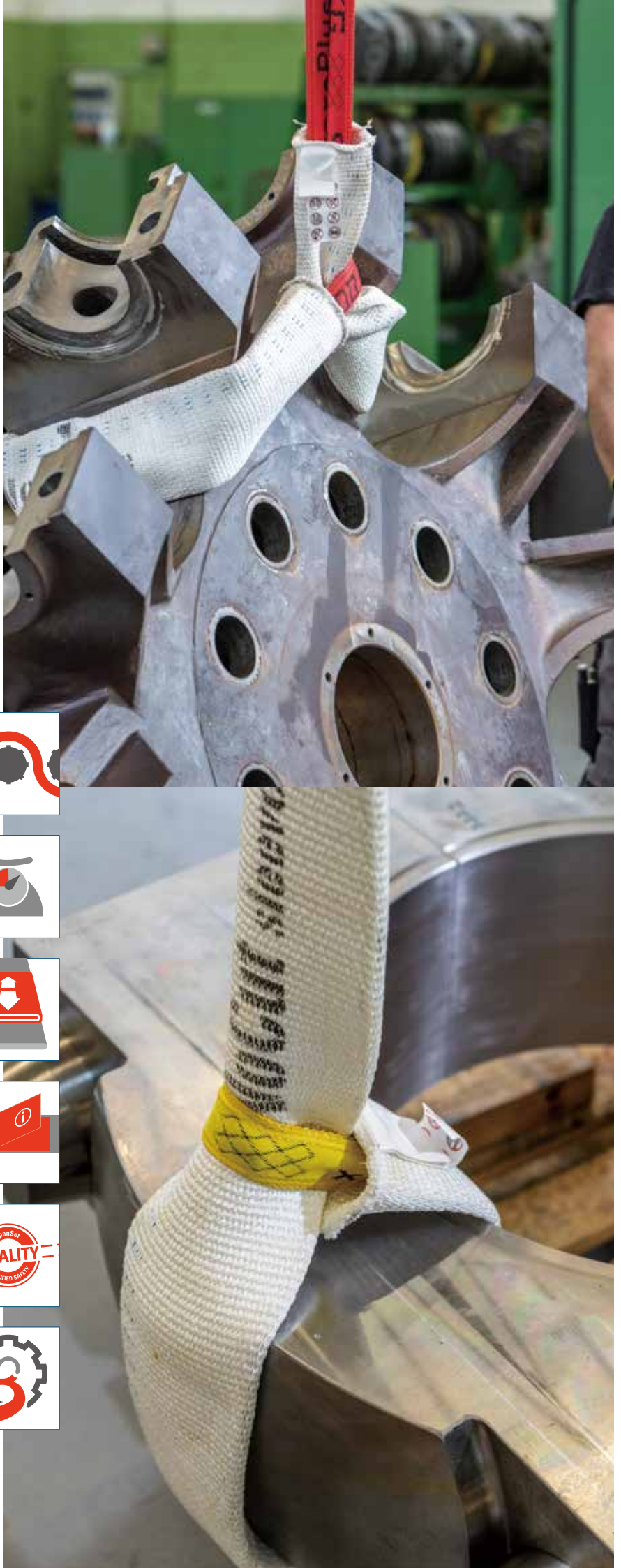
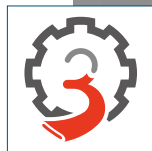
証明された安全性

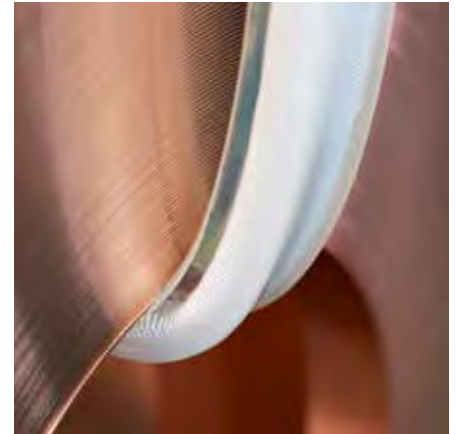
シャープエッジの定義に基づく高水準の安全性が、ドイツの検査機関DEKRAにより認証されています。



進化した製造技術

エッジプロテクション機能の改善、簡略化された取扱い、そしてより強くなった材料強度により、寿命や安全性において向上しました。





シャープエッジの定義

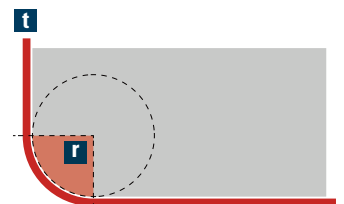
「シャープエッジ」は、吊り具に損傷を及ぼす主要な原因の一つです。特に繊維スリングの、シャープエッジによる事故が多発しています。シャープエッジや、粗くザラザラした角で吊り荷を横方向にスライドすると、ナイフやノコギリで切るように、保護されていない吊り具はエッジで切断されてしまいます。ドイツ労働保険組合の規則（[BGR] 500のチャプター2.8）や、その他ヨーロッパ諸国における規格によれば、エッジの半径“**r**”がスリングの厚さ“**t**”より小さい場合、シャープエッジと定義されます。

「シャープエッジ」の定義は、もともとワイヤロープ付属品用に考案された物で、繊維スリングの開発には適用されていませんでした。この問題をスパンセット社は、取引先及びDEKRA（検査・認証機関）の協力を得て、広範に渡る試験を行って検証しました。

i 例：半径 **r** 18mmのエッジは、「マグナムプラス20トン（荷重下での厚さ **t** 22mm）」にとってはシャープエッジです。適切なプロテクションを選定するために、エッジ半径 **r** と、荷重下での厚さを明記したスパンセットの製品情報表（15ページ）をご利用下さい。

半径の測定工具

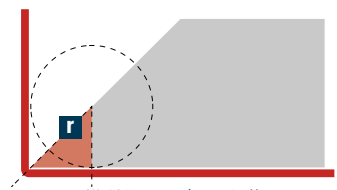
シャープエッジを発見するには、下記の様な「工具」が必要です。
ノギス①
ラジアスゲージ②
折りたたみ式定規



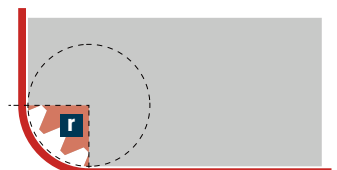
シャープエッジ： $r < t$

※注意

以下のシャープエッジの場合は、必ずメーカーへお問い合わせ下さい。



鋭利なエッジの吊り荷



ザラザラした表面の吊り荷

プロテクションとして初めて認証されました … 「ノーカット (NoCut®)」プロテクション



「ノーカット」の開発のために特別に作られた装置を使用して、様々なシャープエッジのテストが実施されています。「ノーカット」の切断抵抗力は、公称負荷がかかった状態のスリングに取り付けて調査されました。実験のためのテスト方法を定義し、その基準に基づいて「ノーカット」の検査はDEKRA（検査・認証機関）によって実施・認証されました。これらの結果は、実際の製品発売前に実地試験で確認され、取扱説明書にも記載されています。

i 15ページ「最適な組み合わせを！」参照

DEKRA とは…

1925年にドイツで誕生したDEKRAは、自動車、機械、医療、環境など多岐にわたる部門の公的な検査・認証機関として認められています。創業90年以上の現在では世界50カ国以上、230の支社を持っています。



ベルトスリングとラウンドスリングのシャープエッジに対する10の鉄則



01 訓練を受けないうまま、決してシャープエッジの吊り作業を行ってはいけません!



05 吊り具は、常にシャープエッジから保護しなければなりません!



09 シャープエッジのある吊り荷を吊り上げる際は、スリングに対称に荷重をかける為に、ウレタン製プロテクションを使用して下さい。



02 設計仕様を検討し、吊り作業手順計画を作成して下さい!



06 「r」が1mm以下の吊り荷は事前に弊社までお問い合わせ下さい。



10 切断方向への吊り荷の動作は、エッジプロテクションが損傷する恐れがある為、大変危険です。



03 作業前に、繊維スリングの取扱説明書を読んで下さい!



07 チョーク吊りをする場合は、取り付け金具付きのコーティングスリングを使用して下さい!



04 吊り荷のエッジの半径が不明な場合は、計測用工具で測定して下さい。



08 ゆがみや、狭い裂け目には、NoCut®ノーカットスリーブ及びノーカットパッドを使用して下さい!

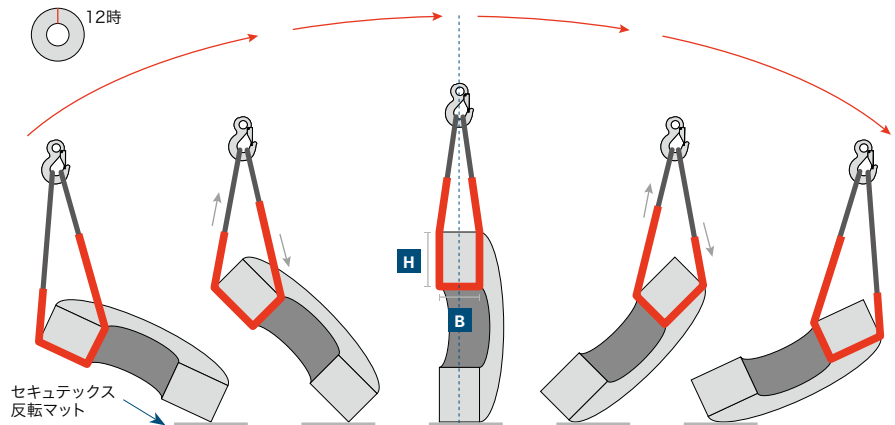
反転作業におけるプロテクションとスリング長さの選定方法

実践例) コイルの吊り上げ、反転作業



コイルの吊り上げと反転には、保護スリーブが必要不可欠です。

リフティングスリングをクレーンフックに取付け、保護スリーブ部を吊り荷に当てます。吊り上げを開始すると、保護スリーブ自体はしっかりと吊り荷に当たったままの状態、スリングは保護スリーブの中を自由に動きます。



90°反転

ステップ1: 保護用スリーブ最短 **L**

$$\begin{aligned}
 & 2 \times \mathbf{H} \text{ [高さ]} \\
 + & 2 \times \mathbf{B} \text{ [幅]} \\
 + & 2 \times 250\text{mm} \text{ [余分]} \\
 = & \mathbf{L} \text{ 保護スリーブ長さ}
 \end{aligned}$$

ステップ2: リフティングスリング最短 **L**

$$\begin{aligned}
 & 1.5 \times \text{保護スリーブ} \\
 + & 2 \times \text{アイ長さ} \\
 = & \mathbf{L} \text{ リフティングスリング長さ}
 \end{aligned}$$

180°反転

ステップ1: 保護用スリーブ最短 **L**

$$\begin{aligned}
 & 2 \times \mathbf{H} \text{ [高さ]} \\
 + & 3 \times \mathbf{B} \text{ [幅]} \\
 + & 2 \times 250\text{mm} \text{ [余分]} \\
 = & \mathbf{L} \text{ 保護スリーブ長さ}
 \end{aligned}$$

ステップ2: リフティングスリング最短 **L**

$$\begin{aligned}
 & 2 \times \text{保護スリーブ} \\
 + & 2 \times \text{アイ長さ} \\
 = & \mathbf{L} \text{ リフティングスリング長さ}
 \end{aligned}$$

安全な反転のためのアドバイス:

- ・吊り上げ、反転作業には必ず保護スリーブをご使用下さい。
- ・リフティングスリングはコイル穴の12時の位置になるように取付けて下さい。
- ・一つずつの、開梱されていない、きれいにまかれたコイルにのみで使用できます。
- ・左写真のセキユテックス反転マット**1**や、角材**2**などのすべらないベースを使用して下さい。
- ・吊り上げ時にコイルを回転させたり、スリングに対して横滑りはさせないで下さい。
- ・吊り上げは垂直に行い、斜めに吊り上げることは避けて下さい。

最適な組み合わせを!



改良されたプロセス技術は効果的であることが証明されました。

製品の最適化により、ユーザーはより幅広い製品の選択肢が増え、高性能で安全に作業することができます。新しい4層式ノーカットパッドの誕生により、マグナムPlus(ラウンドスリング)60トン用には、非常に厳しいエッジ $r=1\text{mm}$ にも使用可能です。40トン用のマグナムXは4層式ノーカットパッドと組み合わせでエッジ $r=2\text{mm}$ に安全に取付けることができます。

より高性能、より安全、より効果的な製品を利用しましょう。

i チェックが付いた表の値は、ノーカットを使用できる最小エッジ半径 r です。より大きい r にも使用可能です。

スパンセットスリング		ノーカットスリーブ			ノーカットパッド2層式				ノーカットパッド4層式		
エッジ半径 r [mm]		1	2	3	0	1	2	3	0	1	2
ベルトスリング	パワースター PB $\leq 5\text{t}$	✓				✓			✓		
	パワースター(4重) PCS $\leq 10\text{t}$	✓				✓			✓		
	スーブラプラス-X $\leq 5\text{t}$	✓			✓						
ラウンドスリング	マグナムPlus, スーブラプラス-X $\leq 10\text{t}$	✓				✓			✓		
	マグナムPlus $\leq 20\text{t}$	✓				✓			✓		
	マグナムPlus $\leq 25\text{t}$		✓			✓			✓		
	マグナムPlus $\leq 30\text{t}$		✓			✓			✓		
	マグナムPlus $\leq 40\text{t}$					✓			✓		
	マグナムPlus $\leq 50\text{t}$					✓			✓		
	マグナムPlus $\leq 60\text{t}$									✓	
	マグナム X $\leq 10\text{t}$	✓					✓		✓		
	マグナム X $\leq 20\text{t}$						✓		✓		
	マグナム X $\leq 30\text{t}$							✓		✓	
マグナム X $\leq 40\text{t}$										✓	

特長	ノーカット スリーブ	ノーカット パッド	ノーカット バンパー
自重	とても軽い	軽い	軽い
柔軟性	○	○	○
両面使用	○	×	○
識別ラベル	○	○	○
試験済み/証明済み	○	○	○
反転作業	○	×	×
取付けイメージ(図)	1, 3, 3センターシーム*, 5*	1, 3, 5	1, 3, 5
層	1	2, 4	2

i *後付け不可(工場取付け)

適したプロテクションが簡単に見つかります。

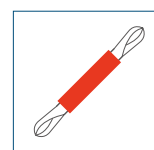


図1 ベルトスリングに簡単に取付け

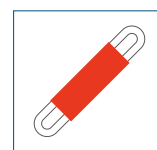


図3 ラウンドスリング2本を束ねて取付け

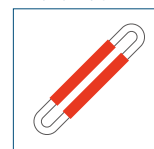


図5 ラウンドスリング1本ずつに取付け



図3 センターシーム2本を束ねて取付け、センターを縫い付ける

ノーカット スリーブ



リフティングスリングを保護するためにノーカットスリーブを以下のようにしてご使用ください:

ノーカット スリーブ 柔軟な万能プロテクション

ノーカットスリーブは繊維スリング用UHMPE(超高分子量ポリエチレン)製の保護スリーブで、スリングに簡単に取り付けできます。

両面使用可能で、また全面的に等しく高い切断抵抗があります。取扱いの誤りが回避され、長い耐用年数と更なる安全を提供します。

柔軟なスリーブ構造により、限定されたスペースのシャープエッジにも容易にポジショニングができます。吊り上げ作業時に、保護スリーブは吊り荷のエッジにしっかりと固定され、保護スリーブの中をスリングが自由に動きます。例えばシャープエッジのある鋼鉄を吊り、反転するためには、この機能は必須条件ですが、基本的には繊維スリングを使用する際には保護スリーブを使うことを推奨します。

■「コイル材の吊り上げ、反転」に関しては、14ページをご参照ください。

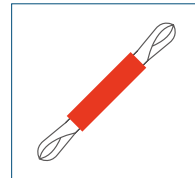


図1 ベルトスリングに簡単に取付け

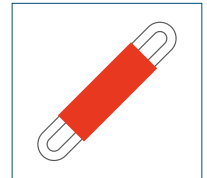


図3 ラウンドスリング2本を束ねて取付け

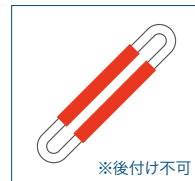


図5 ラウンドスリング1本ずつに取付け



図3-CS センターシーム2本を束ねて取付け、センターを縫い付ける

ノーカット スリーブ センターシーム

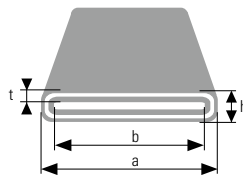
簡単に、より良く、より強く!

新ノーカットスリーブ センターシームの使用は、3つの利点があります。

図3の様に、ラウンドスリング2本の脚を束ねて吊り上げる際に、センターシームオプション(図3-CS)はノーカットの取扱いをより簡単にします。

ラウンドスリングの2本の脚を手で束ねる必要がなくなり、取り外しが出来ないスリーブにより束ねられます。これにより、さらに長い耐用年数、より高い安全性、多種多様なリフティングスリングとのコンビネーションを実現しました。

また、センターシームはスリング同士の重なり防止対策としても有効です。



ノーカット スリーブ

※ご注文の際は長さをご指定下さい。

型名	内寸幅 b [mm]	外寸幅 a [mm]	外寸厚み h [mm]	1mごとの自重 [kg]	取付け可能なSpanSetベルトスリング (取付け方: 図1)	取付け可能なSpanSetラウンドスリング (取付け方: 図3)	取付け可能なSpanSetラウンドスリング (取付け方: 図3-CS)	取付け可能なSpanSetラウンドスリング (取付け方: 図5)
NCS-055	55	65	13	5	0.4	PowerStar PB-1t		SupraPlus-X 0.5t, 1t
NCS-075	75	85	13	5	0.6	PowerStar PB-2t	SupraPlus-X 0.5t	SupraPlus-X 2t, 3t, 4t, 5t Magnum-X 10t
NCS-105	105	115	13	5	0.8	PowerStar PB-3t	SupraPlus-X 1t, 2t, 3t Magnum-X 10t	SupraPlus-X 0.5t, 1t SupraPlus-X 6t, 8t Magnum-X 20t MagnumForce-G 10t
NCS-135	135	145	13	5	1.1	PowerStar PB-4t	SupraPlus-X 4t, 5t, 6t Magnum-X 20t	SupraPlus-X 2t, 3t Magnum-X 10t MagnumPlus 10t, 15t Magnum-X 30t MagnumForce-G 20t, 30t
NCS-165	165	175	13	5	1.4	PowerStar PB-5t	MagnumPlus-X 8t Magnum-X 20t	SupraPlus-X 4t, 5t, 6t Magnum-X 20t MagnumForce-G 10t MagnumPlus 20t, 25t, 30t, 40t Magnum-X 40t MagnumForce-G 40t, 50t, 60t, 80t
NCS-195	195	205	13	5	1.6	PowerStar PB-6t PowerStar PCS-10t	MagnumPlus 10t Magnum-X 30t MagnumForce-G 20t	SupraPlus-X 8t
NCS-255	255	265	13	5	2.0	PowerStar PB-8t PowerStar PCS-12t	MagnumPlus 15t Magnum-X 40t, 50t MagnumForce-G 30t	MagnumPlus 10t Magnum-X 30t MagnumForce-G 20t MagnumPlus 50t MagnumForce-G 100t
NCS-315	315	325	13	5	2.7	PowerStar PB-10t PowerStar PCS-16t	MagnumPlus 20t, 25t, 30t, 40t Magnum-X 60t MagnumForce-G 40t, 50t, 60t, 80t	MagnumPlus 15t Magnum-X 40t, 50t MagnumForce-G 30t

●使用環境温度: -40°C ~ +60°C ●長さ1m以上は性能を十分発揮させるためセンターシーム仕様(図3-CS)推奨です。 ※MagnumForce-G=MagnumForce-Green

ノーカット パッド ノーカット バンパー



ノーカット パッド 高いレベルでの安全性

ノーカットパッドは、ラウンド・ベルトスリングに正しく取り付けることにより、シャープエッジからスリングを保護します。これにより繊維スリングに生じる損傷、荷の落下を効果的に防ぐことが出来ます。

ノーカットパッドは2層または4層構造です。この多層のデザインは非常に高水準な耐切断性を達成し、危険な吊り作業において、ハイレベルな保護をユーザーに提供しています。

スナップバックル式、ベルクロ式により、ノーカットパッド取付けの簡素化、より強力な耐切断性のため的高性能な生地構造、内部の信号色による廃棄基準の認識の強化がノーカットの新たな機能です。パフォーマンス、安全性、効率性を満たしています。

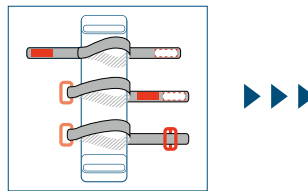
実践から、実用的な製品へ!

長さ75cmからのノーカットパッドは、両端に取付け用の固定オプションを装備しています。スリングはこのオプションに素早く通し、固定する事ができます。ノーカットパッドは、エッジ部分にのみ取付け、スリングを守ります。パッドがエッジからずれることを防ぐためにオプションで固定します。

ノーカット パッド ※ご注文の際は長さで固定オプションをご指定下さい。

型名 [2層式] ※4層式(厚み20mm)はお問い合わせ下さい	スリーブ 幅 [mm]	厚み [mm]
NCP-2-065-(KB, KR, ST)	65	10
NCP-2-085-(KB, KR, ST)	85	10
NCP-2-115-(KB, KR, ST)	115	10
NCP-2-145-(KB, KR, ST)	145	10
NCP-2-175-(KB, KR, ST)	175	10
NCP-2-205-(KB, KR, ST)	205	10
NCP-2-265-(KB, KR, ST)	265	10
NCP-2-325-(KB, KR, ST)	325	10

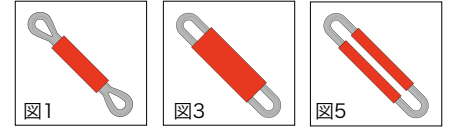
●使用環境温度: -40°C ~ +60°C



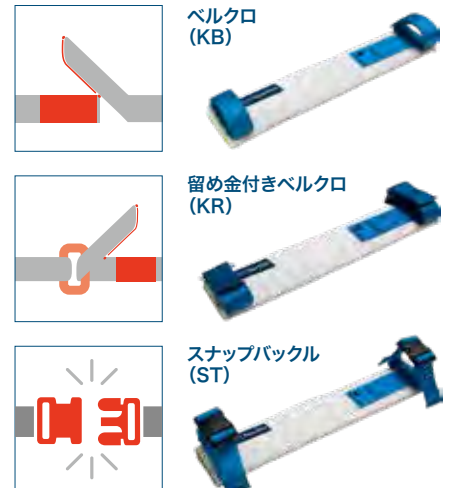
※型名の()内は、固定オプションを表します。
(KB) = ベルクロ
(KR) = 留め金付きベルクロ
(ST) = スナップバックル
注文時、いずれかをご指定下さい。



取付け方



固定オプション (ノーカットパッド)

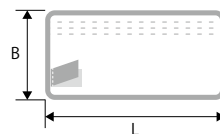


ノーカット バンパー

ノーカットファミリーに加わった最新のノーカットバンパーは、取扱いが最もシンプルで、強力な生地構造と最も優れた耐切断性を有しています。

吊り作業の際に、ノーカットバンパーは締付けずに吊り荷のエッジとスリングの間に単純に設置します。使い方によっては、斜めや縦方向にも使用することができます。

ノーカットバンパーは、吊り荷が当たる部分のエッジ半径 r を増大させるために、内部層に厚みをもたせたノーカット製スリーブで構成されています。ノーカットスリーブもしくはノーカットパッドが使用できない場合に使用します。



ノーカット バンパー

型名	縦 B [mm]	横 L [mm]	厚み [mm]
NCB-175 340mm	175	340	33
NCB-205 400mm	205	400	33
NCB-265 520mm	265	520	33

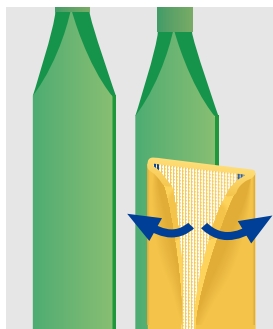
●使用環境温度: -40°C ~ +60°C

ポリウレタン製 スリングプロテクション

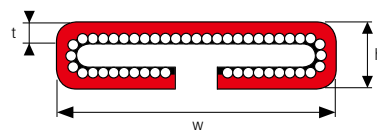
secutex® セキュテックス

ポリウレタン製エッジプロテクション

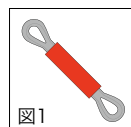
- 高い耐久性を誇る硬化ポリウレタンで製造しており、エッジによるスリングの損傷を防ぎ、寿命が大幅に伸びます。
- クリップ式になっている為、お手持ちのスリングにも簡単に脱着可能です。
- 荷重がかかるとプロテクションの中をスリングがスルスルと滑り、摩擦を激減させます。



クリップ式 SC



取付け方



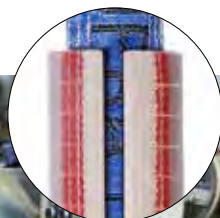
SC

取付け可能なSpanSetスリング[kg]	型名	外幅 w [mm]	厚み h [mm]	片側厚み t [mm]	自重 [kg/m]
1,000	SC-30	47	22	5	0.9
2,000	SC-60	85	23	5	1.4
3,000	SC-90	115	25	5	2.2
4,000	SC-120	145	25	5	2.9
5,000	SC-150	175	25	5	3.4
6,000	SC-180	210	30	5	4.2
8,000	SC-240	270	35	5	5.5
10,000	SC-300	340	35	5	6.8

特殊仕様はお問い合わせ下さい。

クリップ式 柔軟タイプ V-SC ※寸法はSCタイプと同じです

- 切り込みを入れる事により柔軟度がアップしており、より取り扱い易くなっています。



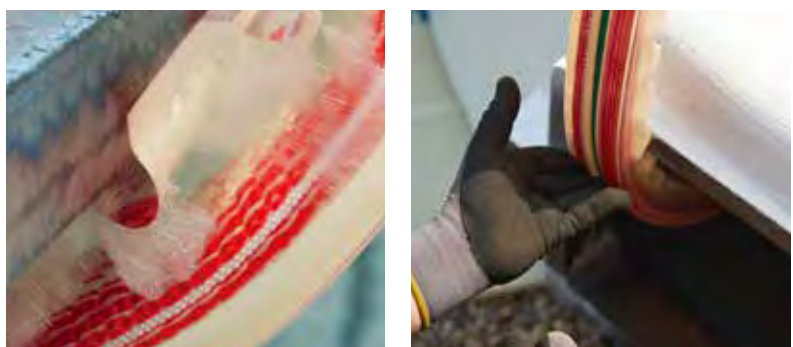
V-SC

取付け可能なSpanSetスリング[kg]	型名	外幅 w [mm]	厚み h [mm]	片側厚み t [mm]	自重 [kg/m]
1,000	V-SC-30	47	22	5	0.9
2,000	V-SC-60	85	23	5	1.4
3,000	V-SC-90	115	25	5	2.2
4,000	V-SC-120	145	25	5	2.9
5,000	V-SC-150	175	25	5	3.4

特殊仕様はお問い合わせ下さい。

クリップ式 ウェーブタイプ SWS

- 「r」が2mm以下のスーパーシャープエッジに。
- 表面をウェーブの形にし、エッジとプロテクションの接触を最小限にします。



取付け可能なSpanSetスリング[kg]	型名	外幅 w [mm]	厚み h [mm]	片側厚み (谷部分) t [mm]	自重 [kg/m]
1,000	SWS-30	65	45	5	1.6
2,000	SWS-60	90	40	5	2.7
3,000	SWS-90	120	40	5	4.0
4,000	SWS-120	155	40	5	4.9
5,000	SWS-150	185	40	5	6.0
8,000	SWS-240	280	50	5	9.5
10,000	SWS-300	350	50	5	11.3

特殊仕様はお問い合わせ下さい。

セキューレックス
硬質&ポリウレタンコーティングスリング
安全率7倍

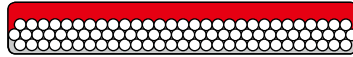
コーティングスリング
セキューレックス



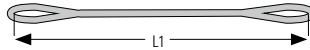
セキューレックス

- ポリウレタン (セキューテックス) 側は切断耐性に優れています。
例) 鋼材など、エッジがきつい吊り荷に
- 硬質コーティング (パワーフレックス) 側は摩耗耐性に優れています。
例) コンクリート、木材など、ざらざらした表面の吊り荷に
- Cフックタイプは素早く簡単にチョーク吊りを行えます。

コーティングイメージ
(上面:セキューテックス 下面:パワーフレックス)



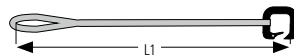
両端アイタイプ



型名	最大 使用荷重 [kg]	アイ 幅 [mm]	アイ 長さ [mm]	L1 最小 [m]	ベルト 幅 [mm]	ベルト 厚み [mm]	1m 自重 [kg]	追加1mごとの 自重 [kg]
PB-1000-SX	1,000	30	300	1.0	30	13.1	0.5	0.4
PB-2000-SX	2,000	35	300	1.0	60	13.5	1.2	0.8
PB-3000-SX	3,000	50	400	1.3	90	13.9	1.6	1.3
PB-4000-SX	4,000	65	400	1.3	120	14.9	2.2	1.8
PB-5000-SX	5,000	80	500	1.5	150	14.9	2.8	2.2
PB-6000-SX	6,000	70	700	1.9	180	15.1	3.3	2.7
PB-8000-SX	8,000	90	800	2.2	240	15.1	4.2	3.8
PB-10000-SX	10,000	160	1,000	2.6	300	15.5	6.8	4.8

1 特殊仕様はお問い合わせ下さい。DIN EN 1492-2準拠品

Cフックタイプ



型名	最大 使用荷重 [kg]	アイ 幅 [mm]	アイ 長さ [mm]	L1 最小 [m]	ベルト 幅 [mm]	ベルト 厚み [mm]	1m 自重 [kg]	追加1mごとの 自重 [kg]
PB-1000-SX-C	1,000	30	300	1.0	30	13.1	1.0	0.4
PB-2000-SX-C	2,000	35	300	1.0	60	13.5	2.7	0.8
PB-3000-SX-C	3,000	50	400	1.0	90	13.9	3.6	1.3
PB-5000-SX-C	5,000	80	500	1.5	150	14.9	10.6	2.2

1 特殊仕様はお問い合わせ下さい。



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。

反転マット

- 反転や引き起こし作業による製品への損傷を防ぎます。
- 縦横1mまで製作可能
- 厚み30mmと50mmの2種類



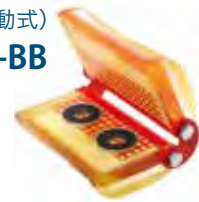
ベルトスリング用 コーナーパッド SWHB / SK-BB



マグネット付
SWHB



外れ止め・マグネット付
(可動式)
SK-BB



型名		ベルト最大幅 [mm]
SWHB-30	SK-BB-30	30
SWHB-60	SK-BB-60	60
SWHB-90	SK-BB-90	90
SWHB-120	SK-BB-120	120
SWHB-150	SK-BB-150	150
SWHB-180	SK-BB-180	180
SWHB-240	SK-BB-240	240
SWHB-300	SK-BB-300	300

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。

チェーン・ワイヤー用 コーナーパッド(可動式) SKK / SKD



チェーン・ワイヤーによる吊り荷への傷を防ぎます。
吊り荷の角度に合わせてご使用出来ます。



型名	推奨	外幅	長さ	
チェーン用 (呼び径)	ワイヤー用 ワイヤーサイズ [mm]	[mm]	[mm]	
SKK-6	SKD-16	12	32	80
SKK-8	SKD-24	20	44	95
SKK-10	SKD-32	28	54	110
SKK-13	SKD-40	36	65	140
SKK-16	SKD-48	44	80	160
SKK-20			90	180
	SKD-60	56	100	200

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。

★各コーナーパッドは、シャープエッジ対策にも有効で、吊り具の破断や損傷も防ぎます。
(シャープエッジについては13ページを参照下さい)

シャープエッジ : $r < t$



バリオウェブ

長さ調整スリング

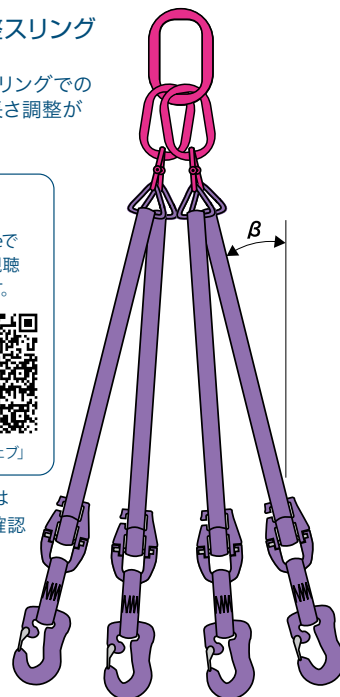
- ベルトスリングでの無段階長さ調整が可能に



YouTubeで動画を視聴できます。

「バリオウェブ」

調整方法は動画をご確認ください。



CE

吊り本数	カラー	型名	L1 最長 [m]	L1 最短 [mm]	自重 [kg]	使用荷重 [ton] β角度		
						0°	45°	60°
1	■	VW1-1000-1ASH	2	960	2.82	1.0		
1	■	VW1-2000-1ASH	2	1,290	6.15	2.0		
2	■	VW2-1400-2ASH	2	960	5.24		1.4	1.0
2	■	VW2-2800-2ASH	2	1,290	11.50		2.8	2.0
4	■	VW4-2100-4ASH	2	1,120	10.48		2.1	1.5
4	■	VW4-4200-4ASH	2	1,510	23.60		4.2	3.0

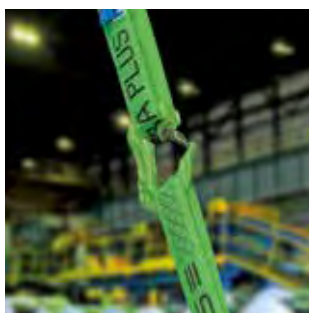
※先端金具はジョーカーフック



★アイコンの説明は2ページを参照下さい。

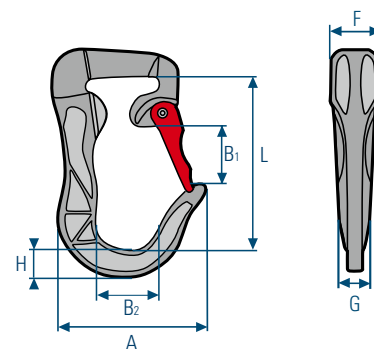


CE



ジョーカーフック

- 繊維スリングにワンタッチ接続
- リフティングポイントへの取付けがより簡単に(シャクル不要)
- 使用荷重が一目でわかるように、スリングと同色に色分け

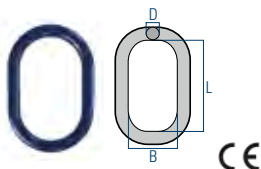


カラー	使用荷重 [ton]	型名	A [mm]	B ₁ [mm]	B ₂ [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	自重 [kg]
■	1	ASH-1	89	29	31	31	14	17	94	0.7
■	2	ASH-2	105	35	40	36	21	24	113	1.1
■	3	ASH-3	125	36	48	47	25	29	120	1.6
■	6	ASH-4/5/6	130	49	60	55	31	35	180	3.3
■	10	ASH-10	204	70	80	70	50	58	303	9.9

その他金具

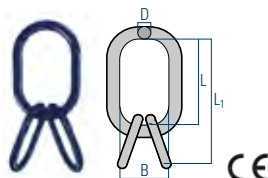
安全率5倍

1,2本吊り
マスターリンク
KR



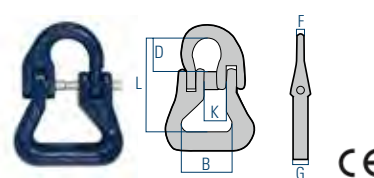
使用荷重 [kg]	型名	B [mm]	D [mm]	L [mm]	自重 [kg]
1,100	KR-1100	51	13	91	0.29
2,000	KR-2000	56	16	107	0.53
3,200	KR-3200	69	18	130	0.79
4,400	KR-4400	80	20	137	1.10
5,300	KR-5300	90	22	155	1.50
8,000	KR-8000	105	26	175	2.30
11,200	KR-11200	125	32	230	4.40
17,900	KR-17900	160	40	290	8.60

3,4本吊り
マスターリンク
KRR



使用荷重 [kg]	型名	B [mm]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	自重 [kg]
2,400	KRR-2400	56	16	107	165	1.00
4,200	KRR-4200	78	20	138	200	2.20
6,400	KRR-6400	105	26	175	265	3.80
11,200	KRR-11200	125	32	230	345	7.70
16,900	KRR-16900	160	40	290	420	13.00
26,800	KRR-26800	190	50	335	500	24.80
42,400	KRR-42400	260	80	470	750	46.00
56,000	KRR-56000	260	80	470	750	71.00

スリング用
カップリング
KE



使用荷重 [kg]	型名	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	自重 [kg]
1,600	KE-1600	40	22	9	26	18	63	0.30
2,500	KE-2500	57	26	12	30	24	76	0.60
4,200	KE-4200	53	33	15	37	29	94	1.10
6,400	KE-6400	67	40	19	44	35	114	1.90
10,000	KE-10000	80	48	22	53	43	134	3.00
12,000	KE-12000	125	60	24	70	50	187	7.00
16,900	KE-16900	150	61	29	86	58	209	11.50
25,200	KE-25200	155	78	36	100	64	250	20.80

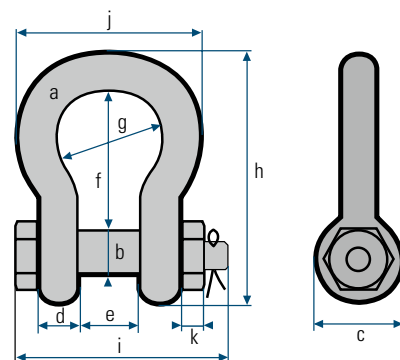
RFID

- ラウンドスリング、ベルトスリング、天秤やその他製品へ取り付けられるRFIDチップをラインナップ
- 製品自体に取り付ける事により、点検管理が容易になります。
- 専用リーダーはお手持ちのパソコン、タブレット、スマートフォンを使って読み取り可能です。



ラウンドスリング用 ExoSetシャックル

- ExoSetシャックルはスパンセット製ラウンドスリング (スープラプラス-X、マグナムXなど) との組み合わせに最適です。
- 各ラウンドスリングの仕様に合わせて製作しています。



型名	使用荷重 [kg]	自重 [kg]	φa [mm]	φb [mm]	φc [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	h [mm]	i [mm]	j [mm]	k [mm]
ExoSet 2t	2,000	0.42	13.5	16	34	13.5	22	51	32	91	83	63	13
ExoSet 3.25t	3,250	0.74	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17
ExoSet 4.75t	4,750	1.18	19	22	47	19	31	76	51	135	115	94	20
ExoSet 6.5t	6,500	1.77	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23
ExoSet 8.5t	8,500	2.58	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25
ExoSet 12t	12,000	4.91	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31
ExoSet 25t	25,000	14.22	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24
ExoSet 35t	35,000	19.85	50	57	111	50	83	197	134	358	270	250	27
ExoSet 55t	55,000	39.59	65	70	145	65	105	260	150	463	330	329	33
ExoSet 85t	85,000	62.00	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40

i 特殊仕様はお問い合わせ下さい。

使用荷重表

[単位:kg]

モード係数	1本吊り										2本吊り				4本吊り	
	外角β										外角β				外角β	
	0-6°	6°-45°	45°-60°	6°-45°	45°-60°	0-6°	6°-45°	45°-60°	6°-45°	45°-60°	ストレー 吊り 6°-45°	ストレー 吊り 45°-60°	ストレー 吊り 6°-45°	ストレー 吊り 45°-60°	ストレー 吊り 6°-45°	ストレー 吊り 45°-60°
	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り	ストレー 吊り
	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り	チョーク 吊り
	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング	ラウンドスリング
	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング	ベルトスリング
	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング	金具付スリング
500 kg	500	400	250	350	500	700	500	500	500	700	560	500	500	400	1,050	750
1,000 kg	1,000	800	500	700	1,000	1,400	1,000	1,000	1,000	1,400	1,120	1,000	1,000	800	2,100	1,500
2,000 kg	2,000	1,600	1,000	1,400	2,000	2,800	2,000	2,000	2,000	2,800	2,240	2,000	2,000	1,600	4,200	3,000
3,000 kg	3,000	2,400	1,500	2,100	3,000	4,200	3,000	3,000	3,000	4,200	3,360	3,000	3,000	2,400	6,300	4,500
4,000 kg	4,000	3,200	2,000	2,800	4,000	5,600	4,000	4,000	4,000	5,600	4,480	4,000	4,000	3,200	8,400	6,000
5,000 kg	5,000	4,000	2,500	3,500	5,000	7,000	5,000	5,000	5,000	7,000	5,600	5,000	5,000	4,000	10,500	7,500
6,000 kg	6,000	4,800	3,000	4,200	6,000	8,400	6,000	6,000	6,000	8,400	6,720	6,000	6,000	4,800	12,600	9,000
8,000 kg	8,000	6,400	4,000	5,600	8,000	11,200	8,000	8,000	8,000	11,200	8,960	8,000	8,000	6,400	16,800	12,000
10,000 kg	10,000	8,000	5,000	7,000	10,000	14,000	10,000	10,000	10,000	14,000	11,200	10,000	10,000	8,000	21,000	15,000
15,000 kg	15,000	12,000	7,500	10,500	15,000	21,000	15,000	15,000	15,000	21,000	16,800	15,000	15,000	12,000	31,500	22,500
20,000 kg	20,000	16,000	10,000	14,000	20,000	28,000	20,000	20,000	20,000	28,000	22,400	20,000	20,000	16,000	42,000	30,000
25,000 kg	25,000	20,000	12,500	17,500	25,000	35,000	25,000	25,000	25,000	35,000	28,000	25,000	25,000	20,000	52,500	37,500
30,000 kg	30,000	24,000	15,000	21,000	30,000	42,000	30,000	30,000	30,000	42,000	33,600	30,000	30,000	24,000	63,000	45,000
40,000 kg	40,000	32,000	20,000	28,000	40,000	56,000	40,000	40,000	40,000	56,000	44,800	40,000	40,000	32,000	-	-
50,000 kg	50,000	40,000	25,000	35,000	50,000	70,000	50,000	50,000	50,000	70,000	56,000	50,000	50,000	40,000	-	-
60,000 kg	60,000	48,000	30,000	42,000	60,000	84,000	60,000	60,000	60,000	84,000	67,200	60,000	60,000	48,000	-	-
80,000 kg	80,000	64,000	40,000	56,000	80,000	112,000	80,000	80,000	80,000	112,000	89,600	80,000	80,000	64,000	-	-
100,000 kg	100,000	80,000	50,000	70,000	100,000	140,000	100,000	100,000	100,000	140,000	112,000	100,000	100,000	80,000	-	-

その他 取り扱い製品

■ラッシング用ツール



ハイパワーラチェット(締付け力を目視で管理)



ペーパー用コーナーパッド

■高所作業用ツール



各種ハーネス



高所作業用リフティングバッグ



セーフティポイント セイバーライン

■セキユテックス保護材



各種保護材

SpanSet®

スパンセット社のご紹介



初期の3点式シートベルト



スパンセット社 工場

繊維スリングのトップメーカー

1955年、まだ無名だったスパンセット社は自動車メーカーのボルボ社と共同で、3点式シートベルトを世界で初めて開発しました。その縫製技術を生かしてラウンドスリング、ベルトスリングを開発し、スパンセット社は1966年にドイツで設立致しました。

当時、チェーンスリングとワイヤーロープが主流だった吊り具業界に繊維スリングの市場を新たに確立させました。

その後、ヨーロッパ、アジア、アメリカ、オーストラリアへと拠点を拡大させました。

1970年代に吊上げ、反転作業用のセキユテックス・エッジプロテクションを開発し、1980年代にセキユテックス社を設立しました。1994年にスパンセット社の品質管理システムはTUV(ティフ)において DIN ISO9002 / EN29002 に公認され、現在では DIN EN ISO 9001:2000 の認定工場となっております。

今日、スパンセットグループは全世界で製造拠点15ヵ所、従業員1000人以上となっており、繊維スリングのトップメーカーとして世界の市場をリードしております。

■お問い合わせは…

RUD SpanSet
株式会社 ルッドスパンセット ジャパン



●ホームページ
<https://www.rud-spanset.jp>

「株式会社ルッドスパンセットジャパン」
Facebook公式ページもご覧ください。

取扱代理店