



Uniman s.r.o.

02

Zvedání
ochrana před nárazy
prostředky pro upnutí břemen

OCHRANA PROTI NÁRAZU

Účinky

ochrana proti nárazu Speciální vlastnosti a mnohostranné využití.

Snižte nutné náklady a odstraníte zdroje nebezpečí. Výrazný podíl na celkových nákladech zboží je spojen se škodami, které vznikou kvůli neexistující ochraně proti nárazu. Hlavní příčiny jsou nepozornost, nedbalost a neobdobná manipulace. Toto škody na zboží a inventáři lze vyloučit. Ale i personální výpadky kvůli nehodě nebo škody způsobené hlukem jsou náklady, které se snadno přehlédnou, ale výrazně minimalizují zisk.

Výhody:

- bezpečnost práce pro uživatele
- spolehlivý pracovní proces
- bezpečná manipulace zrychluje pracovní procesy
- méně materiálních škod
- garantované dodržování zákonných předpisů

Materiál je vynikající polyuretanový elastomer s výjimečně výhodnou kombinací fyzikálních a chemických vlastností:

Vysoká strukturální pevnost
Materiál nabízí oproti jiným chemickým látkám extrémní odolnost proti roztržení. Materiál tak lze roztáhnout na 500 % původní délky, aniž by se roztrhl.

Specifická elasticita
Materiál ve srovnání s konvenční pryží poskytuje podstatně vyšší elasticitu. I při extrémních teplotních výkyvech zůstává elasticický.

Extrémní odolnost proti opotřebení
Materiál se nikdy nezmenší. V testu pevnosti ve vlhkém prostředí byl lepší než některé kovy.

Působení

Izolační efekt

Kde na sebe narázejí síly, tam se to většinou nechť nejdokněji v materiálu. Škody zboží a inventáře způsobené nárazem vznikají často nepozorností, nedbalostí, lehkomyslností, neobdobnou manipulací nebo kvůli nedostatečným bezpečnostním zařízením. Ochrana proti nárazu má tlumící účinek všude tam, kde se produkty mohou poškodit kvůli jejich vlastní hmotnosti nebo manipulaci. Tlumící efekt zvyšuje doplňující pěnové vrstvy nebo duté komory, které se při zatížení deformují, jako například Soft, SoftPad a Hohlprofil (dutý profil).

Protiskluzový efekt

zabraňuje sklozmutí a klouzání břemen při transportu. V testu získal nejlepší známky ve srovnání se vsemi jinými srovnatelnými materiály. Nejenže splňuje standard, ale převyšuje hodnoty koeficientu tření platných podle norm. Na vlnkých nebo olejnátných plochách doporučujeme se strukturovaným povrchem. Tak se obnoví přímý kontakt s materiélem.

Protihlukový efekt

Cca 60 % všech nemocí z povolání je způsobeno hlukem. Už krátké špičkové hladiny nad 140 dB nebo dlouhotrvající hluk 70 dB může trvale poškodit sluch. Ochrana proti nárazu tlumí padající materiály a jiné zdroje hluku na kontaktních plochách. Hluk tak proto nejprve vůbec nemůže vzniknout. Nákladné izolování zařízení již není nutné

Dlouhodobý efekt Při odřu se

ochrana proti nárazu chová velmi dobře. Extrémní odolnosti proti řezu zajišťuje mimořádně dlouhé doby spotřeby. Při vysokém namáhání tlakem a intenzivním namáhání chůzi doporučujeme vyšší tvrdost materiálu. Materiál s výztuží z tkaniny nebo skelných vláken vykazuje ještě vyšší odolnost proti opotřebení než bez výztuže.

Ochrana proti najetí

Všude tam, kde je důležitá robustní a dlouho odolná ochrana proti najetí, se používá ochrana proti najetí.



Ochrana proti najetí do podpěr regálů



Ochrana proti najetí do betonových rohů



Ochrana proti najetí do betonových pilířů

ve skladech cívek

Pro skladování cívek a podélne dělené pásové oceli jsou dostupná různá standardní a speciální řešení.



Rohož na cívky s madlem



Coilprotect Semi s vymezovacími tyčemi



Rohož na cívky s koncovým podstavcem

Ochrana proti nárazu

Ochrana proti nárazu se hodí v různých provedeních a tvrdostech k instalaci v oblasti strojírenství a údržby.



Obložení linky na srovnávání trubek



Ochrana podkladu pro skleněné podstavce



Povrchová úprava klešti na zvedání balíků

Válečky

Lze povrchově upravovat válečky, šnely a válce pro přepravu v rámci zpracovacího řetězce.



Vysokým teplotám odolné a prořezávané zatahovací role



Vodicí a přitlačné válečky s výměnným jádrem



Válce pro přepravu citlivých profiliů

Ochrana vidlic

Povrchové úpravy vidlic a trnů pro bezpečnější a šetrnější přepravu citlivých nákladů.



Povrchová úprava hrotů vidlic a zadních stran vidlic



Jemná záda s fixačními štěrbinami



Potrubní moduly pro trny vysokozdvížných vozíků

OCHRANA PROTI NÁRAZU

Povrchy a technické údaje



Hladký

Tento povrch se používá, pokud při použití ochrany proti nárazu není mezi břemenem a ochranou proti nárazu žádná voda ani olej. V suchém stavu má hladký povrch protiskluzový účinek.



Brus

Tento povrch je trochu zhrublý. Používá se, pokud se ochrana proti nárazu příležitostně dostane do kontaktu s kapalinami. Hrubý povrch je trvale protiskluzový.



Tkanina

U tkaniny je povrch ochrany proti nárazu silně zhrublý. To je důležité, pokud přichází trvale do kontaktu s vodou a olejem. Silný brus zajišťuje trvale protiskluzové vlastnosti.



Pyramida

Ochrana proti hluhu s tímto povrchem se používá převážně jako kročejová ochrana na podlahách. Kapaliny mohou odtékat do mezilehlých prostorů, povrch zůstává protiskluzový.

Dlouhá životnost

žlutý s hydrolytickým stabilizátorem lze vystavit každému po ací. Pokud se má použít v bezpečnostních prostorech, je nutná konzultace s výrobcem.

Tvrdost Shore A [Tolerance ± 5°]	jednotky	žlutý 55°	žlutý 75°	žlutý 90°	ervená Shore 90 Heat	Norma
-------------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	-------------------------	-------

Obecné charakteristiky

Zdvihový koeficient	μ	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,3 - 0,4	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25
hydrolyticky stabilizovaný	ne	ano	ano	ano	ano	ano
Hustota	g/cm³	1,22	1,21	1,22	1,23	1,23
Provozní teplota*	°C	-40 bis 100	-20 bis 80	-20 bis 80	-20 bis 80	-20 bis 140

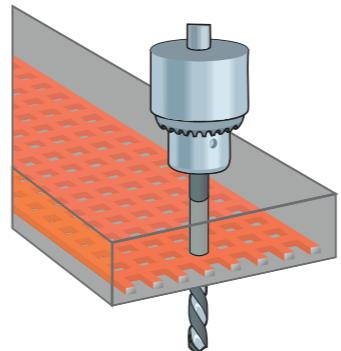
Mechanické vlastnosti

Lomové napětí	MPa	**	**	**	11,6 +/- 1	24,1 +/- 2,3	DIN EN ISO 527-2
Tažnost	%	**	**	**	221 +/- 17	337	DIN EN ISO 527-2
Pevnost v trhu	kN/m	37		37	23	30	i.A. DIN ISO 34-1, B (b)
Odrazová pružnost	%	41,5	68,4	41,5	25,8	20,9	DIN EN ISO 53512
Otěr	mg	54,2	63,6	54,2	179	70,2	DIN EN ISO 4649
Tah modul E	MPa	15,3 +/- 6,8	2,7 +/- 0,6	15,3 +/- 6,8	13,6 +/- 1,3	21,9 +/- 2,1	DIN EN ISO 527-2
Roztažnost až do max.napětí	%	463 +/- 25	660 +/- 7	463 +/- 25	221 +/- 17	337 +/- 10	DIN EN ISO 527-2
max. napětí	MPa	24,2 +/- 6,8	2,8 +/- 0,1	24,2 +/- 6,8	11,7 +/- 1,1	24,1 +/- 2,3	DIN EN ISO 527-2
Tlakový modul 10%	N/mm²	12	2,9	12	15	20,3	DIN EN ISO 7743
Tlakový modul 20%	N/mm²	14	3,3	14	20,2	23,8	DIN EN ISO 7743
Vibrace zpracování	%	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	

* Ztráta zpracováním | [* Při teplotách nad 140 °C rozklad, nedochází k tavení s výjimkou ochrany proti nárazu „Heat“, která je odolná proti vysokým teplotám]

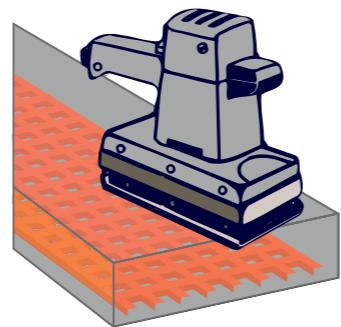
OCHRANA PROTI NÁRAZU

Zpracování



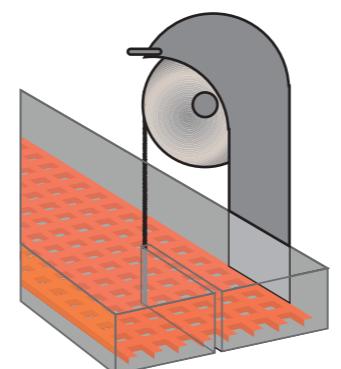
Vrtání

Nejsou nutné žádné speciální nástroje. Stačí normální vrták do dřeva nebo kovu. Rychlosť řezu cca 40 m/min, posun vpřed cca 0,01–0,03 mm/U. Materiál se může při nízkých tvrdostech Shore vybočit. Proto můžebýt otvor nakonec až o 5 % menší.



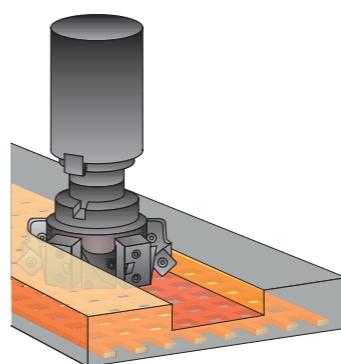
Broušení a zdrsnění

ze opracovat pásovou bruskou (normální zrnitost nebo s keramickou vazbou). Důležité! Rychlosť broušení cca 30–50 m/s.



Řezání nožem a pilou

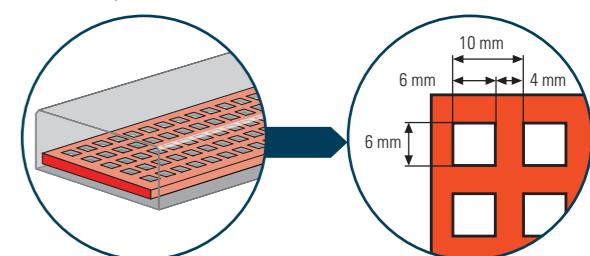
Materiál lze řezat běžnou pásovou pilou. Materiál má tendenci uhýbat řeznému nástroji. Dbejte na pokud možno malý úhel klínu a upravte případně rychlosť řezání.



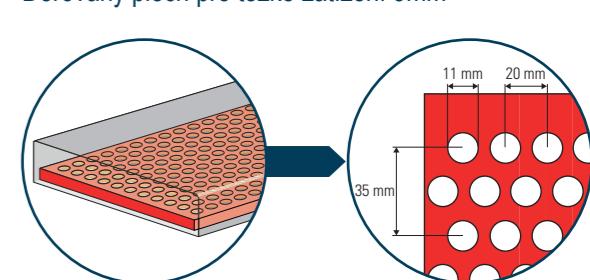
Frézování

Používejte komerčně dostupné frézy s nízkým počtem zubů. V případě jakýchkoliv dotazů se obraťte na naši kontaktní osobu.

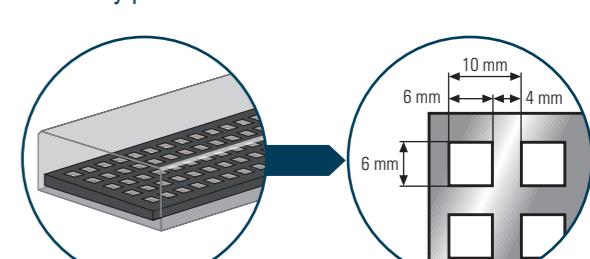
Děrovaný plech standartně 2mm



Děrovaný plech pro těžké zatížení 5mm



Děrovaný plech z nerez 2mm



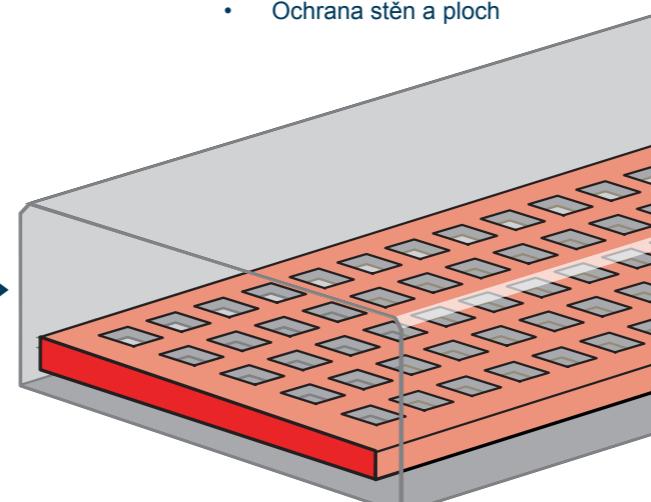
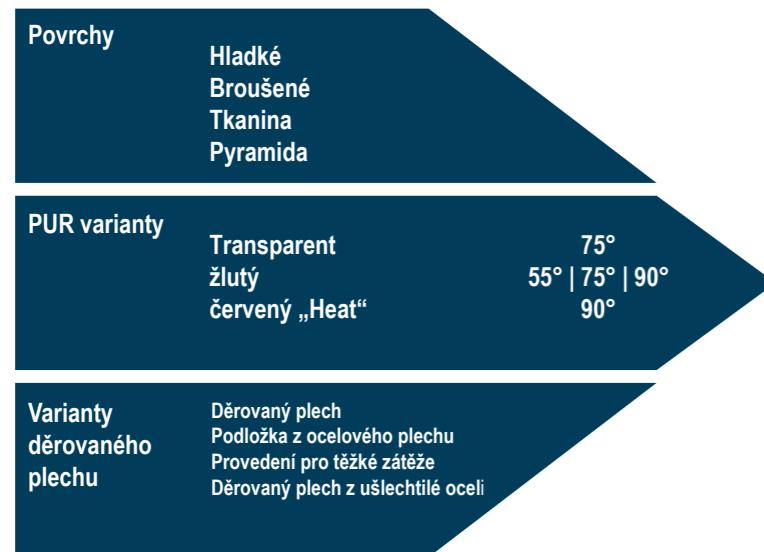
OCHRANA PROTI NÁRAZU

SPL-F pro šroubování

Náš dostihový kůř – ochrana proti nárazu s děrovaným plechem. Lehký a pružně použitelný, lze spolehlivě upevnit díky děrovanému plechu jako výztuž. Tak dosáhnete jedním otočením ruky univerzální ochranu proti nárazu.

Rozměry

Tloušťky	min. 10 mm
Šířky	30-1000 mm
Délky	standardní délka 3 m



Oblasti oužití:

- Stěny, podlahy, chráněné plochy,
- Přepravní zařízení,
- Všude tam, kde je nutné chránit hodnoty
- Ochrana před opotřebením
- Protihuková ochrana, ochrana před najetím

Příklady:

- Záhytné důlky
- Drapáky
- Zvedací vozíky
- Háky na cívky
- Vysokozdvížné vozíky
- Ochrana rohů
- Ochrana stěn a ploch

Předpoklady nejsou vždy stejné, pokud jde o požadavky na ochranu proti nárazu a možnosti upevnění. Žádá se flexibilita. Nakonec najde vždy nějaký způsob. Často je nejjednodušším a nejspolehlivějším způsobem upevnění svaření. Různé možnosti provedení děrovaného plechu umožňují velmi mnohostranné použití.

Jeho výhody jsou:

- Prostě navařit na obrobek
- Přesně opakovatelné otvory v obrobku nejsou nutné
- Žádné otvory v materiálu na ochranu proti nárazu

Oblasti použití:

- Na všechny kovové plochy
- Na tenké kovové stěny
- Všude tam, kde není možné šroubovat nebo kde otvory pro šrouby nejsou žádoucí

Příklady:

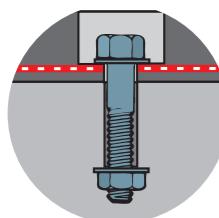
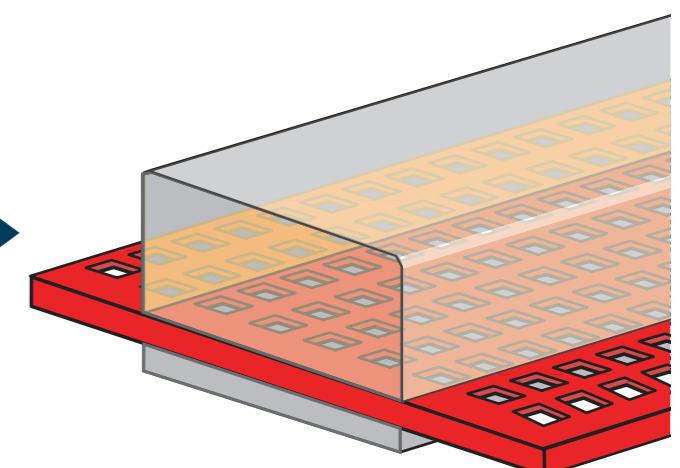
- Záhytné důlky
- Ochrana ramp
- Plechové bedny
- Kontejnery
- Vysokozdvížné vozíky
- Drapáky
- Ochrana nosníků
- Zvedací vozíky
- Ochrana hrotů

OCHRANA PROTI NÁRAZU

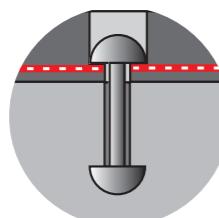
SPL-F pro svařování

Rozměry

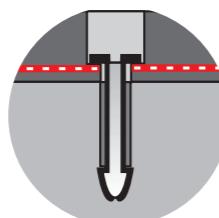
Tloušťky	min. 10 mm
Šířky	30-1000 mm
Délky	standardní Délka 3 m



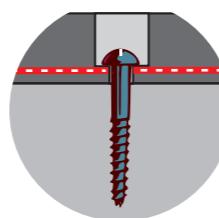
strojní šroub + matice



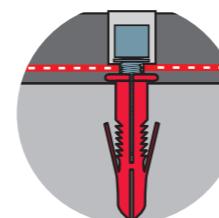
Slepé nýty



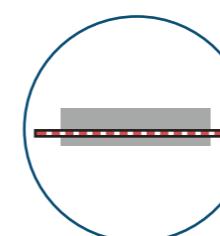
Nýty
zepředu



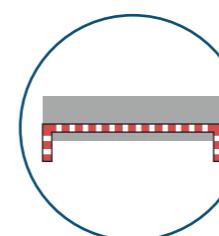
vruty
zepředu



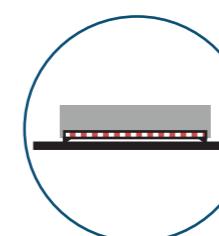
šestistranný šroub +
hmoždinka



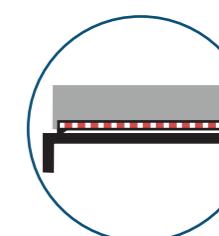
Děrovaný plech pře-
sahující



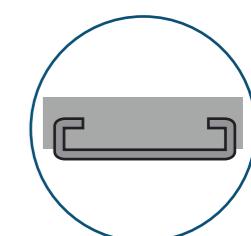
Děrovaný plech
ohraněný



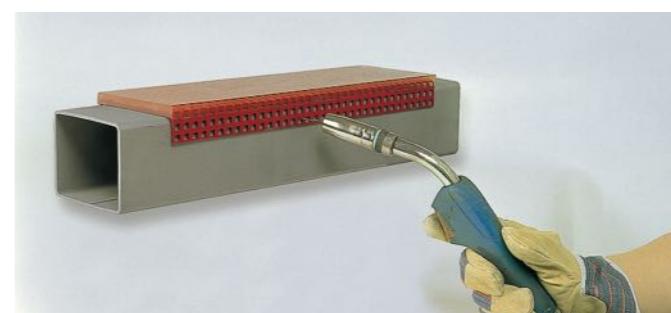
Ocelový plech
přesahující



Ocelový plech
ohraněný |



C-Profil pro kolejnici C

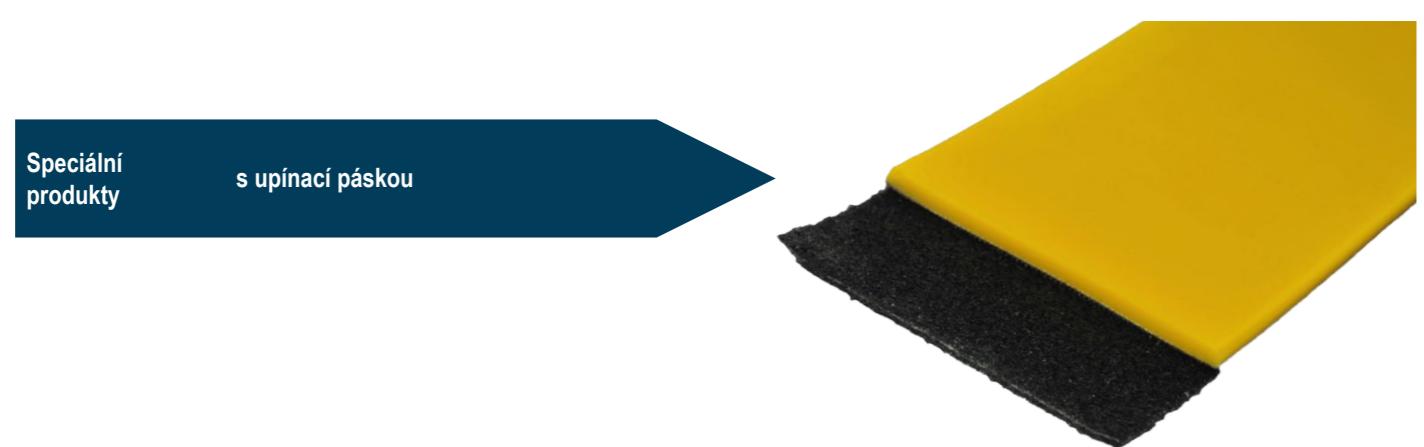
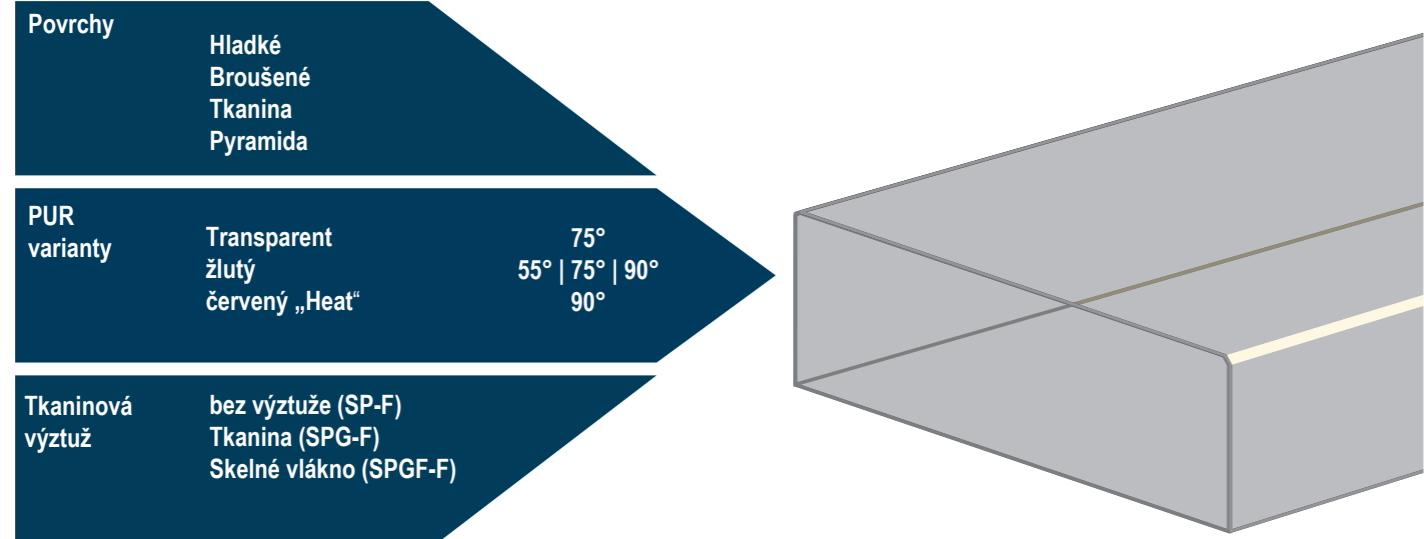


OCHRANA PROTI NÁRAZU

SP-F a SPG-F k lepení

Rozměry

Tloušťky	min. 10 mm
Šířky	30-1000 mm
Délky (SP-F)	standardní délka 5 m
Délky (SPG-F / SPGF-F)	standardní délka 3 m



Oblasti použití:

- Tenké až středně silné dřevěné plochy
- Sklo
- Zvukově izolační prvky
- Hodnotné plochy z ušlechtilého dřeva

Příklady:

- Chladíny
- Lakované, dýhované stěny a plochy
- Speciálně pro vaše požadavky

Bez námahy zachytí náraz Soft. Jako povrchová ochrana je neodmyslitelný. Stabilní, ale přesto tlumí nárazy. Díky pružné tlumící vrstvě je Soft zvlášt' vhodný pro citlivé zboží a objekty s nerovným povrchem. Efektní ochrana při nárazu při středně silném zatížení.

Jeho výhody jsou:

- Zvlášť vhodný pro citlivé zboží
- Nárazová a tlumící vrstva odpovídající potřebám, optimálně zařízená pro dané použití
- nižení hlučnosti/zvuku
- Lehký

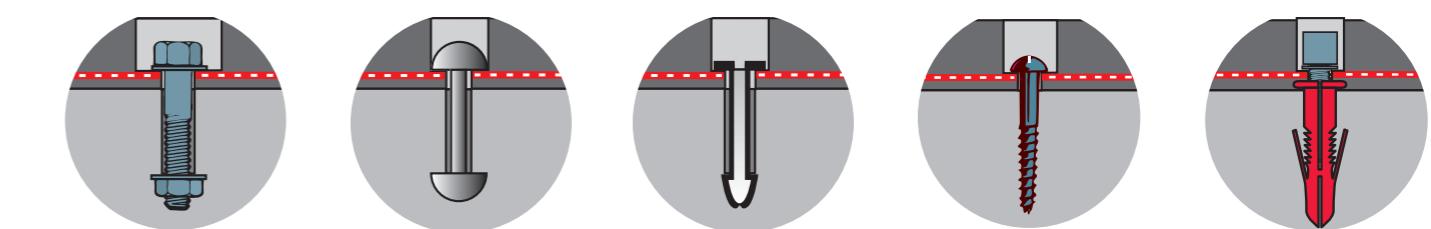
PUR Varianty

Transparent
žlutý Powerflex
75°
90°
75°

secufoam
varianty
zelený
modrý
žlutý

tlušťky pěny
5 | 10 | 15 | 20
5 | 10 | 15 | 20
10 | 15 | 20

Varianty
drovaného
plechu
Děrovaný plech
Podložka z ocelového plechu
Provedení pro těžké zátěže
Děrovaný plech z ušlechtilé oceli



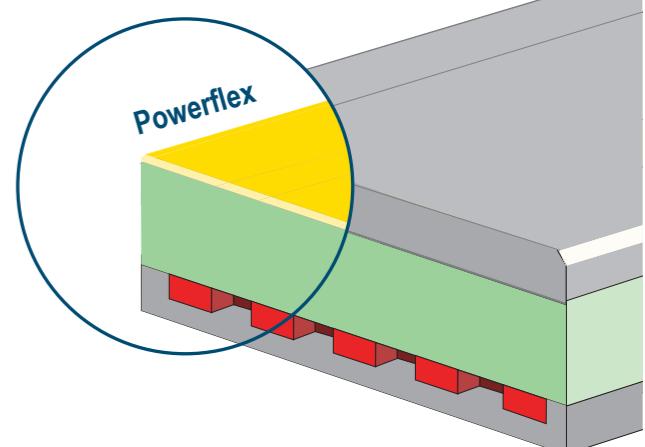
OCHRANA PROTI NÁRAZU

SPL-Soft

SPL-Soft-Powerflex

Rozměry

Tloušťka SPL-Soft	min. 15 mm
Tloušťka SPL-Soft Powerflex	min. 11 mm
Šířky	30-1000 mm
Délky	standardní délka 3 m



OCHRANA PROTI NÁRAZU

SPL-HP

Ten nejlepší nápad může být někdy i dutý. Protože čím větší „mačkací zóna“, tím vyšší ochrana proti nárazu. To neplatí jen v automobilovém průmyslu, ale všude tam, kde je nutné chránit hodnoty před nárazem nebo kolizí. Doufat v to nejlepší – počítat s tím nejhorším. Chraňte hodnotné věci před poškozením! PROFIL je dutý – ale z dobrého důvodu.

Oblasti použití:

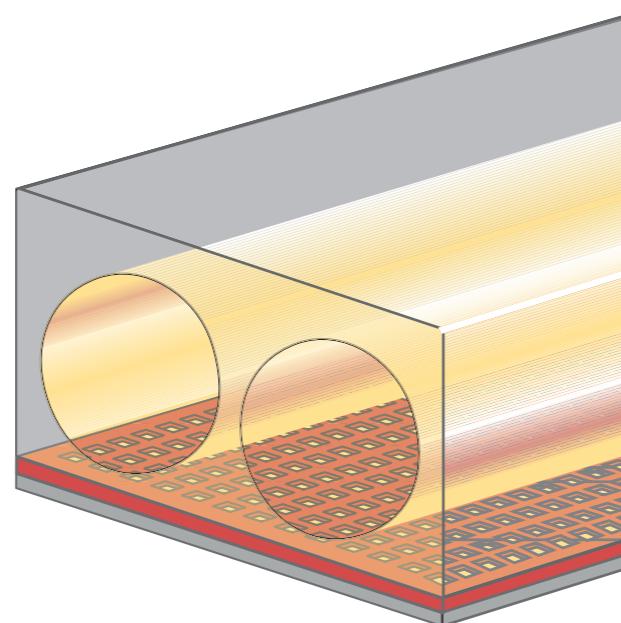
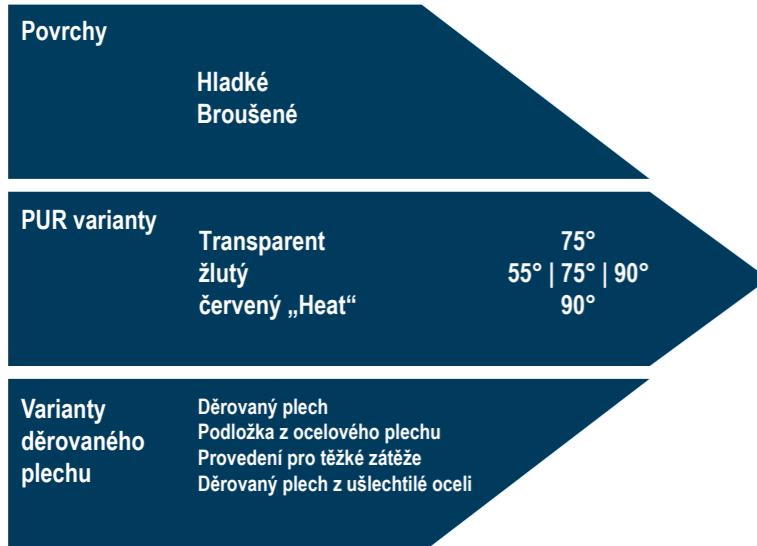
- Ochrana hran
- Ochrana proti úderu
- Dilčí polstrovaní
- Zajištění proti nárazu

Příklady:

- Ochrana rohů a pilířů
- Ochrana soklů
- Nárazníky pro vysokozdvížné vozíky
- Nárazový profil pro potrubní průmysl

Rozměry

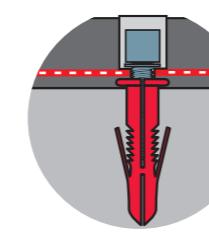
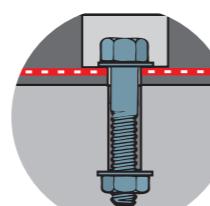
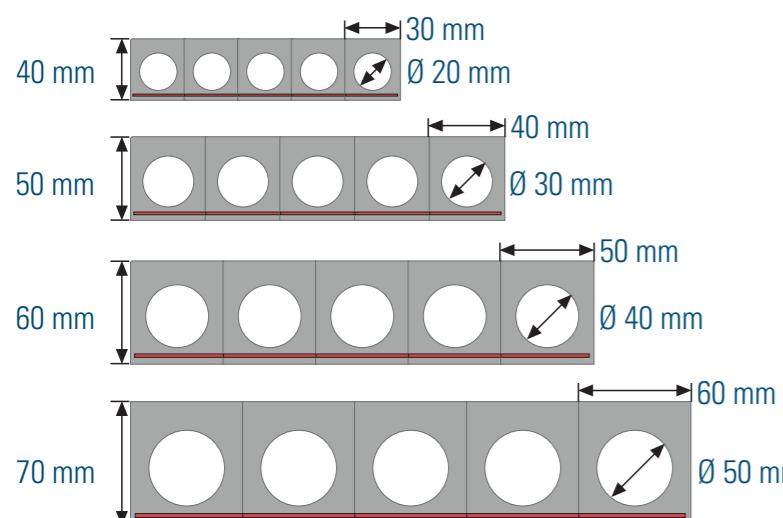
Tloušťky	min. 40 mm
Šířky	ab 30 mm
Délky	standardní délka 3 m



Možnosti:

Průměr otvorů [mm]: 20, 30, 40, 50

Počet otvorů: 1-5



Strojní šroub + matice

Imbusový šroub +
hmoždinka

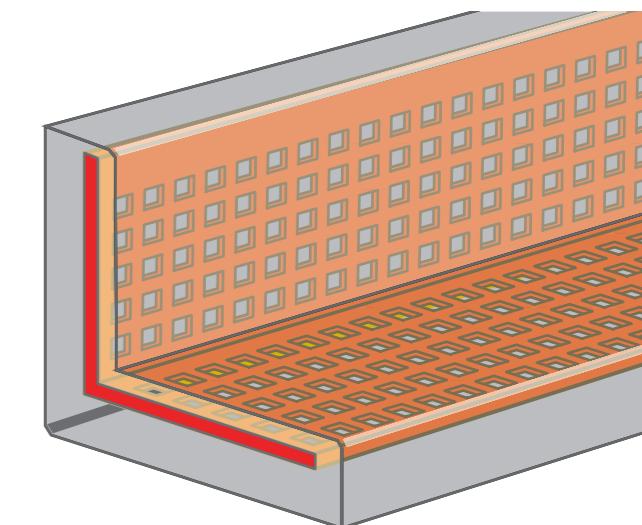
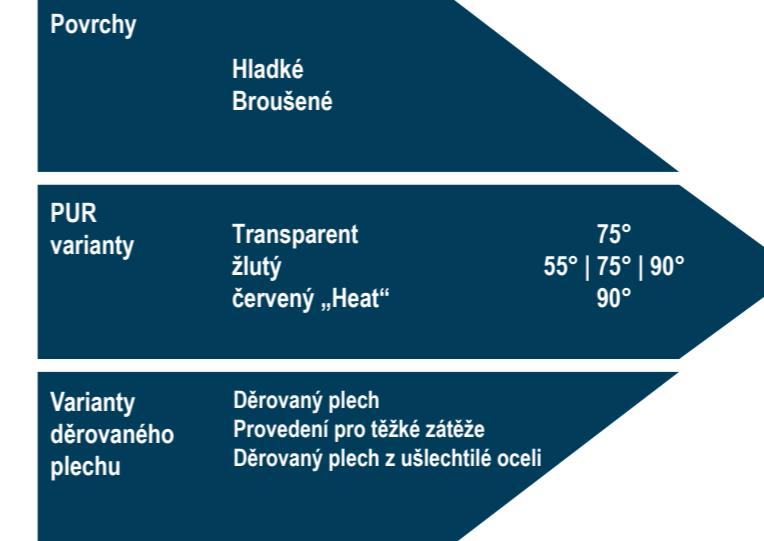
Rozměry

Tloušťky 10 mm | 15 mm | 20 mm

Délka ramene* 50 mm | 75 mm | 100 mm

Délky Standard Délka 3 m

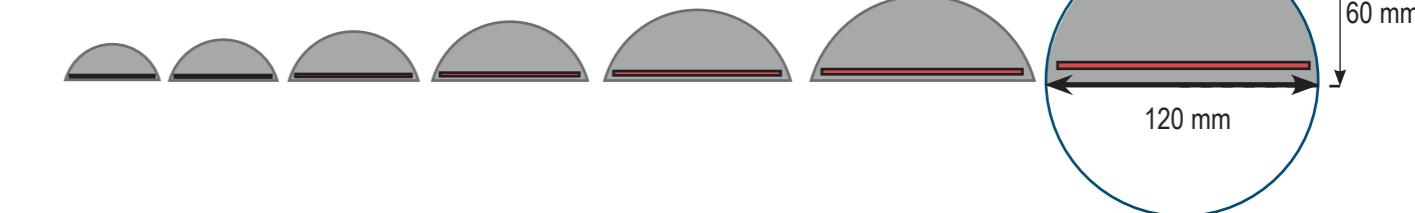
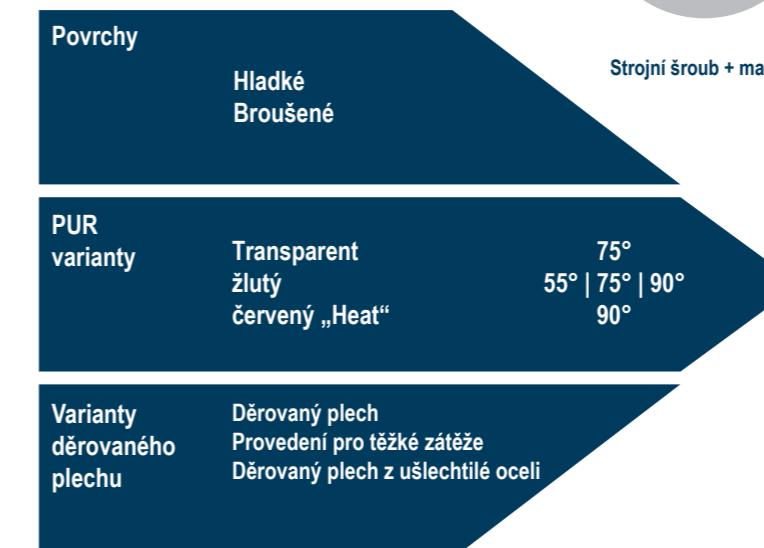
*Jiné délky ramene možné na dotaz



Rozměry

Průměr 30 mm - 120 mm

Délky standardní délka 3 m



OCHRANA PROTI NÁRAZU

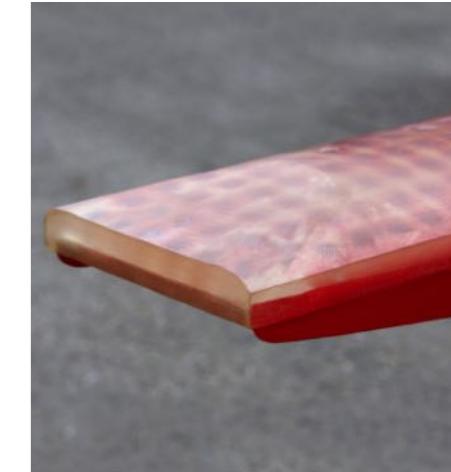
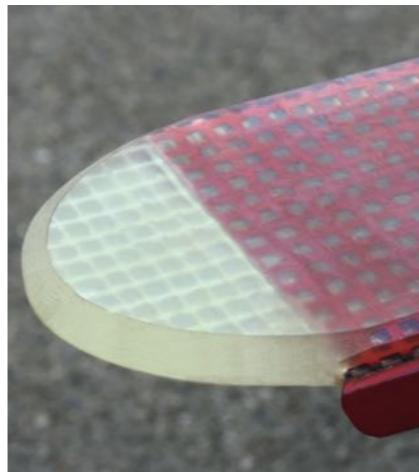
Úhel SPL-W
Polokulatý SPL-HR

OCHRANA HROTŮ

Ochranné boty na hrotů



ochranné boty na hroty
chrání vaše břemena



SZ-S1

Standardní provedení s pružnou špičkou

Normální provedení je koncipováno pro flexibilní použití. Zajišťuje jednoduchou a rychlou manipulaci a je optimálně dimenzováno pro většinu aplikací. Speciálně vyvinutá „špička flexo“ chrání břemeno a ochraňuje hrot.

Ochranné boty na hroty jsou k dostání i ve verzi z ušlechtilé oceli, například pro potravinářský průmysl.

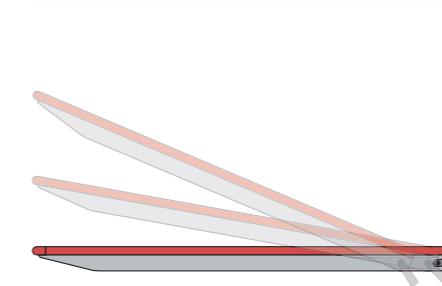
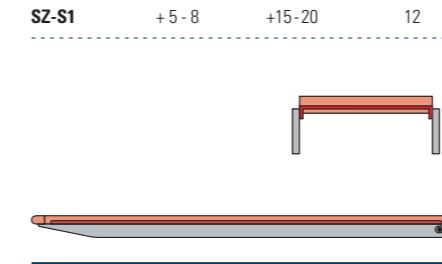
SZ-SSL

Provedení pro těžká břemena s ocelovou špičkou

SZ-SSL je speciálně vyvinutá ochranná bota na hroty pro vysoké namáhání.

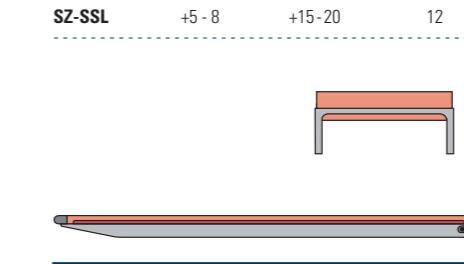
Robustní konstrukce z profilové oceli s ocelovým hrotom je konstruována speciálně pro trvalé nasazení v tvrdých podmínkách.

Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-S1	+5 - 8	+15 - 20	12

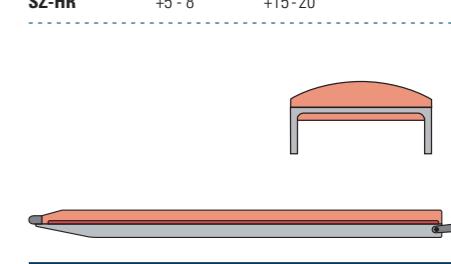


Respektujte prosím:
Ochranné boty na hroty nemají nosnou funkci

Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-SSL	+5 - 8	+15 - 20	12



Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]
SZ-HR	+5 - 8	+15 - 20

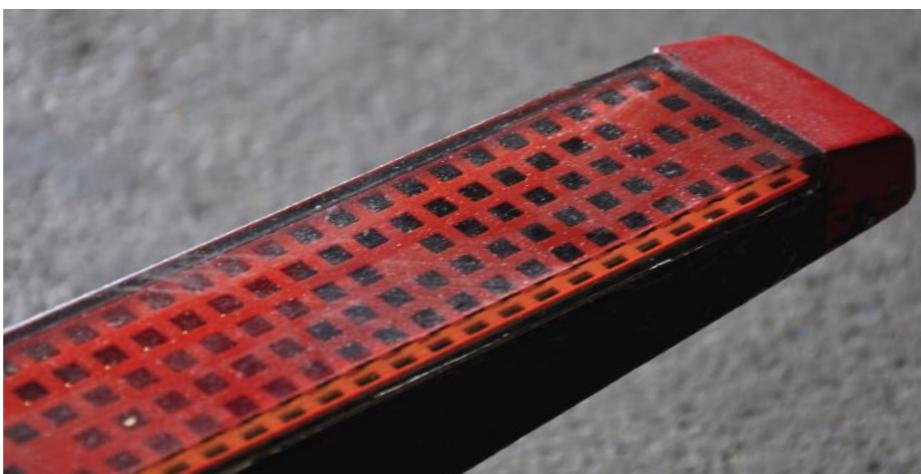


Povrchové struktury

Pro zvláštní použití při působení vody, oleje nebo ledu nabízíme speciální povrchy. Kontaktujte svého odborného poradce!

OCHRANA HROTŮ

Pevná povrchová úprava hrotů



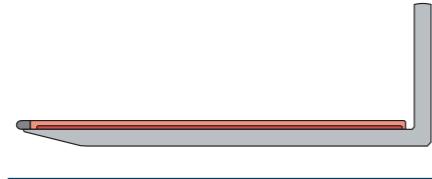
Ochrana hrotů pro tvrdé trvalé nasazení

SZ-F1

Hroty s pevnou povrchovou úpravou

Provedení poskytuje optimální ochranu břemene a zvedacího zařízení při malých náročích na místo. Pevná povrchová úprava je neoddelitelně spojená s hrotům vidlice, děrovaný plech brání uvolnění z hrotů vidlice. Příčná zástrčka na vrcholu hrotu vidlice brání odlupování povrchové úpravy.

Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-F1	---	Šířka hrotů	10-12

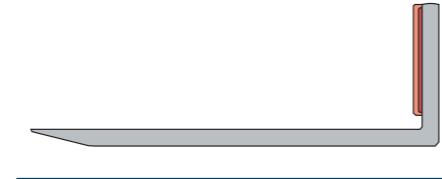


SZ-F2

Zadní strana s pevnou povrchovou úpravou

Toto provedení poskytuje optimální ochranu nákladů, které například přečinají přes okraj palety. Povrchová úprava je neodděli-telně spojená se zadní stranou vidlice. Děrovaný plech brání uvolnění ze zadní strany vidlice.

Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-F2	---	Šířka hrotů	10-12



SZ-GVO

Standardní provedení, dole otevřené

SZ-GVO je optimální prodloužení s nízkou vlastní hmotností. Stejně jako všechny produkty na ochranu hrotů lze i SZ-GVO vybavit ochranou proti nárazu.
Tloušťka a šířka prodloužení vidlice se řídí podle šířky hrotů, tloušťky hrotů a nosnosti.

Typ	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-GVO	ca. +30	10-12

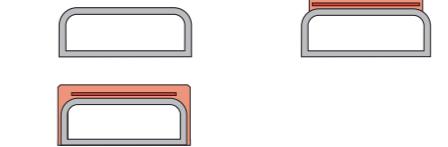


SZ-GVG

Uzavřené provedení

Prodloužení vidlic jsou optimálním řešením, pokud je nutné přepravit břemena, která jsou delší než hrotы vidlice.

Typ	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-GVG	ca. +30	10-12



OCHRANA HROTŮ

Prodloužení vidlice



Prodlužte vaše hrotы

Nezapomeňte prosím:
Prodloužení musí být podepřeno minimálně ze 60 % stávajícím hrotom vidlice. Nosnost prodloužení vidlice je určena daným hrotom vidlice. Dbejte také na nosnost a těžistě zatížení vysokozdvížného vozíku. Min. 60 % položení



Povrchové struktury

Pro zvláštní použití při působení vody, oleje nebo ledu nabízíme speciální povrchy. Kontaktujte svého odborného poradce!

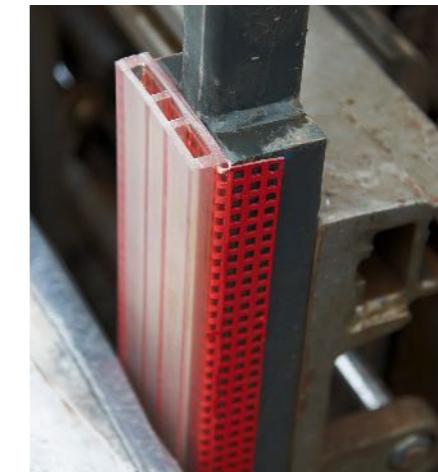
Povrchové struktury

Pro zvláštní použití při působení vody, oleje nebo ledu nabízíme speciální povrchy. Kontaktujte svého odborného poradce.

OCHRANA HROTŮ

Ochrana hrotů zadní strany vidlic

ochrana hrotů pro
zadní stranu vidlice



SZ-S2

Pro šetrný transport

Ochrana zadní strany vidlic slouží k šetrné přepravě břemen. Má se tak zabránit poškození přepravovaného nákladu během transportu.

Zadní strana vidlice je připevněna ocelovým páskem k zadní straně vidlice a lze ji snadno vyměnit.

Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-S2	+5 - 8	+15 - 20	12

SZ-S2 Dutý profil

Robustní se silným izolačním efektem

Ochrana zadní strany vidlic s dutým profilem je robustní provedení na ochranu přepravovaného nákladu. Duté komory mají silný tlumící efekt při nárazu břemen. Oblasti použití jsou například přeprava cihel v cihlářském průmyslu nebo betonových trubek v betonářském průmyslu.

Zadní strana vidlice je připevněna ocelovým páskem k zadní straně vidlice a lze ji snadno vyměnit.

Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-S2 HP	+5 - 8	+15 - 20	30

SZ-S2 Soft

Pro citlivé zboží

Ochrana zadní strany vidlic s pěnovou vložkou slouží k šetrné přepravě citlivých materiálů. Podle nárazu se pěna protlačí, po odlehčení se ale vrátí do původního tvaru. Oblasti použití jsou například přeprava citlivých sádrokartono-vých desek, střešních tašek atd.

Zadní strana vidlice je připevněna ocelovým páskem k zadní straně vidlice a lze ji snadno vyměnit.

Typ	Vnitřní šířka [mm]	Vnější šířka [mm]	Povrchová úprava [mm]
SZ-S2 Soft	+5 - 8	+15 - 20	15 - 30

OCHRANA HROTŮ

Pevné povrchové úpravy hrotů
Ochrana hrotů pro kulatá břemena



Ochrana hrotů pro kulatá břemena



SZ-C

Ochrana hrotů cívek se zajížděcí špičkou a bez ní

Přepravujte bezpečně a spolehlivě plechové cívky a drátěné kruhy pomocí boty Coilschuh. Poloměr dosedací plochy se upraví přesně podle vnitřního průměru cívky, tak se spolehlivě zabrání poškození materiálu. Díky velkému tření povrchové úpravy cívka dobře drží. Sklouznutí není možné.

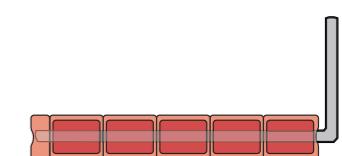
Zasouvací zkosení umožňuje snadné zajetí do cívky.

Ochrana hrotů pro cívky je k dostání volitelně se zasouvacím zkosením nebo bez něho.

Typ	Vnitřní průměr cívky [mm]
SZ-C	400/500/600



Typ	Délka modulu [mm]	Síla stěny [mm]	Koncové krytky [mm]
SZ-RM	250	15-20	90



Povrchové struktury

Pro zvláštní použití při působení vody, oleje nebo ledu nabízíme speciální povrchy. Kontaktujte svého odborného poradce.

OCHRANA PROTI NAJETÍ

Ochrana proti najetí pro
regálové podpěry
Ochrana proti najetí pro rohy a
pilíře

Ušetřete si opravy díky
ochraně proti najetí



Ochrana proti najetí pro regálové podpěry

I lehce otlačená místa mohou záporně ovlivnit statiku skladu s vysokými regály. Ochrana proti najetí pro podpěry regálů chrání před poškozením čelním nárazem. Duté komory v profilu ochrany proti nárazu tlumí energii nárazu, solidní ocelový profil na vnitřní straně brání prolomení podpěr regálu.

Typ	Výška [mm]	Pohled shora
SAS-AB	1.000	
SAS-B	1.000	

Typ	Výška [mm]	Pohled shora
SAS-E	400	
SAS-D	400	
SAS-C	400	

Nárazníky pro rohy a pilíře

Ochrana pilot se šroubuje na podlahu a slouží jako ochrana proti najetí, například regálů, rychle otevíraných vrat atd. Obvodový lalok proti nárazu absorbuje energii nárazu vysokozdvížným vozíkem nebo zvedacím vozíkem. Tak se dosahuje delších životností na rozdíl od běžných ocelových úhelníků.

Speciální produkty
secuGrip 90

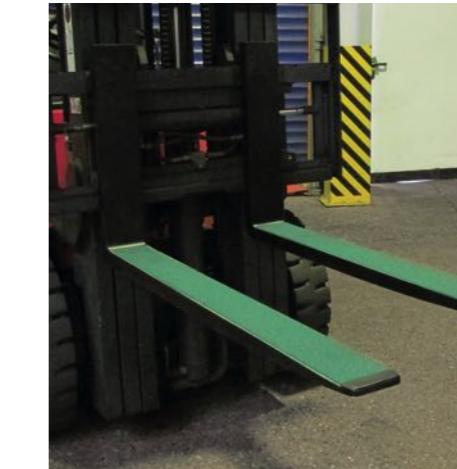
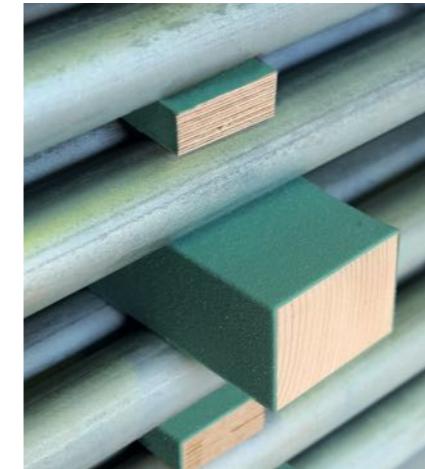


Extrémně vysoký koeficient tření

Háčková povrchová úprava

Tenkovrstvá povrchová úprava poskytuje ochranu břemene proti klouzání při použití ve vlhkých i suchých prostředcích. Zároveň chrání povrch proti poškození, popř. poškrábání citlivých povrchů.

Typ	Povrchová úprava [mm]
secuGrip 90	2

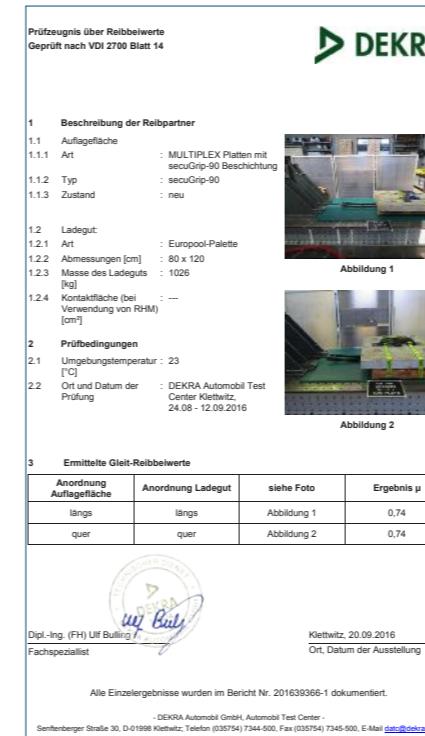


Povrchová úprava trámků

Tenká povrchová úprava má vysoký koeficient tření, a proto protiskluzový účinek.

Trvalá povrchová úprava je alternativou k běžně používané protiskluzové rohoži. Povrchová úprava secuGrip se neoddělitelně spojí s dřevem.

Typ	Povrchová úprava [mm]
secuGrip 90	1-2



Povrchová úprava hrotů

Provedení poskytuje ochranu břemene a zvedacího prostředu při velmi nízké výšce vjezdu. Pevná povrchová úprava se neoddělitelně spojí s hroty vidlic. Příčná zástrčka na vrcholu hrotu vidlice brání odlupování povrchové úpravy.

Typ	Povrchová úprava [mm]
secuGrip 90	5



Povrchová úprava užitné plochy v kamionech

Povrchovou úpravu secuGrip 90 lze aplikovat jak na dřevo, plech, tak i na lepicí fólie. Zákazník tedy může své plochy obložit individuálně a zabránit tak klouzáni nákladů.

Typ	Povrchová úprava [mm]
secuGrip 90	2

Hodnoty tření (DEKRA)

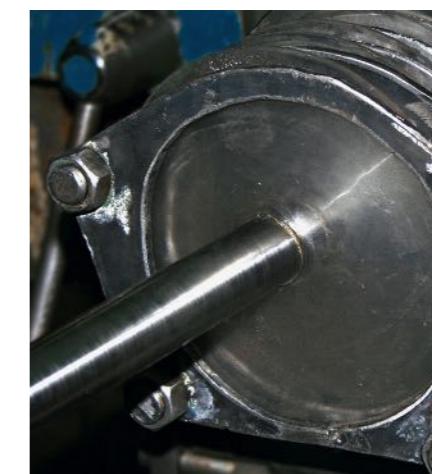
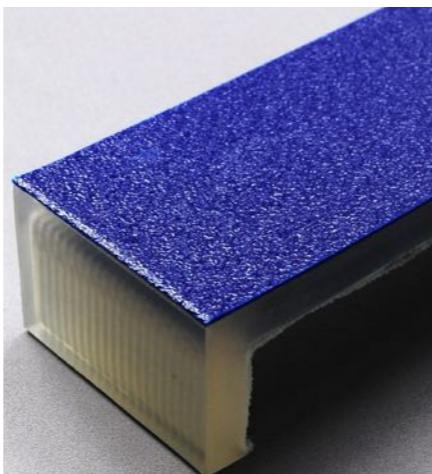
Stav: Suchý povrch

secuGrip 90 k paletě Europool 0,74 µ

secuGrip 90 ke gitterboxu
Europool 0,65 µ

ŘEŠENÍ

Speciální produkty
secuGrip 75



Extrémně vysoký koeficient tření

Povrchová úprava trámků

Tenká povrchová úprava má vysoký koeficient tření, a proto protiskluzový účinek. Trvalá povrchová úprava je alternativou k běžně používané protiskluzové rohoži. Povrchová úprava secuGrip se neoddělitelně spojí se dřevem.

Typ	Povrchová úprava [mm]
secuGrip 75	1-2

Hodnoty tření (DEKRA)

Stav: Suchý povrch

secuGrip 75 k paletě Europool 0,91 μ

secuGrip 75 ke gitterboxu Europool 0,73 μ

Hodnoty tření (DEKRA)

Stav: Vlhký povrch

secuGrip 75 k paletě Europool 0,6 μ

secuGrip 75 ke gitterboxu Europool 0,4 μ - 0,5 μ

Prüfzeugnis über Reibbelwerte
Geprüft nach VDI 2700 Blatt 14

DEKRA

1 Beschreibung der Reibpartner

1.1 Auflagefläche: MULTIPLEX Platten mit secuGrip-75 Beschichtung

1.1.1 Art : MULTIPLEX Platten mit secuGrip-75 Beschichtung

1.1.2 Typ : secuGrip-75

1.1.3 Zustand : neu, trocken

1.2 Ladegut: Europool-Palette

1.2.1 Art : Europool-Palette

1.2.2 Abmessungen [cm] : 80 x 120

1.2.3 Masse des Ladeguts [kg] : 1030

1.2.4 Kontaktfläche (bei Verwendung von RHM) [cm²] : ---

Abbildung 1

2 Prüfbedingungen

2.1 Umgebungstemperatur : 23 °C

2.2 Ort und Datum der Prüfung : DEKRA Automobil Test Center Klettewitz, 12.10. - 17.10.2017

Abbildung 2

3 Ermittelte Gleitreibbelwerte

Anordnung Auflagefläche	Anordnung Ladegut	siehe Foto	Ergebnis μ
lang	lang	Abbildung 1	0,91
quer	quer	Abbildung 2	0,85

Dipl.-Ing. (FH) Ulf Bulling
Fachspezialist

Klettewitz, 21.11.2017

Der berechnete Gleitreibwert nach DIN EN 12195-1:2011-06 beträgt unter Verwendung des Unrechnungsfaktors 0,925 in Längsrichtung $\mu = 0,89$ und in Querrichtung $\mu = 0,92$.
Alle Einzelergebnisse wurden im Bericht Nr. 2017427041 dokumentiert.

DEKRA Automobil GmbH, Automobil Test Center - Senftenberger Straße 30, D-01998 Klettewitz, Telefon (035754) 7344-500, Fax (035754) 7345-500, E-Mail mail@dekra.com

Prüfzeugnis über Reibbelwerte
Geprüft nach VDI 2700 Blatt 14

DEKRA

1 Beschreibung der Reibpartner

1.1 Auflagefläche: MULTIPLEX Platten mit secuGrip-75 Beschichtung

1.1.1 Art : MULTIPLEX Platten mit secuGrip-75 Beschichtung

1.1.2 Typ : secuGrip-75

1.1.3 Zustand : neu, trocken

1.2 Ladegut: Europool-Gitterbox (EPAL)

1.2.1 Art : Europool-Gitterbox (EPAL)

1.2.2 Abmessungen [cm] : 80 x 120

1.2.3 Masse des Ladeguts [kg] : 1115

1.2.4 Kontaktfläche (bei Verwendung von RHM) [cm²] : ---

Abbildung 1

2 Prüfbedingungen

2.1 Umgebungstemperatur : 23 °C

2.2 Ort und Datum der Prüfung : DEKRA Automobil Test Center Klettewitz, 12.10. - 17.10.2017

Abbildung 2

3 Ermittelte Gleitreibbelwerte

Anordnung Auflagefläche	Anordnung Ladegut	siehe Foto	Ergebnis μ
lang	lang	Abbildung 1	0,73
quer	quer	Abbildung 2	0,68

Dipl.-Ing. (FH) Ulf Bulling
Fachspezialist

Klettewitz, 21.11.2017

Der berechnete Gleitreibwert nach DIN EN 12195-1:2011-06 beträgt unter Verwendung des Unrechnungsfaktors 0,925 in Längsrichtung $\mu = 0,79$ und in Querrichtung $\mu = 0,74$.
Alle Einzelergebnisse wurden im Bericht Nr. 2017427041 dokumentiert.

DEKRA Automobil GmbH, Automobil Test Center - Senftenberger Straße 30, D-01998 Klettewitz, Telefon (035754) 7344-500, Fax (035754) 7345-500, E-Mail mail@dekra.com

Obložení zařízení na rovnání trubek

V zařízeních pro rovnání trubek a tyčí může vznikat velmi silný hluk. Žlab obložený potrubními moduly zajišťuje redukci hluku a povrchovou ochranu.

Materiál s vložkou z děrovaného plechu je mimořádně odolný proti opotřebení a vynikajícím způsobem tlumí pohyb trubek a tyčí.

Segmenty lité do formy se upevňují pomocí fixačních otvorů. Velikosti segmentů a dělení se vyrábí podle údajů zákazníků.

Stěrač pro tyčovou ocel

Stěrač Stěrač pro tyčovou ocel

Ve výrobě trubek a tyčové oceli se k čištění používají takzvané stěrače. Stěrače jsou zvenku kulaté nebo hranaté a vnitřní tvar je přizpůsoben čističnému profilu. Většinou se montuje několik stěračů jako balík, přičemž průchozí otvory jsou menší než profil. Dlouhé materiály se vysokou rychlosťí posunují elastomerovými deskami, elastický materiál zbaví povrch zbytků maziva a čisticí kapaliny.

Na hraně záleží

Podobně jako u stěrače a u auta záleží na hraně. Většinou se stěrače lisují z desek. Při lisování se elastomer deformuje, vnitřní hrana proto není rozměrově stálá a je šíkmá. Pouze část této hrany stírá olej a emulze z profilů, tato hrana se rychle opotřebí, čisticí účinek je pak nedostatečný.

Vyčištění beze skvrn

Společně s renomovanými výrobcí trubek vyvinul nový stěrač, jehož optimalizovaná stírací hrana čistí beze skvrn i hrubé povrchy. Stěrače se liji do forem, od lisování se upouští. Hrana má perfektní tvar a zcela doléhá na pro-cházející trubky a tyčovou ocel.

Pro každou velikost

Stěrače lze vyrobit ve všechn potřebných tloušťkách a průměrech.

Trychtýř pro trubky a taženou ocel

Trychtýř pro trubky a taženou ocel

Ve výrobě trubek a tažené oceli se používají tzv. trychtýře k navlékání ve výrobních linkách. Většinou se používají trychtýře z polyamidu, které se však vzhledem k tvrdosti materiálu a ostrým hranám na koncích trubek velmi rychle opotřebují.

Na tvrdost materiálu záleží

Jako alternativu nabízí trychtýře z polyuretanu. Ty jsou na rozdíl od polyamidu z měkkého materiálu, a tedy více odolné vůči os-trým hranám na koncích trubek. To pro zákazníka znamená delší životnost a lepší ochranu povrchu velmi citlivých materiálů.

Pro každou velikost

Trychtýře lze vyrobit v potřebných roz-měrech podle výkresů zákazníka.

ochrana cívek rohože na cívky

Spolehlivé uložení cívek



drátěná rohož

Rohož s příčnými rýhami proti klouzání

Osvědčená drátěná rohož spolehlivě brání vzniku škrábanů a ottaků. Lehká rohož se rychle umístí na pozici. Uživatelé si chválí zejména novou zárážku proti klouzání. Jednotlivé drátěné kruhy se pevně zaháknou do příčných rýh, svazky drátů už nekloužou a další spojování už není nutné.

K dostání jako volitelná možnost

- Rýhy na odvod oleje
- Profil z teplotně odolné ochrany proti nárazu „Heat“ (do 140 °C)
- Fixační otvory
- Zkosená hlavová a koncová část pro najíždění vysokozdvížným vozíkem

Výška [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Průměr cívky [mm]
43	400	3.000*	na 1600
54	400	3.000*	na 1800

*Na přání až do délky 5 000 mm



rohož na cívky

Flexibilní rohož z ochrany proti nárazu

Pro skladování cívek byla koncipována lehká a mobilní rohož na cívky. Manipulace s ní je praktická. Tak lze rychle a pružně vytvořit dočasné skladovací plochy nebo stávající sklady rozšířit, když je nedostatek místa.

K dostání jako volitelná možnost

- madlo a rýha pro odvod oleje
- profil z teplotně odolné ochrany proti nárazu „Heat“ (do 140 °C)
- fixační otvory
- zkosený hlavový a koncový kus pro najíždění vysokozdvížným vozíkem
- se spojovacím prvkem (obrázek níže)

Výška [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Průměr cívky [mm]
30	400	3.000*	800-1.400
43	400	3.000*	1.000-1.600
54	400	3.000*	1.200-1.800
65	500	3.000*	1.200-2.100



Spojovací prvek pro rohože na cívky

Coilprotect „Altus“

Uložení cívek s vysokou konstrukcí

Odkládací místo na cívek ve vysoké konstrukci pro trvalé uložení cívek všech velikostí. Toto uložení cívek lze osadit pouze háky na cívky a kleštěmi na cívky.

K dostání jako volitelná možnost

- podložka z teplotně odolné ochrany proti nárazu „Heat“ (do 140 °C)
- vymezovací tyče, s povrchovou úpravou
- přepravní vozík na vymezovací tyče
- koncový kus pro šikmé a svislé skladování

Výška [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Průměr cívky [mm]
206	1.225	1.000	1.200-2.400
206	1.225	1.000	1.200-2.400
206	1.225	1.000	1.200-2.400
206	1.225	1.000	1.200-2.400
206	1.225	1.000	1.200-2.400

Rastr vymezovacích tyčí střed/střed: 125 mm

Coilprotect „Semi“

Uložení cívek s nízkou konstrukcí

Uložení cívek s nízkou konstrukcí pro trvalé skladování cívek všech velikostí. Úložiště na cívky lze osadit jak háky na cívky/kleštěmi na cívky, tak vysokozdvížným vozíkem.

K dostání jako volitelná možnost

- podložka z teplotně odolné ochrany proti nárazu „Heat“ (do 140 °C)
- vymezovací tyče, s povrchovou úpravou
- přepravní vozík na vymezovací tyče
- koncový kus pro šikmé a svislé skladování

Výška [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]	Průměr cívky [mm]
80	675	1.000	800-2.000
80	675	1.000	800-2.000
80	675	1.000	800-2.000
80	675	1.000	800-2.000
80	675	1.000	800-2.000

Rastr vymezovacích tyčí střed/střed: 100 mm

SPECIÁLNÍ PRODUKTY

Manipulace s cívками

Pro bezpečnou manipulaci s cívками



Otočná rohož

Šetrné otáčení a šetrná kontrola

Při valení břemene po podlaze může těžké břemeno na hladké podlaze v hale nekontrolovaně sklozknout. Zde hrozí značně nebezpečí nehody. Drahé obrobky se poškodí vlastní vahou a musejí se nákladně opravovat. Otočné rohože (obrázek nahoře) jsou ab-solutně protiskluzové, proces otáčení lze provést bezpečně a bez cukání.

Tloušťka [mm]	Šířka max. [mm]	Délka max. [mm]
20	1.000	3.000
20	1.000	3.000
20	1.000	3.000

Manévrovací popruh z pásové oceli podélně dělené

Problém

Zvedání na sobě naskládaných cívek na stohu je nepřípustné! První volbou pro postavení balíků pásové oceli podélně dělené dodaných v ležaté poloze je proto vždy stolice pro obracení cívek. Ne vždy je však k dispozici pevné zařízení pro obracení tenkých cívek. Proto nabízíme řešení, které se smí použít po předchozím důkladném zaškolení vazače.

Řešení

Koncová smyčka zvedacího popruhu na pásovou ocel podélně dělenou je plochá a lze ji snadno zasunout do mezery mezi pásovou ocelí. Plochá koncová smyčka se pak prostě zavésí do kovaného kolene C. Ochranná hadice se umístí na ostré hrany cívky. Při zvedání se zvedací popruh zvedá volně v ochranné hadici, zatímco tato pevně doléhá na břemeno. U ostrých hran tedy není žádný pohyb a jen zanedbatelné opotřebení.

Otačení stohovaných cívek na stohu je nebezpečné, protože pásová ocel při vztyčování může sklozknout přes spodní hranu. Sada tedy obsahuje vždy jednu protiskluzovou otočnou rohož (obrázek nahoře), která se prostě zasune pod hranu, přes kterou se cívka nakládí. Pozitivní vedlejší efekt: vinutí cívky dole se při procesu otáčení nepoškozuje.

Navíjecí trn pro ochranné návleky

Na navíjecím zařízení musí být neustále zpracovávány svítky s větším vnitřním průměrem, než je určeno. Zde nabízí ochranný návlek jednoduché a flexibilní řešení problémů.

Zvětšení vnitřního průměru

Šikovný ochranný návlek se jednoduše nasadí na navíjak svítek a poloměr se zvětší na požadovanou míru. Zdlouhavá montáž dílcích segmentů již není nutná.

Zamezení míst otisku

Vzhledem k dobrému tření materiálu svitek neproklozavá, přitlačné síly mohou být částečně značně sníženy. Typickým místem otisků v prvních vrstvách navíjení je zabráněno, materiálový odpad je výrazně snížen.

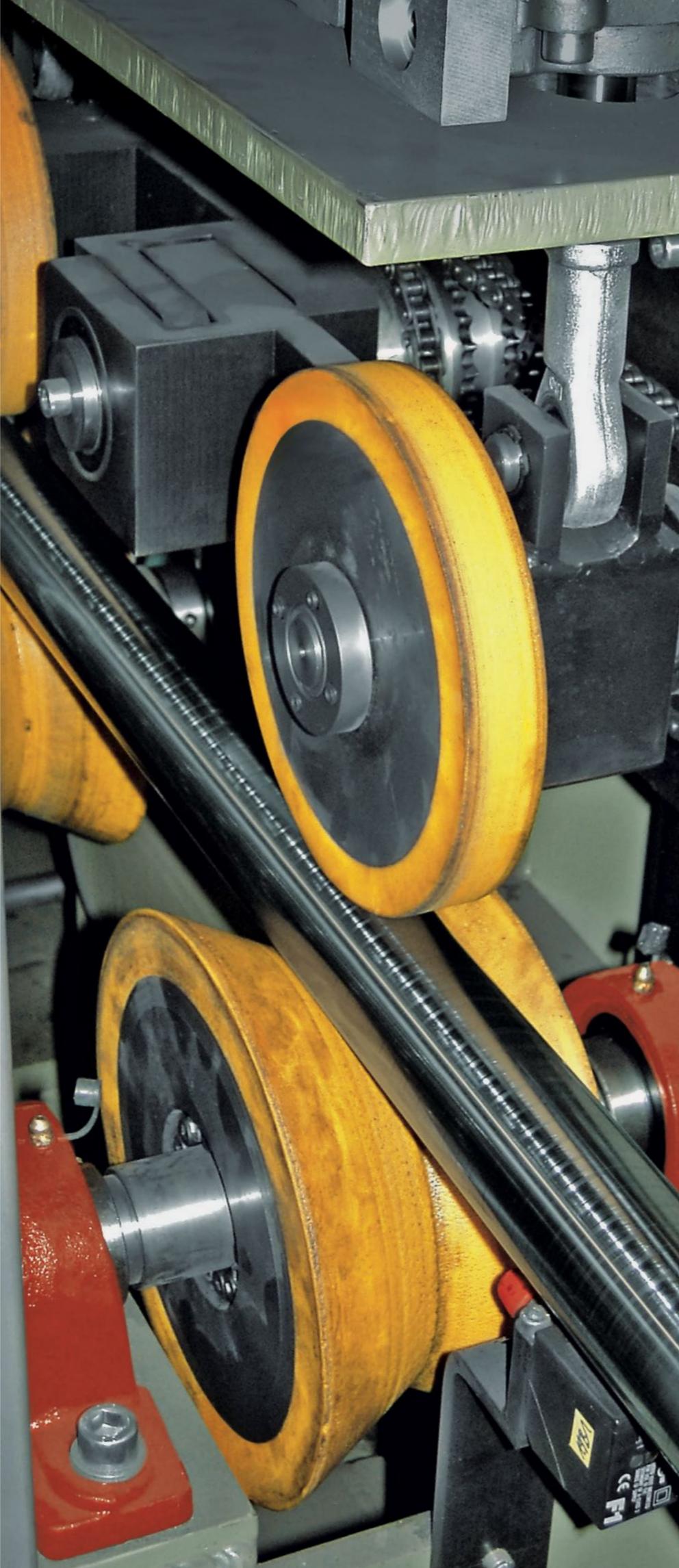
Materiál je extrémně odolný proti opotřebení a na rozdíl od komerčně dostupné gumy je rovněž odolný proti oleji. Zajížděcí hrot usnadňuje navlékání svítek.

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø cívky [mm]	Délka max. [mm]
390	490	508	2.000
490	590	608	2.000

Standardní provedení ze zajížděcím zkosením

Tloušťka [mm]	Šířka [mm]	Délka [mm]
10	200	300

Zvláštní vrstva pro role a válce



povrchová ochrana rolí

S produktem securoll nabízí povrchovou úpravu speciálně vyvinutou na válce a role, která se lije ve formách nebo nanáší přímo na jádro válce. Do vývoje produktu se podařilo přenést velké zkušenosti společnosti s povrchovo-vými úpravami všeho druhu. Společnost dodává velký výběr securoll pro téměř každou aplikaci. Nabízíme materiály o tvrdosti 55° a 90° Shore.

Inovativní proces garantuje vysokou přesnost povrchové úpravy s velmi malými tolerancemi i optimální a trvalé spojení s jádrem válce/role a materiélem securoll. Tak je zaručena možnost vysokého mechanického zatížení a pevnost proti opotřebení válců a rolí opatřených povrchovou úpravou securoll.

K dostání jako volitelná možnost
- hadice SP navlékací

Technická provedení pro role

Povrchy	hladké	drsné	s drážkami
Tvrď povrchové úpravy	55° Shore A	75° Shore A	90° Shore A
Vložky	Bez vložky	s děrovaným plechem	
Tvar povrchové	úpravy válcový	oblý	kónický
Velikosti	Délka: 1800 mm	ø: 350 mm	tlušťka: z 3 mm
role/válce	Po dohodě lze dodat speciální velikosti		
	Na dotaz ze dodat jádro		

role s výmenným jádrem

Rolle securoll mají výmenné jádro z oceli, které se snadno nasazuje, se dvěma bočními deskami a potřebnou středovou osou.

Výmenná těla se lijí samostatně z materiálu, který je extrémně odolný vůči opotřebení a řezu. Dvě boční desky a středová osa se spojí s výmenným tělesem a sešroubují.

Bez problému je možná jakákoliv velikost a jakýkoliv tvar. V jednorázově vyrobené licí formě lze vyrábět i krátkodobě potřebná výmenná těla.

dopravní pás

Na trubky a tyčovou ocel

Dopravní šneky se s oblibou používají v kovo-výrobním průmyslu jako jednoduché prvky strojů pro taktovanou přepravu trubek a tyčové oceli. Řízení dopravního procesu je velmi snadné, sotva se najdou mobilní díly, které by se mohly v robustním trvalém nasazení rozbít.

Chmí povrchy

Dopravní šneky mají nápravu z oceli nebo ocelové trubky a odlévají se z ochrany proti nárazu, která je extrémně odolná vůči opotřebení řezu.

Ochrana proti nárazu chrání povrchy dlouhého materiálu, zabrání poškrábání. Dopravní šneky odlít z ochrany proti nárazu jsou výrazně výhodnější než ty vyfrézo-vané z technických plastů. Náklady dále snižuje vynikající životnost.

Krátkodové nové lití

Bez problému je možná jakákoliv velikost a jakákoliv délka. V jednorázově vyrobené licí formě lze vyrábět i krátkodobě potřebné dopravní šneky.

Uniman s.r.o.
Velké Tresné 56
592 65 Rovečné
Česká republika
Tel +420 516 116 711
uniman@uniman.cz
www.uniman.eu

Vaše zastoupení Uniman s.r.o.

Technické změny vyhrazeny. Všechna práva vyhrazena. Žádná část katalogu nesmí být reprodukována v jakémkoliv podobě (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jiným způsobem) bez písemného povolení firmy Uniman s.r.o. nebo zpracovávána, rozmnožována či rozšířována použitím elektronických systémů. Tento katalog byl vyhotoven s náležitou péčí;
Uniman s.r.o. neručí za chyby či opomenutí.

© 2018 Uniman s.r.o.