



SpanSet®

02

Bezpečnost ve výškách  
Zdvihání  
Řízení zátěže  
Řízení bezpečnosti

## Bezpečnost a kvalita „vyrobena společností SpanSet“

Bezpečnost a kvalita byly hnací silou vývoje bezpečnostních pásů zakladatelem společnosti Erikem Ehnimbem v roce 1966 ve Švédsku. Jako mezinárodní společnost s vysokou inovační silou stanovuje SpanSet standardy kvality v oblasti kontroly nákladu, bezpečnosti ve výškách a zvedání. Vlastnická práva, patenty a inovativní řešení poskytují trendové impulsy v široké škále odvětví po celém světě. Nový vývoj založený na nejmodernějších technologiích zaručuje osvědčené produkty, které zajišťují vyšší bezpečnost a nákladovou efektivitu.

Kromě bezpečnosti je v naší každodenní práci kladen nejvyšší důraz na koncept kvality, jak dokazuje systém managementu kvality společnosti SpanSet s certifikací DIN EN ISO 9001:2000. V našem produktovém managementu vyvíjíme ve spolupráci s externími instituty kruhové a ploché popruhy s nejvyššími funkčními vlastnostmi a doprovázíme je až do doby, než jsou připraveny k hromadné výrobě.

Řešení navržená tak, aby splňovala všechny aplikace, jsou vyvíjena pro požadavky našich mezinárodních zákazníků na zvedání. Dále nabízíme našim zákazníkům služby přizpůsobené jejich potřebám, jako je technické poradenství na místě, inspekční servis zvedacích zařízení, jakož i analýzy rizik a odborná posouzení. Aktuální odborné znalosti jsou vyučovány certifikovanými konzultanty, např. na našich praktických seminářích o zvedání.

Na následujících stránkách naleznete komplexní sortiment produktů pro zvedání. Speciální řešení vyvíjíme ve spolupráci s vámi jako uživatelem. Zeptejte se nás na to. Se SpanSet máte vždy jistotu, že najdete to správné řešení.



# SpanSet legenda

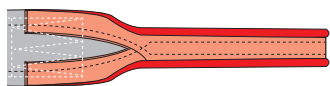
Výhody kruhových a plochých popruhů SpanSet

## Výztuha ploché smyčky



**Zvýšená ochrana proti oděru**

Smyčky musí odolávat velkému namáhání při zvedání, zavěšování a vyvěšování. Řešení: výztuž smyček z vysoce výkonných vláken. Díky robustní vrstvě vláken je nosná tkanina mnohem odolnější vůči oděru, a tím se prodlužuje její životnost.

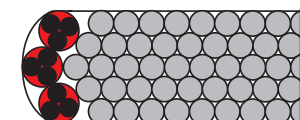


## Zesílené okraje



**Odolné proti opotřebení a oděru**

Do okrajů popruhů je vetkána extrémně odolná high-tech černá spředená příze. Poskytují snadno rozpoznatelnou ochranu proti oděru na okraji popruhu. Vaše výhoda: delší životnost a nižší náklady!



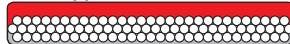
## Plochý povlak na popruhy



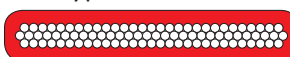
**Chrání před poříznutím zvedacího zařízení**

Ploché popruhy mohou být potaženy secutexem na jedné nebo dvou stranách, což zajišťuje jednostrannou nebo celoodvodovou ochranu plochých popruhů. Díky tomu jsou robustnější a chrání před zatížením ostrými hranami.

Jednostranný povlak secutex®



Oboustranný povlak secutex®



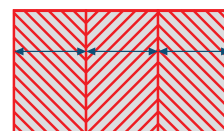
## Tkáci vzor



**Měřitelná nosnost**

S těmito plochými popruhy můžete „měřit“ nosnost. Vzor tkání popruhu se mění každých 30 mm a každý „proužek“ udává jmenovitou nosnost 0,5 t na vrstvu, např.:

Dvouvrstvý plochý popruh, šířka 90 mm = 3 x 30 mm x 2 vrstvy = nosnost 3 t.



## Vyměnitelný ochranný obal



**Poškození viditelné okamžitě**

Kruhový popruh má přídatný vnější obal, který lze v případě poškození snadno vyměnit. Pod ním se nachází samotný nosný kruhový popruh s ochranným obalem v signální žluté barvě. I drobné poškození vnějšího obalu je snadno viditelné.

1 Vyměnitelná objímka hadice



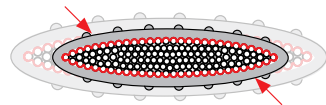
2 Objímka hadice kruhového popruhu v žluté signální barvě

## Kompaktní průřez

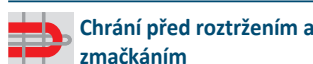


**Kompaktní díky vylepšenému výrobnímu procesu**

Díky speciálnímu sladění objímky a jádra jsou tyto kruhové popruhy velmi kompaktní. Nejdůležitější výhodou: Kompaktní kruhový popruh není v malých jeřábových háčích stlačena a je zabráněno tvorbě záhybů – zmačkání by snížilo pevnost, a proto je zakázáno.

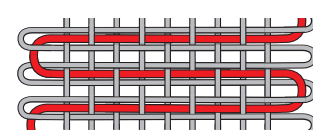


## Výztuž textilních vláken



**Chrání před roztržením a zmačkáním**

Textilní vlákno vetkané do vnějšího pouzdra nabízí spolehlivou ochranu proti roztržení kruhového popruhu a zabraňuje jejím dalším protržení. Textilní vlákno navíc snižuje mačkání ochranného pláště. Výhoda: delší životnost kruhové popruhy.

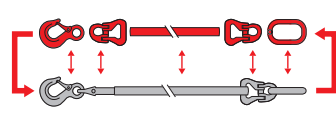


## Modulární systém



**Snadná výměna jednotlivých dílů**

Pokud se některé díly poškodí, nemusíte vyměňovat celý popruh. Díky modulárnímu systému můžete snadno vyměnit každou jednotlivou součást, ať už se jedná o kruhový popruh, spojku nebo hák. To minimalizuje pořizovací náklady a zvyšuje bezpečnost.



## Složený štítek



**Ochrana proti poškození nápisem na vnitřní straně**

Zvedací zařízení SpanSet je vybaveno složenou etiketou, která je přišita ve dvou vrstvách. Etiketa je také kratší díky přehybu uprostřed, a proto je odolnější proti roztržení. Navíc je nápis na vnitřní straně chráněn proti oděru.

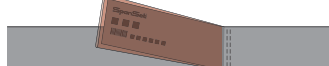


## Štítek ochranného návleku



**Optimálně chráněno, zesíleno podšívkou**

Kromě odolného provedení s textilní podšívkou chrání robustní plastový obal popis před oděrem a nečistotami. U zvedacích zařízení vybavených RFID transpondérem je transpondér integrován do ochranného obalu a je odolný proti roztržení.



## RFID transpondér



**Dokumentace a systém řízení elektrických zkoušek**

Prémiové kruhové popruhy SpanSet pro vysoké zatížení jsou vybaveny RFID transpondérem, který je pevně integrován do štítku, což – společně s IDXpert – usnadňuje plánování, provádění a dokumentaci pravidelných kontrol pracovních prostředků.

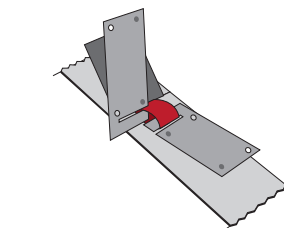


## RFID volitelné



**Upevňovací popruh pro dodatečnou montáž**

Všechna zvedací zařízení SpanSet lze vybavit RFID transpondérem pro správu majetku pomocí IDXpert. Upevňovací pouzdro vsíté do zvedacího zařízení usnadňuje montáž transpondéru.



## Ukazatel nosnosti tkané tkaniny



**Snadno čitelné i při znečištění**

Rychlost je v každodenní práci často klíčová. Abyste vždy používali správný kruhový popruh, je indikátor nosnosti pevně vetkaný do pouzdra a lze jej odečíst i při velmi znečištěném popruhu.

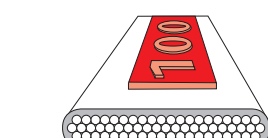


## Všitý indikátor nosnosti



**Snadno čitelné i při znečištění**

Pro větší bezpečnost při použití je indikace nosnosti pevně přišita k popruhu. Nosnost zůstává jasně čitelná i při silném znečištění zvedacího zařízení.

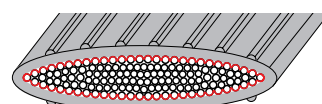


## Párování pouzdra/jádra



**Minimalizace tvorby záhybů i při vysoké nosnosti**

Rukáv a jádro jsou k sobě dokonale přizpůsobeny. Vnější návlek je navržen tak, aby těsně přiléhal k okraji popruhu – díky tomu je kruhový popruh kompaktnější, lehčí a snižuje se mačkání v podélném směru.

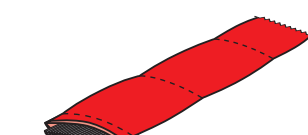


## Bezpečnostní komory



**Chrání před vniknutím nečistot a cizích předmětů**

Vrstvy jsou v dvojitém rukávu propleteny do sebe v úsecích. Tím se vytvářejí „komory“, které ztěžují pronikání cizích látek a nečistot do tkaniny v případě poškození vnějšího rukávu.



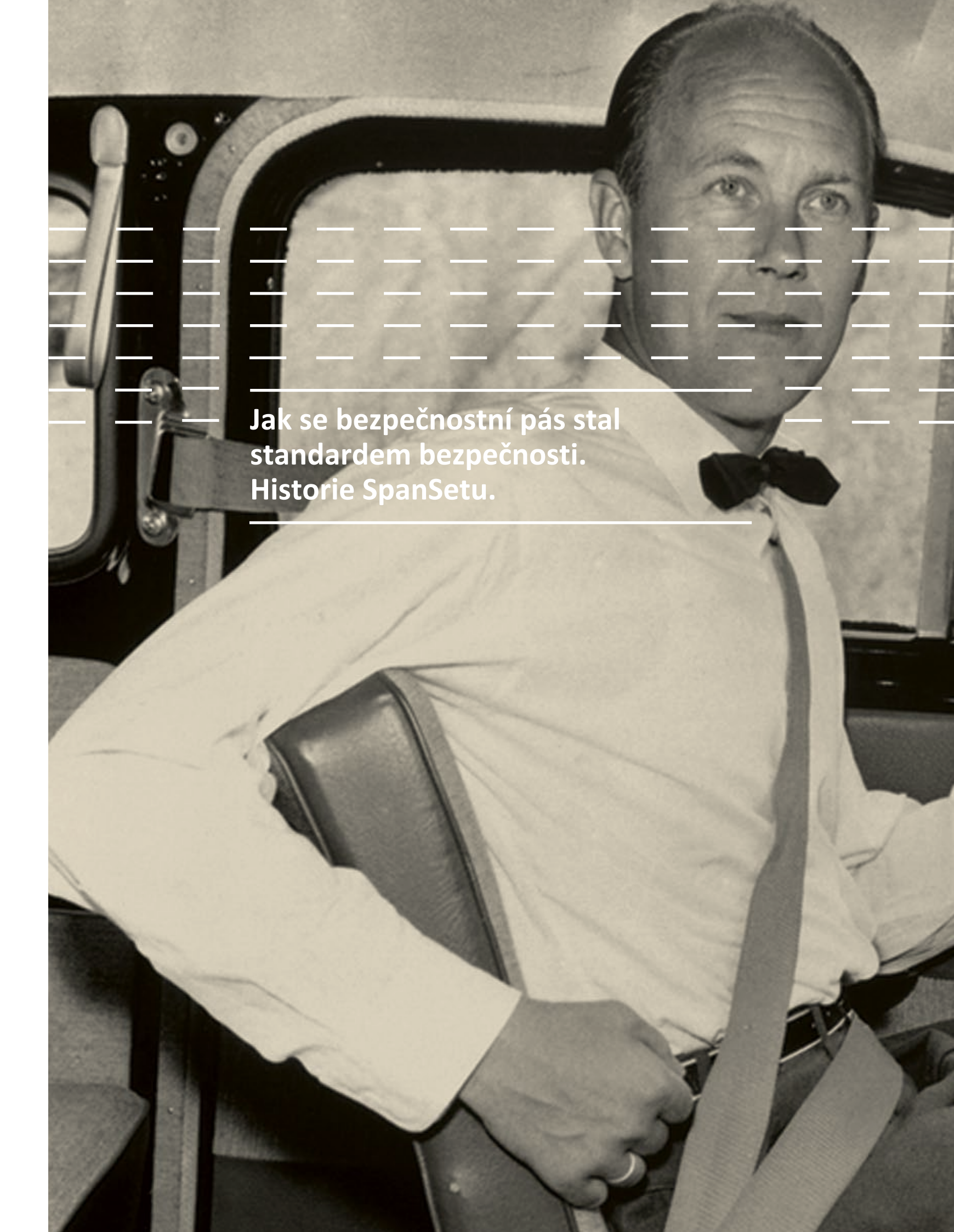
## SpanSet po celém světě



1 Švýcarsko, 2 Německo, Česká republika, 3 Velká Británie, 4 Španělsko, 5 Francie,  
6 Itálie, 7 Nizozemsko, 8 Maďarsko, 9 Polsko, 10 Austrálie, 11 Brazílie,  
12 USA, 13 Indonézie, 14 Tchaj-wan, 15 Čína

## Obsah

<b>Společnost</b>	<b>4 - 9</b>	
<b>Praktické pokyny</b>	<b>10 - 17</b>	
<b>02.1 Kruhové popruhy</b>	<b>18 - 27</b>	
SupraPlus	20 - 21	
Twintex	22	
Liftfix kruhový popruh	23	
Ochrana pro kruhové popruhy	24 - 27	
<b>02.2 Kruhové popruhy pro těžká zatížení</b>	<b>28 - 39</b>	
Magnum-X	30 - 31	
Magnum-X short	32	
Magnum-X smart	33	
MagnumPlus	34	
Liftfix kruhový popruh pro těžká zatížení	35	
Ochrana pro těžké kruhové popruhy	36 - 39	
<b>02.3 Kruhové popruhy a více-pramenné popruhy</b>	<b>40 - 49</b>	
VarioWeb více-pramenné popruhy	42 - 43	
Jedno-pramenné popruhy RS	44	
Dvou-pramenné popruhy RS	45	
Čtyř-pramenné popruhy RS	46	
Kované oka pro popruhy RS	47	
Hák Joker	48 - 49	
<b>02.4 Ploché popruhy</b>	<b>50 - 63</b>	
PowerStar CS, čtyřvrstvý	52 - 53	
PowerStar B, dvouvrstvý	54 - 55	
Liftfix plochý popruh, dvouvrstvý	56	
Powerband plochý popruh, jedno a dvouvrstvý	57	
Plochá popruh, jednovrstvý	58	
ASG plochý popruh, jednovrstvý	59	
Ochranné pouzdro pro ploché popruhy	60 - 63	
<b>02.5 Ploché popruhy pro těžká zatížení</b>	<b>64 - 69</b>	
PowerStar CS ploché popruhy pro těžká zatížení	66 - 67	
Ochranné pouzdra pro těžké ploché popruhy	68 - 69	
<b>02.6 Ploché popruhy s povlakem secutex®</b>	<b>70 - 77</b>	
P2 popruhy	72 - 73	
SX popruhy	74 - 75	
S2 popruhy	76 - 77	
<b>02.7 Ochranné pouzdra, ochranné desky a svorky (clips)</b>	<b>78 - 93</b>	
NoCut®	80 - 87	
NoCut® pouzdro	82 - 83	
NoCut® podložka	84 - 85	
NoCut® vyhledávač produktů	87	
secutex veloxClip	88	
secutex Clip-SC	89	
secutex SF-1 and SF-2	90	
secuwave	91	
Powerflex	92	
secumove	93	
<b>02.8 Příslušenství</b>	<b>94 - 105</b>	
IDXpert	96 - 99	
ExoSet-třmeny	100 - 101	
Tabulka nosnosti	102 - 103	
Nosnost	103	
Aplikace pro zvedání	104 - 105	
<b>02.9 Servis</b>	<b>106 - 113</b>	
Semináře	108 - 111	
Nástroje a další	112 - 113	



## Jak se bezpečnostní pás stal standardem bezpečnosti. Historie SpanSetu.

### **Základ: vývoj bezpečnostního pásu.**

Je těžké si to představit, ale teprve před 50 lety neměly automobily žádné bezpečnostní pásy. V té době se věnovala malá pozornost prevenci nehod a mnoho nehod mělo smrtelné následky, z nichž by dnes zúčastnění vyvázli bez zranění. Koncem 50. let 20. století se automobilka Volvo obrátila na společnost AB Textilkonst & Klippan, která se zabývá tkaním pásů, s cílem zlepšit bezpečnost cestujících v autě, s pověřením vývojem bezpečnostního pásu pro vozidla Volvo. Nastal čas pro malou švédskou společnost zabývající se tkaním pásů. Ve spolupráci s inženýry společnosti Volvo vyvinula první bezpečnostní pás pro vozidla na světě z odolné textilní stuhy. V roce 1959 byly tyto pásy montovány do modelů Amazon a 544 a zpočátku se setkaly s velkým úžasem veřejnosti. Jak však víme, brzy se staly velkým úspěchem.

### **1966 – Založení společnosti SpanSet**

Vzhledem k značné poptávce založil Erik Ehnimb, spolumajitel společnosti Klippan, v roce 1966 v Malmö společnost SpanSet. Popruhy vyrobené společností SpanSet se rychle uplatnily v mnoha dalších oblastech, kde se dříve používaly řetězy a ocelová lana. Zákazníci ocenili zejména extrémně vysokou nosnost nových upevňovacích a zvedacích popruhů.

### **70. léta 20. století – na programu byly další inovace.**

Vývoj bezpečnostního pásu pro automobily byl pouze prvním z mnoha inovativních produktů, které společnost SpanSet v průběhu desetiletí uvedla na trh. Na začátku 70. let společnost SpanSet ve spolupráci se společností Mannesmann Anlagenbau vyvinula rohože pro zvedací pásy s nosností až 60 tun pro pokládku potrubí velkého průměru pro potrubní a plynárenský průmysl. Díky povlaku secutex bylo poprvé možné použít ploché popruhy a ochranné návleky ke zvedání a otáčení drsných a ostrohranných břemen.

### **Neustálý další vývoj v 80. letech 20. století.**

Povrchová úprava secutex byla důležitým krokem ve zvedací technologii a vedla k založení společnosti SpanSet-secutex GmbH na začátku 80. let. Na trh se navíc dostala nová generace kruhových popruhů s textilní výztuží a štítkem s vynikající nosností vetkaným do tkaniny. Navíc se poprvé prostřednictvím školení předávaly znalosti a zkušenosti získané v oblasti zvedání a kontroly břemen.


### **SpanSet poskytuje ještě větší bezpečnost.**

V roce 1994 společnost TÜV Rheinland certifikovala, že SpanSet má systém managementu kvality řízený v souladu s normami DIN ISO 9002/EN 29002. Mimochodem: dnes je systém managementu kvality společnosti SpanSet certifikován dle normy DIN EN ISO 9001:2000. Společnost dále začala vyrábět a prodávat osobní ochranné prostředky na ochranu proti pádům. Kruhové popruhy Magnum se zvýšenou nosností 100 t a maximální pracovní délkou 60 metrů prošly kritickou zkouškou, když byly v roce 1998 použity ke zvedání 110 metrů dlouhé a 300 tun těžké střechy na stadion Fritz-Walter v Kaiserslauternu.

### **kruhový popruh s nosností 450 t.**

Na začátku století vyvinula společnost SpanSet první zkracovače pro textilní kruhové a ploché popruhy s modely VarioSling a VarioWeb. Na trh byly uvedeny inovativní lačky s novými kruhovými popruhy Magnum-X. Tyto popruhy jsou pevnější, kompaktnější a robustnější než jiné kruhové popruhy a lze je vyrábět s nosností až 450 t. Dnes má skupina SpanSet více než 15 výrobních a prodejních společností a téměř 1 000 zaměstnanců a je hrdá na svou historii – koneckonců, mnoho desetiletí výzkumu a vývoje vedlo ke zvýšení bezpečnosti, snazším pracovním postupům, menšímu počtu nehod a přispělo k nižším provozním nákladům po celém světě. Na základě neustálých inovací a nových technologií nyní společnost SpanSet čelí výzvám budoucnosti.

### **SpanSet – Certified Safety**



Jak SpanSet usnadňuje, zabezpečuje a zlevňuje pracovní operace i v jiných oblastech než je zvedání.

### Bezpečnost ve výškách

Ploché nebo kruhové popruhy od společnosti SpanSet nejsou jediným vybavením, které lze vidět na staveništi nové větrné elektrárny na moři v Severním moři. Instalace jednotlivých prvků, jako je motor nebo listy rotoru, probíhá ve výškách, ve kterých existuje riziko pádu a tím i ohrožení života. Při provádění tohoto druhu prací je používání „osobních ochranných prostředků“ (OOP) nezbytné. Proto byl SpanSet před několika lety hnací silou vývoje speciálních systémů postrojů a uchycení, které v takových případech nabízejí extrémně vysokou úroveň bezpečnosti.

Kromě zvedacích řešení nabízí SpanSet také širokou škálu produktů pro bezpečnost ve výškách. Nacházíme vysoce specializovaná řešení i pro ty nejsložitější aplikace. V úzké spolupráci s našimi zákazníky jsme již vyvinuli mnoho inovativních produktů. Nejlepším příkladem je Safeline, pevný střešní záchytný systém vyrobený z nerezové oceli, který se používá jako horizontální i vertikální záchytný systém a je vyráběn v souladu s požadavky zákazníků pro konkrétní aplikaci. Zákazníci po celém světě těží z úzké spolupráce v rámci skupiny SpanSet. Díky neustálému dodržování norem EN víme, co uživatelé potřebují a jaké požadavky klade legislativa na uživatele osobních ochranných prostředků.

### Řízení zátěže

Při stavbě fasády nákupního centra jsou zapotřebí extrémně dlouhé ocelové podpěry. Než však lze podpěry zvednout a nainstalovat na místě pomocí kruhových popruhů SpanSet Magnum-Plus, musí být těžké břemeno bezpečně přepraveno na staveniště. Zde přicházejí na řadu kotevní systémy SpanSet. Komplexní sortiment zařízení pro kontrolu břemene pomáhá uživatelům zajistit širokou škálu zboží, předcházet nebezpečím a nákladným škodám při přepravě a splňovat zákonné požadavky.

Pokud jde o kontrolu nákladu, SpanSet je synonymem pro kvalitu a inovativní řešení. Ráčný s tlačným a tažným mechanismem pro upevňovací síly od 125/250 daN do 12 500/25 000 daN, ochranné sítě pro rychlé nasazení při neustále se měnícím nákladu a také široká škála příslušenství, včetně protiskluzových rohoží nebo chráničů hran pro citlivé zboží, pomáhají již mnoho desetiletí zvyšovat úroveň bezpečnosti při kontrole nákladu. Kromě průběžných kontrol v naší interní laboratoři pravidelně kontrolují a certifikují naše produkty a způsob, jakým je organizován náš systém řízení kvality, renomované instituce, jako je asociace pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů (BG), DEKRA, TÜV a DNV GL. Používáním zařízení pro kontrolu nákladu SpanSet optimálně přispíváte k zajištění bezpečnosti osob a přepravovaného zboží.

### Řízení bezpečnosti

Tobias Leusch, technik pracující pro výrobce automobilů, je zodpovědný za nakládání automobilových dílů s ostrými hranami. Kromě výběru správného zvedacího zařízení je tedy téma „ostré hrany“ klíčové pro zdvihací operace. Pro pana Leusche však břemena s ostrými hranami nikdy nejsou problémem – nedávno se zúčastnil semináře SpanSet o zvedání! Pokud by měl pan Leusch jakékoli dotazy, může se vždy podívat do brožury „Ostré hrany“ nebo kontaktovat aplikačního technika SpanSet – a tím zajistit, aby i ty nejkritičtější zdvihací operace byly zvládnuty společně.

Nejen kvůli neustále se měnícím bezpečnostním předpisům je důležité být vždy informován o aktuálních tématech týkajících se každodenní práce – a proto ve společnosti SpanSet existuje management bezpečnosti již mnoho let. Chceme vám pomoci efektivně předcházet rizikům. To zahrnuje kompetentní a odborné poradenství, inspekční a opravárenský servis a také naši širokou nabídku seminářů určených ke zlepšení a zjednodušení práce ve výškách, zvedání břemen nebo udržitelného zajištění nákladu. Důvěřujte našim odborným znalostem a zkušenostem a nechte nás postarat se o tyto záležitosti, abyste se mohli soustředit na důležité aspekty vaší práce.





## Zdvihání

### Jak SpanSet zajišťuje bezpečné a efektivní zvedání břemen.

Při přepravě těžkých břemen je bezpečnost a péče nejvyšší prioritou. To znamená nejvyšší úroveň ochrany zboží i všech zúčastněných osob. SpanSet je jedním z průkopníků, pokud jde o zvedání pomocí textilních zvedacích zařízení. S našimi zvedacími zařízeními a odborným poradenstvím našich aplikačních techniků můžete účinně předcházet nebezpečím a nehodám a zároveň zajistit, že plně splňujete zákonné požadavky.

Koncem 60. let 20. století se k zvedání těžkých břemen používaly nepraktické řetězy nebo konopná lana. V této době začala společnost SpanSet vyvíjet nová řešení vyrobená z odolných umělých vláken. Dnes se textilní ploché a kruhové vázací prostředky od společnosti SpanSet používají po celém světě k řešení obtížných úkolů. Ploché a kruhové vázací prostředky od společnosti SpanSet s certifikací ISO se používají ke zvedání starožitných uměleckých děl, celých střech sportovních stadionů a lodí – koneckonců se můžete spolehnout na high-tech vázací prostředky „vyrobené v Německu“. Společnost SpanSet se stala lídrem na trhu díky neustálým inovacím a standardu zajištění kvality s certifikací ISO. Četné patenty a neustálý přísun nových, praktických vylepšení jsou jasným důkazem našich jedinečných znalostí a odborných znalostí v oblasti zvedání.

#### 100% kvalita – 100% bezpečnost

Od výběru materiálu přes zkoušku kvality, od přesných výpočtů až po inteligentní aplikaci – v každé fázi dáváme 100 %. Většinu našich plochých a kruhových vázacích pásů si tkáme sami – v Německu. Abychom vám zajistili pouze naprosto spolehlivé a praktické zvedací zařízení, zaměstnáváme odborníky z různých odvětví a ve spolupráci s univerzitami aplikovaných věd a dalšími institucemi vyvíjíme nové produkty.

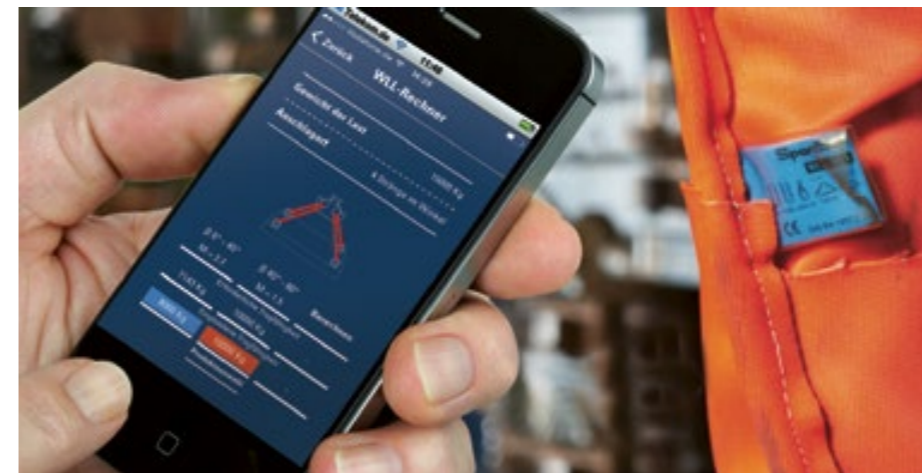
#### Testováno a certifikováno

Náš systém řízení kvality zahrnuje průběžné testování materiálů a konečných výrobků. Tyto materiály a konečné výrobky podléhají průběžným kontrolám v naší vlastní laboratoři a v externích testovacích sériích. Testujeme maximální zatížení, pevnost a trvanlivost. Renomované instituce, jako je asociace pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů, DEKRA, TÜV a DNV GL, již mnoho let provádějí pravidelné testování a certifikaci našich výrobků a způsobu, jakým je organizován náš systém řízení kvality.

Výběrem kvalitních produktů SpanSet pro zvedání můžete přepravovat téměř jakékoli břemeno – a zároveň chránit materiál a zajistit bezpečnost osob.

#### SpanSet – Certifikovaná bezpečnost

Zvedací zařízení



## Správné zvedací zařízení

### Materiálová věda

Textilní zvedací pomůcky musí být vyrobeny z odolných vícevláknových přízí. Ať už se jedná o polyester (PES), polyamid (PA) nebo polypropylen (PP): Ploché a kruhové popruhy smí být vyrobeny pouze z jednoho materiálu. Při výběru správného zvedacího zařízení je třeba zohlednit všechny důležité podmínky prostředí. Extrémní teploty nebo agresivní látky – jako jsou kyseliny a žiraviny – mohou snížit trvanlivost textilních popruhů nebo znemožnit jejich použití.

Výběr správného textilního zvedacího zařízení závisí na aplikaci. Je břemeno kompaktní nebo má velký objem? Má pevné upevňovací body? Jsou povrchy citlivé – nebo má břemeno ostré hrany? SpanSet má pro každé použití správné zvedací zařízení:

### Kruhové popruhy

Pokud chcete zvedat břemena, která nemají pevné úchyty, jsou naše kruhové popruhy tou první volbou. Unesou až 450 t a jsou to skuteční pracanti. Povrch, který je mimořádně odolný proti opotřebení, a výztuž z tkaného textilního drátu činí z Magnum-X & co. obzvláště robustní: Kvalita pro každodenní použití.

### Ploché popruhy

Ploché popruhy SpanSet jsou obzvláště flexibilní. Smyčky jsou zesílené, aby byly odolné proti opotřebení a pohodlně se s nimi manipulovalo. Popruhy jsou vybaveny články na koncích, takže se hodí do každého jeřábového háku a jsou ideální pro zdvihací operace.

### Vícenohé popruhy

Pokud má vaše břemeno pevné úchyty, je volba jednoduchá: kruhové a vícepramenné popruhy se obzvláště snadno manipulují a lze je dokonce nastavit pomocí správného příslušenství. Protože každou nohu lze přizpůsobit individuální délce, je zvedání asymetrických břemen hračka.

### Potažené ploché popruhy

Pro ochranu vašich zvedacích zařízení je secutex® tou nejlepší volbou. Jako permanentní povlak na ploché popruhy pro manipulaci s drsnými povrchy nebo jako ochranný návlek s povlakem secutex® pro manipulaci s ostrými hranami – s těmito popruhy budete moci nejen bezpečně zvedat, ale také otáčet břemena.

### V kostce:

#### Použitá nosnost

Výběr správných plochých a kruhových popruhů vám SpanSet usnadní dvakrát – díky štítku a barevnému kódu **2**. Barevné kódování popruhů podle normy DIN EN vám okamžitě ukazuje, zda je nosnost v přímém tahu pro dané zatížení dostatečná.

#### Nominální nosnost [kg]

<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:darkgreen;"></span> 500 kg	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:darkred;"></span> 5.000 kg
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:purple;"></span> 1.000 kg	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:darkblue;"></span> 6.000 kg
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightgreen;"></span> 2.000 kg	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:blue;"></span> 8.000 kg
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:yellow;"></span> 3.000 kg	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:red;"></span> ≥10.000 kg
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:grey;"></span> 4.000 kg	

Jmenovitá nosnost (mezní pracovní zatížení, WLL) s různými konfiguracemi popruhů. Za určitých okolností můžete být schopni zvedat těžší břemena. I na to jsme pamatovali: Kromě jmenovité nosnosti si můžete nosnost v nejběžnějších aplikacích odečíst přímo ze štítku.

### Součinitel zvedání břemene M

Příslušnou nosnost vašeho zvedacího zařízení si můžete snadno odečíst ze štítku – ale ne pro všechny aplikace. S tím vám může pomoci regulátor nosnosti SpanSet nebo aplikace pro zvedání **4** (str. 104 a dále). Tyto pomůcky vám pomohou určit součinitel M a snadno odečíst nosnost ve všech běžných aplikacích.

### Nejdůležitější normy a předpisy

V Německu existuje řada předpisů pro zvedání břemen, které je třeba kromě evropské legislativy dodržovat. Pro textilní zvedací zařízení platí v zásadě tato ustanovení:

- Směrnice o bezpečnosti strojů 98/37/ES
- Nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- DIN EN 1492-1
- DIN EN 1492-2
- DIN 60005
- DGUV pravidlo 100–5001)
- ZH 1/324
- BGI 556
- Firemní standardy

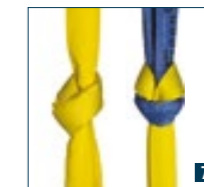
Je důležité, abyste byli neustále informováni o aktuálním stavu, protože nepřípustné aplikace jsou velmi nebezpečné. Abychom vám v tom pomohli, nabízí SpanSet kompaktní semináře, na kterých se můžete naučit potřebné odborné znalosti týkající se správného a dodržovaného používání zvedacích zařízení v praxi. To znamená větší bezpečnost pro vás, vaše zaměstnance i pro břemena. Více informací o našich seminářích naleznete na stranách 106–111.

### Prodlužte dle libosti – ale správným způsobem

Pokud chcete prodloužit kruhové nebo ploché popruhy, nesmíte je nikdy svazovat k sobě ani spojovat uzlem! To vede k nesprávnému zatížení vláken, což následně rapidně snižuje nosnost – nehody se stávají nevyhnutelné. Hák Joker umožňuje bezpečné prodlužování zvedacího zařízení (str. 50 a násl.). Více informací naleznete v průvodci, který je přiložen na každý popruh SpanSet. **5**



**6** Správné prodloužení hákem Joker



**7** Špatně! Nikdy k sobě neuvazujte kruhové a ploché popruhy ani je nespojujte uzlem.

### Pozor na ostré hrany

Ostrá hrana se podle definice často nerozpozná, protože je vnímána jako kulatá a neostrá. Pokud se ostré hrany neobjeví, mohou rychle poškodit zvedací zařízení. Ostrá hrana již existuje, pokud je poloměr hrany „r“ menší než tloušťka materiálu „d“ zvedacího zařízení. Více informací viz strany 12 a následující.

## Základní pravidla pro správné zvedání

### 01 Určete hmotnost

Pro zajištění bezpečného zvedání je naprosto nezbytné znát hmotnost břemene. Potřebné informace mohou poskytnout konstrukční specifikace, přepravní dokumenty nebo údaje na vodítku. Alternativně lze břemeno zvážit krátkým zvednutím jeřábovou vahou – vždy s ohledem na bezpečnost práce, tj. v souladu s platnými předpisy pro prevenci úrazů.

### 02 Zohledněte těžiště

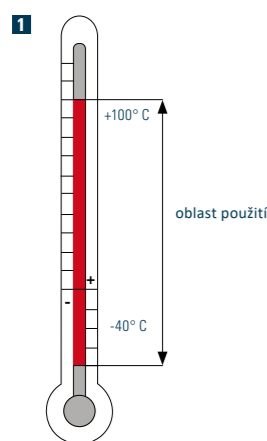
Jeřábový hák musí být vždy umístěn přímo nad těžištěm. U asymetrického zatížení je nutné určit pevnost a délky jednotlivých nohou.

### 03 Určete úhel sklonu

Úhel sklonu zvedacího zařízení je nutné určit předem. Nesmí překročit 60°. Pro kontrolu výpočtů si můžete jako pomůcku použít regulátor nosnosti SpanSet a aplikaci pro zvedání (str. 110 a násl.).

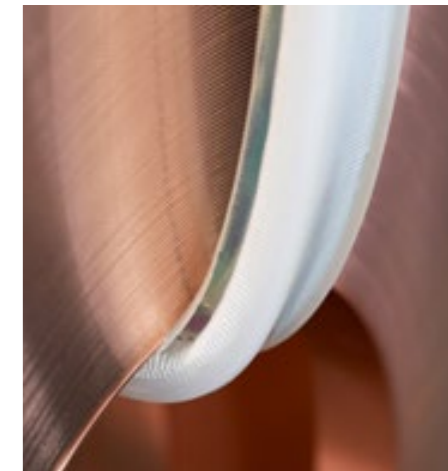
### 04 Bezpečnost při zvedání

Pokud je poloměr r hrany menší než průměr nebo tloušťka d zvedacího zařízení, hrana se považuje za ostrou (str. 12 a násl.). To zahrnuje nejen hrany „ostré jako břitva“, ale i typické odvalovací hrany. Ochranné návleky a chrániče hran mohou pomoci účinně chránit vaše zvedací zařízení. Další pokyny k použití naleznete v příručce BGR 500 nebo v naší uživatelské příručce.



**1** Povolený teplotní rozsah pro používání a skladování plochých a kruhových popruhů vyrobených z polyesteru a polyamidu je -40 °C až +100 °C.

Ostrá hrana





Definice: Ostrá hrana

Kromě vnějších faktorů, jako je teplota nebo mechanické namáhání, představují „ostré hrany“ stále jednu z hlavních příčin poškození samotného zvedacího zařízení, a proto jsou častou příčinou nehod. Většina poškození ostrých nebo drsných hran vzniká při pohybu břemene napříč ke zvedacímu zařízení. Pokud je hrana „ostrá“, může v nejhorším případě zvedací zařízení proříznout. Pokud se břemeno pohybuje do strany, dochází na hraně k řeznému pohybu. Podobně jako čepel nože může hrana proříznout nechráněné zvedací zařízení.



Ostrá hrana již existuje, pokud je poloměr hrany „r“ menší než tloušťka materiálu „d“ zdvihacího zařízení. Pokud je poloměr hrany menší než 2 mm, odborníci to již považují za „ostrou hranu“. Definice „ostré hrany“ byla původně navržena pro upevnění ocelových lan, ale nebyla přizpůsobena vývoji kruhových popruhů. Tento problém byl zkoumán společností SpanSet ve spolupráci s obchodní asociací a společností DEKRA v rozsáhlé sérii testů.

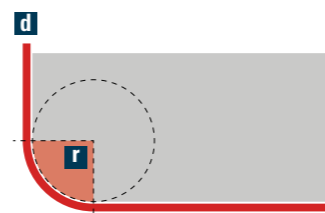
Nástroje pro měření poloměrů

Pro posouzení ostroty hrany jsou potřeba „nářadí“. K určení poloměrů lze použít následující nástroje: měřidlo poloměru , posuvné měřítko , s kládací pravítko.

Různé verze ostré hrany:

Ostrá hrana: Poloměr hrany

Pokud je poloměr hrany  menší než tloušťka plochého/kruhového popruhu , hrana je podmíněně „ostrá“. Boční pohyby nebo tlak na povrch mohou již stačit k přerušení zvedacího zařízení.



Příklad povrchového tlaku:

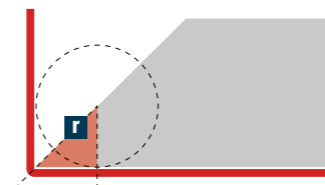
**MagnumPlus 30 t**, šířka podpěry 170 mm  
**Magnum-X 30 t**, šířka podpěry 90 mm

Povrchový tlak na kruhový popruh Magnum-X se zvyšuje přibližně o 90 %. Povrchový tlak vyvíjený zátěží na zvedací zařízení je nižší

- čím širší je kontaktní plocha,
- čím větší je poloměr součásti,
- tím silnější je ochranná vrstva mezi součásti a zvedacím zařízením.

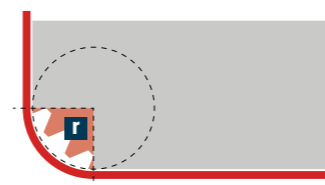
Ostrá hrana: Úhel hrany

Kromě nákladů s obdélníkovými hranami existuje zboží s odlišnými tvary. Patří sem náklady s vyčnívajícimi hranami a s ostrými nebo zubatými vnějšími obrysy, jako jsou ozubená kola, lopatky turbín atd. Tyto hrany nelze určit obecným pravidlem.



Ostrá hrana: Tvar hrany

Tvar a povrchová úprava hran mají významný vliv na trvanlivost zdvihacího zařízení. Velmi drsné povrchy, jako jsou povrchy prefabrikovaných betonových prvků, mohou velmi rychle poškodit textilní zdvihací zařízení nebo ocelové lano.



10 příkázání „ostrých hran“ pro ploché a kruhové popruhy



**01** Nikdy nezvedejte břemena s ostrými hranami bez předchozího školení!



**07** Při zavěšování do popruhu použijte pouze potažené ploché popruhy s montážním materiálem!



**02** Pečlivě naplánujte postup zvedání s využitím konstrukčních specifikací!



**08** Použijte flexibilní pouzdro o podložku NoCut® pro vychýlení a zúžení mezer!



**03** Před zvedáním si přečtěte návod k obsluze textilního zvedacího zařízení!



**09** Při zvedání břemen s ostrými hranami používejte ochranné návleky k vyvážení zvedacího zařízení!



**04** Pokud není poloměr hrany znám, musí být určen pomocí měřicích nástrojů!



**10** Relativní pohyb mezi břemenem a ochrannými prvky proti proříznutí není povolen! Neriskujte a domluvte si konzultaci s našimi aplikačními technikami.



**05** Zvedací zařízení musí být vždy chráněno před ostrými hranami!



**06** Nikdy nezvedejte poloměry hran menší než 1 mm bez předchozí odborné konzultace! Nepodstupujte žádné riziko a domluvte si konzultaci s našimi aplikačními technikami.

Potřebujete poradit?

Tel.: +420 603 852 593  
 Email: nykodym@uniman.cz



Ostrá hrana



Máme něco proti „ostré hraně“

Dlouholeté zkušenosti, vlastní zkušební postupy, zkušební zařízení a konzultace na místě v případě obzvláště složitých břemen poskytují důkladné znalosti při „zacházení“ s ostrými hranami. Výsledkem je rozsáhlá škála účinných ochranných opatření pro zdvihací postupy zahrnující břemena s ostrými hranami.

Nabízíme:

- Kompletní škála ochranných opatření
- Semináře o „ostrých hranách“
- Návodů k obsluze a dokumentace s podrobnými informacemi o poloměrech okrajů a zvedacích zařízeních
- Identifikace produktu pomocí štítků a transpondérů
- Produkty s certifikací DEKRA
- Speciální řešení v dialogu se zákazníky

Tovární norma SpanSet a také „pečeť kvality“ SpanSet zaručují spolehlivé výsledky zkoušek podle normy DIN EN 12195-2.



Přehled nástrojů SpanSet pro práci s ostrými hranami:

HPME-tkané ochranné rukávy

Flexibilní a lehké ochranné návleky vyrobené z HPME jsou tkané, certifikované společností DEKRA a nabízejí perfektní ochranu hran pro kruhové popruhy a ploché popruhy při práci s „ostrými hranami“. Více informací na str. 82 a následujících.



ochranné návleky s potahem Secutex

Ochranný obal se zacvakne na okraj břemene a umožní plochému popruhu volně klouzat skrz něj. Tím je chráněn jak břemeno, tak i zvedací zařízení. Více informací o našich ochranných obalech secutex naleznete na str. 88.



ExoSet vysokopevnostní třmen

Dokonale sladěné a otestované kombinace kruhových popruhů a třmenů schválené asociací pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů nabízejí účinnou ochranu před ostrými hranami. Více informací viz str. 100/101.



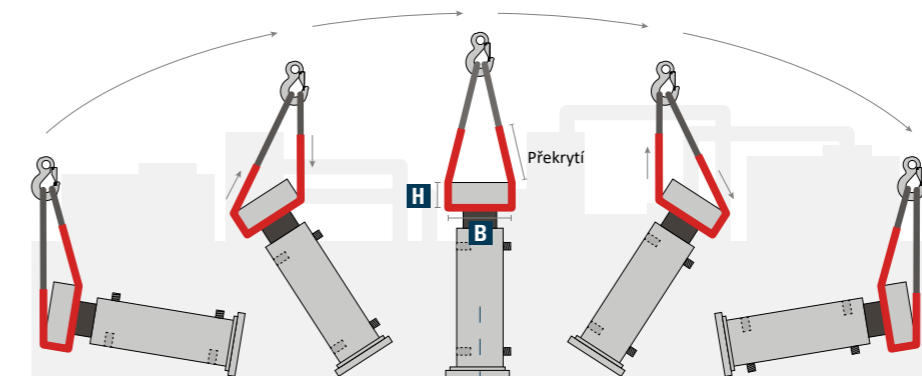
Chrániče hran

Mimořádně robustní chrániče hran Secutex jsou šetrné k zátěži i k plochému popruhu. Zvětšují poloměr hrany, a tím zabráňují vzniku „ostrých hran“. Zeptejte se nás na to!



Potažené ploché popruhy

Permanentní povlak secutex účinně chrání ploché popruhy před proříznutím ostrými hranami, opotřebením a vniknutím cizích částic a kapalin. Potažené ploché popruhy jsou prezentovány na str. 72 a násl.



Otočení součásti o 90°

Krok 1:

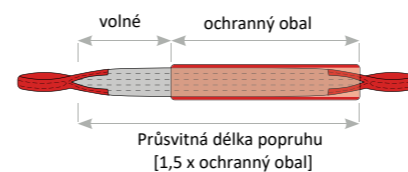
Určení minimální délky ochranného návleku

$$\frac{2 \times H \text{ [výška]} + 2 \times B \text{ [šířka]} + 2 \times \text{překrytí } 25 \text{ cm}}{\text{Délka plochého popruhu}}$$

Krok 2:

Určení minimální délky plochého popruhu

$$\frac{1,5 \times \text{ochranný obal} + 2 \times \text{délka smyčky}}{\text{Délka plochého popruhu}}$$



Otočení součásti o 180°

Krok 1:

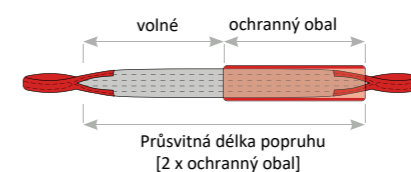
Určení minimální délky ochranného návleku

$$\frac{2 \times H \text{ [výška]} + 3 \times B \text{ [šířka]} + 2 \times \text{překrytí } 25 \text{ cm}}{\text{Délka plochého popruhu}}$$

Krok 2:

Určení minimální délky plochého popruhu

$$\frac{2 \times \text{ochranný obal} + 2 \times \text{délka smyčky}}{\text{Délka plochého popruhu}}$$



**i** Při zvedání/otáčení s objímkou NoCut použijte překrytí alespoň +20 % délky objímky.

Bezpečné zvedání a otáčení

Při otáčení a zvedání cívek je použití ochranných návleků nezbytné.

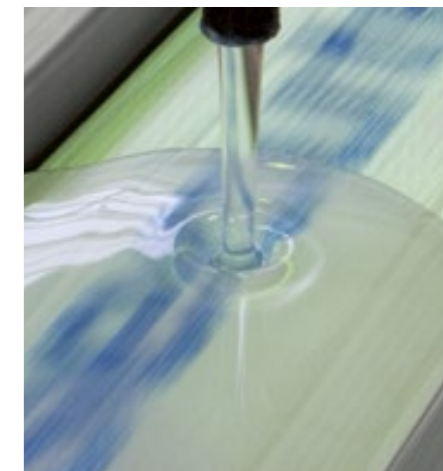
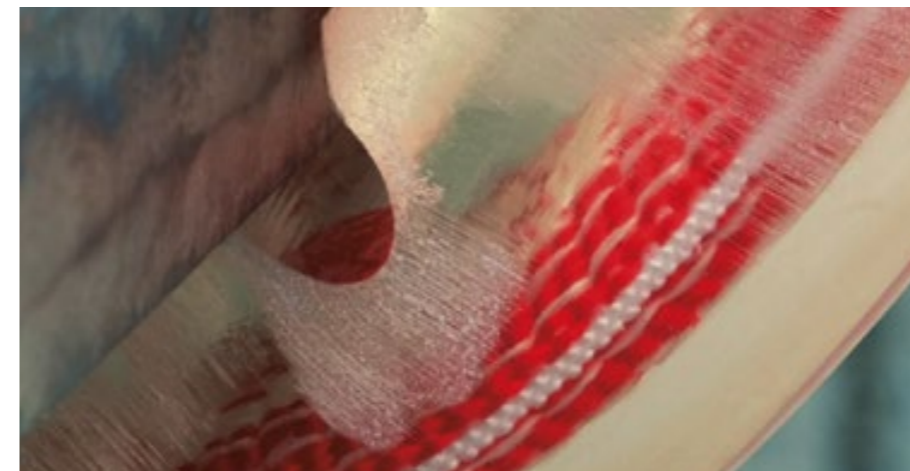
Plochá popruh se zavěsí na hák jeřábu a umístí se na břemeno pomocí ochranného pouzdra. Při zvedání se popruh volně pohybuje uvnitř ochranného pouzdra, které pevně přiléhá k břemenu.

Naše tipy pro bezpečné otáčení cívek

- 01 Umístěte plochý popruh přesně do polohy 12 hodin v oku cívk.
- 02 Soustružit se smí pouze jednotlivé, nebalené a čisté cívky.
- 03 Lze použít protiskluzový podklad, například otočnou podložku Secutex.
- 04 Je nutné zabránit kutálení cívky nebo jejímu sklouznutí v příčném směru k plochému popruhu.
- 05 Diagonální „vytahování“ cívky není povoleno.

## PRAKTICKÉ POKYNY

### Typy ochranných návleků a povrchové úpravy



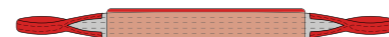
## Správný typ pro každou aplikaci

Zvedací postupy se liší stejně jako samotná břemena. To platí i pro oblast použití různých typů ochranných návleků, protože ten je přizpůsoben zatížení a pracovnímu rozsahu zvedacího zařízení. To platí jak pro návlek NoCut, tak pro všechny ochranné návleky secutex.

Ochranný návlek může chránit plochý popruh po celé pracovní délce (typ 1) nebo jen v krátké části její pracovní délky (typ 2). U kruhových popruhů může být jednoduchý pramen chráněn po celé pracovní délce (typ 3) nebo v krátké části (typ 4), zatímco dvojitý pramen může být chráněn celý (typ 5) nebo v krátké části (typ 6).

### Ploché popruhy: Typ obrázku 1

Ochranný návlek po celé pracovní délce



### Ploché popruhy: Typ obrázku 2

Ochranný pár návleků pro kontaktní plochu



### Kruhové popruhy: Typ obrázku 3

Ochranný návlek po celé pracovní délce



### Kruhové popruhy: Typ obrázku 4

Ochranný pár návleků pro kontaktní plochu



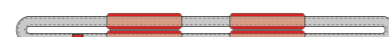
### Kruhové popruhy: Typ obrázku 5

Ochranný pár návleků po celé pracovní délce



### Kruhové popruhy: Typ obrázku 6

Ochranný pár návleků pro kontaktní plochu



### Smooth

Díky hladkému povrchu Secutex spočívá zátěž na celém povrchu. V suchém stavu nabízí nejvyšší možný třecí záchyt a v maximální možné míře zabraňuje klouzání.



### Ground

Tento povrch je mírně drsný. Používá se, pokud kontaktní strana přichází do styku s malým množstvím kapalin. Drsný povrch zůstává trvale protiskuzový.



### Fish bone

Tento povrch není jen „Ground“, ale umožňuje stékání kapalin. Díky téměř podobnému vztahu mezi přemostěním a lemováním si udržuje vysokou úroveň třecího kontaktu se zátěží.



### Pyramid

Zde se zátěž opírá pouze o hrot. To umožňuje rychlé odtok velké množství kapaliny z povrchu, aniž by se přerušil kontakt mezi kontaktní stranou a zátěží.



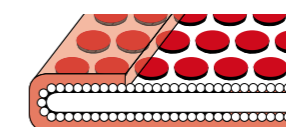
### Wave und Miniwave

Velké, vlnovité výstupky umožňují zajištění břemene na plochém popruhu. Verze, která se používá také jako dopravní pás na soustružnických příčných hlavách.



### Volitelné: Reinforcement and Tropic

Vložením ocelových plechů je potažená část plochého popruhu opatřena další ochrannou vrstvou, která výrazně zvyšuje odolnost proti průřizutí.



Volitelný povlak Tropic pro ploché popruhy je vhodný pro použití v oblastech, kde je zařízení vystaveno trvalé vlhkosti, zejména slané vodě. Secutex Tropic, odolný vůči hydrolyze, je první volbou pro použití na moři.

## Povrchová úprava pro potažené ploché popruhy a ochranné návleky

**Naše dceřiná společnost secutex GmbH je lídrem na trhu v oblasti potahovaných plochých popruhů a hnací silou vývoje ochranných povlaků pro použití v průmyslu. Secutex je polyuretanový elastomer s vynikajícími fyzikálními a chemickými vlastnostmi:**

### Vysoká konstrukční pevnost

Ve srovnání s jinými chemickými materiály je secutex extrémně odolný vůči opotřebení. Polyuretan lze natáhnout na 500 % své původní délky bez roztržení.

### Zvláštní elasticita

Secutex má ve srovnání s běžnou pryží podstatně vyšší elasticitu, a to i při vystavení extrémním změnám teploty. Secutex je extrémně odolný proti opotřebení a velmi trvanlivý. V testu pevnosti za mokra se ukázalo, že je odolnější než některé kovy.

### Dlouhotrvající rozměrová stabilita

Žádné smršťování, žádné vrásnění. Secutex si zachovává svůj tvar i po intenzivním používání. Ochranné návleky si zachovávají svou délku a spolehlivě chrání textilní zvedací zařízení před „ostrými hranami“. Ochranné návleky a permanentní povlaky Secutex se standardně vyrábějí v různých povrchových úpravách. Díky přesně padnoucímu povrchu jsou potažené ploché popruhy obzvláště vhodné pro použití v oblastech vystavených vlivu vody, ledu a oleje.

# 02.1

## Kruhové popruhy

SupraPlus 0,5 - 8,0 t	20 - 21
Twintex 1,0 - 8,0 t	22
Liftfix 0,5 - 8,0 t	23
Ochranné návleky pro kruhové popruhy	24 - 27

## Jak se kruhové popruhy SupraPlus používají k pohybu převodovek

Společnost Voith Turbo BHS Getriebe GmbH v Sonthofenu se mimo jiné věnuje konstrukci, výrobě a instalaci vysoce výkonných převodovek. Těžké strojní součásti, které mohou vážit až 65 t, musí být na cestě z výrobní haly až do expedice zvedány vícekrát. Kromě vysoké hmotnosti představuje výzvu i asymetrická konstrukce součástí a částečně ostré hrany v upevňovacích bodech. Pro kompaktní kruhové vázací lana SupraPlus v kombinaci s třmeny ExoSet to žádný problém. Na rozdíl od ocelových ocelových lan jsou kruhová vázací lana mnohem lehčí, riziko poškození součástí je mnohem nižší a riziko nehod je výrazně sníženo. Ve společnosti Voith se denně používají i další produkty SpanSet, jako jsou ochranné návleky PowerStar, Magnum-X, NoCut a secutex. „Vysoká kvalita a z ní vyplývající trvanlivost zvedacích zařízení, ale také školení a instruktáže jsou rozhodujícími faktory pro naši důvěru v produkty SpanSet,“ říká Ralf Harden ze společnosti Voith.

SpanSet SupraPlus se přizpůsobuje zatížení prakticky bez záhybů. Navzdory relativně štíhlé konstrukci nachází dostatečnou kontaktní plochu i v menších jeřábových háčích a není stlačován. To pomáhá účinně zabránit nepřípustné ztrátě nosnosti. Žebrovaná konstrukce a tkaný textilní drát činí SupraPlus mimořádně robustním. Splňuje nejvyšší celosvětové standardy bezpečnosti a kvality. Kromě SupraPlus doplňují sortiment kruhových popruhů pro zvedání závaží od 0,5 t do 8 t také Twintex a Liftfix od SpanSet. Kruhové popruhy jsou obaleny ochranným pouzdem ze speciální, robustní polyesterové tkaniny, která chrání jádro. Během výroby jsou pouzdro a jádro k sobě dokonale přizpůsobovány, aby se zabránilo nežádoucímu záhybu. Pevně přišitý štítek s technickými detaily nabízí dodatečnou bezpečnost při použití. Kromě SupraPlus lze Twintex a Liftfix volitelně vybavit RFID transpondérem. To umožňuje elektronickou identifikaci a správu vašich zvedacích zařízení a šetří čas při pravidelných kontrolách. Různé ochranné návleky zajišťují bezproblémovou aplikaci – i při kontaktu s ostrými hranami.

Usnadnění zdvihacích postupů a zároveň zvýšení bezpečnosti: pro naše kruhové popruhy to není problém.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**



- Štíhlý a kompaktní
- Velmi vysoká odolnost proti prořezání a opotřebení díky speciálnímu žebrovanému profilu
- Robustní, odolný štítek proti roztržení chráněný průhlednou ochrannou trubicí
- Vynikající indikace nosnosti vetkaná do rukávu
- S integrovanou smyčkou pro snadnou dodatečnou montáž RFID transpondéru
- Optimální ochrana proti roztržení díky zesílené tkanině s propleteným textilním vláknem

### SupraPlus – kompaktní, robustní a odolný

#### Všestranný a spolehlivý

Ať už se jedná o přímý tah, jednovrstvý zdvih nebo smyčku: Velmi kompaktní kruhový popruh SupraPlus se přizpůsobí zátěži prakticky bez záhybů. Kruhový popruh je obzvláště tenký a nachází dostatečnou kontaktní plochu i v menších jeřábových háčích, aniž by byl stlačen. To pomáhá účinně zabránit nepřípustné ztrátě nosnosti. SupraPlus je univerzálně použitelný ve všech průmyslových odvětvích a splňuje nejvyšší standardy bezpečnosti a kvality po celém světě.

#### S vyztuženou tkaninou a textilním filamentem

Žebrovaná struktura vetkaná do vnějšího rukávu činí SupraPlus ještě odolnějším proti opotřebení. Žebra jsou vyrobena z vysoce výkonného polyesteru, který je výrazně odolnější proti prořezání a opotřebení než konvenční chemická vlákna. Textilní filament vetkaný do rukávu nabízí dodatečnou ochranu proti roztržení.

Větší bezpečnost, která se zároveň vyplatí z hlediska nákladů. Na požádání lze SupraPlus vybavit také RFID čipem pro správu majetku podporovanou IT pomocí IDXpert (str. 94 a násl.). Upevňovací poutko pevně přišité na kruhového popuhu umožňuje snadné a rychlé připojení RFID čipu.

#### Dodatečná ochrana

Ochranné návleky, jako je jednostranný SF-1 a oboustranný SF-2 nebo SpanSet NoCut, jsou ideálním doplňkem. Nejenže účinně chrání kruhový popruh před poškozením, ale také usnadňují otáčení a rotaci břemen s ostrými hranami a obecně poskytují ochranu před ostrými hranami.



Nosnost [kg]	Přibližná tloušťka materiálu při zatížení [mm]	Přibližná šířka materiálu pod zatížením [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný metr [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
						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	0,75	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	0,75	30	1,3	D011848	D013340	D014612	D010330	D012581	D010923
8.000	13	73	1,00	30	1,8	-	D015763	D011461	D010862	D011458	D010863

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na klopě.



Twintex 1,0 - 8,0 t

- Dvojitý plášť s bezpečnostní komorou ztěžuje pronikání cizích těles do materiálu, pokud je vnější plášť poškozený.
- Údaj o nosnosti vytištěný
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Dvouvrstvá etiketa odolná proti roztržení



Liftfix 0,5 - 8,0 t



- Údaj o nosnosti vytištěný na štítku
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Dvouvrstvá etiketa odolná proti roztržení

Twintex – kruhový popruh s bezpečnostními komorami

Ověřená kvalita

Kruhové popruhy Twintex s nosností 1 až 8 t splňují všechny požadavky normy DIN EN 1492-2. Kruhové popruhy s certifikací GS jsou barevně kódovány v souladu s evropskou normou a mají dvouvrstvý, trvale propletený identifikační štítek. Propletené značení nosnosti a potisk na popruhu dále udávají maximální nosnost, což vám pomůže rychle a spolehlivě vybrat správný popruh pro vaše břemena.

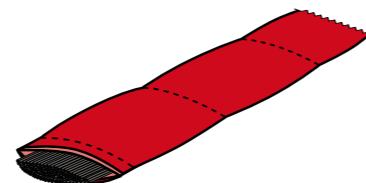
Užitečné příslušenství

Pro Twintex jsou k dispozici různé ochranné návleky (str. 23 a násl.) na ochranu před ostrými hranami. Kromě toho lze kruhový popruh vybavit také RFID čipem pro usnadnění elektronické správy majetku (str. 98 a násl.).

Dvoukomorový systém

Pro ochranu před poškozením jsou kruhové popruhy Twintex obaleny dvojitým návlekem, jehož vrstvy jsou vzájemně propleteny sekcí. Tím se vytvářejí „komory“, které ztěžují pronikání cizích těles a nečistot do tkaniny v případě poškození vnějšího návleku.

1 Dvoukomorový systém kruhových popruhů Twintex.



Liftfix – osvědčený standard pro každodenní použití

Barevné kódování s tónovým značením

Kruhový popruh Liftfix je vyroben v souladu s ustanoveními evropské normy 1492-2. Barevně kódovaný vnější návlek s propleteným značením nosnosti a nosnosti vytištěným na látce usnadňuje rozpoznání správného zvedacího zařízení při každodenním používání.

Ochrana před ostrými hranami

Pro větší ochranu, zejména u břemen s ostrými hranami, jsou pro kruhové popruhy Liftfix k dispozici další pomůcky, jako například SpanSet NoCut® (str. 24) nebo také ochranná spona secutex SC (str. 27).

Nosnost kruhového popruhu začíná na 500 kg. Pro extrémně těžké náklady najdete na straně 35 těžké verze kruhového popruhu Liftfix s nosností 10 až 100 t.



Nosnost [kg]	Přibližná tloušťka materiálu při zatížení [mm]	Přibližná šířka materiálu pod zatížením [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný metr [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
						1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
1.000	4	46	0,375	30	0,3	D001631	D001632	D001634	D001635	D001637	D001638
2.000	6	49	0,375	30	0,5	D001640	D001642	D001644	D001646	D001648	D001649
3.000	7	58	0,375	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	0,50	30	1,0	D001673	D001674	D001676	D001680	D001682	D001684
6.000	12	82	0,75	30	1,3	D001686	D001687	D001689	D001690	D001692	D001694
8.000	13	83	0,75	30	1,8	D001696	D001698	D001700	D001701	D001703	D001705

1 Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.

Nosnost [kg]	Přibližná tloušťka materiálu při zatížení [mm]	Přibližná šířka materiálu pod zatížením [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný metr [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
						1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
500	3	38	0,375	30	0,2	D001720	D001721	D001722	D001723	-	-
1.000	5	42	0,375	30	0,3	D001724	D001725	D001726	D001727	D001728	D001729
2.000	7	43	0,375	30	0,5	D001730	D001731	D001732	D001733	D001734	D001735
3.000	7	57	0,375	30	0,6	D001737	D001739	D001741	D001743	D001746	D001748
4.000	8	65	0,375	30	0,8	D001750	D001752	D001754	D001757	D001761	D001759
5.000	9	68	0,50	30	1,0	-	D001763	D001766	D001770	D001768	D001772
6.000	10	81	0,75	30	1,3	-	-	D001774	D001777	D001779	D001782
8.000	13	84	0,75	30	1,8	-	-	-	D001784	D001786	D001788

1 Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopní.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopní.

## NoCut® ochranný návlek na rukáv

- Nízká vlastní hmotnost
- Pružné a pružné
- Vysoká ochrana proti proříznutí díky žebrované výztuže
- Minimalizuje chyby při aplikaci, protože jej lze použít na obou stranách
- Testováno a certifikováno
- Dvouvrstvý štítek s návodem k použití



## NoCut® podložka - ochranné desky

- Ideální pro použití s ostrými hranami
- Velmi nízká vlastní hmotnost
- Flexibilní konstrukce
- Vysoká provozní bezpečnost díky ověřené kvalitě
- Vysoká odolnost proti proříznutí
- Šitý štítek s pokyny k manipulaci

## NoCut® návlek – tkaný ochranný návlek s ochranou proti proříznutí po celém obvodu

Ochranný návlek NoCut® vyrobený z vláken HPME se jednoduše nasune na kruhový popruh a umístí se proti ostré hraně břemene, aby chránil zvedací zařízení. Návlek vyztužený tkaninou si může namontovat i uživatel, jak je znázorněno na obrázku 3. Na požádání mohou být jednotlivé části kruhového popruhu vybaveny návlekiem NoCut® i z výroby, jak je znázorněno na obrázku 5.

**Dlouhá životnost a maximální bezpečnost**

Ochranný obal NoCut® je pružný a ohebný, což umožňuje snadné umístění ochranného obalu na břemeno i v těsných prostorech. Konstrukce obalu s vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách zajišťuje dlouhou životnost, protože jej lze

použít na obou stranách, a nabízí nejvyšší úroveň provozní bezpečnosti, protože jsou vyloučeny chyby při aplikaci. Obal NoCut® se dodává jako prefabrikovaný řez s oříznutými okraji. Ochranné návleky jsou standardně nabízeny v délkách v krocích po 250 mm a šířkách od 45 mm do 315 mm.

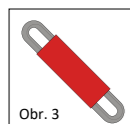
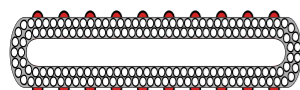
**Více o NoCut®**

Více informací o produktech NoCut® a vyhledávací produktů, kterým lze snadno a online v několika krocích najít ten správný produkt NoCut® pro textilní zvedací zařízení, naleznete na straně 82.

NoCut pouzdro vhodné pro	Označení objímka NoCut	Přibližná vnitřní šířka [mm]	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná tloušťka [mm]	Přibližná hmotnost na běžný 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	✓	✓	✓

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdra může namontovat i uživatel, jak je znázorněno na obr. 3. Montáž z výroby, jak je znázorněno na obr. 5, je možná na vyžádání.

Unikátní žebrovaná struktura pouzdra NoCut s vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách.



## Podložka NoCut® – obzvláště vysoká ochrana proti proříznutí

Podložka NoCut® je kombinací pouzdra NoCut® s vnitřním látkovým můstkem, který má upevňovací prvky na obou koncích. Modelová řada podložek NoCut® nabízí uživateli tři alternativy upevnění ochranné desky ke zvedacímu zařízení: suchý zip **1**, suchý zip s rámovou přezkou **2** nebo dvoudílná kovová přezka (rámová nebo trojitá přezka) **3**.

Podložka NoCut® se montuje tam, kde zvedací zařízení doléhá naplocho na ostrou hranu. Pro uživatele to znamená: Vysoká flexibilita, nízká spotřeba materiálu a vysoká bezpečnost při manipulaci s břemeny s ostrými hranami! Velikost ochrany hran lze přesně dimenzovat pro nebezpečnou oblast a přesně umístit na ostrou hranu.

Přestože se podložky NoCut® obvykle dodávají v krátkých délkách, pro delší varianty jsou k dispozici další upevňovací pouzdra (viz str. 85).

Podložka NoCut® je k dispozici ve dvouvrstvé nebo čtyřvrstvé verzi. Tato vícevrstvá konstrukce dosahuje extrémně vysoké úrovně ochrany proti proříznutí a nabízí uživateli mnoho možností, a to i pro kritické zdvihací úkony.

Použití materiálu HPME umožňuje uživateli používat textilní ochrannou desku při teplotách od -40 °C do +60 °C. Standardně se podložky NoCut® vyrábějí v délkách od 500 mm do 1 500 mm v krocích po 250 mm.

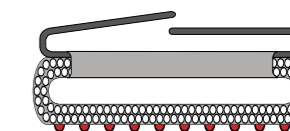
**Vyhledávač produktů NoCut®**

Všechny ploché a kruhové popruhy SpanSet lze chránit před ostrými hranami pomocí podložky NoCut®. Dokonce i extrémně kompaktní kruhové popruhy Magnum-X lze s ochrannými deskami použít ke zvedání břemen až do nosnosti 30 t. Otáčení a otáčení břemen není povoleno – pro tyto operace použijte prosím pouzdro NoCut®.

Vyhledávač produktů NoCut® **5**, který lze snadno a online v několika krocích použít k nalezení správného produktu NoCut® pro textilní zvedací zařízení, vám pomůže vybrat vhodné podložky pro vaši aplikaci. Více informací naleznete na straně 89.



NoCut podložka: kombinace NoCut návleku a látkového můstku s upevňovacím prvkem.



## Ochranné pouzdro secutex SF-1

- Snadné umístění
- Extrémně odolné proti proříznutí
- Snižuje mačkání látky
- Trvalá rozměrová stabilita
- Zvedací zařízení je pohyblivé uvnitř pouzdra



## secutex SF-1 – ochranné pouzdro na jedné straně

## Ochranné pouzdro na jedné straně

Secutex SF-1 byl technicky navržen pro optimální použití s řadou plochých a kruhových popruhů SpanSet. Kontaktní strana ochranného pouzdra má povlak Secutex, je extrémně odolná proti proříznutí a snižuje tvorbu záhybů v tkanině. Ochranný návlek s jednostranným povlakem Secutex se snadno připeňuje na textilní zvedací zařízení a chrání jak zvedací zařízení, tak i břemeno na „ostrých hranách“ a drsných površích.

## Navrženo pro danou aplikaci

Na vyžádání je ochranný obal k dispozici také ve verzi s oboustranným pouzdem Secutex, jako je Secutex SF-2. To znamená, že pro zvedání lze použít obě strany a minimalizovat chyby.

Secutex SF-1 a SF-2 jsou k dispozici s různými strukturami povrchu (str. 14), například s mírně drsným „broušeným povrchem“. Používá se všude, kde kontaktní strana přichází do styku s malým množstvím kapalin. Přerušovaný povrch zůstává trvale protiskluzový a manipulace s ním je pro uživatele příjemnější.

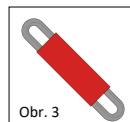
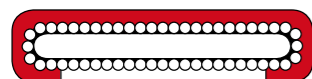
Pro SF-1 je volitelně k dispozici použití ocelových plechů (výztuha) pro ještě větší odolnost proti proříznutí nebo povrchová úprava Tropic pro použití v trvale vlhkém prostředí. To znamená, že ochranný návlek lze přizpůsobit vašim individuálním potřebám.

SF-1 vhodné pro	Označení SF-1	Přibližná vnitřní šířka [mm]	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná vnější výška [mm]	Přibližná hmotnost na běžný 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	✓	✓	–

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání.

Ochranné pouzdra může namontovat i uživatel, jak je znázorněno na obr. 3. Montáž z výroby, jak je znázorněno na obr. 5, je možná na vyžádání.

secutex SF-1: Jedna kontaktní strana a strana pouzdra jsou potaženy secutexem



## secutex Clip-SC



## secutex Clip-SC – snadná manipulace, rychlé upevnění

## Spona s podélným otvorem

Díky montážnímu otvoru na zadní straně může uživatel secutex Clip-SC v případě potřeby rychle namontovat – ať už na jedno-pramenné nebo dvou-pramenné popruhy. Ochranná spona se snadno ovládá a rychle se instaluje a je přednostně používána v prostředích s neustále se měnícími požadavky a vždy, když jsou potřeba kruhové popruhy s dodatečnou ochranou nebo bez ní.

Trvale stabilní ochranný návlek snižuje tvorbu záhybů. Ochrannou vrstvu secutex lze na náklad umístit měkce a pružně, čímž se zvětší poloměr na kritických hranách. Pákové síly jsou rozloženy do širokého rozsahu a náklad zůstává nepoškozený.

## Různé designy

secutex Clip-SC se dodává s různými povrchovými úpravami nebo také s vloženými ocelovými plechy pro zvýšenou ochranu proti proříznutí (viz str. 17).

Clip-SC vhodné pro	Označení SF-1	Přibližná vnitřní šířka [mm]	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná vnější výška [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	SupraPlus	Twintex	Liftfix RS
500	SC 50/3 SC 30/5	55	70	25	1,1	✓	–	✓
1.000	SC 50/3 SC 30/5	55	70	25	1,2	✓	✓	✓
2.000	SC 65/3 SC 50/5	65	80	25	1,3	✓	✓	✓
3.000	SC 75/3 SC 50/5	80	95	25	1,8	✓	✓	✓
4.000	SC 100/3 SC 65/5	105	125	25	2,1	✓	✓	✓
5.000	SC 125/3 SC 60/5	125	145	25	2,6	✓	✓	✓
6.000	SC 125/3 SC 60/5	125	145	25	2,6	✓	✓	✓
8.000	SC 150/3 SC 60/5	155	175	25	3,0	✓	✓	✓

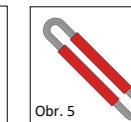
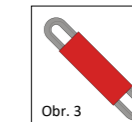
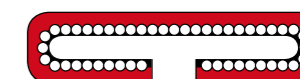
**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání.

Ochranné návleky si může uživatel namontovat i sám, jak je znázorněno na obr. 3 a obr. 5.

- S montážním otvorem na zadní straně
- Rychlá a snadná montáž pro každého
- Prakticky nezníčitelné
- Trvalá rozměrová stabilita
- Snižuje mačkání látky



Jednostranný povlak secutex®, otevřený rukáv vzadu pro flexibilní použití.



# 02.2

## Kruhové popruhy pro těžká zatížení

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
Ochranné pouzdra pro těžké kruhové popruhy	36 - 39

## Jak se s Magnum-X bezpečně přepravuje 1 000 tun oceli

Společnost Firma Sif Group bv z Roermondu v Nizozemsku je lídrem na trhu ve výrobě monopilot pro offshore průmysl. Silnostěnné ocelové trubky se používají jako základy pro větrné elektrárny. Kromě logistických dovedností vyžaduje přeprava monopilotu z výrobní haly na místo provozu použití profesionálních zvedacích zařízení, protože kruhové závěsy jsou vystaveny velkému namáhání v důsledku hrubé konstrukce a extrémně těžkých ocelových trubek. Při přepravě monopilot, které váží až 1 000 tun a jsou dlouhé 100 m, se Sif Group spoléhá na kruhové popruhy SpanSet Magnum-X a MagnumPlus. Jan Donders, manažer bezpečnosti: „Naše výrobky musí splňovat velmi přísné standardy kvality. Od doby, kdy používáme kruhové vázací pásy SpanSet, se jejich životnost více než zdvojnásobila. Bezpečnost je vždy naší nejvyšší prioritou a kruhové vázací pásy vždy splňují požadavky, a to i v extrémních podmínkách. Když byla společnost SpanSet před několika lety pověřena úkolem prodloužit životnost kruhových vázacích pásů, vzali jsme si tuto myšlenku za své a uskutečnili jsme ji – včetně inspekcí, oprav a 24hodinového servisu.“

S řadou těžkých kruhových popruhů SpanSet zvládnete jakoukoli výzvu. Jeden jediný popruh Magnum-X dokáže v přímém tahu zvednout až 450 t – dost i na ty nejtěžší náklady. Tajemství spočívá v „jádru“: Odolná a tepelně stabilizovaná příze je navijena donekonečna. Díky tomu je hotový kruhový popruh tak flexibilní, že se snadno přizpůsobí konturám jakéhokoli nákladu. Magnum-X smart je součástí stejné produktové řady. Odolný kruhový popruh s vyměnitelnou hadicí okamžitě ukáže uživateli, zda je návlak poškozen – což je velká výhoda z hlediska bezpečnosti a provozní efektivity. Standardní RFID transpondéry, informace o nosnosti vetkané do tkaniny, chráněné štítky kvality a řada ochranných návleků dělají z našich prémiových těžkých kruhových smyček perfektní zvedací zařízení i v těch nejnáročnějších podmínkách.

Výrazně zvýšte efektivitu své práce s našimi vysoce odolnými kruhovými popruhy, a to i při nejtěžších břemenech.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**

## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

Magnum-X 10,0 - 450,0 t



## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

Magnum-X 10,0 - 450,0 t



- Odolný šitý štítek proti roztržení s dodatečným ochranným krytem
- Vybaven RFID čipem pro ukládání dat o produktu
- Extrémně robustní a kompaktní kruhový popruh
- Signální barevná nášivka s vynikajícím tkaným označením nosnosti

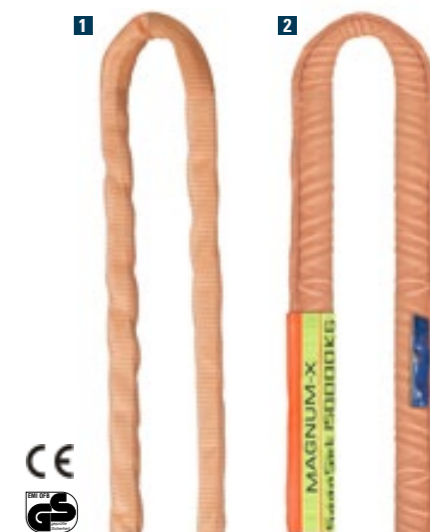
### Magnum-X – nový rozměr zvedání

Magnum-X nastavuje latku v pohodlí, bezpečnosti a odolnosti – to vše s nosností až 450 t. Jádro z vysoce výkonného polyesteru a kompaktní objímková hadice činí popruh Magnum-X až o 50 % štihlejší než srovnatelné těžké kruhové popruhy, a to při zachování stejné nosnosti. I v malých jeřábových háčích a v úchytných bodech není kruhový popruh stlačena a vykazuje vysokou podélnou a příčnou tuhost. Snížené zmačkání objímkové hadice v jeřábovém háku a na břemenu výrazně zlepšuje odolnost proti opotřebení.

Signální barevná nášivka s propleteným ukazatelem nosnosti zajišťuje snadnou rozpoznatelnost popruhu i na dálku a při silném znečištění. Štítek, který je navíc chráněn průhledným krytem, je odolný proti roztržení. V štítku je integrován RFID transpondér, který umožňuje ukládání údajů o produktu a usnadňuje např. pravidelné kontroly.

#### Až 125 t bez bočního švu

Magnum-X je k dispozici s nosností od 10 t do 40 t **1** v bočním elastickém ochranném návleku a od 50 t do 125 t v tkaném ochranném návleku. Od 150 t do 450 t je tkaný ochranný návlek přišitý na boku **2**.



Nosnost [kg]	Magnum-X bez bočního švu	Magnum-X s bočním švem	Přibližná tloušťka materiálu pod zatížením [mm]	Přibližná šířka materiálu pod zatížením [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací číslo pro standardní délky				
								4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
10.000	✓		12	65	2,0	30	0,9	D031023	D031029	D031030	D031031	D031032
20.000	✓		19	67	2,0	30	1,8	D030910	D030911	D030912	D030913	D030914
25.000	✓		19	85	2,0	30	2,4	D061947	D057505	D061948	D061949	D061950
30.000	✓		25	90	2,0	30	2,9	D030917	D030918	D030919	D030920	D030921
40.000	✓		25	105	3,0	30	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	✓		39	300	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 <sup>1)</sup>		✓	49	284	8,0	30	20,0	-	-	-	-	na dotaz
300.000		✓	81	330	8,0	30	43,1	-	-	-	-	na dotaz
450.000 <sup>1)</sup>		✓	79	330	8,0	30	43,1	-	-	-	-	na dotaz

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. 1) Bezpečnostní faktor 1:5; vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopni.



## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

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

- Krátká verze od 0,375 m do 2 m
- Odolný šitý štítek proti roztržení s dodatečným ochranným krytem
- Vybaven RFID čipem pro uložení údajů o produktu
- Extrémně robustní a kompaktní kruhový popruh
- Záplata signální barvy s vynikajícím tkaným označením nosnosti



## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

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

- Vyměnitelná ochranná hadice
- Okamžitá rozpoznatelnost poškozených objímkových hadic v signálních barvách
- Odolný šitý štítek s dodatečným ochranným krytem
- Vybaven RFID čipem pro uložení údajů o produktu
- Extrémně robustní a kompaktní kruhový popruh
- Záplata v signální barvě s vynikajícím tkaným ukazatelem nosnosti



### Magnum-X short – „krátká verze“

**Ani ne 40 cm dlouhé, ale extrémně silné**  
Charakteristiky popruhu Magnum-X, tj. „velmi robustní, kompaktní a zároveň extrémně odolný proti opotřebení“, platí stejně i pro popruh Magnum-X short, pouze s dodatkem „extrémně krátký“. Ve standardních délkách 1 m, 1,5 m a 2 m je „náš krátký“ ještě uživatelsky přívětivější. Možná je i délka pouhých 0,375 m. Standardně je k dispozici kruhový popruh s nosností od 10 t do 30 t.

**Všechny charakteristiky Magnum-X**  
Popruh Magnum-X short s přiléhavým rukávem a bočním švem se pyšní stejnými vlastnostmi jako kruhový popruh Magnum-X (str. 31). Použití vysoce výkonných vláken v rukávu a nosném jádru činí kruhový popruh Magnum-X lehčím a snadněji se s ním manipuluje než s běžnými popruhy. Tloušťka materiálu pod zatížením je velmi malá a je určen pro extrémní použití. Umožňuje popruhu těsněji přiléhat k menším poloměům okrajů než u běžných kruhových popruhů a zároveň si zachovat stejnou nosnost, což zefektivňuje, zrychluje a bezpečněji provádí pracovní operace.

**Standardní vybavení a příslušenství**  
Magnum-X short, vyrobeny v souladu s normou DIN EN 1492-2, jsou standardně vybaveny RFID čipem pro elektronickou správu majetku, např. s IDXpert (str. 94 a násl.), a obzvláště dobře chráněným štítkem se všemi relevantními údaji. Velká, signálně zbarvená nášivka také zobrazuje příslušné údaje o nosnosti.

Volitelně jsou k dispozici různé ochranné návleky, které např. usnadňují použití s extrémně malými poloměry hran a chrání kruhový popruh před poškozením.

Nosnost [kg]	Přibližná tloušťka materiálu pod zatížením [mm]	Přibližná šířka materiálu [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací číslo pro standardní délky				
						0,375 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m
10.000	10	55	1,0	<2,0	1,3	k dispozici na vyžádání <sup>1)</sup>	D048679	D048824	-	-
20.000	13	70	1,0	<2,0	2,1	k dispozici na vyžádání <sup>1)</sup>	D048826	D048827	-	-
30.000	21	100	1,0	<2,0	3,5	k dispozici na vyžádání	D048829	D048830	D048831	D063337

**f** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2. 1) různé rozměry



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

### Magnum-X smart – kruhový popruh s vyměnitelnou ochrannou hadicí

S vysoce výkonnou kruhovou popruhou hadicí SpanSet Magnum-X smart je okamžitě vidět, zda je vnější plášť hadice poškozený, protože dodatečný vnější plášť pro obzvláště náročné a opotřebitelné aplikace nastavuje standardy z hlediska bezpečnosti a provozní efektivity.

**Magnum-X s přidávaným vnějším pouzdem**  
Magnum-X smart se v podstatě skládá ze dvou částí: Mimořádně robustního vnějšího pouzdra, vyrobeného z odolných vysoce výkonných vláken, které lze v případě poškození snadno vyměnit **1**. Pod vnějším pouzdem se nachází vlastní nosný kruhový popruh s hadicí, která je dodávána v křiklavé signální barvě žluté **2**. Díky této signální barvě je vnitřní hadice kruhového popruhu snadno viditelná i při drobném poškození nebo minimálním opotřebení vnějšího pouzdra – nezaměnitelné znamená, že je čas vnější pouzdro vyměnit.

**Úsporná vyměnitelnost**  
Ve většině případů lze samotný kruhový popruh stále opravit a dále jej používat. Při použití Magnum-X smart to znamená nejen výrazné zvýšení bezpečnosti, ale také provozní efektivity, protože oprava stojí jen zlomek pořizovací ceny nového kruhového popruhu. Možnost úsporné výměny vnějších pouzder také zajišťuje obzvláště dlouhou životnost v aplikacích s vysokým opotřebením, protože kruhový popruh lze po výměně prakticky považovat za zcela nový.

Kromě toho nabízí Magnum-X smart stejné výhody jako vysoce odolný kruhový popruh Magnum-X.



Nosnost [kg]	Přibližná tloušťka materiálu pod zatížením [mm]	Přibližná šířka materiálu [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací číslo pro standardní délky				
						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

**f** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

MagnumPlus 10,0 - 300,0 t

- Optimální přizpůsobení rukávu a jádra snižuje mačkání
- Odolný štítek proti roztržení s RFID čipem
- Mimořádně robustní konstrukce
- Trvale čitelné údaje o nosnosti vetkané do látky
- Optimální ochrana proti roztržení díky zesílené látce s propleteným textilním vláknem



### MagnumPlus – silné uchycení pro těžké náklady

#### Nosnost 300 t v přímém tahu

SpanSet MagnumPlus vyrobený z vysoce výkonných vláken nabízí vše, co textilní kruhový popruh potřebuje pro zvedání i těch nejtěžších břemen: spolehlivou oporu, optimální manipulaci a vysokou odolnost proti opotřebení. Pouze jeden těžký kruhový popruh MagnumPlus dokáže zvednout až 300 t v přímém tahu při zdvihacím procesu; v minulosti této výzvě odolaly pouze výrazně těžší ocelové lanové průchodky.

#### Bezpečné i při maximálním zatížení

MagnumPlus se osvědčil v různých situacích, a to i při maximálním namáhání. Textilní hadice kruhového popruhu je vyrobena např. s přiléhavým designem na boku, který minimalizuje tvorbu záhybů i při vysoké nosnosti, a textilní vlákno vetkané do rukávu chrání látku před roztržením.

Ochranné návleky optimálně přizpůsobené pro těžké kruhové popruhy naleznete na stranách 36–39.



Nosnost [kg]	Přibližná tloušťka materiálu pod zatížením [mm]	Přibližná šířka materiálu [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací číslo pro standardní délky				
						4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
10.000	12	103	1,0	30	2,2	D042017	D042018	D042019	D042020	D042021
15.000	16	115	1,0	30	2,7	D042022	D042024	D042025	D042026	D042027
20.000	18	159	1,3	30	4,0	D042028	D042029	D042030	D042031	D042032
25.000	25	155	1,3	30	5,0	D042033	D042034	D042035	D042036	D042037
30.000	19	170	1,3	30	6,5	D042038	D042039	D042040	D042041	D042042
40.000	22	198	3,0	30	9,7	D042043	D042044	D042045	D042046	D042047
50.000	24	210	3,0	30	12,5	D042048	D042049	D042050	D042051	D042052
60.000	27	220	3,0	30	16,6	D042054	D042055	D042059	D042061	D042062
80.000	47	260	3,0	30	20,8	D042063	D042064	D042065	D042066	D042067
100.000	49	300	3,0	30	24,3	D042068	D042069	D042070	D042071	D042072
150.000	50	430	5,0	30	45,5	-	-	-	-	k dispozici na vyžádání
200.000 <sup>1)</sup>	55	420	8,0	30	45,5	-	-	-	-	k dispozici na vyžádání
300.000 <sup>1)2)</sup>	50	440	8,0	30	45,5	-	-	-	-	k dispozici na vyžádání

Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2. 1) s bočním švem; 2) bezpečnostní faktor 1:5



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

Liftfix 10,0 - 100,0 t



- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Dvouvrstvý štítek odolný proti roztržení
- Údaj o nosnosti vytištěný na štítku

### Liftfix – standardní kruhový popruh pro vysoké zatížení

#### Barevné kódování s indikací nosnosti

Kruhový popruh Liftfix pro vysoké zatížení je vyroben v souladu s ustanoveními evropské normy 1492-2. Barevně kódovaný vnější obal s vytištěnými údaji o nosnosti usnadňuje identifikaci kruhového popruhu Liftfix se správnou nosností při každodenním používání.

#### Ochrana proti oděru

Pro ochranu před poškozením nebo opotřebením během zvedání lze těžké kruhové popruhy Liftfix dodatečně vybavit např. ochrannou sponou Secutex SC (str. 39).

#### Štítek odolný proti roztržení

Zvedací zařízení s nečitelnými nebo chybějícími štítky by se nikdy neměla používat. Z tohoto důvodu má kruhový popruh Liftfix dvouvrstvý šitý přeložený štítek: díky tomu je odolnější proti roztržení a chrání nápis na vnitřní straně před opotřebením.



Nosnost [kg]	Přibližná tloušťka materiálu pod zatížením [mm]	Přibližná šířka materiálu [mm]	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací číslo pro standardní délky					
						1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m
10.000	12	103	1,0	30	2,2	D007173	D006247	D005420	D001791	D001793	D001795
15.000	16	115	1,0	30	2,7	D044809	D009665	D007594	D001797	D001799	D001801
20.000	18	159	1,3	30	4,0	D030092	D020493	D056010	D001804	D001806	D001808
25.000	25	155	1,3	30	5,0	D016206	D018946	D007074	D001809	D001811	D001813
30.000	19	170	1,3	30	6,5	D006586	D016540	D019365	D001815	D001817	D001820
40.000	22	198	3,0	30	9,7	-	-	-	D001822	D001824	D001825
50.000	24	210	3,0	30	12,5	-	-	-	D001826	D001827	D001828
60.000	27	220	3,0	30	16,6	-	-	-	-	D033563	D027911
80.000	47	260	3,0	30	20,8	-	-	-	-	D040732	D040749
100.000	49	300	3,0	30	24,3	-	-	-	-	D040745	D040746

Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

NoCut® pouzdro

- Nízká vlastní hmotnost
- Pružná a flexibilní
- Vysoká ochrana proti proříznutí díky žebrované výtuz
- Všestranná, protože lze použít na obou stranách
- Testováno a certifikováno
- Dvouvrstvá etiketa odolná proti roztržení



## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

NoCut® podložka

- Ideální pro použití s ostrými hranami
- Velmi nízká vlastní hmotnost
- Flexibilní konstrukce
- Vysoká provozní bezpečnost díky ověřené kvalitě
- Vysoká odolnost proti proříznutí
- Šitý štítek s pokyny k manipulaci



### NoCut® pouzdro – všestranná ochrana proti proříznutí pro těžké kruhové popruhy

NoCut® pouzdro také nabízí perfektní ochranu proti proříznutí po celém obvodu pro naše těžké kruhové popruhy. Ochranné pouzdro vyrobené z vláken HPME se jednoduše natáhne na kruhový popruh a chrání těžké kruhové popruhy s nosností až 25 t na ostré hraně břemene. NoCut® pouzdro může být také namontováno uživatelem, jak je znázorněno na obrázku 3. Jednotlivé ramena kruhového popruhu lze také vybavit NoCut® pouzdem z výroby, jak je znázorněno na obrázku 5. Zeptejte se nás na to!

#### Všestranná ochrana s vysokou odolností proti proříznutí

Superflexibilní NoCut® pouzdro lze snadno umístit na břemeno i ve velmi stísněných prostorech. Během zdvihacích procesů ochranný obal pevně sedí na břemenu, zatímco kruhový popruh se může uvnitř obalu pohybovat. Konstrukce obalu nabízí stejně vysokou odolnost proti proříznutí po celém obvodu, což znamená, že jej lze použít na obou stranách. Kromě delší životnosti nabízí konstrukce také výhody z hlediska bezpečnosti práce. Protože lze obal použít na obou stranách, lze vyloučit chyby při aplikaci na břemena s ostrými hranami.

#### Více o NoCut®

Více informací o NoCut® a vyhledávací produktů, který umožňuje snadnou online identifikaci správného produktu NoCut® pro textilní zvedací zařízení v několika krocích, naleznete na straně 82.

### NoCut® pad – ochranné destičky proti ostrým hranám

Kromě ochranného pouzdra NoCut® vyvinula společnost SpanSet i podložku NoCut®, která je rovněž vyrobena z tkaných vláken HPME. V provedení s podložkou je NoCut® pouzdro vybaveno vnitřním látkovým můstkem s upevňovacími prvky na obou koncích. Nabízí se tři alternativy: suchý zip **1**, 1elektrický návlek s rámovou přezkou **2** nebo dvoudílná kovová přezka (rámová nebo trojitá přezka) **3**.

NoCut® podložka se upevňuje přesně tam, kde se zvedací zařízení dotýká ostré hrany. To je velká výhoda pro uživatele, protože to vyžaduje méně materiálu a zároveň poskytuje větší bezpečnost při zvedání břemen s ostrými hranami. Velikost ochrany hran lze přesně dimenzovat pro nebezpečnou oblast a přesně umístit na ostrou hranu. Ačkoli se NoCut® pad obvykle dodávají v krátkých délkách, pro delší varianty jsou k dispozici další upevňovací poutka **4**.

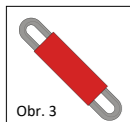
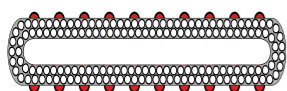
NoCut® podložka se dodává ve 2vrstvé a 4vrstvé verzi. Čtyřvrstvé NoCut® pad nabízejí mimořádně vysokou úroveň ochrany proti proříznutí, takže uživatel může bezpečně provádět i kritické zdvihací úkony. Podložky se standardně vyrábějí v délkách od 500 mm do 1 500 mm v krocích po 250 mm.

#### Vyhledávač produktů NoCut®

Chraňte své těžké kruhové popruhy SpanSet pomocí NoCut® pad před ostrými hranami. I extrémně kompaktní kruhový popruh Magnum-X lze s ochrannými deskami použít ke zvedání břemen až do hmotnosti 30 t. Vyhledávač produktů NoCut® vám snadno pomůže najít tu správnou „podložku“ pro váš kruhový popruh. V několika krocích si můžete definovat vhodný produkt NoCut®. Více informací o naší produktové řadě NoCut® naleznete na straně 82.



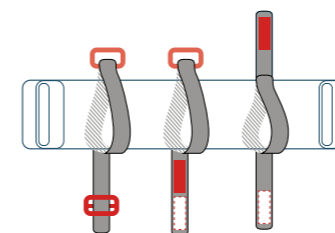
Unikátní žebrovaná struktura NoCut® pouzdra s vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách.



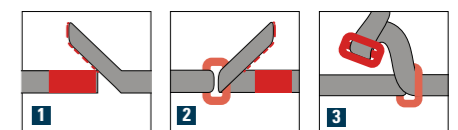
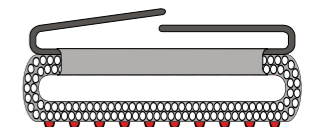
NoCut® pouzdro vhodné pro	Označení NoCut® pouzdra	Přibližná vnitřní šířka	Přibližná vnější šířka	Přibližná tloušťka [mm]	Přibližná hmotnost na běžný metr	Magnum-X	MagnumPlus	Liftfix RS
10.000	NCS-105	105	115	13	0,8	✓		
	NCS-195	195	205	13	1,6		✓	✓
15.000	NCS-255	255	265	13	2,0			✓
20.000	NCS-165	165	175	13	1,4	✓		
	NCS-315	315	325	13	2,7		✓	✓
25.000	NCS-315	315	325	13	2,7		✓	✓

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdra může namontovat i uživatel, jak je znázorněno na obr. 3. Montáž z výroby, jak je znázorněno na obr. 5, je možná na vyžádání.

**4** Volitelná upevňovací poutka pro delší verze jsou dodávána buď se suchým zipem, suchým zipem a přezkou na rámu, nebo s rámem a trojitým můstkem.



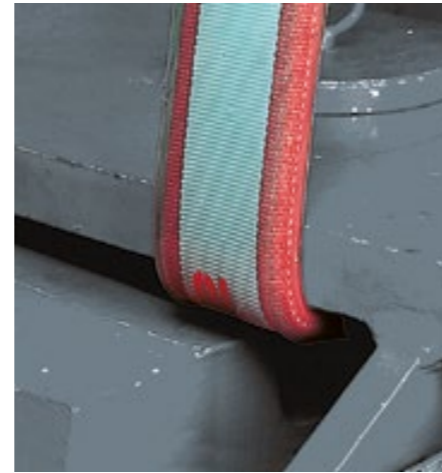
NoCut® podložka: Kombinace NoCut® pouzdra a látkového můstku s upevňovacím prvkem.



## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

### secutex SF-1 - Ochranné poudro

- Snadné polohování
- Extrémně odolné proti proříznutí
- Snižuje mačkání látky
- Trvalá rozměrová stabilita
- Zvedací zařízení zůstává uvnitř návleku secutex SF-1 pohyblivé: Jedna kontaktní strana a jedna strana pouzdra jsou potaženy secutexem.



## 02.2 KRUHOVÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

### secutex Clip-SC

- S otvorem pro upevnění na zadní straně
- Rychlé a snadné upevnění pro kohokoli
- Prakticky nezničitelné
- Trvalá rozměrová stabilita
- Snižuje mačkání látky



### secutex SF-1 – ochranné poudro na jedné straně

Secutex SF-1 byl technicky navržen pro optimální použití s řadou plochých nebo kruhových smyček SpanSet. Kontaktní strana má povlak Secutex, je extrémně odolná proti proříznutí a snižuje tvorbu záhybů v tkanině. Ochranné pouzdro s jednostranným poviakem Secutex, který se snadno připeňuje na textilní zvedací zařízení,

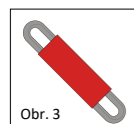
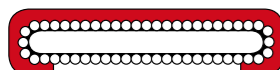
chrání zvedací zařízení i břemeno na „ostrých hranách“ a drsných površích.

Ochranné pouzdro secutex se dodává i ve verzi „SF-2“ se dvěma kontaktními stranami. Více informací viz strana 92.

SF-1 vhodné pro	Označení SF-1	Přibližná vnitřní šířka	Přibližná vnější šířka	Přibližná vnější výška	Přibližná hmotnost na běžný metr	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		✓	✓
	SF-1-110x30/3	110	130	40	2,0	✓		
20.000	SF-1 300-30/3	245	265	45	3,7		✓	✓
	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	Rozměry na vyžádání					✓	
150.000	SF-1-675x80/3	Rozměry na vyžádání					✓	

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdro může namontovat i uživatel, jak je znázorněno na obr. 3, na vyžádání.

Secutex SF-1: Jedna kontaktní strana a jedna strana objímky jsou potaženy secutexem.



### secutex Clip-SC – ochranné pouzdro s podélným otvorem

Secutex Clip-SC se rychle montuje díky montážní drážce na zadní straně. Díky flexibilnímu použití se používá všude tam, kde

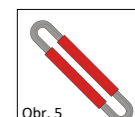
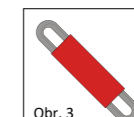
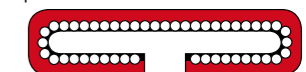
jsou střídavě potřeba kruhové popruhy s ochranným pouzdem nebo bez něj. Podrobnější informace o Clip-SC naleznete na straně 89.

Clip-SC vhodné pro	Označení SF-1	Přibližná vnitřní šířka	Přibližná vnější šířka	Přibližná vnější výška	Přibližná hmotnost na běžný metr	Magnum-X	MagnumPlus	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			✓
15.000	SC- 100-20/5	95	110	35	2,3			
	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		✓	✓
25.000	SC-125-30/5	125	145	50	4,2			
	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		✓	✓
40.000	SC-150-40/5	155	175	60	5,2			
	SC-170-40/3	170	190	50	3,4	✓		
	SC-85-40/5	85	105	50	2,4			
50.000	SC-350-50/3	340	365	60	10,0		✓	✓
	SC-200-50/5	185	210	70	6,5			
	SC-170-40/3	170	190	50	3,4	✓		
60.000	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			
80.000	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		✓	✓
100.000	SC-250-70/5	220	240	100	10,3			
	SC-380-60/3	380	400	70	6,5	✓		
	SC-200-60/5	200	220	70	4,3			
125.000	SC-2-250-80/3	250	580	100	27,6		✓	✓
	SC-250-80/5	250	290	100	13,8			
	SC-2-515-60/3	515	535	105	8,2	✓		
150.000	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	✓		
	SC-2-675-80/3	340	695	90	10,7			
150.000	SC-340-80/5	340	360	90	6,5	✓		

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdro si může uživatel namontovat i sám, jak je znázorněno na obr. 3 a obr. 5.



Jednostranný povlak Secutex, otevřené pouzdro vzadu pro flexibilní použití.



# 02.3

## Kruhové smyčky a více-pramenné popruhy

VarioWeb	42 - 43
Jedno-pramenné popruhy RS	44
Dvou-pramenné popruhy RS	45
Čtyř-pramenné popruhy RS	46
Kované oka pro popruhy RS	47
Hák Joker	48 - 49

## Jak s VarioWebem náklady nikdy neztratí rovnováhu

Jak jsou cestující, zavazadla a zásoby bezpečně zvedávány na palubě nebo na břehu, předvádí společnost DEKRA Akademie GmbH v centru Columbus Cruise Center v Bremerhavenu během jednoho ze svých každodenních úkolů. Pro výletní lodě připlouvající do přístavu musí být z nábřeží k lodím přepravována lávka, např. pro umožnění nástupu a výstupu cestujících. Výzvou pro tyto zdvihací postupy jsou různé výšky lodí. V tomto případě je rozhodující schopnost rychle a snadno nastavit délku zvedacího zařízení, protože lávka musí být na lodi umístěna pod určitým úhlem. DEKRA Akademie se při splnění této výzvy spoléhá na VarioWeb. S VarioWebem lze jednotlivé popruhy plynule nastavovat, takže úhel lávky lze dokonale přizpůsobit každé jednotlivé lodi. To je také velká výhoda při zvedání asymetrických břemen. „Snadná manipulace díky rychlé nastavitelnosti dělá z VarioWebu perfektní řešení pro naše požadavky,“ říká Hartmut Oerding ze společnosti DEKRA Akademie. Jeho údržba je také ekonomickou výhodou – pokud se jakákoli část svítidel poškodí, lze ji díky modulárnímu konceptu snadno vyměnit.

Kromě „VarioWeb“ nabízejí jedno a více-pramenné kruhové popruhy také vysokou flexibilitu při použití. Díky kombinaci kruhových popruhů v požadované délce ve spojení s různými spojkami nebylo zvedání symetrických břemen nikdy snazší. Při použití čtyř-pramenné popruhy zajišťuje zavěšení břemene ve čtyřech upevňovacích bodech, že se břemeno nemůže naklánět ani v podélném, ani v příčném směru. Při zvedání v úhlech pod 45° je možné dosáhnout nosnosti až 63 t. Uživatelé usnadňují život i možnost vybavit kruhové popruhy RFID transpondérem. Tímto způsobem lze elektronicky spravovat data o produktech pomocí IDxpert®, což je obzvláště výhodné při pravidelných kontrolách, protože kontrolní data jsou vždy po ruce. Pro zajištění delší životnosti jsou všechny nohy kruhových popruhů SpanSet navíc obaleny ochranným pouzdem. Pouzdro v barvách nosnosti dle DIN EN je pevně sešité a snižuje opotřebení materiálu. Zároveň zlepšuje manipulaci svázáním kruhových smyček.

S kruhovými a více-pramennými vázacími prostředky SpanSet je každé břemeno bezpečně vyvážené.

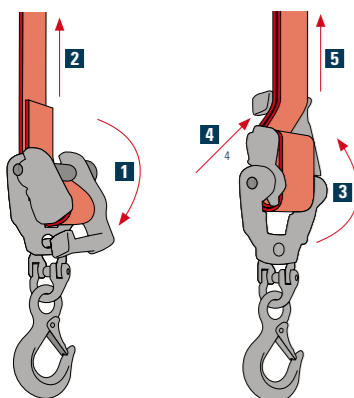
**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**

## 02.3 KRUHOVÉ A VÍCE-PRAMENNÉ POPRUHY

Více-pramenné popruhy VarioWeb  
1,0 - 4,2 t 1, 2 a 4 prameny



- 1 Vytáhněte popruh, stáhněte madlo dolů,
- 2 zkráťte/prodlužte popruh 3 zatlačte madlo zpět nahoru,
- 4 znovu vložte popruh, 5 připraveno ke zvedání!



## 02.3 KRUHOVÉ A VÍCE-PRAMENNÉ POPRUHY

Více-pramenné popruhy VarioWeb  
1,0 - 4,2 t 1, 2 a 4 prameny



- Plynule nastavitelné více-pramenné popruhy
- Zvedání asymetrických břemen
- Obzvláště robustní: kované oko chrání popruh před opotřebením díky inteligentní konstrukci
- Výměna dílů na základě modulárního principu
- Identifikace pomocí plakety

### SpanSet VarioWeb – pro zvedání asymetrických břemen

Častý problém: Těžiště břemene není uprostřed a zvedací zařízení má nesprávnou délku. Nyní potřebujete pouze zvedací zařízení s nastavitelnou délkou, abyste břemeno zvedli „rovnovážně“ – VarioWeb.

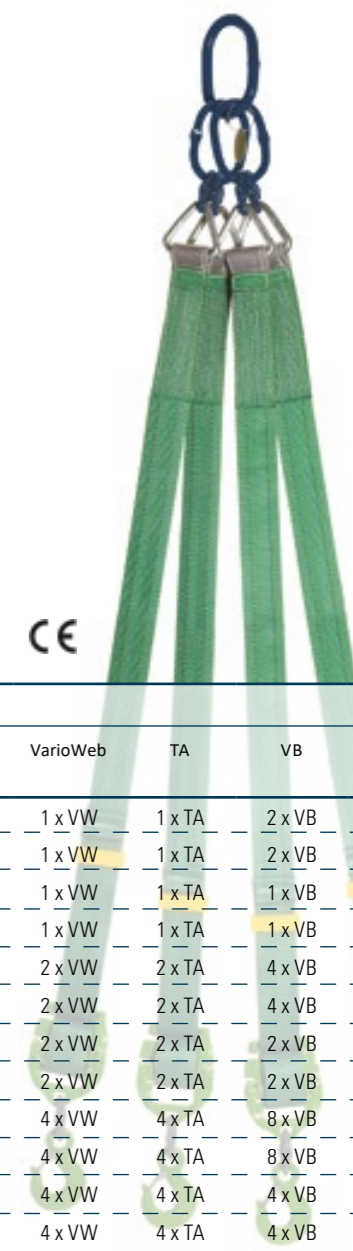
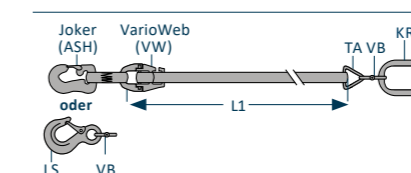
#### Plynulé nastavení délky popruhů

VarioWeb je ideální pro zvedání asymetrických břemen: Jednotlivé prameny více-pramenných závěsů jsou vybaveny zkracovacími prvky. Díky inteligentní mechanice lze jednotlivé prameny plynule nastavovat. Tímto způsobem můžete optimálně vyvážit jakékoli břemeno a zajistit rovnoměrný přenos sil.

Údržba systému VarioWeb je velmi ekonomická a flexibilní. Díky modulární konstrukci je nutné vyměnit pouze vadné díly.

#### Nastavitelné a bezpečné

Prvky VarioWeb jsou kované zápustkově z vysoce kvalitní oceli a jsou velmi robustní. Nemají žádné otřepy ani hrany, které by mohly poškodit popruh, a jsou tvarovány tak, aby popruhy měly plný kontakt s břemenem. Tím se minimalizuje opotřebení hran a výrazně se prodlužuje životnost vašeho zvedacího zařízení. Indikátor nosnosti, identifikovaný barvou popruhu v souladu s normou DIN EN 1492-1, vylučuje záměnu. Kované prvky VarioWeb samozřejmě vyrábíme přesně podle vašich přání a dodáváme je kompletně smontované.



Prameny	Nosnost [kg]	Objednací číslo	L1 min. [m]	Lze zkrátit na [mm]	Hmotnost 1. m [kg]	Hmotnost na běžný 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

Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.3 KRUHOVÉ A VÍCE-PRAMENNÉ POPRUHY

### Jedno-pramenný popruh RS 1,0 - 30,0 t Typ LS

- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Ideální v kombinaci s úchytnými body
- Obzvláště robustní: kované oko chrání kruhový popruh před opotřebením díky inteligentní konstrukci
- Výměna dílů na základě modulárního principu
- Identifikace pomocí plakety



## 02.3 KRUHOVÉ A VÍCE-PRAMENNÉ POPRUHY

### Dvou-pramenný popruh RS 1,4 - 42,0 t Typ LS

- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Ideální v kombinaci s úchytnými body
- Obzvláště robustní: kované oko chrání kruhový popruh před opotřebením díky inteligentní konstrukci
- Výměna dílů na základě modulárního principu
- Identifikace pomocí plakety



### Jedno-pramenný popruh RS – jednoduše zavěste a můžete začít

Jedno-pramenný popruh RS je obzvláště vhodný, pokud vaše práce zahrnuje časté přemísťování nebo přemísťování břemen s pevným úchytem. Použití kruhových spojovacích prvků popruhů je také smysluplné z ekonomického hlediska.

#### Modulární systém šetří náklady

Díky osvědčenému modulárnímu systému můžete každou část více-pramenného kruhového popruhu vyměnit jednotlivě – ať už se jedná o kruhový popruh nebo o kované oko. Tím se výrazně sníží náklady na údržbu. Popruh je navíc pro větší ochranu obalen ochranným pouzdem.

Kované oko našich více-pramenných kruhových smyček jsou vyrobeny z robustní oceli třídy 8 a 10.

#### Užitečné příslušenství

Dokumentované kontroly vašich RS pramenů je ještě snazší díky RFID transpondéru, který snižuje vaši administrativní zátěž. Na požádání lze na popruh namontovat čip, který ukládá data o produktu a kontrole. To vám umožní načíst data kdekoli a kdykoli pomocí elektronického informačního systému o produktech IDXpert.

### Dvou-pramenný RS sling – vše v rovnováze

Pokud se delší břemena zvedají pouze v jednom upevňovacím bodě uprostřed, mohou se snadno začít kývat – což je nebezpečné pro všechny osoby na pracovišti. Díky dvou-pramennému kruhovému popruhu je břemeno udržováno v rovnováze. To vám pomůže lépe kontrolovat pohyb břemene.

#### Spolehlivá ochrana

Pro zajištění delší životnosti jsou všechny prameny popruhů SpanSet RS obaleny dodatečným ochranným pouzdem. Pouzdro, barevně kódované pro nosnost dle DIN EN, je pevně přišitý a snižuje opotřebení materiálu. Zároveň zlepšuje manipulaci svázaním kruhových popruhů.

#### Ušetřete náklady na údržbu

Osvědčená modulární konstrukce umožňuje v případě poškození vyměnit každý prvek jednotlivě – ať už se jedná o kruhový popruh nebo o kované oko vyrobené z robustní oceli (třída 8 + 10).



CE

Nosnost [kg]	Nosnost [kg]		Objednací číslo pro L1=1 m	Objednací číslo pro L1=2 m	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Diagram		
	do 45°	na 60°							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

**f** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.



CE

Nosnost [kg]	Nosnost [kg]		Objednací číslo pro L1=1 m	Objednací číslo pro L1=2 m	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Diagram		
	do 45°	na 60°							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

**f** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.3 KRUHOVÉ A VÍCE-PRAMENNÉ POPRUHY

### Čtyř-pramenný popruh RS 2,1 - 63,0 t Typ LS

- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Ideální v kombinaci s úchytnými body
- Obzvláště robustní: kované oko chrání kruhový popruh před opotřebením díky inteligentní konstrukci
- Výměna dílů na základě modulárního principu
- Identifikace pomocí plakety



## 02.3 KRUHOVÉ A VÍCE-PRAMENNÉ POPRUHY

### Kované oko dle DIN EN 1677



- Obzvláště robustní: kované oko chrání kruhový popruh před opotřebením díky inteligentní konstrukci



### Čtyř-pramenný popruh RS typ LS – perfektní rovnováha

Pokud chcete zvedat obzvláště objemná nebo cenná břemena, chcete mít plnou kontrolu nad jejich polohou – za všech okolností. Přesně to vám nabízí čtyř-pramenný kruhový popruh. Čtyři kruhové popruhy v kvalitě SpanSet, každý s přesně definovanou délkou, usnadňují symetrické zvedání více než kdykoli předtím. Zavěšení břemene ve čtyřech úchytných bodech zajišťuje, že se břemeno nemůže naklonit ani v podélném, ani v příčném směru. Při úhlu pod 45° můžete dosáhnout nosnosti až 63 t.

#### Modulární systém šetří náklady

Všechna kovaná oka více-pramenných popruhů jsou vyrobeny z robustní oceli třídy 8 a 10. Díky osvědčenému modulárnímu systému můžete každou část více-pramenného kruhového popruhu vyměnit jednotlivě – ať už se jedná o kruhový popruh nebo kované oko. To výrazně snižuje vaše náklady na údržbu.

S volitelným RFID transpondérem můžete také výrazně zjednodušit dokumentaci kontrol vašich RS vaků. Více informací o RFID transpondérech a inspekčním a administrativním systému IDXpert naleznete na stranách 96 a následujících.

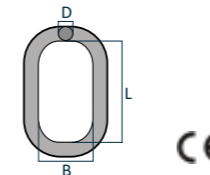
Nosnost [kg]	Nosnost [kg]		Objednací číslo pro L1=1 m	Objednací číslo pro L1=2 m	L1 min. [m]	L1 max. [m]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Komponenty		
	do 45°	na 60°							4 x LS	8 x KE	1 x KRR
2.100	2.100	1.500	D062885	D062894	0,375	10	9,1	1,2	1,5	KE 2,0	3,0
4.200	4.200	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

Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Dle DIN EN 1492-2.



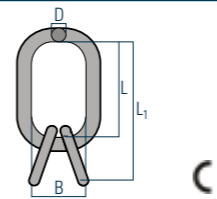
Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

### Kované oko KR



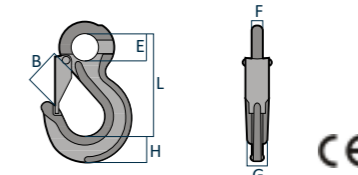
Nosnost [kg]	Objednací číslo	B [mm]	D [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg]
1.400	D062799	51	13	91	0,29
2.500	D062800	56	16	107	0,53
4.000	D062801	69	18	130	0,79
5.600	D062802	80	20	137	1,10
6.700	D062803	90	22	155	1,50
10.000	D062804	105	26	175	2,30
14.000	D062805	125	32	230	4,40
22.400	D062815	160	40	290	8,60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

### Kované oko KRR



Nosnost [kg]	Objednací číslo	B [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Hmotnost [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

### Kované oko LS



Nosnost [kg]	Objednací číslo	B [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Hmotnost [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

### Kované oko KR



### Kované oko LS



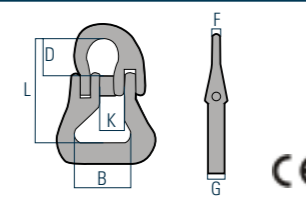
### Kované oko KRR



### Kované oko KE



### Kované oko KE



Nosnost [kg]	Objednací číslo	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	Hmotnost [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

Hák Joker

- Barevně kódované komponenty dle DIN EN 1492-1
- Odolné spoje dle DIN EN 1677
- Proměňuje kruhové popruhy na více-pramenné popruhy RS
- Ideální spojení mezi dvěma kusy zvedacího zařízení



Hák Joker



Hák Joker – perfektní spojka se dvěma využitími

**Jeden hák se dvěma využitími**

Háky Joker s nosností až 10 t jsou ideálním doplňkem k vašim kruhovým a plochým vázacím prostředkům – koneckonců jsou to skutečně všestranné háky: Mohou být použity buď k prodloužení délky zvedacího zařízení, nebo jako koncové háky, které zaručují bezpečné uchycení v úchytných bodech. V kombinaci s jednou nebo více kruhovými vázacími prostředky lze během chvíle vytvořit více-pramenné zvedací zařízení.

**Bezpečně zavěste, prodlužte dle libosti**

S hákem Joker můžete z jakékoli kruhové smyčky během chvíle vytvořit více-pramenné zvedací zařízení. Jednoduše ji zavěste, otočte a hotovo. Kovaná pojistka zajišťuje snadnou manipulaci a zároveň účinně zabraňuje sklouznutí popruhů z háku při pokládání břemen na podlahu – další plus pro vaši bezpečnost. Díky inteligentní konstrukci háku Joker nepotřebujete k nasazení háku na kruhové nebo ploché popruhy žádné další nástroje. Háky Joker lze také použít jako prodlužovací kus, například ke spojení dvou kruhových popruhů.

Všechny vlastnosti háků Joker byly navrženy tak, aby byly vhodné pro použití s textilními zvedacími prostředky. Cíl: snadná manipulace a spolehlivé použití. Inteligentní detaily, jako je speciálně tvarovaná špička háku, usnadňují zavěšení do pevných úchytných míst. Zvýšené boční stěny na hlavě háku zabraňují předčasnému opotřebení textilního zvedacího prostředku, protože je chráněn jako v drážce.

**Bezpečnost je nejvyšší prioritou**

Speciální ocel (8 Plus) je kovaná a proto obzvláště robustní. Konstrukce háku Joker podle principu Skeletto šetří hmotnost a usnadňuje manipulaci. Aby se vyloučily chyby, jsou háky natřeny stejnou barvou jako textilní popruhy se stejnou nosností (v souladu s normou DIN EN 1492-1). Takto na první pohled poznáte ten správný hák pro vaše použití.

**Ideální pro vaši aplikaci**

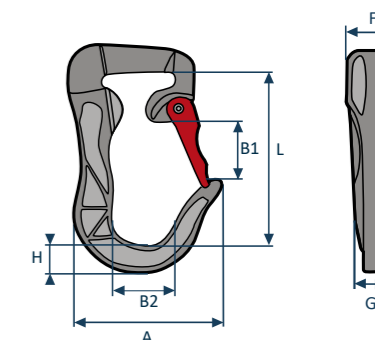
Díky přesným rozměrům různých háků Joker snadno najdete ten správný hák pro každé použití (viz tabulka).

**Funkční detaily v kostce:**

- Vhodné jako spojky mezi různými kusy zvedacích zařízení pro bezpečné zavěšení do pevných upevňovacích bodů
- Obzvláště robustní: kovaná ocel třídy jakosti 8 Plus
- Princip Skeletto šetří hmotnost a usnadňuje manipulaci
- S bezpečnostní pojistkou pro větší bezpečnost
- Žádné riziko záměny:
- používá se stejná barva jako u textilních zvedacích prostředků



Nosnost [kg]	Objednací číslo	A [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	B <sub>2</sub> [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Hmotnost/jednotka [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

## Ploché popruhy

PowerStar CS, čtyřvrstvý	52 - 53
PowerStar B, dvouvrstvý	54
PowerStar B, dvouvrstvý s D-článkem	55
Liftfix plochý popruh, dvouvrstvý	56
Powerband plochý popruh, jedno a dvouvrstvý	57
Plochý popruh, jednovrstvý	58
ASG plochý popruh, jednovrstvý	59
Ochranné pouzro pro ploché popruhy	60 - 63

## Jak ploché popruhy CS splňují požadavky na stavbu

Společnost Florack Bauunternehmung GmbH, úspěšná středně velká stavební firma, byla pověřena výstavbou nové východní tribuny pro drezurní stadion v areálu CHIO v Cáchách. Při instalaci prvků podpěr základny projekt počítal s použitím speciálních prefabrikovaných betonových dílů, které nebyly pravouhlé, a proto představovaly větší výzvu pro zvedání. „Prefabrikované betonové díly, které jsme vyrobili, se nesměly poškodit a museli jsme zabránit setření barvy zvedacím zařízením,“ uvedl Franz-Josef Bizan ze společnosti Florack. Po prohlédnutí stavebních plánů se tým rozhodl použít ploché vázací prostředky SpanSet CS. Čtyřvrstvé ploché vázací prostředky jsou skutečnými silami, které se optimálně přizpůsobí tvaru zvedané podpěry základny. Pro ochranu plochých vázacích prostředků a betonových dílů byly použity průhledné chrániče spár KSB, které chránily popruh před ostrými hranami betonových dílů a také zabránily oděru barvy. S využitím tohoto vybavení bylo možné postavit stavbu s kapacitou až 1 200 osob, který byl mezitím slavnostně otevřen, k plné spokojenosti zákazníka.

Kromě čtyřvrstvých plochých popruhů CS zahrnuje naše řada produktů i další ploché popruhy s různými výhodami. Například vysoce robustní dvouvrstvý plochý popruh PowerStar má okraje vyztužené propletenými high-tech nitěmi, které nabízejí dodatečnou ochranu před opotřebením. Kromě verzí s ohybným koncem jsou pro naše ploché popruhy k dispozici různé kované oka, jako například D-článek. Naši produktovou řadu doplňují zvedací popruhy, které kombinují výhody kruhových popruhů s výhodami plochých popruhů, a také ploché popruhy určené pouze pro jednorázové použití. Rozsah použití můžete rozšířit i o různé chrániče hran, řadu ochranných pouzder nebo také inovativní pouzdro NoCut® a podložky NoCut® – tyto položky vám pomohou zvládnout i břemena s ostrými hranami a velmi malé poloměry.

Všestranné použití ve spojení s maximální bezpečností pro uživatele a náklad – to jsou vlastnosti, které definují naše ploché popruhy.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**

## 02.4 PLOCHÉ POPRUHY

PowerStar CS, čtyřvrstvý  
2,0 - 8,0 t



### Kované oko: Doplnkové provedení

Kromě plochého popruhu PowerStar CS s poutky nebo D-články je k dispozici také verze 8 t s D1/D1-články. Zeptejte se nás na to!



## 02.4 PLOCHÉ POPRUHY

PowerStar CS, čtyřvrstvý  
2,0 - 8,0 t



- Všíta nášivka v signální barvě s indikací nosnosti
- Odolný štítek proti roztržení s ochranným pouzdem
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Výztuž smyček chrání před oděrem v jeřábovém háku
- K dispozici s poutky nebo D-články

### PowerStar CS ploché popruhy – čtyřvrstvé s celobvodovou výztuhou smyček

#### Plochý popruh se čtyřnásobnou silou

Úzké kontaktní plochy nebo nedostatek prostoru pro upevnění zvedacího zařízení nejsou v žádném případě neobvyklé. SpanSet vám zde nabízí plochý popruh CS, který je tkaný z PES nití a šitý ve čtyřech vrstvách. Výsledkem je plochý popruh, který se může pochlubit výrazně vyšší nosností než jedno nebo dvouvrstvé ploché popruhy, všechny s úzkou šířkou popruhu. Díky tomu jsou ploché popruhy PowerStar CS ideální pro aplikace, které vyžadují použití užšího popruhu – například pro podávání pod zátěží.

#### Flexibilita při použití

Kromě verze se zesílenými poutky nabízíme standardně také D-články, které ještě více usnadňují používání PowerStaru. Verze s D-články usnadňuje např. zavěšení popruhu na zdvihací zařízení nebo jeřábové háky. Volitelné vybavení RFID čipem usnadňuje pravidelné kontroly a různé ochranné návleky umožňují použití těchto popruhů i na nejostřejší hrany.

Vysoce odolné verze čtyřvrstvých plochých popruhů PowerStar CS s nosností až 20 t naleznete na straně 67.

CE

Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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 <sup>1)</sup>	-	-	2,2	120	12,4	11,2	1,6	-	D041956	D041957	D041958	D041959	0000000

<sup>1)</sup> Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2. 1) Provedení s D1-článkem (viz str. 52)



Vysvětlení symbolů naleznete na chlopní.

PowerStar B, dvouvrstvý  
1,0 - 10,0 t

- Vynikající ukazatel nosnosti tkané tkaniny
- Štítek odolný proti roztržení s ochranným pouzdrům
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Celobvodová výztuž smyček chrání před oděrem v jeřábovém háku
- Nosnost je „měřitelná“
- Výztuha hran s propletenými high-tech nitěmi pro ochranu před opotřebením



PowerStar B s D-článkem, dvouvrstvý  
1,0 - 10,0 t

- D-článek na obou koncích
- Vynikající ukazatel nosnosti tkané tkaniny
- Štítek odolný proti roztržení s ochranným pouzdrům
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Nosnost je „měřitelná“
- Zesílení okrajů propletenými high-tech nitěmi pro ochranu před opotřebením



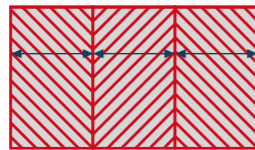
PowerStar – plochý popruh s „měřitelnou“ nosností

**Robustní a spolehlivý**

Ploché popruhy PowerStar splňují, co slibují: V přímém zdvihu unesou až 10 t a tu můžete dokonce změřit. Vzor tkaní popruhu se střídá každých 30 mm a každý „prouzek“ označuje nosnost 1 t **1**.  
Příklad: šířka popruhu 90 mm = nosnost 3 t.

PowerStar je extrémně dobře chráněn proti opotřebení. Do okrajů jsou vetknuty odolné černé výztužné vlákna, které chrání plochý popruh. V plně vyztužených smyčkách je nosná tkanina inteligentně chráněna proti oděru dodatečným povlakem vláken. Třetí výhoda zůstává neviditelná: speciální povlak, který nabízí třikrát větší ochranu proti oděru. Další plus pro použití: Druh stehu vaku PowerStar se nekroutí. To usnadňuje podávání pod zátěží a šetří čas při každodenní práci.

**1** Střídavý vzor tkaní každých 30 mm.



Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky							
								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		

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

PowerStar – verze s D-článkem

D-články snadno pasují do všech běžných jeřábových háků. Robustní ocel článků je odolná proti opotřebení a činí tuto verzi ideální pro zdvihací operace zahrnující použití popruhu. Jednoduše je provlékněte a zavěste do jeřábového háku – tím účinně zabráníte sklouznutí plochého popruhu.

Různé ochranné pouzdra, které lze snadno nasadit na dvouvrstvé ploché popruhy PowerStar, umožňují také použití těchto popruhů ke zvedání břemen s ostrými hranami (str. 60 a násl.).



Nosnost [kg]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky							
						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		

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.4 PLOCHÉ POPRUHY

Liftfix ploché popruhy, dvouvrstvý  
0,5 - 10,0 t

- Výztuž sekční smyčkou
- Dvouvrstvý štítek odolný proti roztržení



### Liftfix HB – ploché popruhy s pevným základním vybavením

S Liftfix vám nabízíme ploché popruhy v obvyklé standardní kvalitě s různými nosnostmi od 0,5 t do 10 t. Liftfix je samozřejmě vyroben v souladu s normou DIN EN 1492-2 a je vybaven dvouvrstvým štítkem s chráněným textem uvnitř. Sekční výztuha plochého popruhu chrání smyčku v kritické oblasti – kde se setkává s jeřábovým hákem. Barevné kódování v souladu s normou také zabraňuje záměně nosností.



Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Na vyžádání k dispozici také s D-čláčky. Vyrobeno dle normy DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.4 PLOCHÉ POPRUHY

Powerband ploché popruhy, jedno a dvouvrstvé, 1,0 - 10,0 t



- Všíť nášivka v signální barvě s označením nosnosti

### Powerband nekonečné ploché popruhy – bez háků a ok

Nekonečný ploché popruh je ušit z vysokopevnostní polyesterové tkaniny. Kombinuje výhody kruhového popruhu: kontaktní plochu šetrnou k zátěži, variabilní pracovní délku, a proto je ideální pro použití v často se měnících aplikacích. Lze ji také snadno použít s nosníky a otočnými příčnicí.

Abyste měli vždy přehled o nosnosti, je na popruh trvale přišit štítek v signální barvě s kvalitním potiskem. Odolává i velkému namáhání a zůstává čitelný i při silném znečištění popruhu. Jednovrstvá popruhová páska Powerband unese až 5 t v přímém tahu.

#### Dvě vrstvy pro dvojnásobnou nosnost

Duplex PC nekonečné ploché popruhy jsou šité z odolné polyesterové tkaniny. Ve srovnání s nekonečnými plochými popruhy Simplex to znamená dvojnásobnou nosnost při stejné šířce. Tyto nekonečné ploché popruhy lze vyrobit v téměř jakékoli délce pro všechny druhy použití.



Nosnost [kg]	Počet vrstev	L1 min. [m]	Šířka smyčky [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
							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

Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle normy DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## Ploché popruhy, jednovrstvé



- Cenově výhodné nekonečné ploché popruhy pro jednorázové použití
- Štítek v barvě signálu odpovídající normě

## Nekonečné ploché popruhy – cenově výhodná varianta pro jednorázové použití

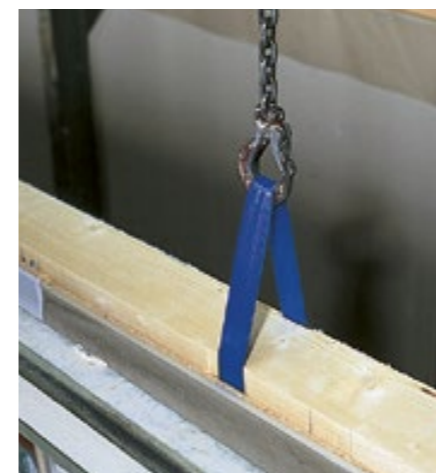
Jednorázové nekonečné ploché vázací prostředky jsou potřeba např. při přepravě těžkých nebo objemných produktů na delší vzdálenosti. Jakmile náklad bezpečně dorazí ke koncovému zákazníkovi, zvedací zařízení se oddělí a zlikviduje. Vaše výhoda: Ušetříte náklady, protože jednorázové nekonečné ploché vázací prostředky jsou výrazně cenově výhodnější než vázací prostředky určené pro každodenní použití. Aby nedošlo k jejich záměně se zvedacími prostředky určenými k opakovanému použití, jednorázové vázací prostředky nejsou zbarveny standardními barvami označujícími nosnost, ale jsou ponechány

v bílé barvě. Štítek v signální oranžové barvě je dalším jasným znakem toho, že se jedná o zdvihací zařízení určené pouze k jednorázovému použití.

Nosnost [kg]	Zatížitelnost jedné vrstvy [kg]	Objednávací číslo	L1 min. [m]	Přibližná šířka popruhu [mm]	Přibližná tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost na m obvodu [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

**i** Jednorázové ploché popruhy vyrobené dle normy DIN 60005. Speciální provedení k dispozici na vyžádání.

## ASG ploché popruhy, jednovrstvé



- Cenově výhodné nekonečné ploché popruhy pro jednorázové použití
- Štítek v barvě signálu odpovídající normě

## ASG nekonečné ploché popruhy – ideální pro jednorázové použití

S nekonečnými plochými vázacími prostředky ASG, které splňují normy, vám SpanSet nabízí obzvláště cenově výhodné zvedací zařízení pro jednorázové použití. To znamená: Nekonečný plochý vázací prostředek se používá např. k přepravě předmětů od výrobce na staveniště. Jakmile náklad dorazí na místo určení, nekonečné ploché vázací prostředky se oddělí a zlikvidují. Jednorázové nekonečné ploché vázací prostředky jsou proto ideální pro použití v dřevěných rámových a montovaných budovách.

Oranžový štítek nekonečných plochých vázacích prostředků obsahuje podrobnosti o nosnosti, výrobci, délce, datu výroby, nosných faktorech a mnoha dalších údajích. Nekonečné ploché vázací prostředky ASG lze použít ve všech odvětvích.

Nosnost [kg]	Zatížitelnost jedné vrstvy [kg]	Objednávací číslo	L1 min. [m]	Přibližná šířka popruhu [mm]	Přibližná tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost na m obvodu [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** Jednorázové ploché popruhy vyrobené dle normy DIN 60005. Speciální provedení k dispozici na vyžádání.

## NoCut® pouzdro

- Nízká vlastní hmotnost
- Pružná a flexibilní
- Vysoká ochrana proti proříznutí díky žebrované výztuze
- Všestranná, protože lze použít na obou stranách
- Testováno a certifikováno
- Dvouvrstvá etiketa odolná proti roztržení



## NoCut® pouzdro – všestranná ochrana proti proříznutí pro ploché popruhy

NoCut® pouzdro také nabízí perfektní ochranu proti proříznutí pro naše ploché popruhy. Tkaný ochranný obal se jednoduše nasune na ploché popruhy a umístí se na ostrou hranu břemene, aby chránil zvedací zařízení. NoCut® pouzdro může být také namontován uživatelem, jak je znázorněno na obrázku 1.

Dlouhá životnost a maximální bezpečnost NoCut® pouzdro je pružné a ohebné, což umožňuje snadné umístění ochranného pouzdra na břemeno i v těsných prostorech. Konstrukce pouzdra s stejně vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách umožňuje dlouhou životnost, protože jej lze použít na obou stranách, a nabízí nejvyšší úroveň bezpečnosti, protože jsou vyloučeny chyby při aplikaci.

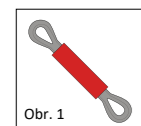
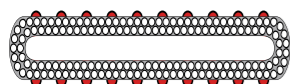
NoCut® pouzdro se dodávají jako prefabrikované řezané díly s oříznutými okraji. Ochranné pouzdra se standardně nabízejí v délkách v krocích po 250 mm.

Více o NoCut® Další informace o pouzdře NoCut® a vyhledávací produktů naleznete na straně 80. Možné kombinace lze snadno definovat online v několika krocích.

NoCut pouzdro vhodný pro	Označení NoCut pouzdro	Přibližná vnitřní šířka [mm]	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná tloušťka [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	PowerStar CS čtyřvrstvý	PowerStar B dvouvrstvý	Liftfix plochý popruh
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** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdra si může uživatel namontovat i sám, jak je znázorněno na obr. 1.

Unikátní žebrovaná struktura NoCut pouzdra s vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách.



Obr. 1

## NoCut® podložka

- Ideální pro použití s ostrými hranami
- Velmi nízká vlastní hmotnost
- Flexibilní konstrukce
- Vysoká provozní bezpečnost díky ověřené kvalitě
- Vysoká odolnost proti proříznutí
- Šitý štítek s pokyny k manipulaci



## NoCut® podložka – ochranné destičky proti „ostré hraně“

NoCut® podložka se skládá z NoCut® pouzdra a vnitřního látkového můstku, který má na obou koncích upevňovací prvky. NoCut® podložka nabízí uživateli tři možnosti upevnění ochranné desky ke zvedacímu zařízení: suchý zip **1**, suchý zip s rámovou přezkou **2** nebo dvoudílná kovová přezka (rámová nebo trojitá přezka) **3**.

NoCut® podložka se montuje tam, kde zvedací zařízení doléhá naplocho na ostrou hranu. Velikost ochrany hran lze přesně dimenzovat pro nebezpečnou oblast a přesně umístit na ostrou hranu – to šetří náklady a zároveň zvyšuje bezpečnost.

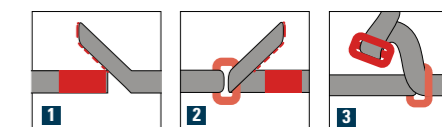
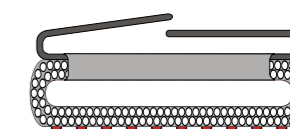
NoCut® podložka se nabízí ve dvouvrstevném nebo čtyřvrstevném provedení. Čtyřvrstevné provedení nabízí mimořádně vysokou úroveň ochrany proti proříznutí, a proto je NoCut® podložka ideální i pro kritické zdvihací úkony s nejmenšími poloměry.

Použití materiálu HMPE umožňuje uživateli používat textilní ochrannou desku při teplotách od -40 °C do +60 °C. Standardně se NoCut® podložka vyrábí v délkách od 500 mm do 1 500 mm v krocích po 250 mm. Přestože se NoCut® podložky obvykle dodávají v krátkých délkách, pro delší varianty jsou k dispozici další upevňovací smyčky.

## NoCut® vyhledávač produktů

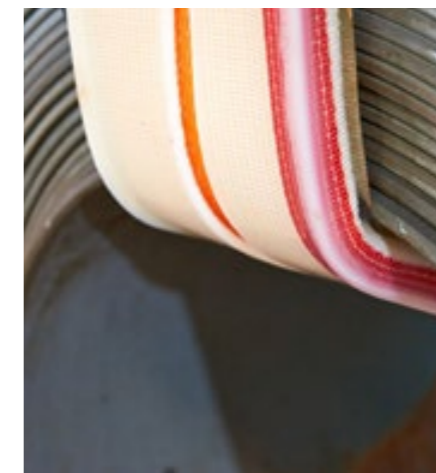
Všechny ploché a kruhové popruhy SpanSet lze chránit před ostrými hranami pomocí NoCut® podložky. Vyhledávač produktů NoCut®, který umožňuje snadnou identifikaci správného produktu NoCut® pro textilní zvedací zařízení online v několika krocích, vám pomůže vybrat správné podložky pro vaši aplikaci. Více informací naleznete na straně 87.

NoCut podložka: kombinace NoCut pouzdra a látkového můstku s upevňovacím prvkem.



## secutex SF-1

- Jednostranný povlak Secutex
- Snadné umístění
- Extrémně odolné proti proříznutí
- Trvalá rozměrová stabilita



## secutex Clip-SC

- Lze polohovat během probíhajících zdvihacích operací
- Prakticky neznížitelné
- Trvalá rozměrová stabilita

## secutex SF-1 – ochranné pouzdro na jedné straně

## Ochranné pouzdro na jedné straně

Secutex SF-1 byl technicky navržen pro optimální použití s řadou plochých nebo kruhových popruhů SpanSet. Kontaktní strana má povlak Secutex, je extrémně odolná proti proříznutí a snižuje tvorbu záhybů v tkanině. Ochranné pouzdro s jednostranným povlakem Secutex, který se snadno připeňuje na textilní zvedací zařízení, chrání zvedací zařízení i břemeno na „ostrých hranách“ a drsných površích.

## Navrženo pro danou aplikaci

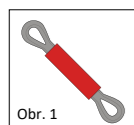
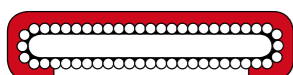
secutex SF-1 je k dispozici v různých povrchových úpravách (strana 17), například „broušený“, jehož povrch je mírně zdrsňený. Používá se všude, kde kontaktní strana nepřijde do styku s malým množstvím kapalin. Drsný povrch zůstává trvale protiskluzový.

V případě potřeby je secutex SF-1 k dispozici také s oboustranným povlakem ve verzi SF-2, což zabráňuje chybám při aplikaci při zvedání břemen s ostrými hranami. Více na stranách 90 a následujících.

SF-1 vhodný pro	Označení SF-1	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná vnější výška [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	PowerStar CS čtyřvrstvý	PowerStar B dvouvrstvý	Liftfix plochý popruh
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		✓	✓
	SF-1-120	145	25	2,9		✓	✓
4.000	SF-1-PCS 60	90	35	1,6	✓		
	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		✓	✓

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdro si může uživatel namontovat i sám, jak je znázorněno na obr. 1.

secutex SF-1: Jedna kontaktní strana a strana objímky jsou potaženy secutexem. Obr. 1



Obr. 1

## secutex Clip-SC – ochranné pouzdro s podélným otvorem

Secutex Clip-SC se rychle připevňuje díky montážní drážce na zadní straně. Používá se přednostně všude, kde jsou v jednotlivých případech potřeba ploché popruhy s ochranným pouzdem nebo bez něj. Důležité: Clip-SC umožňuje snadnou manipulaci a krátké doby montáže. Ochrannou vrstvu secutex lze na břemeno umístit měkče a pružně, čímž se zvětší poloměr na kritických hranách. Pákové síly se rozloží rovnoměrně a břemeno zůstává nepoškozeno.

## Volitelná všestrannost

Secutex Clip-SC je k dispozici ve verzích s různými povrchovými úpravami a s výztuhou. Více informací o materiálu Secutex a různých povrchových úpravách naleznete na straně 14.

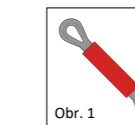
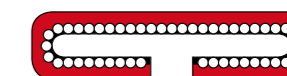
## easyClip

Podobný jako Clip-SC z hlediska designu, ale s jinými vlastnostmi materiálu, je easyClip cenově dostupnější verzí klipového pouzdra. Pro více informací se nás na to zeptejte!

Clip-SC vhodný pro	Označení Clip-SC	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná vnější výška [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	PowerStar CS čtyřvrstvý	PowerStar B dvouvrstvý	Liftfix plochý popruh
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		✓	✓
	SC-120	145	25	2,9		✓	✓
4.000	SC-PCS 60	90	35	2,1	✓		
	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		✓	✓

**f** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdro si může uživatel namontovat i sám, jak je znázorněno na obr. 1.

Jednostranný povlak secutex®, otevřené pouzdro vzadu pro flexibilní použití.



Obr. 1

# 02.5

## Ploché popruhy pro těžká zatížení

PowerStar CS ploché popruhy pro těžká zatížení	66 - 67
Ochranné pouzdra pro těžké ploché popruhy	68 - 69

## Jak se jachty bezpečně a šetrně zvedají na břeh pomocí čtyřvrstvých plochých popruhů

Veletrh Messe Düsseldorf každoročně vítá mezinárodní návštěvníky na největším světovém veletrhu jachet a vodních sportů – the boot Düsseldorf. Mnoho motorových a plachetních jachet se do Düsseldorfu dostává po vodě, aby se mohly na veletrhu „boot“ prezentovat. Po příjezdu jachty

– které jsou dlouhé až 30 m a váží až 100 t – jsou z řeky Rýn zvedány největším lodním zvedákem v Evropě „Big Willi“ a poté přepravovány do výstavních hal na nákladních automobilech s plošinou. Ani „Big Willi“ si však s tímto úkolem sám neporadí. Aby bylo možné lodě zvednout z vody, je lodní zvedák vybaven speciálně navrženými těžkými plochými popruhy SpanSet PowerStar CS. „Protože se lodě zvedají zespu, jsou ploché popruhy opatřeny karabinkami, na které jsou připevněna závaží. Závaží zajišťují, že zvedací zařízení rychle klesne a zůstane na místě pod vodou. To pomáhá přesně umístit lodě do lodního zvedáku a zajišťuje, že je lze poté bezpečně zvednout,“ uvedl Achim Paar ze společnosti Messe Düsseldorf GmbH. Kromě speciální konstrukce se závažími zajišťují čtyřvrstvé ploché popruhy CS nízký povrchový tlak, který chrání trup lodí. Pro ochranu před ostrými hranami trupu lodí – které slouží mimo jiné jako řezací mechanismus pro sítě plovoucí na vodě – byly na ploché popruhy namontovány ochranné pouzdra NoCut sleeve. To zaručuje šetrnou a bezpečnou přepravu drahých luxusních jachet na břeh.

Ploché vázací prostředky SpanSet pro těžká zatížení jsou optimálním zvedacím zařízením nejen pro lodní výtah „Big Willi“. Čtyřvrstvé ploché vázací prostředky jsou extrémně odolné a mají dvojnásobnou nosnost než dvouvrstvé ploché vázací prostředky při zachování stejné šířky. Ploché vázací prostředek PowerStar CS charakterizuje malá kontaktní plocha – v poměru k nosnosti – a podélná tuhost, které je dosaženo 4 vrstvami a robustní konstrukcí s pásy. Kromě verze s poutky jsou k dispozici i verze s kovanými D- a C-články speciálně přizpůsobenými pro ploché vázací prostředek, jakož i různé ochranné pouzdra – potažené nebo tkané – zajišťují téměř neomezený rozsah použití.

Ať už potřebujete standardní verzi nebo speciální provedení – když je třeba zvedat těžká břemena, jsou ploché popruhy pro vysoké zatížení řady PowerStar perfektním zvedacím zařízením.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**

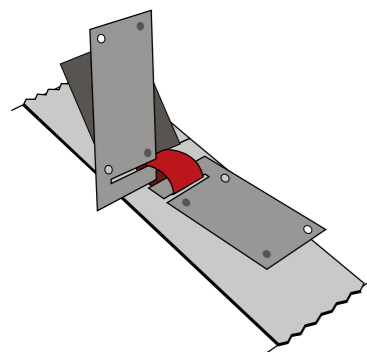
## 02.5 PLOCHÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

PowerStar CS plochý popruh pro těžká zatížení, čtyřvrstvý, 10,0–20,0 t



### Dodatečná montáž RFID transpondéru

Na požádání můžete čtyřvrstvý plochý popruh pro těžká zatížení dovybavit RFID transpondérem pro správu majetku s podporou IT (str. 94 a násl.). Upevňovací popruh pevně vsítý do látky usnadňuje montáž transpondéru na naše kruhové a ploché popruhy.



## 02.5 PLOCHÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

PowerStar CS plochý popruh pro těžká zatížení, čtyřvrstvý, 10,0–20,0 t



- Vynikající ukazatel nosnosti tkané tkaniny
- Štítek odolný proti roztržení s ochranným pouzdem
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Výztuž smyček pro ochranu před oděrem

### PowerStar CS plochá popruh pro těžká zatížení – čtyřvrstvý

PowerStar CS plochý popruh pro těžká zatížení, který je šit ve čtyřech vrstvách. Výsledkem je plochý popruh, který se může pochlubit výrazně vyšší nosností než jedno- nebo dvouvrstvé ploché popruhy a to všechny s úzkou šířkou popruhu. Díky tomu jsou ploché popruhy CS ideální pro aplikace s těžkými břemeny, které vyžadují použití zkeho popruhu.

– například pro podávání pod břemenem nebo pokud je k dispozici pouze úzká kontaktní plocha. Verze s člásky D1 a D2 usnadňují použití popruhu, např. při zavěšování popruhu na zdvihací zařízení nebo jeřábové háky.



Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	L1						
								2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	
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	

Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	L1						
								2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	
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	

Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	Přibližná hmotnost 1. m [kg]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	L1						
								2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	
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	

! Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

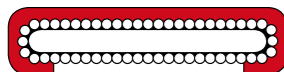
## 02.5 PLOCHÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

### SF-1 a Clip-SC

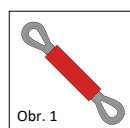
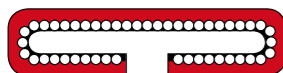
- Jednostranný povlak Secutex
- Snadné umístění
- Extrémně odolné proti proříznutí
- Trvalá rozměrová stabilita



secutex SF-1: jedna kontaktní strana a strana pouzdra jsou potaženy secutexem.



Clip-SC: jednostranný povlak Secutex, otevřené pouzdro na zadní straně pro flexibilní použití.



Obr. 1

### SF-1 a Clip-SC ochranné pouzdra pro PowerStar CS těžké ploché popruhy

#### secutex SF-1

Secutex SF-1 ochranné pouzdro bylo optimálně přizpůsobeno pro PowerStar CS těžký plochý popruh. Kontaktní strana je potažena secutexem a je proto extrémně odolná proti proříznutí. Ochranný obal s jednostranným povlakem secutex se snadno připevňuje na textilní zvedací zařízení a chrání jak zvedací zařízení, tak i břemeno na „ostrých hranách“ a drsných površích.

#### secutex Clip-SC

Secutex Clip-SC se díky montážní drážce v zadní části rychle připevňuje. Nabízí snadnou manipulaci a krátké časy montáže, a proto se přednostně používá všude tam, kde jsou vyžadovány ploché popruhy s ochranným pouzdem nebo bez něj. Ochrannou vrstvu secutex lze na břemeno umístit měkce a pružně, čímž se zvětší poloměr na kritických hranách. Pákové síly jsou rozloženy do širokého rozsahu a břemeno zůstává nepoškozeno.

Více informací o ochranných pouzdech pro těžké ploché popruhy viz str. 78.

SF-1 vhodné pro	Označení SF-1	Přibližná vnitřní šířka [mm]	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná vnější výška [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	PowerStar CS ploché popruhy pro vysoké zatížení
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 vhodné pro	Označení SF-1	Přibližná vnitřní šířka [mm]	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná vnější výška [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	PowerStar CS ploché popruhy pro vysoké zatížení
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	✓

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdra si může uživatel namontovat i sám, jak je znázorněno na obr. 1.

## 02.5 PLOCHÉ POPRUHY PRO TĚŽKÁ ZATÍŽENÍ

### NoCut® pouzdro a NoCut® podložka



- Velmi nízká vlastní hmotnost
- Flexibilní konstrukce
- Unikátní žebrovaná struktura umožňuje otáčení a natažení ostrých břemen
- Vysoká provozní bezpečnost díky ověřené kvalitě
- Vysoká odolnost proti proříznutí
- Šitý štítek s pokyny k manipulaci

### NoCut® pouzdro a NoCut® podložka – ochrana proti proříznutí díky vysoce výkonným vláknům

#### Dlouhá životnost a maximální bezpečnost

NoCut® ochranné pouzdro nabízí perfektní všestrannou ochranu proti proříznutí pro těžké ploché popruhy SpanSet. Tkaný ochranný obal se jednoduše nasune na ploché popruhy a umístí se proti ostré hraně břemene, aby ochránil zvedací zařízení. NoCut® ochranné pouzdro může být také namontováno uživatelem, jak je znázorněno na obrázku 1.

NoCut® pouzdro je pružné a ohebné, což umožňuje snadné umístění ochranného pouzdra na břemeno i v těsných prostorech. Konstrukce pouzdra s stejně vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách umožňuje dlouhou životnost, protože jej lze použít na obou stranách, a nabízí nejvyšší úroveň bezpečnosti, protože jsou vyloučeny chyby při aplikaci. NoCut® pouzdro se dodává jako prefabrikované řezané díly s oříznutými okraji. Ochranné pouzdra se standardně nabízejí v délkách v krocích po 250 mm.

#### NoCut® podložka – perfektní kombinace

NoCut® podložka je kombinací NoCut® pouzdra s vnitřním textilním můstkem, který má na obou koncích upevňovací prvky. NoCut® podložka se montuje tam, kde zvedací zařízení doléhá naplocho na ostrou hranu. Pro uživatele to znamená: Vysoká flexibilita, nízká spotřeba materiálu a vysoká bezpečnost při manipulaci s břemeny s ostrými hranami! Velikost ochrany hran lze přesně dimenzovat pro nebezpečnou oblast a přesně umístit na ostrou hranu.

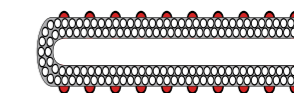
Vyhledávač produktů NoCut vám pomůže snadno definovat, jaké NoCut® podložky nebo NoCut® pouzdra potřebujete pro vaši aplikaci.

#### Více o NoCut®

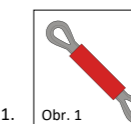
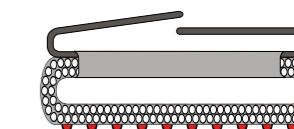
Více informací o inovativních produktech NoCut® naleznete na stranách 80–87 katalogu.



Unikátní žebrovaná struktura NoCut pouzdra s vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách.



NoCut podložka je kombinací NoCut pouzdra a látkového můstku s upevňovacím prvkem.



Obr. 1

NoCut pouzdro vhodné pro	Označení NoCut pouzdro	Přibližná vnitřní šířka [mm]	Přibližná vnější šířka [mm]	Přibližná vnější výška [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	PowerStar CS ploché popruhy pro vysoké zatížení
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	✓

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Ochranné pouzdra si může uživatel namontovat i sám, jak je znázorněno na obr. 1.

# 02.6

## Ploché popruhy s povlakem secutex®

P2 popruhy	72-73
SX popruhy	74-75
S2 popruhy	76-77

## Jak je pro neustále se měnící zatížení potřeba pouze jeden plochý popruh.

Společnost zabývající se obchodem s ocelí se sídlem v Porúří zpracuje ročně více než 750 000 tun ocelových výrobků. Každý den se ve výrobních halách přepravuje nespočet ocelových tyčí, svítků, ocelových polotovárů a jednotlivých závaží až do hmotnosti 20 tun. Kromě bezpečnosti personálu a břemen má pro společnost zásadní význam časový faktor a opotřebení zdvihacích zařízení. S často ostrými ocelovými díly je nutné manipulovat bezpečně a rychle, a proto by ploché vázací prostředky měly být flexibilní a zároveň extrémně odolné proti opotřebení. Z tohoto důvodu společnost zabývající se obchodem s ocelí používá ploché vázací prostředky s permanentním povlakem Secutex, protože to zaručuje snadné a bezpečné použití a dlouhou životnost. To znamená, že se při zdvihacích postupech s neustále se měnícími břemeny neztrácí čas a zároveň se nedělá žádný kompromis v oblasti bezpečnosti.

Potažené ploché popruhy se dodávají v různých standardních provedeních, např. s povlakem secutex (S2) nebo Powerflex (P2), nebo s kombinací obou materiálů (SX). Povlak secutex proniká hluboko do tkaniny plochého popruhu a vytváří tak neoddělitelný spoj. Textilie je tak chráněna před vniknutím cizích těles. Tlumící moment povlaku, který je k dispozici v různých stupních tvrdosti, lze optimálně přizpůsobit postupu zvedání a vlastnostem příslušného zatížení. Povlak secutex lze volitelně vyztužit ocelovými plechy, zejména pro použití s ostrými hranami. „Power-flex“ je obzvláště tenký nástříkový povlak, který proniká hluboko do tkaniny a tím ji utěsňuje. Cizí tělesa a kapaliny již nemohou proniknout do tkaniny a lze je snadno odstranit z povrchu popruhu. Oboustranný povlak Powerflex (P2) se používá všude tam, kde hraje klíčovou roli ochrana tkaniny a extrémní odolnost proti oděru, ale kde je třeba zachovat vysokou úroveň flexibility plochého popruhu. Protože je plochý popruh kompletně stíněný, lze obě strany použít jako kontaktní strany.

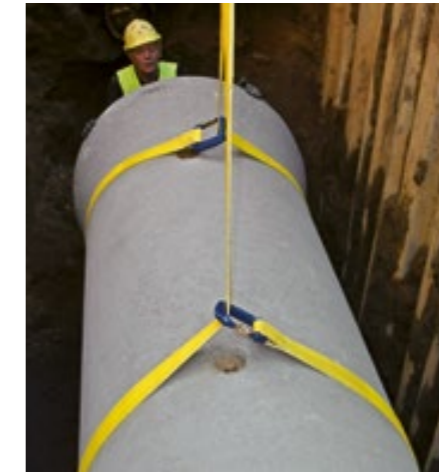
Dodatečná výztuž smyček chrání před oděrem a k dispozici jsou také verze s články ve tvaru C nebo D. Naše potažené ploché popruhy jsou tak dobře vybaveny pro jakýkoli zdvihací úkon.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**

## 02.6 POTAŽENÝ PLOCHÝ POPRUH

P2 - ploché popruhy 1,0 - 10,0 t

- Oboustranný povlak secutex-Powerflex
- Odolný štítek proti roztržení s ochranným pouzdrzem
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Zesílení smyček pro ochranu před oděrem



## 02.6 POTAŽENÝ PLOCHÝ POPRUH

P2 - ploché popruhy 1,0 - 10,0 t  
s C-článkem nebo D-článkem

- Oboustranný povlak secutex-Powerflex
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Výztuž smyček pro ochranu před oděrem

### Powerflex P2 ploché popruhy – plochý popruh s dvojitou ochranou

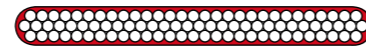
#### Pro náročné pracovní podmínky

P2 ploché popruhy jsou vyrobené z odolného materiálu s výztuhou ze smyček mají celoobvodový povlak secutex-Powerflex **1** a jsou tak obzvláště odolné proti opotřebení a oděru – což výrazně prodlužuje jejich životnost. Powerflex je tenký nástřikový povlak. Díky speciálnímu výrobnímu postupu může „Powerflex“ proniknout hluboko do tkaniny. Cizí předměty a kapaliny již nemohou proniknout do tkaniny a lze je z povrchu popruhu snadno odstranit kartáčem.

#### Oboustranný nátěr

Powerflex P2 plochý popruh je kompletně obalený a tím chráněný před oděrem po celém obvodu. Obě strany plochého popruhu lze použít jako kontaktní stranu. Nebezpečné záměny jsou tak minulostí a oboustranný povlak také prodlužuje životnost.

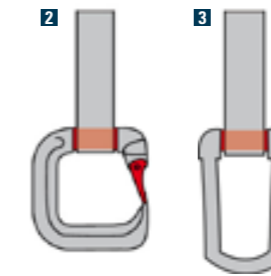
#### 1 Powerflex-nátěr



### Powerflex P2 ploché popruhy s C-článkem nebo dvěma D-články

Pro zvedání ve smyčce jsou k dispozici verze s C- nebo D-článkem. C-článek lze rychle zaháknout a odháknout. Pojistka **2** zabraňuje nechtěnému vyklouznutí plochého popruhu a v případě poškození ji lze snadno vyměnit. Robustní D-články **3** jsou vhodné nejen pro zvedání ve smyčce, ale pasují také do každého jeřábového háku. Oba články mají vodící kanál, který podpirá celou šířku popruhu a umožňuje klouzání s minimálním opotřebením.

- 2** C-článek s pojistkou a vodící lištou
- 3** D-článek s vodící lištou



Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

1 Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

Nosnost [kg]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
						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

1 Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.6 POTAŽENÝ PLOCHÝ POPRUH

### SX-ploché popruhy 1,0 - 10,0 t

- Kontaktní strana odolná proti proříznutí díky materiálu Secutex, zadní strana odolná proti oděru díky materiálu Powerflex
- Štítek odolný proti roztržení s ochranným pouzdem
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Zesílení smyčkou pro ochranu před oděrem



## 02.6 POTAŽENÝ PLOCHÝ POPRUH

### SX-ploché popruhy 1,0 - 10,0 t s C-článkem nebo D-článkem

- Kontaktní strana odolná proti proříznutí díky materiálu Secutex, zadní strana odolná proti oděru díky materiálu Powerflex
- Štítek odolný proti roztržení s ochranným pouzdem
- Volitelné vybavení RFID transpondérem

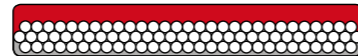


### SX ploché popruhy – ploché zvedací popruhy s vysokou ochranou proti proříznutí

#### Odolná proti prořezání vpředu, odolná proti oděru vzadu

Kontaktní strana SX plochého popruhu je potažena materiálem Secutex a je tak extrémně odolná proti proříznutí. Rubová strana je potažena materiálem Powerflex. Powerflex zabraňuje oděru a navíc chrání látku před nečistotami a vniknutím cizích předmětů. Ve standardním provedení končí SX ploché popruhy smyčkami s robustní vyztuženou látkou. Superplochý design a flexibilita v podélném směru usnadňují vkládání SX ploché popruhy do malých mezer.

**i** secutexový povlak (Powerflex na zadní straně)



Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

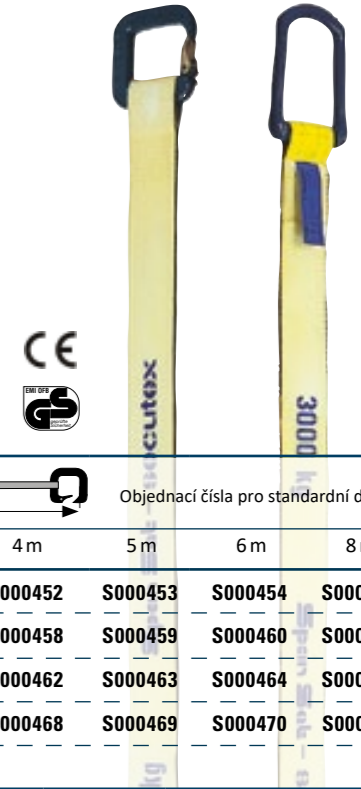
### SX ploché popruhy s C-článkem nebo dvěma D-články

#### Rychlé zavěšení s C-článkem

S C-linkem připevněným na jednom konci můžete také použít SX ploché popruhy pro zvedání ve smyčce. Uvnitř háku má popruh rozsáhlou kontaktní plochu a vestavěná pojistka zabraňuje vyklouznutí popruhu z úchytného bodu. Pokud je pojistka poškozena, lze ji u C-linku snadno vyměnit.

#### Více možností s D-článkem

S D-články připevněnými na obou koncích máte podstatně větší flexibilitu. Jednoduše provlékněte jeden konec popruhu opačným článkem. – tím je zajištěno uvázání, ve kterém nic nemůže proklouznout. D-články navíc usnadňují zavěšení popruhu na rozpěrné nosníky nebo jeřábové háky při aplikaci v jedné vrstvě, protože články nevyžadují velkou kontaktní plochu.



Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

Nosnost [kg]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
						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

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.

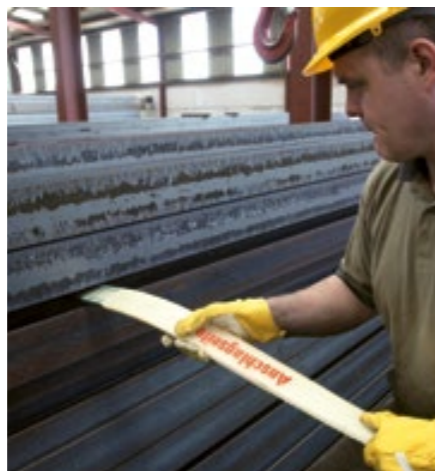


Vysvětlení ikon naleznete na chlopi.

## 02.6 POTAŽENÝ PLOCHÝ POPRUH

### S2-ploché popruhy 1,0-10,0 t

- Oboustranný povlak Secutex
- Odolný štítek proti roztržení s ochranným pouzdrém
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Výztuž smyček pro ochranu před oděrem



## 02.6 POTAŽENÝ PLOCHÝ POPRUH


### S2-ploché popruhy 1,0-10,0 t s C-článkem nebo D-článkem

- Oboustranný povlak Secutex
- Odolný štítek proti roztržení s ochranným pouzdrém
- Volitelné vybavení RFID transpondérem
- Výztuž smyček pro ochranu před oděrem




### S2 ploché popruh – s ochranou Secutex na obou stranách

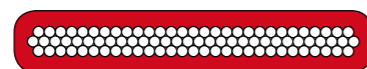
#### Dvojitá ochrana – delší životnost

Naše S2 ploché popruhy s oboustranným povlakem Secutex  jsou skuteční pracanti. Povlak proniká hluboko do tkaniny plochého popruhu a vytváří tak neoddělitelné spojení s neobvykle vysokou strukturální pevností. Výhodou oboustranného povlaku je, že ploché popruhy může být umístěn proti zátěži na obou stranách – chyby při aplikaci jsou tak vyloučeny. Smyčky plochých popruhů mají robustní vyztuženou tkaninu, která odolává zejména oděrovým silám v jeřábovém háku.


#### Volitelné: secutex-Tropic

Stejně jako všechny ploché popruhy s povlakem secutex lze i S2 popruhy na vyžádání potáhnout povlakem secutex-Tropic. To je obzvláště užitečné v trvale vlhkých podmínkách, např. při provozu na moři. Povlak odolný proti hydrolyze zabraňuje pronikání vlhkosti a usazenin solí do textilie – dvou faktorů, které mohou výrazně snížit celkovou nosnost plochého popruhu.

 Oboustranný povlak Secutex.



Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

 Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.


### S2 ploché popruh s C-článkem nebo dvěma D-články

S2 ploché popruhy se dodávají také ve verzích s C-článkem nebo dvěma D-články. Článek má vodící kanál (viz obrázek na str. 73), který podírá celou šířku popruhu a umožňuje klouzáni s minimálním opotřebením. C-článek lze rychle zaháčkovat a odháčkovat. Pojistka zabraňuje nechtěnému vyklouznutí plochého popruhu a v případě poškození ji lze snadno vyměnit.

Robustní D-články vám poskytují podstatně větší flexibilitu. Jednoduše provlékněte jeden konec popruhu skrz opačný článek – tím zajistíte uvázání, ve kterém nic nemůže sklouznout. D-články navíc usnadňují zavěšení popruhu na rozpěrné nosníky nebo jeřábové háky při aplikaci v jedné vrstvě, protože články nevyžadují velkou kontaktní plochu.

Nosnost [kg]	Šířka smyčky [mm]	Délka smyčky [mm]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
								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

Nosnost [kg]	L1 min. [m]	Šířka popruhu [mm]	Tloušťka popruhu [mm]	hmotnost 1. m [kg]	hmotnost na běžný m [kg]	Objednací čísla pro standardní délky					
						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

 Speciální provedení k dispozici na vyžádání. Vyrobeno dle DIN EN 1492-2.



# 02.7

## Ochranné pouzdra, ochranné desky a svorky (Clips)

NoCut®	80 - 87
NoCut® pouzdro	82 - 83
NoCut® podložka	84 - 85
veloxClip	88
secuwave	89
SF-1 and SF-2	90
Clip-SC	91

## Jeřáb zvedá jeřáb – bezpečně a chráněno díky NoCut® podložce

Společnost Franz Plum GmbH & Co. KG se specializuje mimo jiné na pronájem těžkých nákladních vozidel a jeřábů. Pro stavbu bytového domu musel být 24t autojeřáb zvednut do budoucích podzemních garáží budovy ještě větším jeřábem s nosností až 130 t. Tento druh zvedání není neobvyklý, ale v mnoha případech vede k problémům. Po konzultaci s naším aplikačním technikem byl zohledněn úhel, hmotnost jeřábu, ostré hrany, konstrukce nosného jeřábu a mnoho dalších faktorů. Nakonec byly použity čtyři kruhové popruhy MagnumPlus s nosností 25 t a popruhy byly před ostrými hranami jeřábu chráněny NoCut® podložkou. Jeřábník společnosti Plum, Toni Gottschalk, k NoCut® podložce poznamenal: „Neuvěřitelné, co tyto ‚kolenní chrániče‘ zvládnou. Nemyslel bych si, že je to možné.“ Čtyřvrstvé NoCut® podložky byly vybaveny přezkami a posuvníky a byly navrženy pro obzvláště ostré hrany, což umožňuje upevnění přímo na ostrých hranách. Tímto způsobem bylo možné bezpečně zvednout jeřáb bez poškození kruhových popruhů.

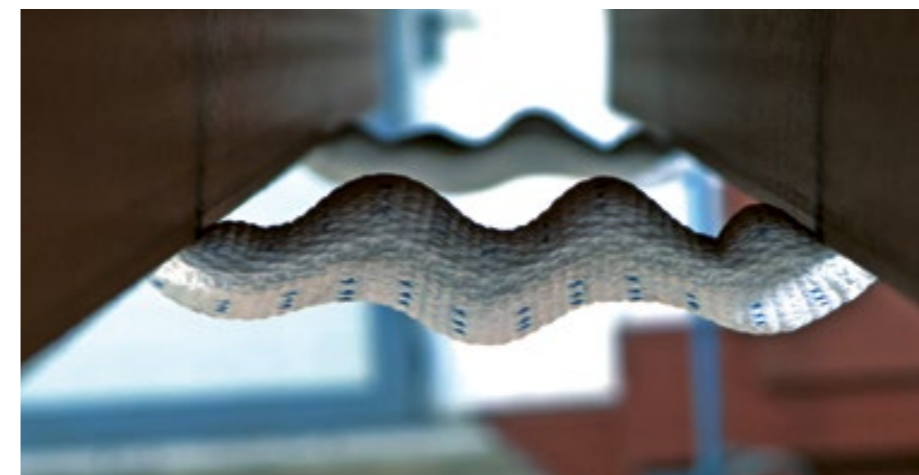
Pokud je poloměr nebo hrana „ostrá“, mohou okraje břemene textilní zvedací zařízení značně poškodit, v nejhorším případě jej dokonce přeříznout. Kromě NoCut® podložky je nejnovějším produktem na ochranu před ostrými hranami i NoCut® pouzdro. Ochranné pouzdra a podložky vyrobené z vysoce výkonného vlákna HPME jsou certifikovány DEKRA, mají vysokou odolnost proti proříznutí a oděru a vyznačují se nízkou hmotností a obzvláště flexibilním designem. NoCut® je navržen s látkovým žebrovaním na obou stranách. Na vnější straně žebrované provedení zvyšuje odolnost proti proříznutí a na vnitřní straně usnadňuje zvedacímu zařízení posouvání v návleku tam a zpět, což umožňuje otáčení a rotaci břemen s ostrými hranami. Jako přední výrobce ochranných pouzder s polyuretanovým povlakem vyrábí skupina SpanSet již mnoho let osvědčené ochranné pouzdra, jako jsou SF-2, secuwave nebo Clip-SC vyrobené ze secutexu, polyuretanového elastomeru, který je obzvláště odolný proti proříznutí a opotřebení.

Díky naší rozsáhlé nabídce ochranných opatření máme vždy ten správný nástroj proti „ostré hraně“.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**

## Certifikováno: Testováno DEKRA!

Ochranný účinek NoCut® pouzdra a NoCut® podložky byl testován na hranách s různým stupněm ostroty a certifikován společností DEKRA.



- Velmi nízká vlastní hmotnost
- Flexibilní konstrukce
- Unikátní žebrovaná struktura umožňuje otáčení a natáčení ostrých břemen
- Vysoká provozní bezpečnost díky ověřené kvalitě
- Vysoká odolnost proti proříznutí
- Šitý štítek s pokyny k manipulaci

## NoCut® – high-tech textilní ochrana proti proříznutí

**Optimální ochrana proti „ostré hraně“**

Kromě vnějších faktorů, jako je teplota, chemické prostředí nebo mechanické namáhání, představují „ostré hrany“ stále jednu z hlavních příčin poškození samotného zvedacího zařízení, a proto jsou častou příčinou nehod. Většina poškození ostrých nebo drsných hrany vzniká pohybem břemene napříč ke zvedacímu zařízení. Pokud je hrana „ostrá“, může v nejhorším případě zvedací zařízení proříznout – nehody a poškození se nevyhnutelně stávají. Proto byste měli své zvedací zařízení chránit ochranou hran vyrobenou z vysoce výkonných vláken vyvinutých speciálně pro ostré hrany: NoCut®!

**Ochrana proti proříznutí z vysoce výkonných vláken**

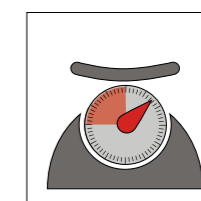
Vysoká odolnost HMPE (vysokomolekulárního polyethylenu) proti prořezání a opotřebení vedla k vývoji NoCut® pouzdra a NoCut® podložky. Trend ve zvedací technice! Díky svým vynikajícím vlastnostem se vysoce výkonná vlákna stále častěji používají při vývoji textilní ochrany proti prořezání, nálevkových hadic a zvedacích zařízení.

Pro vývoj NoCut® bylo zkonstruováno a vyrobeno speciální testovací zařízení, které umožňuje stanovit odolnost tkaniny proti prořezání při testování řezného nárazu při nominálním zatížení. Ochranný účinek NoCut® pouzdra a NoCut® podložky byl testován na hranách s různým stupněm ostroty a certifikován společností DEKRA. Definované znalosti, které během používání nenechávají žádnou otázku nezodpovězenou a které byly certifikovány společností DEKRA!

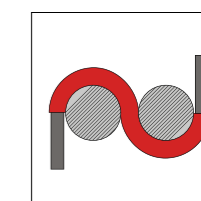
**Vynikající vlastnosti**

NoCut® byl samozřejmě přizpůsoben různým šířkám plochých a kruhových popruhů SpanSet. NoCut® je proto vynikající pro ochranu textilních zdvihacích zařízení, jako jsou ploché popruhy PowerStar a kruhové popruhy SupraPlus – zejména před poškozením způsobeným ostrými hranami při zvedání břemen. Ochrana proti proříznutí NoCut® má velmi nízkou vlastní hmotnost a kompaktní konstrukci, což zajišťuje obzvláště ergonomickou manipulaci s menší námahou.

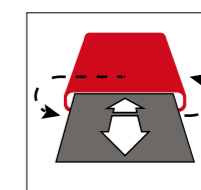
Více informací o návleku NoCut® a NoCut® podložce naleznete na následujících stránkách!



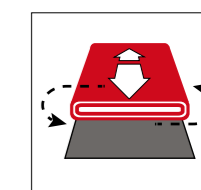
Nízká vlastní hmotnost



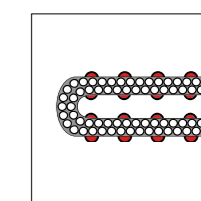
Flexibilní konstrukce



Stejně vysoká odolnost proti prořezání po všech stranách



Testovaná ochrana proti proříznutí



Unikátní žebrovaná struktura

## NoCut® pouzdro

- Velmi nízká vlastní hmotnost
- Flexibilní tkaninová konstrukce
- Unikátní žebrovaná struktura umožňuje zvedání ostrých břemen
- Vysoká provozní bezpečnost díky ověřené kvalitě
- Vysoká odolnost proti proříznutí
- Šitý štítek s pokyny k manipulaci



## NoCut® pouzdro



## NoCut® pouzdro – tkané ochranné pouzdro pro větší bezpečnost

NoCut® pouzdro je tkané ochranné pouzdro pro ploché a kruhové popruhy. Ochranné pouzdro se jednoduše nasune přes zvedací zařízení a umístí se na ostrou hranu břemene, aby chránil zvedací zařízení. Pro ochranu zvedacího zařízení lze látkový obal použít také pro ploché popruhy, jak je znázorněno na obr. 1, nebo pro kruhové popruhy, jak je znázorněno na obr. 3. Na požádání lze jednotlivé ramena kruhového popruhu vybavit NoCut® pouzdrem, jak je znázorněno na obrázku 5.

**Flexibilní a extrémně odolné proti proříznutí**

NoCut® pouzdro je navrženo s látkovým žebrováním na obou stranách. Na vnější straně žebrované provedení zvyšuje odolnost proti proříznutí a na vnitřní straně usnadňuje posouvání zvedacího zařízení v pouzdře tam a zpět, což umožňuje zvedání břemen s ostrými hranami. Textilní konstrukce NoCut® pouzdra je pružná a ohebná, což umožňuje snadné umístění NoCut® na břemeno i v těsných prostorách.

Konstrukce pouzdra s stejně vysokou odolností proti prořezání po všech stranách umožňuje dlouhou životnost, protože jej lze použít na obou stranách, a nabízí nejvyšší úroveň provozní bezpečnosti, protože jsou vyloučeny chyby při aplikaci. To je dále podpořeno štítkem s pokyny k manipulaci a jasnou identifikací všitým do NoCut® pouzdra.

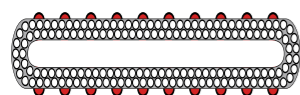
**Nízká vlastní hmotnost**

Výrobky řady NoCut® mají ve srovnání s běžnými ochrannými pouzdry výrazně nízkou vlastní hmotnost, a proto se s nimi snadněji manipuluje. Materiál HMPE umožňuje použití NoCut® pouzdra v teplotním rozsahu -40 °C až +60 °C. Ochranné pouzdro se dodává jako prefabrikovaný výřez s oříznutými konci.

**Ověřená bezpečnost**

Odolnost proti prořezání materiálu NoCut® byla úspěšně testována v laboratoři i v terénních testech a certifikována společností DEKRA. Na straně 86 naleznete podrobnosti o poloměrech hran, na kterých lze NoCut® pouzdro použít.

Unikátní žebrovaná struktura NoCut pouzdra s vysokou odolností proti proříznutí po všech stranách.



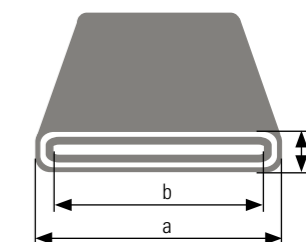
## NoCut® pouzdro – ochranné pouzdro s nízkou vlastní hmotností

NoCut® ochranné pouzdro je k dispozici pro použití s plochými a kruhovými popruhy s délkou standardně v krocích po 250 mm. K dispozici jsou šířky od 45 mm do 315 mm, takže

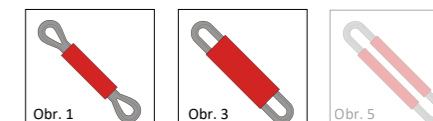
toto NoCut® pouzdro je vhodné jak pro kompaktní popruh SupraPlus s nosností 0,5 t, tak pro výkonný popruh MagnumPlus s nosností 25 t.

Označení NoCut pouzdro	Přibližná vnější šířka a [mm]	Přibližná vnější výška b [mm]	Přibližná hmotnost na běžný m [kg]	kombinovatelné s plochými popruhy jak je znázorněno na obr. 1	kombinovatelné s kruhovými popruhy jak je znázorněno na obr. 1
<b>NCS-045</b>	55	13	0,4	PowerStar 1.000 Liftfix 1.000	
<b>NCS-075</b>	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
<b>NCS-105</b>	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
<b>NCS-135</b>	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
<b>NCS-165</b>	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
<b>NCS-195</b>	205	13	1,6	PowerStar 6.000 Liftfix 6.000 CS-Hebeband 10.000	Liftfix 10.000 MagnumPlus 10.000
<b>NCS-255</b>	265	13	2,0	PowerStar 8.000 Liftfix 8.000 CS-Hebeband 12.000	Liftfix 15.000
<b>NCS-315</b>	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® pouzdro je k dispozici ve vnější šířce až 325 mm.



**i** Ochranné pouzdra si může namontovat i uživatel, jak je znázorněno na obr. 1 a obr. 3. Montáž z výroby, jak je znázorněno na obr. 5, je možná na vyžádání. Speciální provedení jsou k dispozici na vyžádání.



## NoCut® podložka

- Velmi nízká vlastní hmotnost
- Flexibilní tkaninová konstrukce
- Unikátní žebrovaná struktura umožňuje zvedání ostrých břemen
- Vysoká provozní bezpečnost díky ověřené kvalitě
- Vysoká odolnost proti proříznutí
- Šitý štítek s pokyny k manipulaci



## NoCut® podložka



## NoCut® podložka – ochranné destičky proti „ostré hraně“

NoCut® podložka pro kruhové a ploché popruhy je kombinací NoCut® pouzdra s vnitřním textilním můstkem, který má na obou koncích upevňovací prvky (viz tabulka). NoCut® podložka se montuje tam, kde zvedací zařízení doléhá ploše na ostrou hranu. Pro uživatele to znamená: Vysoká flexibilita, nízká spotřeba materiálu a vysoká bezpečnost při manipulaci s břemeny s ostrými hranami! Velikost ochrany hran lze přesně dimenzovat pro nebezpečnou oblast a přesně umístit na ostrou hranu.

## Více vrstev proti ostrým hranám

NoCut® podložka je k dispozici ve dvouvrstvé nebo čtyřvrstvé verzi. Tato vícevrstvá konstrukce dosahuje extrémně vysoké úrovně ochrany proti proříznutí a nabízí uživateli mnoho možností, a to i pro kritické zdvihací postupy. Ani ty nejmenší poloměry hran nepředstavují pro podložky žádný problém (viz str. 86).

Stejně jako u NoCut® pouzdra umožňuje použití vysoce výkonných vláken uživateli používat textilní ochrannou desku při teplotách od -40 °C do +60 °C.

## Vyhledávač produktů NoCut®

Všechny ploché a kruhové popruhy SpanSet lze chránit před ostrými hranami pomocí NoCut® podložky. Pokud se vám nepodaří najít správné podložky pomocí níže uvedené tabulky, můžete použít vyhledávač produktů NoCut®, který vám pomůže snadno najít správný produkt NoCut® pro textilní zvedací zařízení online v několika krocích (str. 87).

## NoCut® podložka – různé upevňovací prvky NoCut®

## Různé designy

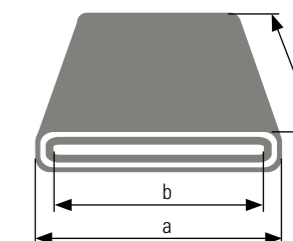
NoCut® podložka nabízí uživateli tři alternativy k upevnění ochranné desky ke zvedacímu zařízení: suchý zip 1, suchý zip s rámovou přezkou 2 nebo dvoudílná kovová přezka (rámová nebo trojitá přezka) 3.

Standardně se NoCut® podložky vyrábějí v délkách od 500 mm do 1 500 mm v krocích po 250 mm. Maximální šířka NoCut® podložek je 315 mm.

## Další upevňovací poutka

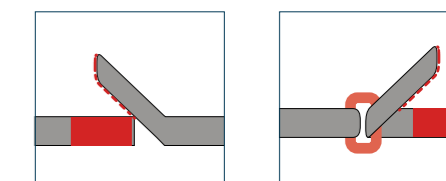
NoCut® podložka se obvykle používá v krátkých délkách. Pro delší verze jsou k dispozici další upevňovací poutka. Na vyžádání lze upevňovací poutka 4 volitelně dodat se všemi třemi upevňovacími prvky a pro jakoukoli šířku podložky NoCut®. Zeptejte se nás na to!

NoCut podložka je k dispozici ve vnitřní šířce až 315 mm a délce 1,5 m.

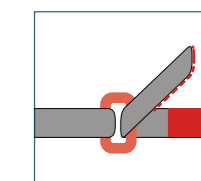


NoCut podložka	Přibližná vnitřní šířka [mm] b	Přibližná vnější šířka [mm] a	Označení NoCut podložka
se suchým zipem	45	55	<b>NCP-055-KB</b>
	75	85	<b>NCP-055-KB</b>
se suchým zipem a rámovou přezkou	105	115	<b>NCP-115-KR</b>
	135	145	<b>NCP-145-KR</b>
	165	175	<b>NCP-175-KR</b>
	195	205	<b>NCP-205-KR</b>
	255	265	<b>NCP-265-KR</b>
	315	325	<b>NCP-325-KR</b>
s rámovou a trojitou přezkou	45	55	<b>NCP-055-RD</b>
	75	85	<b>NCP-085-RD</b>
	105	115	<b>NCP-115-RD</b>
	135	145	<b>NCP-145-RD</b>
	165	175	<b>NCP-175-RD</b>
	195	205	<b>NCP-205-RD</b>
	255	265	<b>NCP-265-RD</b>
	315	325	<b>NCP-325-RD</b>

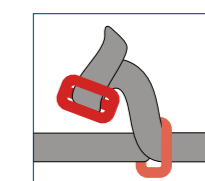
## Upevňovací prvky:



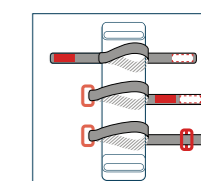
1 Suchý zip



2 Suchý zip s rámovou přezkou

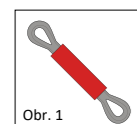
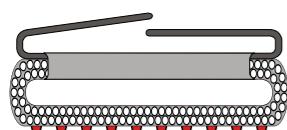


3 Rámová s trojitou přezkou

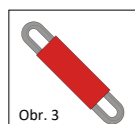


4 Upevňovací smyčky

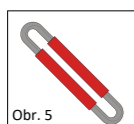
NoCut podložka: kombinace NoCut pouzdra a látkového můstku s upevňovacím prvkem.



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 5

**f** Ochranné pouzdra si může namontovat i uživatel, jak je znázorněno na obr. 1, obr. 3 a obr. 5. Speciální provedení jsou k dispozici na vyžádání.



NoCut® – pro použití i s těmi nejmenšími poloměry hran

I s těmi nejmenšími poloměry a ostrými hranami nabízí NoCut® tu správnou ochranu pro vaše ploché i kruhové popruhy. NoCut® má certifikaci DEKRA. Hodnoty označené v tabulce symbolem „fajfka“ označují nejmenší poloměry, na kterých lze NoCut® ještě použít. Větší poloměry hran jsou označeny příslušným označením.

**Zeptejte se nás na to!**

S podporou našich aplikačních inženýrů lze „zvládnout“ i ostřejší hrany. Nechte se přesvědčit praktickou ukázkou NoCut®. Naši aplikační inženýři SpanSet vám rádi zdarma předvedou pouzdro NoCut® naživo, zodpoví vaše dotazy a poskytnou vám cenné know-how. Jednoduše nám zavolejte a domluvíte si schůzku!

Zvedací zařízení		NoCut® pouzdro			NoCut® podložka dvouvrstvá			NoCut® podložka čtyřvrstvá		
		1	2	3	1	2	3	0	1	2
SpanSet ploché popruhy		✓			✓			✓		
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				✓			✓		
<b>Poloměr [mm]</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>



NoCut® - Vyhledávač produktů – snadný výběr produktů

**1** Nejprve musíte vybrat použité zvedací zařízení. Nejběžnější ploché a kruhové vázací prostředky od SpanSet lze vybrat v rozbalovací nabídce.

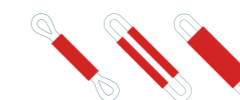
- **Ploché popruhy** HB, PB, PC, PCS
- **Kruhové popruhy** Liftfix, MagnumPlus, Magnum-X, SupraPlus, Twintex

**2** Dále je třeba zvolit nosnost [WLL] zdvihacího zařízení.

**3** Poté se zadá pracovní délka zvedacího zařízení.

**4** Poté zadáte poloměr hrany zatížení. Lze zadat poloměry od 0 mm do 3 mm.

**5** V dalším kroku definujete, zda chcete použít jedno-pramenný nebo dvou-pramenný popruh.

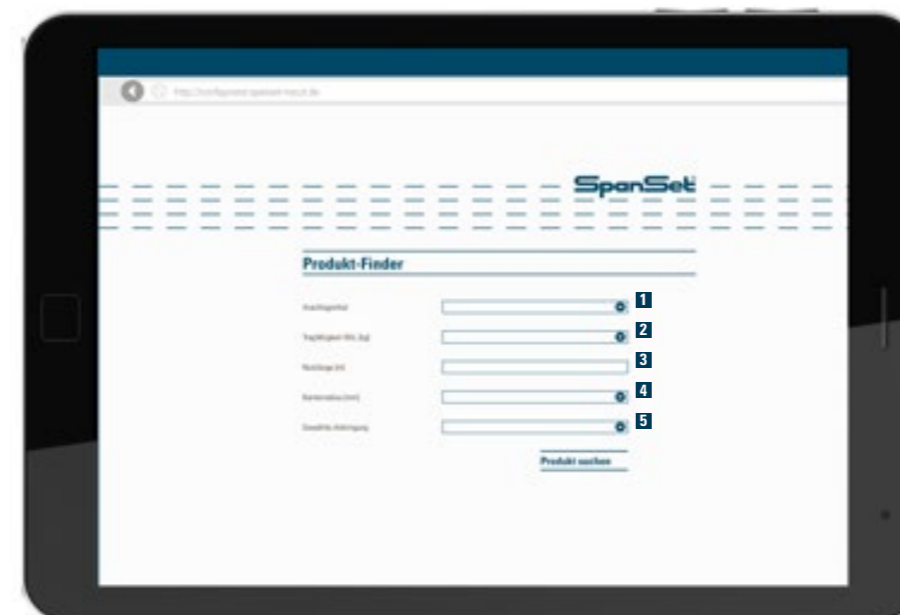


**6** Nakonec je třeba definovat délku NoCut® pouzdra/podložky. Pokud je NoCut® podložka pro vaši aplikaci tím správným produktem, stále si můžete vybrat mezi různými verzemi upevňovacího prvku.

Jednoduše vyplňte kontaktní formulář a odešlete svou poptávku – hotovo! Zaměstnanec společnosti SpanSet vás bude kontaktovat a zodpoví všechny zbývající otázky. Tím je zaručeno, že pro danou aplikaci byla vybrána správná ochrana proti proříznutí.

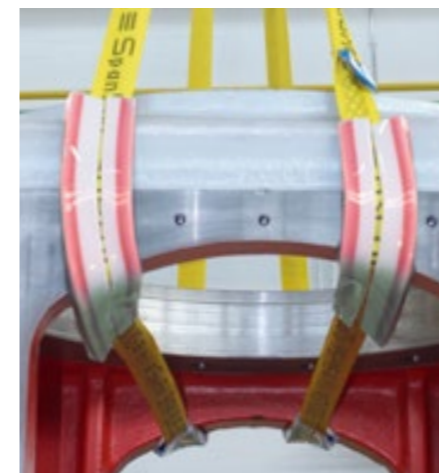
**V souladu s nízkou hmotností NoCut® vám také usnadňujeme výběr správného produktu.**

S bezplatným vyhledávačem produktů si můžete snadno online v několika krocích definovat správný produkt NoCut® pro textilní zvedací zařízení.



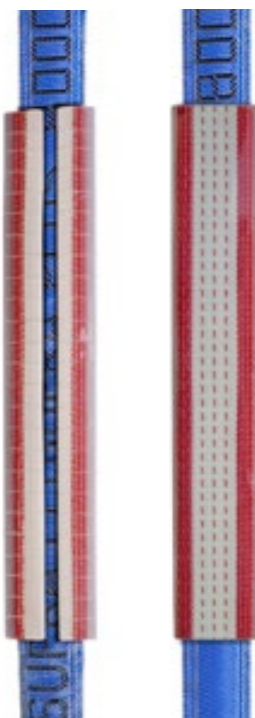
veloxClip

- Obzvláště flexibilní v příčném směru
- Snadné polohování
- Trvalá rozměrová stabilita
- Volně volitelná vzdálenost štěrbin



Clip-SC

- Lze polohovat během probíhajících zdvihacích operací
- Prakticky nezničitelné
- Trvalá rozměrová stabilita



### secutex veloxClip – ochranné pouzdro s kolmými štěrbinami

Zatímco flexibilita konvenčních ochranných pouzder často usnadňuje zvedání, při manipulaci s břemeny menší velikosti mohou být poněkud nepohodlné. Malé mezery a omezené kontaktní plochy ztěžují manipulaci s pevným ochranným pouzdem.

VeloxClip je vyroben s drážkou na zadní straně, díky čemuž je velmi flexibilní ve směru ohybu. V podélném směru si ochranné pouzdro zachovává své cenné vlastnosti a zůstává pevný. Díky tomu je velmi pohodlnou alternativou, zejména při zvedání břemen s omezenějšími kontaktními plochami. Snadno se zasouvá malými mezerami a flexibilně se přizpůsobuje břemenům během zvedání.

#### Různé vzory štěrbin

Polohu a vzdálenost štěrbin lze volně volit, což znamená, že lze ovlivnit i úroveň flexibility ochranného pouzdra. To také pomáhá určit přesnou polohu, ve které má být pouzdro pružné.

#### secutex veloxClip je k dispozici pro:

- SupraPlus kruhové popruhy
- Magnum kruhové popruhy
- MagnumPlus kruhové popruhy
- Liftfix kruhové popruhy
- CS se 4 vrstvami ploché popruhy
- PowerStar ploché popruhy
- Liftfix ploché popruhy

#### Štěrbinová struktura „střed“

Ochranné pouzdro má uprostřed kontaktní plochy štěrbin a je v této oblasti velmi flexibilní.



#### Štěrbinová struktura „kontinuální“

Ochranné pouzdro má štěrbinu po celé kontaktní ploše a je velmi ohebné ve směru ohybu.



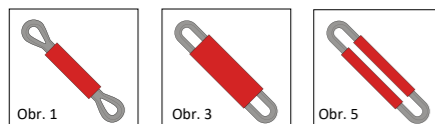
#### Štěrbinová struktura „asymetrická“

Vzor štěrbin je přesně přizpůsoben oblastem nesoucím zatížení. To umožňuje, aby ochranné pouzdro v kritických oblastech přiléhalo obzvláště těsně k zatížení.



#### Struktura jednotlivých štěrbin

Rozteč štěrbin na zadní straně lze individuálně nastavit. To znamená, že faktor flexibility lze jemně doladit podle individuálních požadavků zdvihacího procesu.



Průřez veloxClipem.



### secutex Clip-SC – ochranné pouzdro s bočním otvorem

secutex Clip-SC jednostranně použitelný závěs lze velmi rychle připevnit na zvedací zařízení díky montážní drážce na zadní straně. Jeho použití je přednostní všude, kde jsou v jednotlivých případech potřeba kruhové a ploché popruhy s ochranným pouzdem nebo bez něj. Závěs Clip-SC umožňuje snadnou manipulaci a krátké doby montáže. Ochrannou vrstvu secutex lze na břemeno umístit měkce a pružně, čímž se zvětší poloměr na kritických hranách. Pákové síly se rozloží rovnoměrně a břemeno zůstává nepoškozeno.

#### Volitelná všestrannost

Secutex Clip-SC je perfektně přizpůsoben kruhovým a plochým popruhům SpanSet a je k dispozici ve verzích s různými povrchovými úpravami a s výztuhou. Více informací o secutexu a různých povrchových úpravách naleznete na straně 17.

#### easyClip

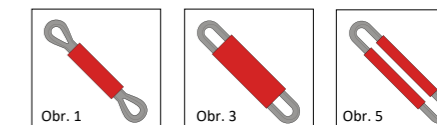
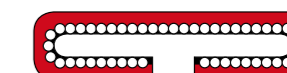
Easy-Clip je co do designu podobný Clip-SC, ale s odlišnými materiálovými vlastnostmi. Je to jednoduchá verze klipového pouzdra. Pro více informací nás neváhejte kontaktovat nebo navštivte naše webové stránky [www.spanset.com/uniman-cz/section/secutex](http://www.spanset.com/uniman-cz/section/secutex).

#### secutex Clip-SC je k dispozici pro:

- SupraPlus kruhové popruhy
- Magnum-X kruhové popruhy
- MagnumPlus kruhové popruhy
- Liftfix kruhové popruhy
- CS se 4 vrstvami ploché popruhy
- PowerStar ploché popruhy
- Liftfix ploché popruhy

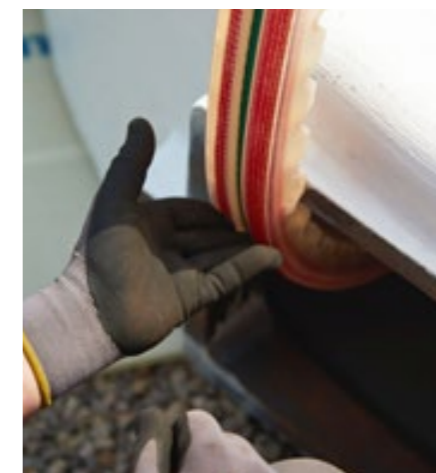
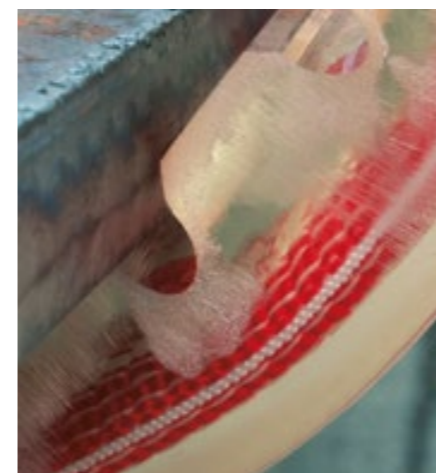


Jednostranný povlak Secutex, otevřené pouzdro vzhodu pro flexibilní použití.



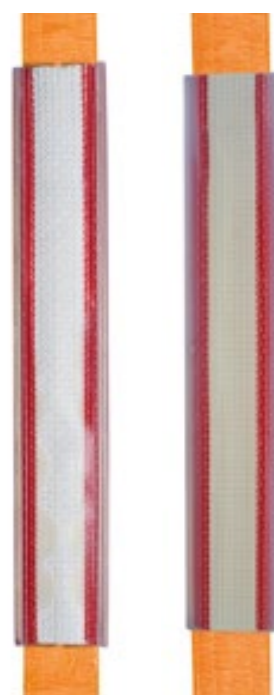
SF-1 a SF-2

- Verze s jednostranným nebo oboustranným povlakem
- Snadné umístění
- Extrémně odolné proti proříznutí
- Snižuje mačkání látky
- Trvalá rozměrová stabilita
- Zvedací zařízení je pohyblivé uvnitř pouzdra



secuwave

- Zabraňuje kontaktu s plochým popruhem
- Lze polohovat během probíhajících zdvihacích procesů
- K dispozici dva vlnové profily
- Prakticky neznížitelné
- Trvalá rozměrová stabilita



SF-1 a SF-2 – ochranné pouzdro s povlakem na jedné nebo obou stranách

**SF-1 – Ochranné pouzdro s povlakem na jedné straně**

Secutex SF-1 byl technicky navržen pro optimální použití s řadou plochých nebo kruhových popruhů SpanSet. Kontaktní strana má povlak Secutex, je extrémně odolná proti proříznutí a snižuje tvorbu záhybů v tkanině. Ochranné pouzdro s jednostranným povlakem Secutex, který se snadno připeňuje na textilní zvedací zařízení, chrání zvedací zařízení i břemeno na „ostrých hranách“ a drsných površích.

**SF-2 – Ochranné pouzdro s povlakem na obou stranách**

SF-2 je obzvláště robustní a tato verze má dvě kontaktní strany, aby umožnila práci na obou stranách. Obě kontaktní strany mají povlak Secutex, jsou extrémně odolné proti proříznutí a snižují tvorbu záhybů v látce. Ochranný obal již není nutné otáčet a účinně se tak zabraňuje chybám při aplikaci.

**Navrženo pro danou aplikaci**

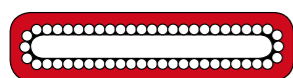
Secutex SF-1 a SF-2 jsou k dispozici v různých povrchových úpravách (strana 17), například „broušená“, jejíž povrch je mírně zdrsňený. Používá se všude, kde kontaktní strana přichází do styku s malým množstvím kapalin. Drsný povrch zůstává trvale protiskluzový.

Volitelně je k dispozici použití ocelových plechů (výztuha), které výrazně zvyšují odolnost proti proříznutí, nebo povlak Tropic pro použití v trvale vlhkém prostředí. To znamená, že ochranné pouzdro lze přizpůsobit vaší individuální aplikaci.

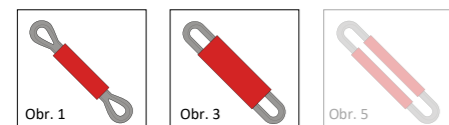
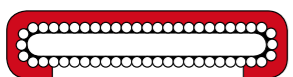
**SF-1 a SF-2 je k dispozici pro:**

- SupraPlus kruhové popruhy
- Magnum-X kruhové popruhy
- MagnumPlus kruhové popruhy
- Liftfix kruhové popruhy
- CS se 4 vrstvami ploché popruhy
- PowerStar ploché popruhy
- Liftfix ploché popruhy

secutex SF-2: obě kontaktní strany a strana pouzdra jsou potaženy secutexem.



secutex SF-1: jedna kontaktní strana a strana pouzdra jsou potaženy secutexem.



secuwave – žádný kontakt na kritických hranách

**secuwave si poradí s každou hranou**

Secuwave je silně potažený ochranným pouzdrem, který má na kontaktní straně vlnovou strukturu. Vlnová struktura zvětšuje poloměr vychýlení na ostrých hranách. Hrana leží uvnitř dna vlny, zatímco zatížení spočívá na vrcholu vlny. Ostrá hrana se již nedotýká ochranného pouzdra.

**Určitě – ale rychle**

Secuwave ochranné pouzdro se nasouvá na plochý popruh. Zadní strana ochranného pouzdra má podélný otvor, a proto jej lze kdykoli snadno nasunout na kruhový popruh nebo jiný plochý popruh – i když je zvedací zařízení již uvnitř jeřábového háku.

**secuwave mini**

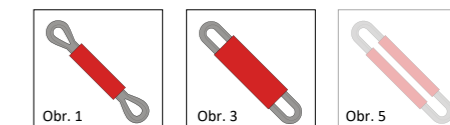
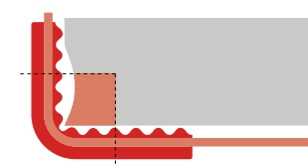
Secuwave se dodává ve dvou variantách. Díky různým velikostem lze vždy vybrat správnou velikost vlny. U malé velikosti vlny „secuwave mini“ je silnější povlak pružnější ve směru ohybu. Větší vlnová struktura je robustnější a určena pro použití na velkých hranách.

**secuwave je k dispozici pro:**

- SupraPlus kruhové popruhy
- Magnum-X kruhové popruhy
- MagnumPlus kruhové popruhy
- Liftfix kruhové popruhy
- CS se 4 vrstvami ploché popruhy
- PowerStar ploché popruhy
- Liftfix ploché popruhy



Boční pohled na ochranné pouzdro se zátěží. Vlnový profil secuwave zabraňuje kontaktu s plochým popruhem.

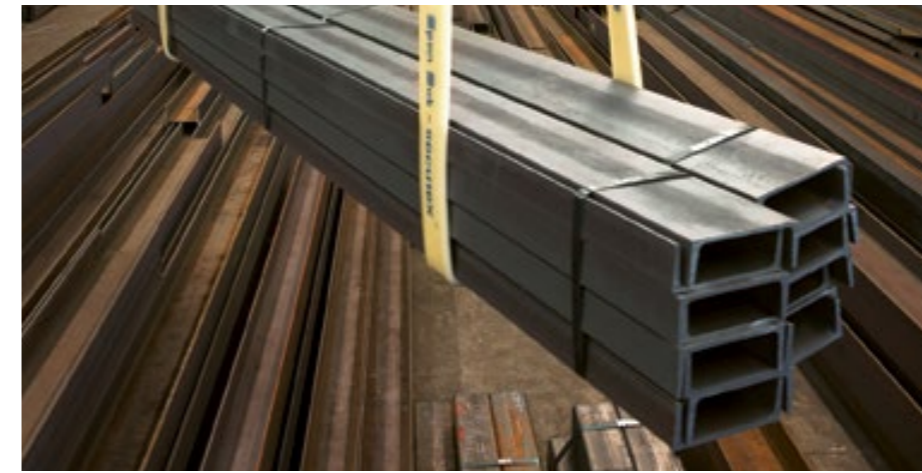


Powerflex

- Práce se dvěma kontaktními stranami
- Snadné polohování
- Snižuje mačkání látky
- Trvalá rozměrová stabilita
- Ochrana proti oděru na drsných površích



secumove



- Pro zvedání břemen s ostrými hranami
- Obzvláště nízké opotřebení
- Extrémně odolné díky povlaku secutex®
- „Neodnímatelné“ ochranné pouzdro



Powerflex – ochranné pouzdro a ochrana proti oděru

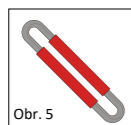
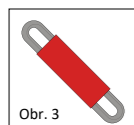
Zvýšení hodnot tření pomocí Powerflexu

Powerflex ochranné pouzdro pomáhá efektivně zvyšovat tření hladkých povrchů nebo chránit plochý popruh před drsnými povrchy. Ochranné pouzdro je potaženo na obou stranách, což umožňuje práci se dvěma kontaktními stranami a tím zabraňuje chybám při aplikaci. Powerflex ochranné pouzdro je volitelně k dispozici s znovuuzavíratelným podélným otvorem na zadní straně.

Powerflex je k dispozici pro:

- SupraPlus kruhové popruhy
- Magnum-X kruhové popruhy
- MagnumPlus kruhové popruhy
- Liftfix kruhové popruhy
- CS se 4 vrstvami ploché popruhy
- PowerStar ploché popruhy
- Liftfix ploché popruhy

Powerflex ochranné pouzdro: účinná ochrana proti oděru



secumove PB-FS-1 (jednostranný)<sup>□</sup> a PB-FS-2 (oboustranný)<sup>△</sup>

Minimální opotřebení s technologií Secumove

Inteligentně navržený secumove kombinuje výhody plochého popruhu a ochranného pouzdra secutex® pro zvedání hrubých břemen. Ochranné pouzdro s povlakem secutex® o tloušťce alespoň 5 mm je pevně umístěn na okraji břemene, zatímco textilní plochý popruh se může uvnitř trubky pohybovat tam a zpět a vyrovnávat tak délky. Výsledek: Na okraji břemene nedochází k žádnému pohybu v důsledku natahování popruhu a umístění břemene. A kde není pohyb, nedochází k opotřebení – secumove se proto může pochlubit mimořádně dlouhou životností.

Mezi typické použití patří například opatrné zvedání strojních součástí, plechových balíků, svítek a dalšího těžkého zboží s ostrými hranami.

Neodnímatelné ochranné pouzdro

Další výhoda: Ochranný povlak secutex® je pevně připevněn ke smyčce plochého popruhu. Pokud vytáhnete secumove zpod břemene na jedné straně, ochranné pouzdro zůstane pevně na místě a nelze jej ztratit. To vám ušetří spoustu času při každodenní práci, protože už nemusíte pouzdro pokaždé vytahovat. V závislosti na zamýšleném použití je secumove k dispozici s jednostranným nebo oboustranným povlakem secutex®. Pro ochranu v obzvláště náročných podmínkách nabízíme také verzi s dodatečnou výztuhou s kovovými deskami.



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

□ secumove PB-FS-1 (jednostranný) △ PB-FS-2 (oboustranný)

# 02.8

## Příslušenství

IDXpert®	96 - 99
ExoSet třmeny	100 - 101
Tabulka nosnosti	102 - 103
Nosnost	103
Aplikace pro zvedání	104 - 105

## Proč IDXpert výrazně usnadňuje správu produktů

Po rozsáhlé testovací fázi byl systém inspekce a řízení úspěšně zaveden ve společnosti Axzion GKS Stahl- und Maschinenbau GmbH, přesvědčený intuitivním pracovním postupem s IDXpert®. Zákazníci nyní mimo jiné těží z dostupnosti dokumentů na webovém portálu, odkud si lze inspekční certifikáty kdykoli a odkudkoli na světě stáhnout pomocí chytrého telefonu. Vyhledávací funkce pomáhají najít požadovaný dokument v databázi v několika krocích. Poskytovatel inspekčních služeb Sascha Weerda k tomu říká: „Vlastnoručně vytvořené řešení v Excelu dosáhlo svých limitů a již nesplňovalo požadavky našich zákazníků.“ Méně administrativy a lepší přehled o životnosti zdvihacích zařízení a opakovaných poškozeních jsou jen některé z výhod inspekčního a řídicího softwaru. Kromě inspekci např. rozpěrných nosníků nebo háků na cívky pro zákazníky na neustále se měnících místech provozu společnost Axzion také vybavuje své vlastní produkty, jako jsou jeřábové systémy, OOPP nebo také IT zařízení, transpondéry. „S IDXpert® se naše inspekční služba může úspěšně odlišit na trhu, protože náš zákazník získá za své peníze větší hodnotu a může se soustředit na své klíčové kompetence,“ říká Sascha Weerda.

Kromě textilních zdvihacích zařízení a ochranných pouzder nabízí SpanSet také další pomůcky, které zvyšují bezpečnost, usnadňují a zlevňují pracovní operace při zdvihacích postupech. V oblasti zákonem stanovených kontrol výrobků v kontextu prevence nehod sehrála společnost SpanSet průkopnickou roli a vyvinula systém IDX-pert®. Systém, který se skládá z hardwaru a softwaru, zjednodušuje a zrychluje kontroly a dokumentaci. SpanSet také využívá nejmodernější technologie pro výpočet nosnosti při zdvihacích postupech. Kromě osvědčeného regulátoru nosnosti si uživatelé mohou zdarma stáhnout aplikaci SpanSet „Lifting app“ pro chytré telefony a tablety. S aplikací SpanSet se stanovení nosnosti stává hračkou nejen pro textilní zdvihací zařízení, ale i pro řetězy a ocelová lana. Naši řadu příslušenství doplňují chrániče hran a třmeny – rovněž smysluplný doplněk při zdvihacích postupech.

I v budoucnu se můžete spolehnout na to, že my ve SpanSet budeme vyvíjet nové technologie a pomůcky a budeme i nadále udávat trendy jako lídr na trhu s textilními zvedacími zařízeními.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**

## Speciální funkce

- Vytvoření více uživatelů
- Pohodlná synchronizace
- Inspekční data a informace o produktech jsou uloženy na transpondérech IDXpert
- Správa aktiv možná bez připojení transpondéru
- Vyvinuto ve spolupráci se zákazníky
- Vícejazyčné (angličtina, francouzština, španělština, němčina, italština a dánština)
- Online portál IDXpert (SSD) s neomezeným úložným prostorem poskytovaným zdarma
- Kompatibilní se sítí, ale použitelný i jako samostatná verze
- Různá zapisovací/čtecí zařízení
- Snadný import starých inspekčních dat, např. z vašich seznamů v Excelu
- Podpora, semináře a individuální programování modulů
- Automatická aktualizace



## IDXpert – všestrannost a flexibilita ve správě aktiv

Kruhové popruhy, ploché popruhy, rozpěrné nosníky, zvedací zařízení a body, magnety, ruční zvedací zařízení, jeřáby a rolovací vrata jsou jen některé z produktů, jejichž funkčnost je třeba pravidelně kontrolovat. Vzhledem k velkému množství produktů a termínů zkoušek je obzvláště důležité mít přehled a neztrácet ze zřetele zákonem předepsané termíny zkoušek.

## Spolehněte se na efektivitu testování

IDXpert® zrychluje a zjednodušuje povinné testy výrobků, strukturuje vaši dokumentaci a připomíná vám nadcházející kontroly. Nezbytné zvýšení efektivity, které je možné díky kombinaci technologie radiofrekvenční identifikace – zkráceně RFID – s moderní databází. Časově náročný proces vyhledávání a archivace inspekčních certifikátů je nyní minulostí.

## Počítač, tablet nebo chytrý telefon

IDXpert® je neuvěřitelně flexibilní a velmi se liší od všech ostatních systémů dostupných na trhu. Systém lze provozovat v síti, kde jsou data nepřetržitě synchronizována a jsou přístupná více uživatelům, nebo jako samostatné řešení na PC, notebooku nebo tabletu. IDXpert® Mobil lze také provozovat na chytrém telefonu (Motorola ES400) podobně jako samostatné řešení v kombinaci s databází IDXpert. Ve spojení s komponentami, databází, čtecím zařízením a RFID transpondérem je uživatel schopen provádět testy s minimem hardwaru (Motorola ES400, IDXchanger MSLB).

## Vyvolání dat online

Online platforma IDXpert® Portal vám navíc nabízí možnost zdarma uložit již shromážděná data o produktech a testech, což vám umožňuje kdykoli si data o testech a certifikáty o testech vyvolat a zobrazit přes internet, například pomocí chytrého telefonu.

## Čtecí zařízení a RFID transpondéry

K dispozici je řada zapisovacích/čtecích zařízení (str. 98/99), která splňují požadavky každého jednotlivého uživatele – od malých a praktických až po obzvláště robustní nebo chráněná proti prachu a stříkající vodě. Pro transpondéry jsme ve spolupráci s výrobcem vyvinuli modely, které se v průmyslu již osvědčily. Zápis testovacích a produktových dat do transpondérů umožňuje uživateli kdykoli dokumentovat testování produktu, aniž by bylo nutné vyvolávat databázi. To je hlavní výhoda a součást systémové filozofie. Produkty, které jsou vybaveny nezapisovatelnými RFID transpondéry (podle specifikace SpanSet 1), a produkty bez transpondéru však může systém IDXpert® zpracovávat stejně tak. Flexibilita, která usnadňuje zavedení systému a zabraňuje vysokým investičním překážkám.

## Výhody na první pohled

## 01 Vyšší účinnost

Především ušetříte jednu věc: Čas. Testované produkty lze naskenovat během několika sekund a výstup zkušebních certifikátů je stejně rychlý. Obrovský skok vpřed ve srovnání s excelovými tabulkami, které se kvůli nedostatku alternativ často používají.

## 02 Větší flexibilita

Různá zapisovací/čtecí zařízení, řešení pro jednotlivé pracovní stanice a sítě, zpracování produktů s transpondéry i bez nich a také bezplatný online portál umožňují uživateli flexibilní a jednoduchou práci.

## 03 Zabezpečení dat

Úplná dokumentace kontrol, oprav, kontrolorů a produktů je nezbytná pro bezpečnost, dodržování právních předpisů a také pro lepší prevenci nehod. IDXpert® tyto mezery vyplňuje!

## 04 Vylepšený testovací postup

IDXpert® pro vás organizuje, plánuje a dokumentuje pravidelné intervaly údržby a servisu a na první pohled vám ukazuje, které produkty je třeba testovat. Ušetříte peníze a zrychlíte si kontrolní rutinu!

## 05 Kompatibilita

Různé RFID transpondéry pro různé požadavky na produkt, pokud jde o upevnění, použití na počítači, tabletu nebo chytrém telefonu a různá zapisovací/čtecí zařízení zvyšují kompatibilitu pro uživatele.



## Různá čtecí zařízení pro IDXpert®

Různá zapisovací/čtecí zařízení řady IDXchanger splňují individuální požadavky a potřeby uživatele. Ať už jsou malá a praktická, obzvláště robustní, chráněná proti prachu a stříkající vodě, s kamerou a skenerem čárových kódů, s telefonním a internetovým přístupem, pro

čtení informací z transpondérů obklopených kovovými předměty. Definujte své požadavky a vyberte si. Radi vám pomůžeme.


Čtecí zařízení	Popis produktu	Technické údaje
<b>IDXchanger</b> <small>MSLB</small> 	RFID psací/čtecí pero s rozhraním Bluetooth. Čte a zapisuje na všechny transpondéry SpanSet. Čte UID z transpondérů, na které nelze zapisovat.	Průměr: cca 16 mm Délka: cca 148 mm Stupeň krytí: IP 54
<b>IDXchanger</b> <small>MSLU</small> 	RFID zapisovací/čtecí pin s 1,6 m dlouhým USB propojovacím kabelem. Čte a zapisuje na všechny transpondéry SpanSet. Čte také UID z transpondérů, na které nelze zapisovat.	Průměr: cca 12 mm Délka: cca 130 mm Stupeň krytí: IP 64 (pro pero)
<b>IDXchanger</b> <small>USB</small> 	RFID psací/čtecí pero s rozhraním Bluetooth. Čte a zapisuje na všechny transpondéry SpanSet. Čte UID z transpondérů, na které nelze zapisovat. Lze použít v kombinaci s notebookem nebo tabletem.	Délka: cca 85 mm Šířka: cca 21 mm Výška: cca 13 mm Stupeň krytí: IP 20
<b>Motorola ES400</b> 	RFID čtecí/zapisovací paměť. Čte a zapisuje na všechny transpondéry SpanSet. Čte také UID nezapisovatelných transpondérů. Chytrý telefon s kompletním databázovým softwarem a funkcí skenování čárových kódů.	Délka: cca 130 mm Šířka: cca 61 mm Výška: cca 20 mm Stupeň krytí: IP 42
<b>IDXchanger</b> <small>MDE</small> 	RFID zapisovací/čtecí fix. Čte a zapisuje na všechny transpondéry SpanSet. Čte také UID z nezapisovatelných transpondérů. Chytrý telefon s kompletním databázovým softwarem a funkcí pro čtení čárových kódů.	Délka: cca 250 mm Šířka: cca 58 mm Výška: cca 40 mm Stupeň krytí: IP 65

## RFID transpondéry nejen pro zvedací zařízení

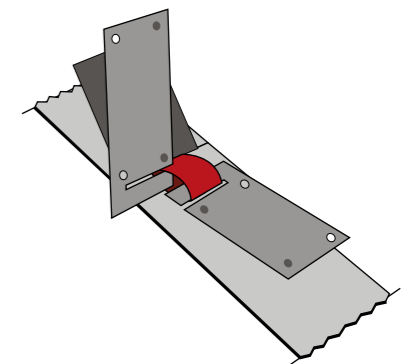
RFID transpondéry lze namontovat na všechny produkty, které mají být spravovány pomocí IDXpert®. RFID (radiofrekvenční identifikace) umožňuje uživateli číst data pomocí zapisovacích/čtecích zařízení. Prostřednictvím inicializace se specifická data o produktu a testovací data nahrají do transpondéru.

Unikátní UID (jedinečný identifikátor) transpondéru je také vytištěn na nové generaci čipů (s výjimkou IDXpin) a umožňuje jasnou identifikaci produktu.

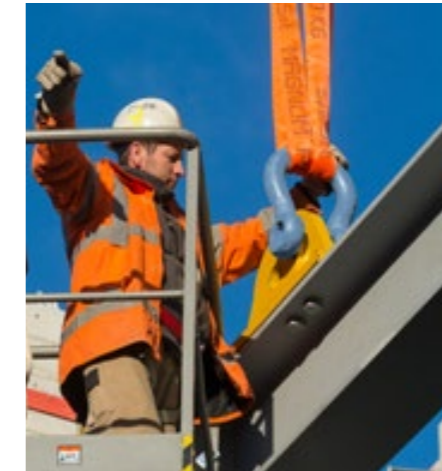


Transpondér	Popis produktu	Technické údaje
<b>IDXfoil</b> 	Extremně ploché, ohebné a štíhlé. Obzvláště vhodné pro osobní ochranné prostředky proti pádu.	Tvar: Obdélník Délka x šířka: cca 36,0 x 18,0 mm Upevnění: lepidlo na jedné straně Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
<b>IDXpin</b> 	Obzvláště malý, a proto prostorově úsporný a štíhlý. IDXpin se vkládá do malého otvoru v produktu. Obzvláště vhodný pro kování, jako jsou háky a závěsy.	Tvar: Válec Průměr: cca 6,0 mm Výška: cca 4,0 mm Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
<b>IDXdome</b> 	Ideální pro montáž na vysoce hodnotné kovové výrobky, jako jsou ocelová lana, zvedací spony, řetězové kladkostroje nebo rozpěrné nosníky. Lze jej na výrobky nalepit a/nebo přišroubovat.	Tvar: Válec Průměr: cca 30,0 mm Výška: cca 7,0 mm Montážní otvor: cca 4,5 mm; samolepicí Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
<b>IDXtriangel</b> 	Extremně odolný, a proto ideální pro montáž na vícepramenné kruhové popruhy, řetězky a ocelová lana např. s koncovým řetězem.	Tvar: Kapka Přibližně 62,0 x 35,0 mm Výška: cca 9,0 mm Montážní otvor: cca 10,0 mm Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
<b>IDXclip</b> 	Obsahuje fólii IDX, která je uvnitř chráněna dvěma PA destičkami. Vhodné pro dodatečnou montáž plochých a kruhových popruhů SpanSet s všírou upevňovací poutkou.	Tvar: Obdélník Délka x šířka: cca 57,0 x 23,0 mm Výška: cca 5,2 mm Upevnění: zacvakávací montážní otvor Provozní teplota: -25 °C až +85 °C

Většinu kruhových a plochých popruhů lze osadit sponou IDXclip. Upevňovací smyčka pevně přišitá k zvedacímu zařízení umožňuje snadné a rychlé připevnění transpondéru.

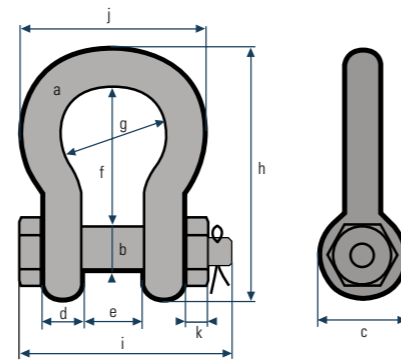


- Třmeny a kruhové popruhy jsou k sobě dokonale přizpůsobeny
- Volitelně vybavení RFID transpondérem



## Optimální uchycení mezi třmeny a kruhovými popruhy

Společnost SpanSet testovala ExoSet třmeny v rozsáhlé sérii testů v kombinaci s kruhovými popruhy SpanSet. Tímto způsobem bylo možné identifikovat optimální třmen pro každý kruhový popruh. Toho bylo dosaženo dokonalým přizpůsobením kontaktní plochy uvnitř konzoly třmeny, čímž byly testovány třmeny a kruhové popruhy se stejnou nosností. Zároveň ExoSet třmeny nabízejí konzistentně vysokou kvalitu výroby s nízkými tolerancemi a jejich kontaktní plochy jsou bez otlupů a leštěné.



Objednávací číslo	Nosnost [kg]	Hmotnost [kg]	Oblouk ø a [mm]	Čep ø b [mm]	Oko ø c [mm]	Síla oka d [mm]	Vnitřní délka e [mm]	Vnitřní délka f [mm]	Šířka oblouku [mm]	Vnější délka h [mm]	Délka čepu i [mm]	Vnější délka j [mm]	Šířka matice k [mm]
<b>D041552</b>	2.000	0,42	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13
<b>D041553</b>	3.250	0,74	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17
<b>D041554</b>	4.750	1,18	19	22	47	19	31	76	51	135	115	94	20
<b>D041555</b>	6.500	1,77	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23
<b>D041556</b>	8.500	2,58	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25

Objednávací číslo	Nosnost [kg]	Hmotnost [kg]	Oblouk ø a [mm]	Čep ø b [mm]	Oko ø c [mm]	Síla oka d [mm]	Vnitřní délka e [mm]	Vnitřní délka f [mm]	Šířka oblouku [mm]	Vnější délka h [mm]	Délka čepu i [mm]	Vnější délka j [mm]	Šířka matice k [mm]
<b>D041557</b>	12.000	4,91	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31
<b>D041559</b>	25.000	14,22	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24
<b>D041560</b>	35.000	19,85	50	57	111	50	83	197	134	358	270	250	27
<b>D041560</b>	55.000	39,59	65	70	145	65	105	260	150	463	330	329	33
<b>D041560</b>	85.000	62,00	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40

**i** Speciální provedení k dispozici na vyžádání.



Vysvětlení ikon naleznete na chlopní.

## Ověřená bezpečnost – ExoSet kruhové třmeny

Možné kombinace kruhových popruhů a třmenů byly testovány společností SpanSet ve spolupráci s DGUV (německými ústavy sociálního úrazového pojištění) a následně schváleny. S ExoSet kruhovými popruhy mohou uživatelé poprvé těžit z třmenů a kruhových popruhů, které jsou vzájemně dokonale sladěny a nabízejí nejvyšší možnou úroveň bezpečnosti.

## Volitelně s RFID transpondérem

Od nosnosti 25 t lze ExoSet třmeny volitelně vybavit RFID transpondérem **1**. K tomu slouží ultrakompaktní transpondérový pin „IDXpin“. Více informací o elektronické správě majetku s transpondérech naleznete na stranách 96 a následujících.

Volitelně si můžete nechat vygravírovat **2** na kruhové třmeny ExoSet individuální údaje, například kód sledovatelnosti.

Třmeny s ultrakompaktním transpondérovým kolíkem pro elektronickou správu majetku.

Zajistěte si elektronickou správu produktů ultrakompaktním transpondérovým kolíkem.



Potvrzení definice testovací konfigurace pomocí DGUV.





Nosnost [kg] se SpanSet kruhovým popruhem, plochým popruhem a jedno-pramenným kruhovým popruhem								Nosnost [kg] se SpanSet kruhovým popruhem, plochým popruhem a dvou-pramenným kruhovým popruhem				Nosnost [kg] se čtyř-pramennými kruhovými popruhy	
úhel sklonu jedné vrstvy β								Úhel sklonu β				Úhel sklonu β	
	přímý zdvih	přiškrčený	na 6°	nad 6° až 45°	nad 45° až 60°	nad 6° až 45°	nad 45° až 60°	rovně přes 6° až 45°	přiškrčený přes 6° až 45°	rovně přes 45° až 60°	přiškrčený přes 45° až 60°	rovně přes 6° až 45°	rovně přes 45° až 60°
Kruhové popruhy													
Ploché popruhy													
Smyčky													
Faktor zdvihu M	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8	2,1	1,5
500 kg	500	400	1.000	700	500	350	250	700	560	500	400	1.050	750
1.000 kg	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.120	1.000	800	2.100	1.500
2.000 kg	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.240	2.000	1.600	4.200	3.000
3.000 kg	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.360	3.000	2.400	6.300	4.500
4.000 kg	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.480	4.000	3.200	8.400	6.000
5.000 kg	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.600	5.000	4.000	10.500	7.500
6.000 kg	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.720	6.000	4.800	12.600	9.000
8.000 kg	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.960	8.000	6.400	16.800	12.000
10.000 kg	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	11.200	10.000	8.000	21.000	15.000
15.000 kg	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.500	7.500	21.000	16.800	15.000	12.000	31.500	22.500
20.000 kg	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	22.400	20.000	16.000	42.000	30.000
25.000 kg	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.500	12.500	35.000	28.000	25.000	20.000	52.500	37.500
30.000 kg	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	33.600	30.000	24.000	63.000	45.000
40.000 kg	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	44.800	40.000	32.000	-	-
50.000 kg	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	56.000	50.000	40.000	-	-
60.000 kg	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	67.200	60.000	48.000	-	-
80.000 kg	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	89.600	80.000	64.000	-	-
100.000 kg	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	112.000	100.000	80.000	-	-

Nepostradatelný pro bezpečné zvedání: regulátor nosnosti SpanSet. Pomůže vám rychle a spolehlivě určit úhel zdvihu a nosnost.

Objednávací číslo: D020267



**i Upozornění:**  
Nosnosti pro čtyř-pramenné vázací prostředky platí pouze pro symetrické zatížení a stejnou délku ramen! Pro asymetrické zatížení použijte prosím součinitele nosnosti pro dvou-pramenné vázací prostředky.

- Výpočet nosnosti na základě norem DIN EN 1492-2 a 1492-1:2009
- K dispozici v němčině a angličtině



### SpanSet aplikace pro zvedání

Aplikace SpanSet „Zdvihací kalkulačka“ je digitálním dalším vývojem osvědčeného analogového regulátoru zdvihací síly a je navržena tak, aby určovala potřebné zdvihací zařízení pro jakékoli úkoly zahrnující zvedání a přemísťování břemen. Protože pro všechny typy zdvihacích zařízení platí při zvedání břemen stejné základní fyzikální zákony, lze aplikaci SpanSet použít nejen pro textilní zdvihací zařízení, jako jsou ploché a kruhové popruhy, ale také pro řetězy a ocelová lana.

#### Opravdu snadné použití

Stačí zadat dva parametry: Hmotnost nákladu a konfiguraci popruhu, např. jeden pramen, několik pramenů, s úhlem nebo bez něj, smyčka atd.

Celkem vám aplikace umožňuje vybrat si ze 14 různých konfigurací popruhů. Úhly lze poté zadat ručně, pokud jsou známy. Alternativně, pokud je známa délka pramene a délka a šířka nákladu, můžete provést měření pomocí výpočtů nebo pomocí senzorů ve vašem chytrém telefonu. Pro tento účel je aplikace vybavena zařízením pro měření úhlů. Pro zvýšení bezpečnosti a uživatelské přívětivosti se úhly, které nejsou v povoleném rozsahu, zobrazují červeně a varování upozorňuje, že jsou podporovány pouze úhly mezi 1 a 60 stupni.

#### Přesné a komplexní

Zvláštností aplikace je vysoká přesnost výpočtu nosností stanovených na základě norem DIN EN 1492-1 a 1492-2.

To znamená, že nemusíte jednoduše volit úhly v souladu s normou v předepsaných rozsazích 6° až 45° a 45° až 60°. Aplikace vám také umožňuje volně zadávat mezihodnoty úhlů. Na základě těchto přesných, nikoli přibližných úhlů zdvihu aplikace přesně určí skutečně požadovanou nosnost zvedacího zařízení. Kromě zvýšení bezpečnosti to může mít pro uživatele mnoho ekonomických výhod. Nosnost se zobrazuje jako WLL (Working Load Limit), po kterém si uživatel může vybrat odpovídající kus zvedacího zařízení SpanSet nebo si jej objednat přímo online.

### Jak se stanovení nosnosti stává dětskou hrou

**Stanovení nosnosti je velmi snadné pomocí kalkulačky SpanSet Lifting Calculator.**

**01** Nejprve je nutné zadat hmotnost břemene a poté zvolit konfiguraci vázání.

**02** Aplikace poté zobrazí požadovanou nosnost zdvihacího zařízení s ohledem na dva úhlové rozsahy. Vždy se vypočítávají pro nejhorší možný úhel v tomto rozsahu, tj. 45° a 60°. Stejný postup používá i asociace pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů.

Poté je nutné zadat požadovanou nosnost zdvihacího zařízení (v příkladu 11 905 kg a 16 667 kg), aby bylo možné vybrat správné zdvihací zařízení. Alternativně lze vybrat kruhové a ploché popruhy, které aplikace předem určila.

**03** Uživatel má také možnost vypočítat nosnost s ohledem na skutečný úhel. K tomu je nutné vybrat možnost „vypočítat“. Uživatel má nyní možnost určit úhel třemi různými způsoby.

**04** Poté aplikace pro zvedání uživateli zobrazí požadovanou nosnost pod skutečným úhlem, která je v daném příkladu 9 623 kg. Zákazník tak může provést tento zdvihací postup s kruhovým popruhem s nosností 10 t.

#### Výhoda:

Zákazník může zvedat břemeno pomocí zvedacího zařízení o nosnosti 10 tun, což má výhody z hlediska hmotnosti a prostorových nároků zvedacího zařízení.

- 1 Po zadání hmotnosti vyberete konfiguraci popruhu.



#### APLIKACE: Instalace zdarma!

Aplikaci SpanSet Lifting si můžete zdarma stáhnout z Obchodu Google Play a App Store.



2



3



4



# 02.9

## Servis

SpanSet-Semináře	108 - 110
Semináře o zvedání závaží	111
Nástroje	112
Sociální média a další	113

## Proč semináře SpanSet zajišťují větší bezpečnost při zvedání.

Proč semináře SpanSet zajišťují větší bezpečnost při zvedání. Je čtvrtek odpoledne a Chris Danneberg ze společnosti Günther Tore System GmbH právě obdržel certifikát ze semináře a identifikační kartu SpanSet, kterou může kdykoli prokázat svou odbornost. Pan Danneberg a 15 dalších účastníků z jiných společností právě dokončili dvoudenní seminář o zdvihací technice, na kterém si osvěžili své odborné znalosti. Školící centrum „STZ“ v areálu společnosti SpanSet je ideální pro pořádání seminářů o zvedání. Aktuální know-how se vyučuje v kombinaci teoretických znalostí a praktických aplikací. „SpanSet má vlastní zkušební laboratoř. Zde můžeme účastníkům v živé demonstraci ukázat, co se může stát v případě chyb při aplikaci nebo při použití vadného zdvihacího zařízení,“ říká vedoucí semináře Jörg Scheilen. Praktické příklady, znalosti produktů, zákony a normy jsou jen některé z obsahů semináře. „Pro mě je obzvláště zajímavé a informativní zaměření na ostré hrany a dostupné možnosti ochrany – chyby při aplikaci se mi zde nestanou,“ říká Chris Danneberg.

Jako důvěryhodný partner v oblasti zdvihacích technologií chceme být více než jen výrobcem vysoce kvalitních textilních zdvihacích zařízení. Chceme vás a vaše zaměstnance podporovat v efektivní prevenci rizik ve vaší každodenní práci. Z tohoto důvodu nabízí SpanSet v našem bezpečnostním školícím středisku „STZ“ v Übach-Palenbergu, na dalších 14 místech v Německu a jednom místě v Rakousku, řadu základních a dalších školení o zvedání. Naši certifikovaní a vyškolení lektori mají praktické zkušenosti a pomohou vám prohloubit vaše odborné znalosti, naučit se nové koncepty a porozumět aktuálním změnám v rámci jednodenních a dvoudenních seminářů. Kromě našich seminářů a workshopů nabízíme našim zákazníkům další pomůcky, které jim zvýší bezpečnost a efektivitu jejich každodenní práce. Například oddělení SpanSet vytvořila brožuru o „ostré hraně“, kterou si můžete zdarma stáhnout z našich webových stránek.

Chyby v aplikaci způsobené nedostatkem znalostí tak budou minulostí. Ve společnosti SpanSet se snažíme krok za krokem zvyšovat bezpečnost práce – ať už formou školení, brožur nebo odborného poradenství.

**SpanSet – Certifikovaná bezpečnost**



- Aktuální know-how (předpisy, zákony, normy atd.)
- Zkušení odborníci jako řečníci
- Konkrétní příklady použití
- Praktická cvičení a demonstrace
- Užitečné pomůcky pro vaši každodenní práci
- Podrobná dokumentace
- Intenzivní poradenství a podpora

### Semináře SpanSet – výhody na první pohled

#### 01 Školící centrum bezpečnosti práce (STZ)

Moderní STZ v Übach-Palenbergu nabízí ideální podmínky pro intenzivní a praktické učení.

#### 02 Semináře v pobočkách SpanSet

Abyste nemuseli cestovat dále, než je nutné, jsou pro vás naši řečníci k dispozici na mnoha místech v Německu, Lucembursku a Rakousku.

#### 03 Interní semináře ve vaší firmě

To vám pomůže obzvláště efektivně zajistit stejnou úroveň znalostí pro vaše zaměstnance a provádět povinná školení (například podle nařízení DGUV 1) nákladově efektivním způsobem a zároveň šetřit čas.

#### 04 Koncepty individuálních seminářů

Společně budeme vaši firmu cíleně rozvíjet. Na základě hloubkové analýzy vašich potřeb vypracujeme individuální koncept školení.

#### 05 Vždy po ruce – identifikační karta SpanSet

Jako účastník semináře v našem STZ obdržíte kromě certifikátů a atestací i identifikační kartu SpanSet o velikosti bankovní karty. Ta obsahuje podrobnosti o školení a kvalifikaci, které jste od SpanSet získali – to znamená, že můžete prokázat svou specializaci.

#### 06 Učte se od profesionálů

Všechny semináře vedou kvalifikovaní a certifikovaní mluvčí s dlouholetými zkušenostmi jako aplikační inženýři.

#### 07 Semináře zaměřené na praxi

Abychom vašim zaměstnancům poskytli výhodu v jejich každodenní práci, klademe naše semináře obzvláště silný důraz na praxi.

#### 08 Rozsáhlé školící materiály

Naše školící materiály vám poslouží jako další podpora na našich seminářích a jsou také užitečnou pomůckou pro vaši každodenní práci.

#### 09 Osvěžte si znalosti

Ve SpanSetu jsou součástí programu také certifikované opakovací semináře. Zde si můžete osvěžit své znalosti – za předpokladu, že jste se příslušného hlavního semináře zúčastnili v posledních pěti letech.

#### 10 Tréninková atmosféra

Moderní prostory, klimatizace a nejmodernější technologie spolu s pozorným servisem a pohostinností zaručují úspěšný seminář.



## 02.9 SEMINÁŘE

### Semináře o zvedání



### Naše reference

Mnoho renomovaných společností se spoléhá na odborné znalosti a zkušenosti společnosti SpanSet – v mnoha případech již po mnoho desetiletí. Jmenujeme například:

**Atlas Copco**  
**Bayer AG**  
**Professional fire departments**  
**Bitburger Bier-GmbH**  
**BMW AG**  
**Armed Forces**  
**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**

### Učte se od profesionálů

#### Know-how pro vaši bezpečnost

Společnost SpanSet je od svého založení průkopníkem v oblasti bezpečnosti. Využijte této špičkové zkušenosti: V rámci seminářů dalšího vzdělávání společnosti SpanSet si můžete osvěžit, prohloubit a rozšířit své znalosti. Pokud vy i vaši zaměstnanci již máte aktuální odborné znalosti, pomůže vám to automaticky zlepšit bezpečnost ve vaší společnosti.

#### Obsah založený na praxi

Ve SpanSetu se učíte od profesionálů. Na všech našich seminářích vás bude podporovat jeden nebo více řečníků. Naši certifikovaní řečníci se pyšní dlouholetými zkušenostmi ve všech oblastech týkajících se kontroly břemen, bezpečnosti ve výškách nebo zvedání. Vědí, jak vás naučit všechny aspekty bezpečnosti v teorii i praxi, a to vše v příjemném studijním prostředí. Jako účastník semináře budete těžit zejména z našich profesionálních seminářních materiálů a schopnosti našich řečníků vysvětlit i ty nejsložitější aspekty jednoduchými slovy.

#### Dostupné pro každého

Naše nedávno rozšířené a modernizované bezpečnostní školicí středisko (STZ) v Übach-Palenbergu vám nabízí optimální vzdělávací prostředí. Naše semináře navíc nabízíme na mnoha místech v Německu, Rakousku a Lucembursku. Na požádání rádi uspořádáme školení i ve vaší firmě – zeptejte se nás na možnosti! Na následující stránce naleznete přehled některých našich seminářů o zvedání a také všechny kontaktní údaje.

#### OOP, kontrola zátěže a další

Kromě školení v oblasti zvedání nabízíme také širokou škálu seminářů o kontrole břemen, bezpečnosti ve výškách nebo také semináře o nákladních vozidlech. Prohlédněte si náš aktuální katalog seminářů nebo bezpečnostního managementu.

### Semináře SpanSet o zvedání

#### Odborný seminář o zvedání 1 – Textil

V tomto semináři se naučíte, jak používat textilní zvedací zařízení ekonomickým a správným způsobem. Jako odborník budete po semináři schopni posoudit bezpečný stav plochých a kruhových vázacích prostředků v souladu s platnými pravidly a předpisy.

**Seminář č. SEM00001**

#### Odborný seminář o zvedání 2 – Ocelová lana a řetězy

Tento seminář je ideálním doplňkem specializovaného semináře o zvedání 1 nebo jako další školení pro odborníky na zvedání pomocí řetězů a ocelových lan.

**Seminář č. SEM00023**

#### Základní seminář

##### Školení v základech zvedání textilií

V tomto půldenním školení se naučíte správný a profesionální způsob zacházení s textilními zvedacími prostředky, ocelovými lany a zvedacími řetězy.

Můžete si také osvěžit své znalosti.

**Seminář č. SEM00022**

#### Kombinovaný seminář o zvedání a řízení břemen

V tomto semináři kombinujeme obsah semináře „Odborný seminář o řízení zátěže“ (SEM00003) a semináře „Odborný seminář o zvedání 1 – Textil“ (SEM00001).

**Seminář č. SEM00005**

#### Specializovaný seminář o ručních zdvihacích zařízeních 1

V tomto semináři se naučíte správný a profesionální způsob manipulace s větrem, zdvihacími a upevňovacími prostředky. Kromě toho se dozvíte základy provádění vizuálních a funkčních testů – vždy v souladu s platnými pravidly a předpisy.

**Seminář č. SEM00039**

#### Specializovaný seminář o ručních zdvihacích zařízeních 2

Budete schopni posoudit bezpečný stav ručních zdvihacích zařízení. Budete schopni rozpoznat rušivé faktory a odstranit je. Dále budete schopni provádět pravidelné roční kontroly.

**Seminář č. SEM00047**

#### Základní seminář pro inženýry v oblasti zdvihací techniky a řízení břemen

Dozvíte se o rozsáhlých problémech spojených s vnitrostátní přepravou a o bezpečné přepravě na veřejných komunikacích. Ukážeme vám také způsoby, jak efektivně plánovat jakoukoli přepravu.

**Seminář č. SEM00024**

#### Praktický seminář o školení obsluhy jeřábu

Tento seminář je určen k poskytnutí znalostí o bezpečném provozu pozemních jeřábů a jejich přídatných zařízení v souladu s BGB D6, § 29.

**Seminář č. SEM00061**

#### Specializovaný seminář o IDXPertu

Kromě podpory se zavedením a provozem systému tento seminář usnadňuje a urychluje profesionální používání databázové aplikace. Po školení budou účastníci schopni plně využít racionalizační potenciál praktického testovacího softwaru.

**Seminář č. SEM00060**

#### Zkrácená verze dvoudenního kombinovaného semináře o řízení/zvedání břemen

V tomto semináři nabízíme kombinaci obsahu z předmětů „Základní seminář o řízení zátěže“ (SEM00026) a „Základní seminář o zvedání textilních dlaždic“ (SEM00022).

**Seminář č. SEM00027**



Všechny relevantní aspekty shrnuté online

Kromě našich katalogů a brožur najdete online řadu pomůcek, které vám usnadní každodenní práci, a to nejen při zvedání.

#### SpanSet - Mikrostránky

Všechny produkty SpanSet najdete buď v našich katalozích, nebo online. Pro vybrané produkty jsme vytvořili mikrostránky zaměřené na konkrétní témata, kde můžete najít veškeré relevantní informace.

[www.spanset.com/uniman-cz](http://www.spanset.com/uniman-cz)



#### Online nástroje

Kromě vyhledávače produktů (viz str. 85) najdete na [www.spanset.de](http://www.spanset.de) také online kalkulačku pro výpočet zatížení. Tento nástroj vám pomůže snadno a správně vypočítat potřebné upevňovací prostředky při upevňování břemen nebo potřebnou únosnost upevňovacích prostředků LC pro diagonální upevnění podle normy DIN EN 12195-1.



#### Informační plakáty

V sekci „Katalog“ na [www.spanset.com/uniman-cz](http://www.spanset.com/uniman-cz) najdete zajímavé plakáty, které vám usnadní každodenní práci. Kromě plakátu „Likvidace plochých a kruhových popruhů“ tam najdete také plakát „Ostré hrany“ a kontrolní seznam pro použití protiskluzových rohoží při regulaci zatížení.



#### SpanSet-Apps

Naším posláním je usnadnit a zvýšit bezpečnost každodenní práce – a to i s nejmodernějšími nástroji. S kalkulačkou upevňovacích popruhů SpanSet si můžete například rychle a snadno vypočítat, kolik upevňovacích popruhů potřebujete k zajištění nákladu. Aplikace Inspector vám umožní spolehlivě zkontrolovat vaše OOPP a zajistí, abyste nezapomněli na žádné důležité detaily. Aplikace pro zvedání určí potřebné úhly a vypočítá nosnost zvedacího zařízení.



#### Blog SpanSetu

Blog SpanSet vám nabízí zajímavé články o našich produktech. Pravidelně navštěvujte náš blog a dostávejte aktuální informace o různých otázkách týkajících se zvedání, kontroly břemen a bezpečnosti ve výškách. Získejte informace o nových seminářích a držte krok se vším, co se týká SpanSet.



Průběžně vás informujeme!

Průběžně vás informujeme na řadě kanálů. Navštivte nás na Facebooku, přečtěte si novinky na blogu SpanSet nebo se podívejte na naše informativní klipy s aplikacemi na YouTube.

#### Facebook, Twitter & co.

SpanSet je aktivní na několika online kanálech. Spojte se se zaměstnanci na Xingu nebo zůstaňte v obraze na Facebooku a Twitteru.



#### Informativní videa

Navštivte náš kanál „SpanSet Germany“ na YouTube? Najdete zde mimo jiné aktuální video společnosti SpanSet. Nechte se přesvědčit o výkonu kruhových popruhů Magnum-X na staveništi v Roermondu nebo si prohlédněte náš nejnovější klip z veletrhu.



#### V PRÁCI – novinky SpanSet

Kromě veletržních novin „Extrablatt“ vychází dvakrát ročně i naše zákaznické a zaměstnanecké noviny AT WORK. Noviny poskytují nejnovější zprávy z naší produktové řady a umožňují vám nahlédnout do zákulisí společnosti SpanSet. Časopis AT WORK si můžete stáhnout na [www.spanset.de](http://www.spanset.de).



#### Chcete obdržet tištěnou kopii?

Jednoduše pošlete e-mail se svým jménem, adresou a firmou na adresu [nykodym@uniman.cz](mailto:nykodym@uniman.cz).

## Jak SpanSet každý den zvyšuje bezpečnost zvedání.

Historické kostelní věže, extravagantní mosty nebo dokonce nadrozměrné fotbalové míče – zvedací zařízení SpanSet se používá ke zvedání velkolepých břemen. SpanSet se používá všude tam, kde se někdo spoléhá na nejvyšší kvalitu v oblasti zvedání – tímto způsobem přispíváme ke zvýšení bezpečnosti na celém světě, každý den.

### SpanSet – Certifikovaná bezpečnost

