

SpanSet Uniman s.r.o.

Velké Tresné 56
592 65 Rovečné
Tel: +420 603 852 593
Email: nykodym@uniman.cz
Web: www.spanset.com/uniman-cz



www.spanset.com/uniman-cz

Technické změny vyhrazeny. Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto katalogu nesmí být reprodukována ani zpracovávána, duplikována ani distribuována pomocí elektronických systémů v jakékoli formě (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jakýkoli jiný postup) bez písemného souhlasu společnosti SpanSet Uniman s.r.o.. Tento katalog byl připraven s veškerou náležitou péčí; společnost SpanSet Uniman s.r.o. nepřebírá žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí.

SpanSet®

01

Bezpečnost ve výškách
Zdvíhání
Řízení zátěže
Řízení bezpečnosti

SpanSet

Již více než 45 let nám lidé svěřují své životy.

Nebýlo to tak dávno, co životy tisíců lidí doslova visely na vlásku den za dnem – dokud Volvo nezačalo instalovat do svých vozů bezpečnostní pásy. Tato inovace vyrobená z odolného textilního pásu, která znamenala zrod společnosti SpanSet, způsobila revoluci v bezpečnostních technologiích. V souladu s motto „lehčí, silnější, pružnější“ se sortiment produktů rychle rozšiřoval a kvalita se neustále zlepšovala.

Tuto zásadu sledujeme s důsledností a vášní, což z nás v mnoha oblastech průmyslu udělalo lídra v oblasti inovací – v některých oblastech dokonce lídra na trhu. Při vývoji nových produktů se vždy zaměřujeme na požadavky našich zákazníků a uživatelů, se kterými neustále úzce spolupracujeme. Nejlepším příkladem je Safeline, pevný střešní záchytný systém vyrobený z nerezové oceli, který se používá jako horizontální záchytný systém a je vyráběn v souladu s požadavky zákazníků pro konkrétní aplikaci. Nacházíme dokonce i vysoce specializovaná řešení pro velmi složité aplikace, jako jsou speciální produkty pro použití ve větrné energetice.

Přitom výrazně těžíme z naší mezinárodní orientace. Zejména v rámci Evropské unie naši zákazníci těží z úzké spolupráce se skupinou SpanSet. Díky pečlivému dodržování norem EN víme, co uživatelé v Evropě potřebují a jaké požadavky kladou legislativa jednotlivých zemí na uživatele osobních ochranných prostředků.

Na následujících stránkách naleznete naše produkty a řešení pro zachycení pádu. S mnoha produkty už jste obeznámeni, některé produkty jsou v našem portfoliu novinkou a jiné byly optimalizovány, například elektronický systém identifikace a údržby produktů IDXpert®, který vám zjednodušuje povinné kontroly vašich (nejen osobních ochranných) prostředků.

Pokud vám v našem velmi komplexním portfoliu chybí nějaký produkt nebo hledáte velmi speciální řešení, jednoduše nás kontaktujte přímo nebo se obraťte na některého ze zástupců naší společnosti.



Obsah

Historie společnosti	2-3	Lanové záchytné spojovací prostředky	30-31	Záchranné systémy	44-45
SpanSet - Recept na úspěch	4-5	WRI-09E03 záchytné lano	30	Když nastane záchranná situace!	44
		Horizontální záchytné lano „Clima WPL“	30	D2 Evakuační a sestupné zařízení	44
Bezpečnostní opatření ve výškách	16	Systém proti pádu „Clima VL“	31	GOTCHA™ základní sada	45
Bezpečnostní řešení dle vašich potřeb	6	Lanové záchytné spojovací prostředky	31	GOTCHA Shark™ sada	45
Posuzování a plánování práce ve výškách	7	„WPLANY 2M“		GOTCHA™ CRD sada	45
Zákony, ustanovení a směrnice	8-9				
Přijměte správná opatření	10-11	Kotvicí zařízení a body	32-37	Příslušenství záchranných systémů	46-47
Výpočet výšky pádu pro řadu spojovacího prostředku SP140	12-15	HD stativ	32	Postroje pro traumata se závěsnou smyčkou	46
Vzdělávání a školení Bezpečnost ve výškách	16	Naviják pro HD stativ	32	Popruhy na odlehčení závěsu	46
		Držák pro SVLRB	32	Postroj pro zraněné	46
		Držák pro naviják	32	Záchranný cracker	46
		Upevňovací bod „DUO“	33	Lanová svorka	46
Celo tělové postroje	17-20	Upevňovací bod „QUATTRO“	33	Footloop	46
Proč celo tělové postroje od SpanSet?	17	Jednoduchý kotevní bod „Starpoint“	33	„Buddy“ zachycovač pádu	46
1X-postroj	18	Volně stojící kotevní bod „TETRAGON“	33	Vak GRABBA	47
2X-postroj	18	Střešní háky pro šikmé střechy	34	Sada pro bezpečné zvedání	47
2X-postroj "EXCEL"	18	Sada Proof Loader	34	Spanhoist 12.5	47
2X záchranný postroj	19	SpanAnchor	34		
Dvoubodový postroj „Atlas“	19	Kotevní nosník	34	Sady OOP	48
Postroj „Clima“	19	Nosníkový kladkostroj	35	Sada sběračů třešní	48
„MWEP-Pro“/„MWEP-Pro 2“ postroj	20	Nosníková svorka Corso	35	Vertikální sada	48
„ScaffPro“ postroj	20	Svorka nosníku	35	Střešní sada	48
		Kotvicí popruh BMS	35	Speciální sada	48
Postrojová bunda	21	Xtracta	36	'SafetySet E' sada OOP	48
1X-postrojová bunda (EN 361) „Driver“	21	Xtracta SPXT2	36		
2X-postrojová bunda (EN 361)	21	Xtracta SPXT5	36	Další produkty, služby	49
		Xtracta SPXT24	36	Inspekční služba	49
Spojovací prostředky	22-28	Příslušenství pro řadu SpanSet Xtracta	37	Potisky/záplaty	49
Obecné funkce a výhody řady SP140	22	Horizontální bezpečnostní systémy	38-41	Více od SpanSetu	50-51
SP140 spojovací prostředek	22-25	Horizontální bezpečnostní lano „ERGO LINE“	38		
Pevný spojovací prostředek	24	Tempoline	39		
Elastický spojovací prostředek	24	Safeline	40		
Nastavitelný spojovací prostředek	24	HT8	41		
3-smyčkový systém	24	Zatahovací zachycovač pádu	42		
Pevný Y-spojovací prostředek	25	Saverline	42		
Elastický Y-spojovací prostředek	25	Saverline se záchranným výtahem	42		
3-smyčkový systém - Y-spojovací prostředek	25				
Obecné funkce a výhody řady DSL2	26	Příslušenství pro zajištění pádu	43		
DSL2 – Dynamický, samonavíjecí spojovací prostředek	26-28	Upevňovací bod Parking Point	43		
		Nářadí spojovacího prostředku	43		
		MT-3 rukavice	43		
Karabina	29	Prodlužovací popruh	43		
Šroubová karabina ML 2	29	Helma	43		
Twistlock lešenářský hák	29	Tašky/přepravní tašky	43		
Trilock karabina	29	Sedací deska	43		
Šroubová karabina NZ09	29				
Twistlock karabina	29				
Šroubová karabina DZ09	29				

A black and white photograph of a person in a white dress shirt and tie, sitting in a car and buckling a seatbelt. The person's hands are visible, one holding the buckle and the other the strap. The seatbelt is a light-colored fabric. The background shows the interior of the car, including the window and door panel. The text is overlaid on the left side of the image.

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



Před 50 lety byl svět velmi odlišný, ale ne nutně lepší. Například auta tehdy neměla bezpečnostní pásy. Pro malou švédskou firmu na tkaní opasek však nastala ta pravá chvíle.

Dnes si lze jen těžko představit, že před několika desítkami let nebyla většina aut vybavena bezpečnostními pásy. I v jiných ohledech se v té době věnovala malá pozornost prevenci nehod a tolik kolizí, z nichž by dnes člověk vyvázl bez zranění, mělo fatální následky.

Aby se tomu čelilo, oslovila švédská automobilka Volvo koncem 50. let 20. století společnost zabývající se tkaním pásů AB Textilkonst a Klippan s pokynem k vývoji bezpečnostního pásu pro svá vozidla.


Volvo již vyrábělo velmi robustní vozy, které odolaly drsným švédským zimám a dalším testům, ale výrobce chtěl i nadále zlepšovat bezpečnost cestujících. Spolu s inženýry Volva vyvinula společnost Klippan první bezpečnostní pás na světě, vyrobený z vysoce pevné textilní stuhy. Poprvé byl instalován v modelech Amazon

a 544 v roce 1959 a způsobil u veřejnosti velké úžas, ale také zajistil trvalou image švédských vynálezů jako průkopnických a odolných.

Jak jsme vyměnili lana a řetězy

Bezpečnostní pás v automobilu se setkal s velkým úspěchem a brzy jej začali instalovat i další výrobci. Díky velké poptávce mohl Erik Ehnimb, spoludávatel firmy Klip-pan, v roce 1966 založit v Malmö společnost SpanSet. Popruhy vyrobené společností SpanSet se rychle a s nadšením začaly používat v mnoha dalších oblastech, kde se dříve používaly řetězy a ocelová lana, například pro přepravu rolí papíru. Zákazníci ocenili enormní nosnost nových upevňovacích a zvedacích popruhů.

V roce 1967 založil Erik Ehnimb společnost SpanSet AG v Hombrechtikonu v Curyšské vysočině a další dceřiné společnosti v Německu, Itálii, Francii a Anglii. Později se přidaly společnosti v Asii, Americe a Austrálii, čímž vznikla globální distribuční síť.



Jak zajistíme, aby naše
jméno bylo i zítra stále
vysoce vážené.

Jak se naše vynálezy staly normou...

Výrobky SpanSet si díky své nosnosti získaly po celém světě tak dobrou pověst, že na jejich základě byly vyvinuty mezinárodní bezpečnostní normy.

Vývoj norem pro výškové bezpečnostní vybavení byl významně ovlivněn organizací SpanSet; například v rámci národních pracovních skupin, které určují, co představuje normu a do kterých se SpanSet pravidelně zapojuje.

Společnost SpanSet byla součástí týmu, který navrhl normu BS8454:2006 pro poskytování školení a vzdělávání pro práci ve výškách, a byla první společností, která získala certifikaci podle této normy od BSI. Takto se něco stává normou: stanovením standardu a jeho opakovaným prováděním po dobu více než 40 let.

... a jak norma ovlivnila nové vynálezy

To znamená, že jsme často žádáni o radu během vývoje nových produktů, zejména pokud mají být tyto produkty nakonec přepravovány a zajištěny našimi systémy. Nabízíme také podporu jako partner pro bezpečnostní školení a konzultace.

Takto se společnost SpanSet vyvinula z malé firmy zabývající se tkaním pásů v mezinárodního průkopníka v oblasti bezpečnosti ve výškách, kontroly zatížení, zvedání a řízení bezpečnosti – a to díky výjimečnému výkonu a uznání.

Jeden vývoj následuje druhý

V roce 1992 bylo vyvinuto horizontální bezpečnostní lano: první dočasné horizontální kotevní lano, které využívalo systém popruhů a ráčny pro předpětí a nabízelo předvídatelné tlumení při pádu. Tlaková ráčna ABS, další globální

novinka, se objevila v roce 1995. Ta umožňuje kontrolované uvolnění napnuté ráčny, takže i zboží, kterému hrozí pád, může být bezpečně vyloženo.

V roce 1997 uvedla společnost SpanSet na trh řadu vázacích popruhů Power a také novou generaci kruhových vázacích popruhů s textilní výztuží v ochranném pouzdře pro maximální odolnost proti roztržení – i v tehdejší době schopných unést až 50 tun.

V roce 2001 byla uvedena na trh řada GOTCHA – řada výškových záchranných systémů. První předem smontovaná záchranná sada nabízí slaňovací zařízení a umožňuje záchranu zavěšeného pracovníka.

V roce 2002 společnost SpanSet uvedla na trh indikátor napínací síly (TFI), který je integrován do ráčny a indikuje předpínací sílu. To umožnilo bezpečnější a ekonomičtější používání upevňovacích prostředků. TFI je také začleněn do horizontálního bezpečnostního lana.

Společnost SpanSet nabízí také kurzy bezpečnosti ve výškách od roku 2002.

Společnost SpanSet vyvinula první kolektivní opatření pro práci ve výškách v úzké spolupráci s klienty z mezinárodního ropného a plynárenského průmyslu. Vývoj a optimalizace se staly prvním produktem v oblasti kooperativních projektů.

V roce 2005 byla uvedena na trh sada Proof Loader Kit – kompletní systém pro kotvení a testování, který umožňuje pracovníkům rychle stanovit a kvantifikovat vlastní kotevní body v betonu nebo přírodních materiálech.

V roce 2008 oslavila společnost SpanSet další premiéru: postroj ATLAS, první kompletní řadu

produktů vyvinutých speciálně pro splnění požadavků větších pracovníků.

Recept na úspěch SpanSetu: Buďte vždy o krok napřed!

Jsme velmi hrdí na naše úspěchy. Koneckonců přispěly k bezpečnějším a snadnějším pracovním podmínkám po celém světě – a tím i k menšímu počtu nehod a nižším provozním nákladům. Obzvláště nás potěšil příběh policisty, který během kontroly nákladního vozu vystřídal svou profesionální skepsi přátelským úsměvem poté, co zjistil, že náklad je zajištěn našimi upevňovacími popruhy.

Plnit standardy je dobré.

Stanovovat standardy je lepší.

Značka SpanSet něco znamená – nejen pro splnění mezinárodních bezpečnostních norem, ale také pro jejich opakované zvyšování. Například jsme významně přispěli k vývoji evropských norem 1492-1 a 1492-2 pro zdvihací techniku a směrnici VDI 2700 pro řízení břemen. V minulosti, v současnosti i v budoucnosti.

Přesně tohle si u našich produktů zakládáme: servis a poradenství pro větší bezpečnost – více, než je požadováno dnes, a co nejvíce, co bude možné zítra.

To je náš cíl, naše práce a naše vášeň. Aby nám ti, kteří spolupracují se SpanSetem, mohli i v budoucnu vkládat důvěru – stejně jako policii.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ VE VÝŠKÁCH

- Bezpečnostní řešení dle vašich potřeb
- Zaručená kvalita



To nejlepší pro bezpečnost

Bezpečnostní řešení dle vašich potřeb

Společnost SpanSet se zavázala k vývoji a výrobě produktů, které co nejlépe splňují potřeby našich zákazníků. Úspěch našich produktů připisujeme našim dobrým schopnostem naslouchat a naší politice neustálého výzkumu a vývoje. To platí pro všechny aplikace od zachycení pádu a pracovních poloh až po technický lanový přístup a záchranný systém Gotcha ve výškách. Díky úzké komunikaci s našimi zákazníky od fáze nákupu až po fázi školení a implementace je společnost SpanSet schopna zajistit, aby byly k dispozici správné produkty a služby, které uspokojí požadavky a potřeby našich zákazníků. Cílem společnosti SpanSet je rozvíjet trvalá partnerství se svými zákazníky na podporu stávajících produktů a poskytování řešení nových výzev.

Všechny produkty SpanSet byly vyvinuty tak, aby fungovaly jako součást holistické strategie pro bezpečnostní řešení, která zahrnuje instalaci, školení, implementaci, testování a servis. Díky nabídce komplexního řešení pro naše zákazníky je SpanSet schopen uspokojit jejich potřeby a pomoci jim vyvinout bezpečnější řešení pro práci ve výškách. To se odráží ve vývoji záchranných systémů a školení: ty byly vyvinuty tak, aby poskytl kvalifikovaným pracovníkům praktické řešení pro osobní zachycení pádu, a splňovaly tak všechny požadavky pro práci ve výškách.

Zaručená kvalita

Bezpečnost není náhoda. Je výsledkem důsledné strategie kvality. Klíčovým obdobím, ve kterém si ekonomika jako celek postupně uvědomovala tento důležitý faktor, byla 80. léta 20. století. Toto desetiletí znamenalo přechod od předchozího systému kontroly kvality k systematickému průmyslovému zajišťování kvality. Není to jen jiný způsob, jak říct totéž, ale představuje to kvantový skok pro toto odvětví. V předchozí konvenční kontrole kvality byl konečný produkt testován z hlediska jeho relevantních kritérií, jako je přesnost rozměrů, hmotnost, funkce atd. Všechny produkty, které tato kritéria nespĺňovaly, byly vyřazeny, a to nebylo zanedbatelné množství. V rámci optimalizačního a kontrolního procesu si průmysl položil otázku, jak lze těmto velkým množstvím předejít – a přitom zachovat stejnou úroveň kvality. Odpověď byla jednoduchá: zajistit konzistentní úroveň kvality již během výrobního procesu a tím předejít zmetkům hned od začátku.

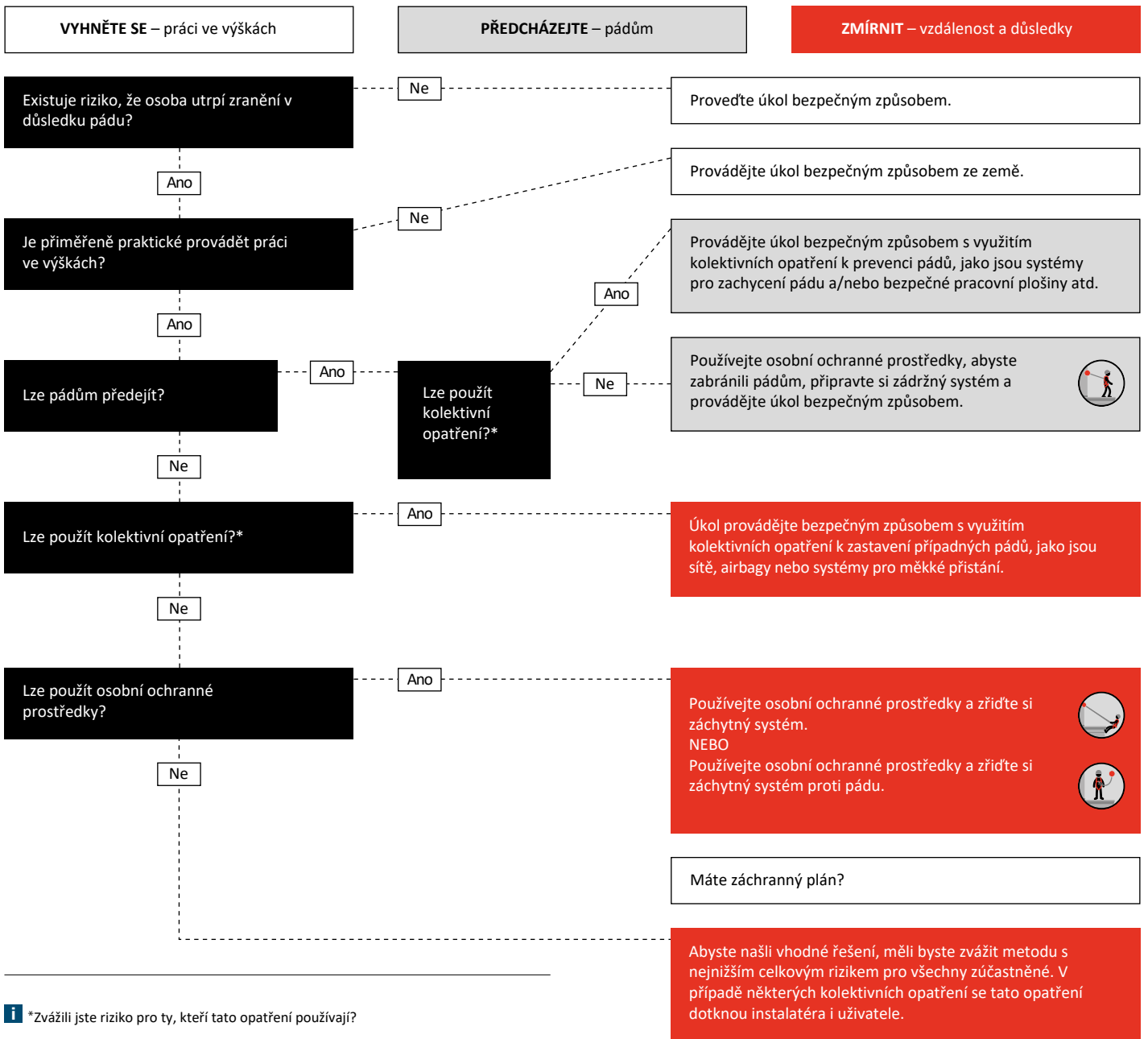
Jakkoli snadná je tato odpověď, tak obtížná je její implementace – možnosti ovlivnění výrobního procesu se vždy zdají být nekonečné. K tomu je třeba nejprve stanovit a poté zvážit výchozí body. Společnost SpanSet již v roce 1989 založila oddělení „Zajištění kvality“ – samostatné a nezávislé oddělení vybavené nejmodernější technologií. To znamenalo, že zajištění kvality bylo definitivně a neoddelitelně spjato s firemní filozofií. Již v roce 1994 vedla tato důsledná implementace k certifikaci společnosti SpanSet: TÜV Rheinland certifikoval systém managementu kvality v souladu s normami DIN ISO 9002/EN 29002. Velmi vítané potvrzení našeho úsilí, ale není to důvod k odpočinku. Systém managementu kvality společnosti SpanSet je v současné době certifikován dle normy DIN EN ISO 9001:2008 společností TÜV Rheinland. A proces pokračuje. Protože kvalita je cesta, o které věříme, že vede pouze jeden směr: vpřed.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ VE VÝŠKÁCH

- Posuzování a plánování práce ve výškách



Posuzování a plánování práce ve výškách



i *Zvážili jste riziko pro ty, kteří tato opatření používají?

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ VE VÝŠKÁCH

- Zákony, ustanovení a směrnice



Zákony, ustanovení a směrnice

V Evropě platí směrnice EU 89/686. Kromě toho v Německu platí nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV), zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (ArbSchG) a ustanovení zákona BG/DGUV. Všechny firmy v Německu jsou ze zákona povinny systematicky zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci a provádět posouzení rizik pro všechna pracoviště a pracovní zařízení.

Identifikace nebezpečí a oblast použití Při výběru a používání osobních ochranných prostředků proti pádům je třeba zohlednit úkoly, které je třeba plnit, místní podmínky a zejména rizika, kterým je třeba se vyhnout.

Platí následující obecné pravidlo:

Kdykoli stavební, instalační, opravárenské a údržbářské práce představují riziko pádu, musí být v první řadě zajištěna organizační nebo technická ochranná opatření, jako je lešení, zábradlí nebo bezpečnostní sítě.

Osobní ochranné prostředky proti pádům se používají všude, kde nelze výše uvedená technická opatření uplatnit, nebo kde by to vyžadovalo nepřiměřené úsilí.

Obecně platí, že je nutné přijmout opatření, jakmile hrozí riziko pádu. Podrobnější příklady uvádějí pravidla BG/DGUV.

Inspekce a údržba

Kontroly je nutné provádět před každým použitím a poté nejméně jednou ročně, nebo i častěji v závislosti na provozních podmínkách a situacích. Provádí je odborník a vyžadují maximální opatrnost. Prvky osobních ochranných prostředků (OOP), které se aktivují při pádu, smí být znovu použity pouze po kontrole. Popruhy nebo

spojky s viditelnými vadami se nesmí znovu použít. Neriskujte!

Stáří/životní cyklus vyřazení produktu

Standardní produkty SpanSet mají životnost deset let od data výroby; to platí i v případě, že se nepoužívají.

Produkty je nutné zlikvidovat, pokud:

- neprojdou důkladnou kontrolou
- jsou vystaveny riziku pádu nebo se mohou zastavit při pádu
- dosáhnou data expirace (konce životního cyklu)

Údržbářské práce

Údržbářské práce smí provádět pouze výrobce nebo osoba jím pověřená. Osobní ochranné prostředky proti pádu, u kterých nelze zjistit podrobnosti o výrobku a které nejsou opatřeny značkou CE, musí být zlikvidovány.

Skladování a péče

Osobní ochranné prostředky proti pádu musí být skladovány v suchých, čistých a světlém chráněných místnostech.

Hodnocení a analýza

Rádi vám pomůžeme s vyhodnocením a analýzou rizik pádu na vašem pracovišti a nabídneme vám naše odborné poradenství a podporu, abyste splnili komplexní požadavky na bezpečnost a dodržování zákonných ustanovení.

Kontrolní služba

Můžete nám buď zaslat své OOP k roční kontrole, nebo si vyžádat naši mobilní kontrolní službu. Zkontrolované, neporušené výrobky budou označeny a zaregistrovány a po každé kontrole obdržíte inspekční certifikát. Kontrolujeme také výrobky třetích stran. Stačí se nás zeptat!

Školení

K čemu jsou ty nejdokonalejší systémy, pokud nejsou správně používány? Z tohoto důvodu se náš

závazek k bezpečnosti neomezuje pouze na vývoj a výrobu předních bezpečnostních produktů. V našem školicím středisku v Übach-Palenbergu i přímo ve vašich zařízeních vám nabízíme jednoduché základní školení bezpečnosti ve výškách. Těšíme se, až vás naučíme různé typy vybavení, technik a správné používání OOP proti pádu a v záchranných situacích.

Přehled příslušných norem EN

EN 341:	Slaňovací zařízení pro záchranu
EN 353-1:	Zachycovače pádu s vedením včetně pevného kotevního lana
EN 353-2:	Zachycovače pádu s vedením včetně flexibilního kotevního lana
EN 354:	Spojovací prostředky
EN 355:	Tlumiče energie
EN 358:	Pracovní polohování, pracovní omezení
EN 360:	Zachycovače pádu
EN 361:	Celotělové postroje
EN 362:	Konektory
EN 795:	Kotevní zařízení/kotevní body
EN 813:	Sedací postroje
EN 1496:	Záchranná zvedací zařízení
EN 1497/98:	Záchranné postroje/záchranné smyčky

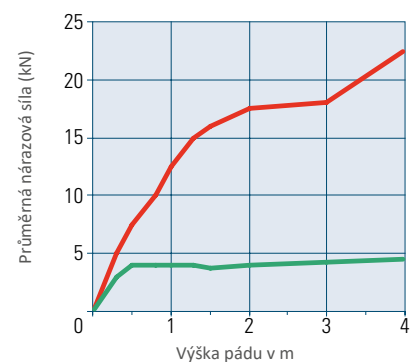
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ VE VÝŠKÁCH

- Zákony, ustanovení a směrnice

Při používání osobních ochranných prostředků proti pádu musí uživatelé zajistit dostatečný prostor mezi kotvicím bodem a podlahou a aby se pod zajišťovanou osobou nenacházely žádné nebezpečné předměty ani překážky.

Délka záchytného systému musí být v zásadě taková, aby se zabránilo nárazu. Schopnost lidského těla absorbovat energii při pádu do lana je omezená, a proto se v systémech záchytných systémů smí používat pouze spojovací prostředky s tlumiči energie. Při vertikálním pádu z výšky 4 m je osoba o hmotnosti 100 kg vystavena síle přibližně 22 kN (přibližně 2,2 tuny!), která může mít smrtelné následky.

Tlumiče pádu splňující normy EN snižují sílu na tolerovatelnou úroveň max. 6 kN (přibližně 600 kg). Výroba zachycovacích zařízení musí být v souladu s evropskými normami. Každý výrobek musí být označen a mimo jiné musí obsahovat značku CE a číslo normy EN, kterou je třeba splnit. Přitom je třeba vzít v úvahu, že se tyto normy mohou lišit v závislosti na výrobku a aplikaci. Z tohoto důvodu je důležité, aby si uživatel vybral správné výrobky, které splňují požadavky každé aplikace.



■ bez tlumičů energie ■ s tlumiči energie

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ VE VÝŠKÁCH

- Přijměte správná opatření



Přijměte správná opatření

Hierarchie bezpečnostních opatření ve výškách pro použití OOP

Před zahájením jakékoli pracovní činnosti ve výškách je nutné se ujistit, že bylo zvoleno nejlepší možné a nejbezpečnější řešení osobního záchytného systému proti pádu. Rozhodnutí o správné pracovní metodě vyžaduje pečlivé vyhodnocení dostupných alternativ. Hierarchie bezpečnostních opatření ve výškách nabízí podporu při rozhodování. Čím výše je v hierarchii, tím lepší a bezpečnější je řešení a tím nižší je potenciální riziko pro uživatele.

Hierarchie bezpečnostních opatření ve výškách:

1. Prevence
2. Pracovní omezení
3. Pracovní polohování
4. Zastavení pádu

Kdykoli je to možné, vyhněte se zbytečným pracovním činnostem ve výškách a vždy používejte systémy pro zachycení pádu jako poslední možnou možnost.



Školení

Při práci ve výškách, v uzavřených prostorách nebo v případě záchranných a vyprošťovacích prací je naprosto nezbytné, aby uživatel znal a rozuměl různým typům vybavení, jakož i technikám a správnému používání osobních ochranných prostředků proti pádu. Bez dostatečného školení se používání tohoto materiálu může stát rizikem.

Pracovní omezení



Systém pracovního zábrany zahrnuje techniky, které omezují pohyb uživatele. Pomocí jediného bezpečného kotvení bodu tento systém zajišťuje osobu spojovacím prostředkem, čímž jí brání v pádu přes okraj nebo v přiblížení se k oblastem s rizikem pádu.



Horizontální

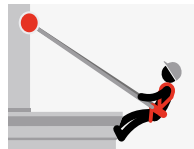


Mírný svah



Pracovní plošina

Zádržný systém/ pracovní polohování



Při použití systému pro pracovní polohování uživatel pracuje ve zavěšené poloze a je zajištěn spojovacím lanem s nastavitelnou délkou. Pokud existuje riziko pádu, je nutné použít další systém pro zachycení pádu.



Stožáry



Věže



Průmyslové lezení

Zastavení pádu



Toto je jediná kategorie, která skutečně umožňuje pád. Pomocí postroje a vhodného spojovacího prostředku s tlumiči pádu nebo záchytného zařízení je uživatel zajištěn tak, aby pád byl kontrolovaně zastaven.



Horizontální



Vertikální



Věže

Stísněné prostory



Jak při sestupování do, tak i při výstupu z obtížně přístupných uzavřených prostor s omezeným prostorem, jako jsou šachty, jámy a kanály, musí být uživatel zajištěn druhou osobou pomocí kotvících zařízení a výškových pojistek a v případě nouze musí být možné uživatele zachránit.



Stísněné prostory

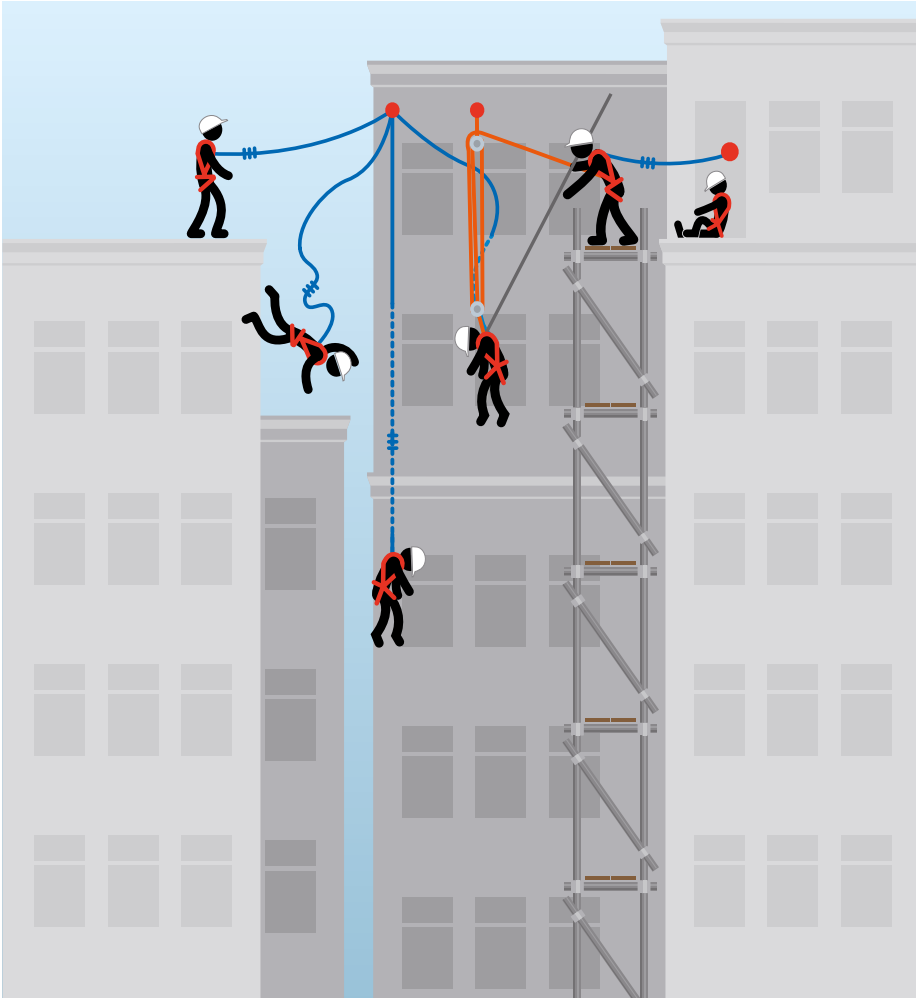
Záchrana



Při práci ve výškách nesmí být zanedbávána otázka záchrany. V závislosti na poloze a situaci vyžaduje záchrana a vyprošťování osob zachycených systémem pro zachycení pádu speciální vybavení nebo záchranné techniky. Tento aspekt je třeba vzít v úvahu při hodnocení vhodného systému pro bezpečnost ve výškách.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ VE VÝŠKÁCH

- Přijměte správná opatření



Co potřebujete vědět:

1 Při práci ve výškách vždy dodržujte hierarchii bezpečnostních opatření ve výškách:

- Prevence – Zabraňte zbytečným pracím ve výškách
- Pevný přístup – Pokud je k dispozici, použijte chodníky a lešení.
- Pracovní plošiny – Pokud je to možné, používejte při práci ve výškách zvedací plošiny.
- Kolektivní bezpečnostní opatření, jako je lešení, zábradlí nebo bezpečnostní sítě, mají přednost před osobními ochrannými prostředky.

Existují tři hlavní kategorie pro používání osobních ochranných prostředků proti pádům:



Pracovní omezení



Pracovní polohování



Zastavení pádu

2 Pokud hrozí riziko pádu, musíte být zajištěni

- Nikdy neprovádějte práci sami
- Berte v úvahu dostupné volné místo
- Před zahájením prací naplánujte záchranná opatření

OOP proti pádům musí zahrnovat:

- Kotvicí bod dle EN 795
- Celotělový postroj dle normy EN 361 - Zachycovací prostředek / spojovací prostředek, který:
 - zastaví pád
 - snižuje nárazovou sílu na max. 6 kN
 - omezuje brzdovou dráhu
 - zabraňuje kolizi s předměty
- Ochranná přilba příl. podle EN 12492 + EN 397

3 Možné důsledky pádu pro postiženou osobu

Padající osoba může utrpět zranění v důsledku pádu na předměty nebo konstrukce. Výsledný tlumící náraz může způsobit zranění. Dlouhodobé volné zavěšení v postroji může vést k problémům.

4 Dlouhodobé zavěšení v postroji může vést k traumatu způsobenému zavěšením

Pokud jste po pádu zavěšení v postroji, mohou se vytvořit tlakové body, které mohou následně omezit krevní oběh. Klíčovými předpoklady pro prevenci traumatu ze zavěšení jsou: správné uchycení a nastavení postroje.

Hrudní část nesmí nikdy nést žádnou váhu a tělesná hmotnost musí spočívat na sedací části. Pokud není postroj správně nainstalován, může dojít k ortostatickému šoku: krev se hromadí v dolní části těla, což má za následek nedostatečné prokrvení životně důležitých orgánů.

Riziko ortostatického šoku lze předejít:

- Správné nastavení postroje; pro kontrolu správného usazení postroje lze provést testy odpružení
- Rychlá záchrana z visu; k tomu by mělo být po ruce potřebné záchranné vybavení. Pro tyto druhy pracovních činností musí být vždy k dispozici bezpečnostní pracovník, proto nikdy nenechávejte nikoho pracovat samotného.

První pomoc při ortostatickém šoku

Pokud hrozí riziko ortostatického šoku, nesmí být zraněný po záchrane z žádných okolností uložen do vodorovné polohy, protože zpětný tok většího objemu krve do horní části těla může vést k přetížení srdce. Zraněný musí být podepřen v podřepu a lékař by měl být informován o možném riziku šoku.

5 Záchrana zraněné osoby

Platí následující obecné pravidlo: záchranné operace smí provádět pouze speciálně vyškolení odborníci.

Nedostatečné dovednosti ohrožují zraněnou osobu i záchranáře. V každém případě ošetřete zraněnou osobu a zavolejte další pomoc, například lékaře, hasiče atd. Existují různé způsoby, jak zachránit osobu, která utrpěla pád. Před zahájením práce si promyslete správný postup. Během záchranné operace se vždy vyhněte ohrožení ostatních osob.

OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ VÝŠKY

- Výpočet výšky pádu pro řadu spojovacího prostředku SP140



Výpočet výšky pádu dle normy EN 355

Každý uživatel se musí ujistit, že má pod sebou dostatek prostoru, aby v případě pádu nespadol na další část/zem.

Ale kolik prostoru je potřeba?

Požadovaná výška pádu se vypočítává na základě různých aspektů.

- Výškový rozdíl mezi upevňovacím bodem a upevňovacím D-kroužkem postroje
- Délka spojovacího prostředku
- Délka odtržení tlumiče energie
- Velikost a hmotnost uživatele
- Bezpečnostní vzdálenost 1 m

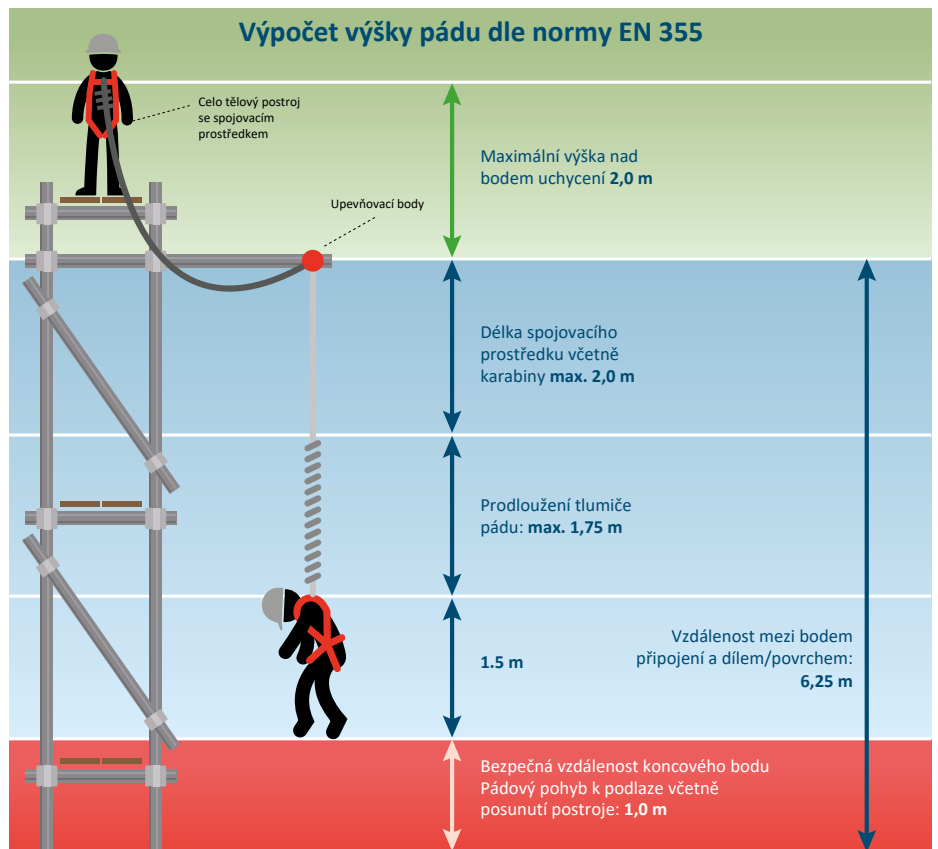
(zohledňuje se případné rozdíly ve výšce uživatelů, posunutí postrojů a obecná bezpečnostní vzdálenost 0,5 m pod nimi)

Toto je specifikováno v normě EN 355

Dráha, kterou tlumič energie „protrhne“ pro snížení namáhání uživatele, se vždy připočítává k délce spojovacího prostředku.

Norma EN 355 povoluje maximální délku odtržení 1,75 m, což odpovídá maximální délce spojovacího prostředku 3,75 m! V příkladu vpravo je tedy výška pádu až 6,25 m pod bodem úchytu! Pokud tato výška pádu není k dispozici, musí uživatel buď spojovací prostředek zkrátit, nebo zvolit vyšší bod úchytu.

Norma EN 355 stanoví maximální délku pro odtržení při hmotnosti 100 kg. Proto je nutné při vyšších hmotnostech počítat s delšími délkami!



SpanSet vám dává větší svobodu!

Díky individuálnímu výpočtu výšky pádu dává SpanSet uživateli mnohem větší volnost při používání osobních ochranných prostředků.

Jak to SpanSet dělá?

Klíčovým faktorem je SpanSet spojovací prostředek. SpanSet dokáže u produktů řady DSL2 a SP140 stanovit definovanou délku protržení v závislosti na hmotnosti uživatele a dráze pádu. V rozsáhlé sérii testů jsme ověřili

přesnost a konzistenci výsledků bez překročení zatížení 6 kN na tělo.

Vždy dosahujeme délky odtržení menší než 1,75 m bez ohledu na dráhu pádu, a to i u osob o hmotnosti do 140 kg (viz tabulka vlevo dole na straně 14). Tím se také řeší problém osob s velmi různou hmotností používajících stejné spojovací prostředky. Zvyšuje se tak bezpečnost uživatele i liniového nadřízeného/majitele firmy.



- Výpočet výšky pádu pro řadu spojovacího prostředku SP140

Produkty SpanSet umožňují přesně a spolehlivě vypočítat výšku pádu. Pro uživatele to znamená podstatně kratší pádovou dráhu než u srovnatelných produktů. Zároveň je to daleko nad doporučeními profesní asociace.

Více svobody znamená více flexibility!

Výpočet dráhy pádu

Výška mezi dvěma úchytnými body spojovacího prostředku je důležitá pro určení dráhy pádu.

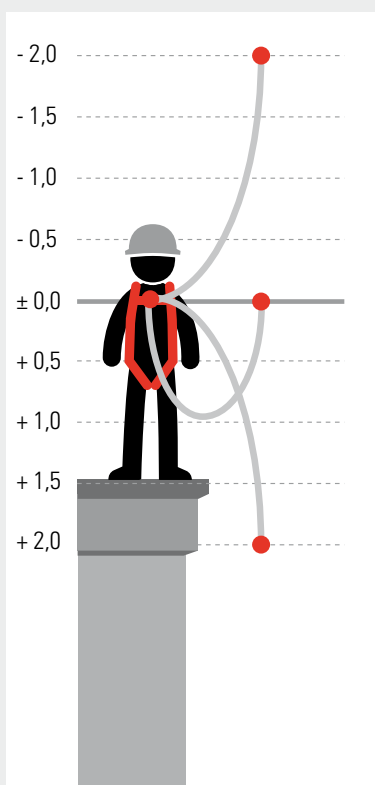
Jako nulový bod definujeme D-kroužek na hrudníku a zádech vašeho celotělového úvazku (viz tabulka). Nyní změřte, o kolik výše/níže je váš upevňovací bod na budově. Maximální možný výškový rozdíl je ± 2 m.

Délka odtržení tlumiče pádu SpanSet v závislosti na hmotnosti uživatele a dráze pádu je uvedena v levém dolním rohu tabulky na straně 14. Používá se k výpočtu výšky pádu (viz tabulka níže)

Identifikace pojmů!

Dráha pádu je vzdálenost, o kterou uživatel spadne, než se spojovací prvek stane účinným. **Výška pádu** je požadovaná dráha pod bodem uchycení.

Dráha pádu



V případě přímého pádu se dráha pádu vypočítá z délky spojovacího prostředku plus/minus výškový rozdíl.

V případě pádu přes okraj se dráha pádu vypočítá z délky spojovacího prostředku plus vzdálenost od okraje plus 1,5 m pro tělesnou výšku.

Své hodnoty si můžete vypočítat zde:

Délka spojovacího prostředku

Délka spojovacího prostředku

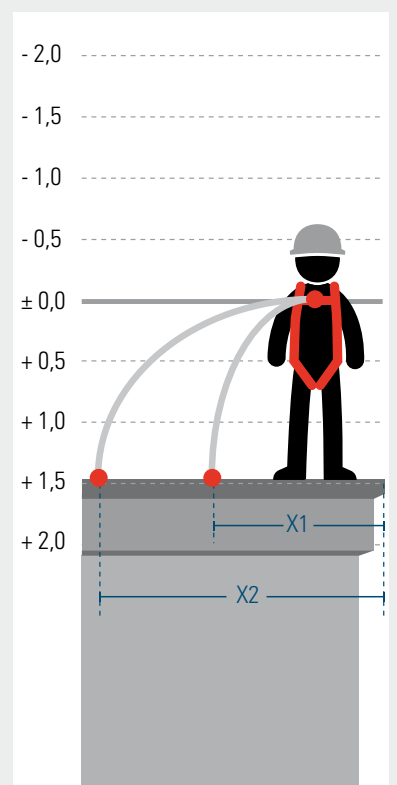
+/- poloha bodu připojení

- Poloha upevňovacího bodu (X1/X2)

1,5 m + Tělo

= Dráha pádu

= Dráha pádu



OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ VÝŠKY

- Výpočet výšky pádu pro řadu spojovacího prostředku SP140 (příklady)

Příklad srovnání:
Výpočet na základě normy EN 355 a s produkty SpanSet.

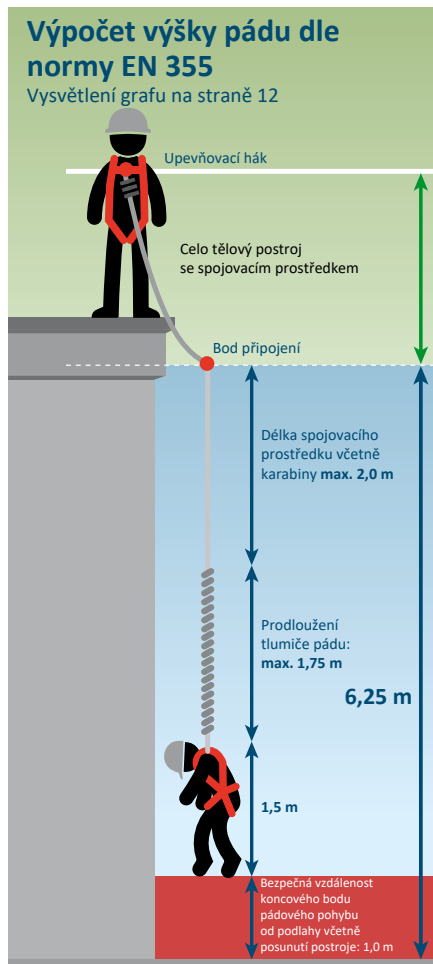
Referenčním bodem pro požadovanou výšku pádu je vždy bod uchycení na budově. Ten může být pod nebo nad uživatelem.

Pro výšku pádu nyní přičtete délku vašeho spojovacího prostředku k délce odtržení uvedené v tabulce níže, k fyzické výšce (1,5 m) a k bezpečnostní vzdálenosti.

Podle výpočtových pravidel profesní asociace je od bodu uchycení k dílu/zemi vzdálenost 6,25 m. Hodnoty pro jiné dráhy pádu a jiné tělesné hmotnosti nejsou touto normou definovány, a proto je nelze pro uživatele určit.

SpanSet jde ještě o krok dál! Při použití spojovacího prostředku SpanSet SP140 existují mnohem kratší dráhy pádu, které se mohou lišit v závislosti na aplikaci (viz příklady 1–3).

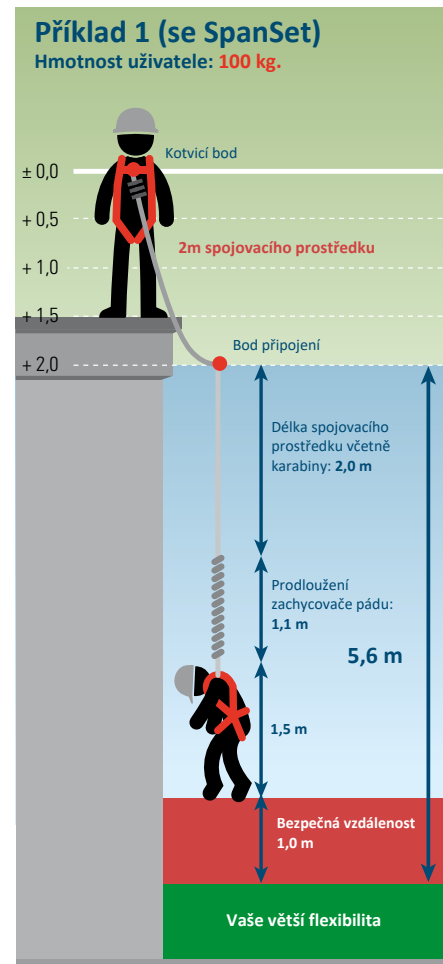
To nabízí větší flexibilitu.



Celková výška pádu dle EN 355: 6,25 m

1 Příklad 1:

Váš spojovací prostředek je připevněn pod vašimi nohama (+ 2 m) a používáte spojovací prostředek dlouhý 2 m. Hmotnost uživatele: 100 kg. V tomto případě potřebujete 6,25 m prostoru pod bodem uchycení, jak je definováno v normě EN 355. Se SpanSet SP140 je požadována výška pádu pouze 5,6 m.



Celková výška pádu: 5,6 m

O kolik se spojovací prostředek po pádu prodlouží vzhledem k hmotnosti?

Dráha pádu	Hmotnost uživatele (tělesná hmotnost, nástroje atd.)				
	60 kg	80 kg	100 kg	120 kg	140 kg
0.0–0.49 m	0.07	0.10	0.14	0.17	0.22
0.5–0.99 m	0.15	0.21	0.27	0.35	0.43
1.0–1.49 m	0.22	0.31	0.41	0.52	0.65
1.5–1.99 m	0.30	0.42	0.55	0.70	0.86
2.0–2.49 m	0.37	0.52	0.69	0.87	1.08
2.5–2.99 m	0.45	0.63	0.82	1.05	1.30
3.0–3.49 m	0.52	0.73	0.96	1.22	1.51
3.5–4.00 m	0.59	0.83	1.10	1.40	1.73

1 Takto se vypočítá výška pádu

Spojovací prostředek o délce 2 m
+ 2 m upevňovací bod

4m dráha pádu

Dle tabulky na straně 14 je dráha pádu při hmotnosti 100 kg

-> Odtržení tlumiče energie = 1,1 m

Výpočet výšky pádu:

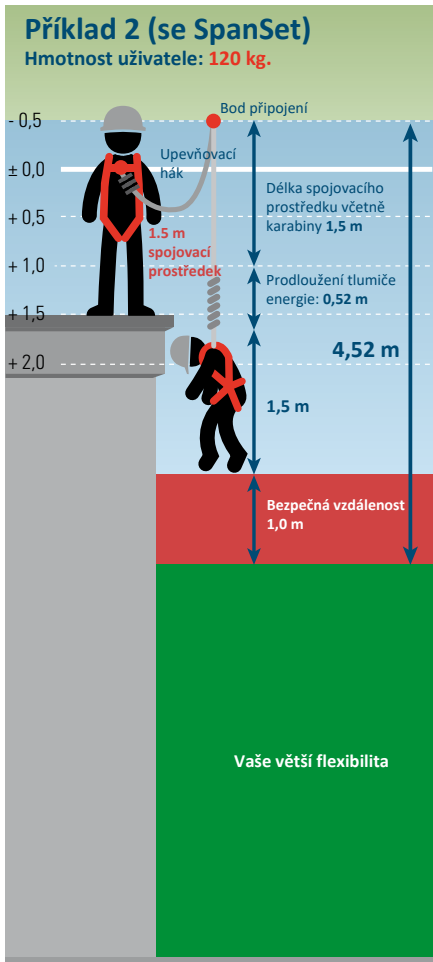
Spojovací prostředek o délce 2 m
+ Odtržení tlumiče energie = 1,1 m (dle tab.)
+ 1,5 m tělo (kotvicí bod)
+ 1,0 m bezpečnostní vzdálenost

=====

5.6 m

2 Příklad 2:

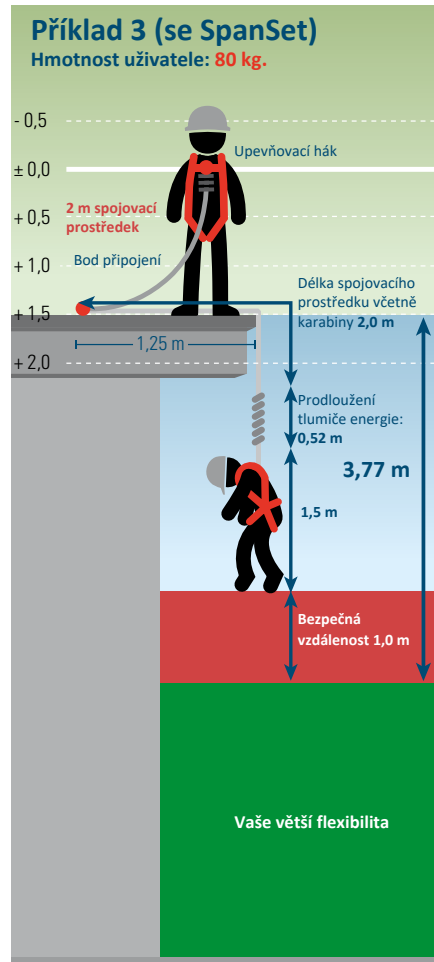
Váš spojovací prostředek se připevňuje k upevňovacímu bodu 0,5 m nad upevňovacím D-kroužkem vašeho úvazku (- 0,5 m) a použijte spojovací prostředek o délce 1,5 m. Délka pádu je tedy nyní pouze 1 m. Hmotnost uživatele: 120 kg. S úvazkem SpanSet SP140 je vyžadována výška pádu pouze 4,52 m z upevňovacího bodu.



Celková výška pádu: 4,52 m

3 Příklad 3:

Váš spojovací prostředek je připevněn u vašich nohou (+1,5 m), ale je 1,25 m od okraje a používáte 2m dlouhý spojovací prostředek. Dráha pádu je tedy nyní pouze 2,25 m. Hmotnost uživatele: 80 kg. Se SpanSet SP140 potřebujete výšku pádu pouze 3,77 m pod povrchem, kde stojíte.



Celková výška pádu: 3,77 m

- Výpočet výšky pádu pro řadu spojovacího prostředku SP140 (příklady)

Na „ostré hrany“ použijte ochranné prvky.

Upozornění: Výpočty a tabulka na straně 14 platí pouze pro řadu spojovacího prostředku SP140.

Potřebujete s něčím pomoci?
Volejte: +420 603 852 593

Rádi vám pomůžeme s výpočtem výšky pádu.

2 Takto se vypočítá výška pádu

Spojovací prostředek o délce 1,5 m
- 0,5m upevňovací bod

1 m dráha pádu

Délka pádu při hmotnosti 120 kg je uvedena na straně 14 tabulky.
-> Odrážení tlumiče energie = 0,52 m

Výpočet výšky pádu:

Spojovací prostředek o délce 1,5 m
+ 0,52 m Odrážení tlumiče energie (dle tab.)
+ 1,5 m těla (kotvící bod)
+ 1,0 m bezpečnostní vzdálenost

4.52 m

3 Takto se vypočítá výška pádu

Spojovací prostředek o délce 2 m
- 1,25 m vzdálenost od okraje (X)
+ 1,5 m těla (kotvící bod)

2,25 m dráha pádu

Délka pádu při hmotnosti 80 kg je uvedena na straně 14 tabulky.
-> Odrážení tlumiče energie = 0,52 m

Výpočet výšky pádu:

Spojovací prostředek o délce 2 m
- 1,25 m vzdálenost od okraje (X)
+ 0,52 m Odrážení tlumiče energie (dle tab.)
+ 1,5 m těla (kotvící bod)
+ 1,0 m bezpečnostní vzdálenost

3.77 m

Výpočet vaší individuální výšky pádu.

Dráha pádu určená z výpočtu ze strany 13 = m

Podle tabulky na straně 14 je dráha pádu v kg
-> Odrážení tlumiče energie = m

Výpočet výšky pádu:

m délka spojovacího prostředku
- m vzdálenost k okraji (volitelné)
+ m odrážení tlumiče energie (dle tab.)
+ 1,5 m tělo (kotvící bod)
+ 1,0 m bezpečnostní vzdálenost

 m

- Vzdělávání a školení Bezpečnost ve výškách

Vzdělávání a školení Bezpečnost ve výškách

Cíle

Účastník absolvuje dostatečné teoretické a praktické školení, aby se seznámil s provozními limity a minimalizoval rizika při používání takového vybavení. Je obeznámen s příslušnými právními základy a technickými postupy, což mu umožňuje posoudit provozní bezpečnost zařízení a vědět, jak je správně používat, jakož i s nezbytnými kontrolami a správným skladováním zařízení.

Cílová skupina

Všechny osoby, které vykonávají práce ve výškách, které musí při práci nosit postroje a spojovací prostředky nebo které se zabývají bezpečnostními opatřeními ve výškách.

Obsah

Přenos znalostí a jejich aplikace v oblasti bezpečnosti ve výškách a OOP. Postup výběru systémů pro zachycení pádu a praktická cvičení.

Trvání

1 až 2 dny

Rádi vám vypracujeme nabídku přizpůsobenou vašim potřebám a požadavkům.

Zeptejte se nás na to!





- Proč celo tělové postroje od SpanSet?

Všechny celo tělové postroje SpanSet nabízejí:

- 1 Velmi pevná a pružná polyesterová tkanina, která se přizpůsobí tvaru těla.
- 2 Háky a přezky z pozinkované nebo nerezové oceli (v závislosti na modelu) jsou vysoce odolné proti korozi a snadno se nastavují.
- 3 Dodatečné výztuhy na místech vystavených většímu opotřebení.
- 4 Jasná a shodná identifikace s kódem sledovatelnosti a dodatečnou ochrannou fólií jako ochranou proti opotřebení nad štítkem.
- 5 Uživatelské pokyny s piktogramy.
- 6 Barvy vzorů švů jasně kontrastují s popruhy, což usnadňuje testování celo tělových postrojů.
- 7 Posuvník pásu pro zajištění konců popruhů.
- 8 Životnost 10 let od data výroby.



Proč používat postroje od SpanSet?

Společnost SpanSet se při vývoji svých produktů řídí dvěma hlavními principy: Na jedné straně dbáme na to, aby produkt splňoval evropské normy, a na druhé straně zajišťujeme, aby byl vhodný pro daný účel a splňoval požadavky každodenní práce.

Tyto dva cíle se mohou velmi lišit, například naše spojovací lanko ATLAS a náš postroj ATLAS pro větší pracovníky. Oba modely sice splňují příslušné normy, ale mají i další funkce, které jsou přizpůsobeny konkrétním požadavkům uživatele. Postroje SpanSet byly navrženy s ohledem na pracovníky.

Podle našich konstrukčních kritérií by měl být postroj vyroben z materiálů, které se přizpůsobí postavě pracovníka a nabídnou co největší volnost pohybu a optimální pohodlí při nošení. Postroje by se měly snadno nasazovat a nastavovat. V případě pádu – v tom nejhorším případě – by měly uživatele podírat na správném místě bez nadměrného natahování nebo deformace.

Postroje SpanSet se dodávají s:

Jasný návod k použití

Unikátní sériové číslo

Záznam o individuální certifikaci a inspekci

Kapesní průvodce

Zamykácí systémy

Postroje SpanSet se dodávají se dvěma různými systémy zamykání.

Praktické rychloupínací přezky usnadňují a urychlují nasazení postrojů. Pro zajištění vaší bezpečnosti se po správném zavření přezky zobrazí zelená tečka. Systém zámků neumožňuje nechtěné otevření.

Osvědčené trojitě přezky se snadno a rychle nastavují. Jsou odolné vůči znečištění, například cementovým prachem.



Rychloupínací přezky



Trojitá spona

Řada praktických detailů a sofistikovaných funkcí jasně ukazuje, že postroje SpanSet byly navrženy na základě zkušeností z praktického použití a nabízejí maximální bezpečnost s vysokým komfortem nošení.

Nezáleží na tom, v jaké výšce pracujete: naše postroje jsou spolehlivým partnerem na každé úrovni.

POSTROJE

- 1X-postroj
- 2X-postroj
- 2X-postroj „EXCEL“



1X-postroj (EN 361)

Obzvláště lehký a snadno nastavitelný postroj s kotvicím bodem na zadní straně a trojitými přezkami.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D038977	1,1	1	–	Standard



2X-postroj (EN 361)

Obzvláště lehký a snadno nastavitelný postroj s jedním předním a zadním úchytem pro zachycení pádu, volitelně s 1 trojsponou nebo 2 rychloupínacími přezkami.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
1 D038060	1,1	2	–	Standard
2 D021357	1,1	2	–	Standard



2X-postroj (EN 361) „EXCEL“

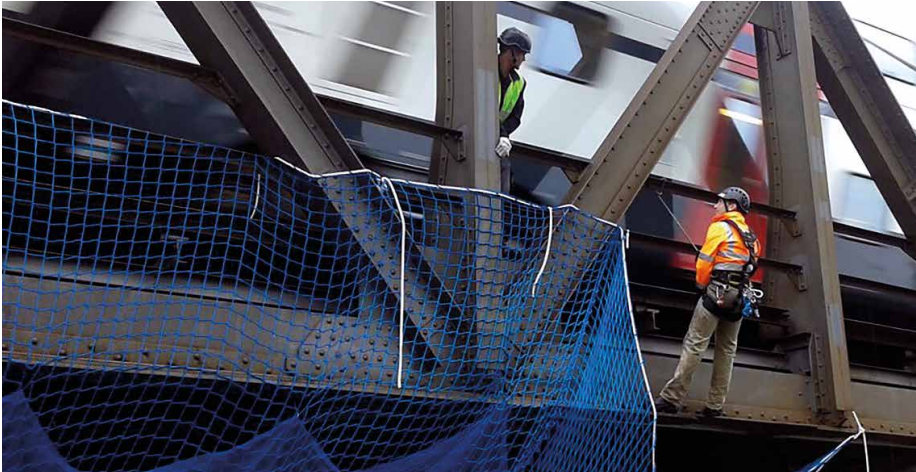
Obzvláště lehký a snadno nastavitelný postroj s jedním předním a zadním úchytem pro zachycení pádu, s rychloupínacími přezkami a pohodlným polstrovaním ramen a zad.



Volitelný: s bederním pásem dle normy EN 358 se 2 úchyty pro pracovní polohování pro spojovací lanko a 3 úchyty pro nářadí

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Opasek	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D027105	1,1	–	2	–	Standard
D039760	2,1	✓	2	2	Standard





- 2X záchranný postroj
- Dvoubodový postroj „Atlas“
- Postroj „Clima“

2X-záchranný postroj (EN 361)

Postroj s jedním zadním a jedním předním úchytem pro zachycení pádu, s trojitou přezkou. S prodlužovacím popruhem s úchytem pro pracovní polohování, který umožňuje vyprošťování zraněné osoby ve svislé poloze. Pokud není potřeba, lze prodlužovací popruh snadno připevnit na záda pomocí suchého zipu.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D042614	1,3	2	–	Standard



2-bodový postroj (EN 361) „ATLAS“

Osoby velikosti XL a s hmotností do 140 kg potřebují extra velký a robustní postroj. „ATLAS“ byl speciálně navržen pro větší velikosti a odpovídajícím způsobem testován. Jeden zadní a jeden přední zachycovací prvek, volitelně s 1 trojsponou nebo 2 rychlosponami.

Volitelný: s bederním pásem dle normy EN 358 nebo s polstrovaním zad (viz 2X-postroj (EN 361) „EXCEL“)

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Opasek	Vycpání zad	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
1 D003346	1,3	–	–	2	–	XL
2 D035726	1,3	–	–	2	–	XL
2 D042916	1,3	–	✓	2	–	XL
2 D046310	1,3	✓	–	2	2	XL
2 D047935	1,3	✓	✓	2	2	XL



Postroj (EN 813) „Klima“

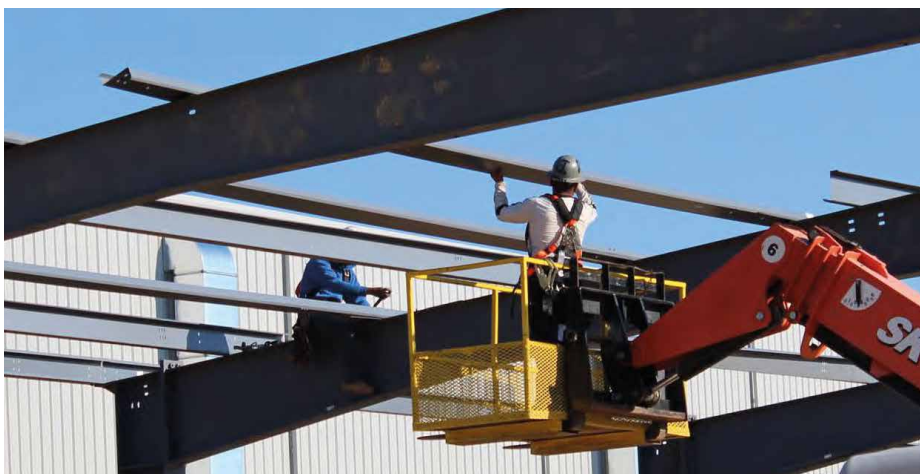
Určeno pro profesionální aplikace, kde lze práci vykonávat dočasně zavěšeným nebo vsedě v postroji díky integrovanému polstrovanému bezpečnostnímu pásu a poutku. S extra širokým pohodlným bederním popruhem se 2 upevňovacími body pro pracovní polohování pro spojovací prostředky. S jedním zadním a jedním předním úchytem pro zachycení pádu a také s několika oky a poutky na nářadí. Ramenní popruh s rychloupínací přezkou. Ideální pro zachycení pádu, záchranu, pracovní polohování, lezení a lanový přístup.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D051584	2,2	2	3	Standard



POSTROJE

- „MWEP-Pro“/„MWEP-Pro 2“ postroj
- „ScaffPro“ postroj



Postroj (EN 361) „MWEP-Pro“ a „MWEP-Pro 2“

Postroje MEWP-Pro a MEWP-Pro 2 byly speciálně navrženy pro uživatele zvedacích a pracovních plošin. Zvláštní pozornost byla věnována snadnému použití (manipulaci) a bezpečnostní funkci, která je obzvláště důležitá na staveništích a v jejich okolí. MEWP-Pro s nastavitelnou pracovní polohou v předním úchytném bodě je určen pro řidiče rozvážkové dopravy. Postroj lze nosit během krátkých cest v nákladním automobilu, aniž by překážel. MEWP-Pro 2 se svými 2 úchytnými body je navržen tak, aby umožňoval flexibilní práci na zvedacích plošinách.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D062239	1,9	1	–	Standard
D062240	1,9	2	–	Standard



Postroj „ScaffPro“ (EN 361)

Postroj, který pracovníkům na staveništi co nejvíce usnadňuje každodenní práci se zachycením pádu. Pokud jsou součástí vašich každodenních úkolů zejména dlouhé vzdálenosti a přeprava materiálů na ramenou, pak je tento speciálně vyvinutý, lehký postroj s inovativním bočním švem a snadno použitelnými rychloupínacími pojistkami v oblasti nohou bezpečným společníkem pro tento typ práce. Ochranné pouzdro chrání postroj před vnějšími vlivy.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D057414	na vyžádání	2	–	Standard
D057415	na vyžádání	2	–	XL



POSTROJOVÁ BUNDA



- 1X-postrojová bunda (EN 361) „Driver“
- 2X-postrojová bunda (EN 361)

Víc než jen poutač pohledů

SpanSet postrojové bundy jsou zároveň celo tělovými postroji a bezpečnostními vestami! Integrovaný postroj lze nastavit na nohavičkách, hrudních a ramenních popruzích. Vodě odolná a prodyšná bezpečnostní vesta se snadno otevírá, což umožňuje vizuální kontrolu postroje.

Praktická standardní velikost „Multifit“

Aby vesta skutečně slušela každému: jednoduše otevřete integrovaný střední díl a změňte standardní velikost na L nebo XL.



1 Otevřete suchý zip na vnitřní straně a podle potřeby vyjměte jednu ...



2 ... nebo obě strany rozšiřujících panelů....



3 Hotovo!

1X-postrojová bunda (EN 361) „Driver“

Celo tělový postroj s vysokou viditelností a reflexními proužky. S úchytem proti pádu na prodlužovacím popruhu. Díky systému Multifit lze postroj zvětšit na velikost XL, s rychloupínací přezkou, 2 předními kapsami a 2 bočními kapsami.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D056215	1,9	–	2	Standard



2X-postrojová bunda (EN 361)

Celotělový vysoce viditelný postroj s nerezovými úchyty pro zachycení pádu a reflexními proužky. Postroj s jedním zadním a jedním předním úchytem pro zachycení pádu s trojitou přezkou. Díky systému Multifit lze postroj zvětšit na velikost XL, s rychloupínací přezkou, 2 předními kapsami a 2 bočními kapsami.

Číslo položky	Hmotnost [cca kg]	Příslušenství pro zachycení pádu	Upevňovací body pro pracovní polohování	Velikost
D037637	1,9	2	–	Multifit





Obecné funkce a výhody řady SP140

- Testy a certifikace dle výkonnostních požadavků normy EN 355 na základě zkušební hmotnosti 140 kg
- Podříznutí normálních limitů až o 37 % při hmotnosti 100 kg
- Přesný výpočet výšky pádu kdykoli možný (viz strany 12–15)
- Žádná hmotnostní omezení uživatele a proto žádné riziko záměny
- Lehký, kompaktní tvar tlumiče pádu pro větší volnost pohybu uživatele
- Zveřejnění hodnot potřebného prostoru pro uživatele o hmotnosti 80 kg, 100 kg, 120 kg a 140 kg
- Integrovaný kroužek jako spojovací bod umožňuje opětovné zavěšení karabiny spojovacího prostředku do páskového tlumiče pádu.
- Ještě kompaktnější konstrukce tlumiče pádu, která poskytuje spojovacím prostředkům ve tvaru Y ještě větší užitečnou délku mezi úchytnými body
- Nový povlak, který zvyšuje bezpečnost popruhu a usnadňuje testování
- Štítek vč. označení CE atd. je chráněno uvnitř tlumiče energie pro delší životnost.
- Volitelně můžeme dodat také zařízení s RFID transpondérem, který lze připevnit na štítek.
- Životnost deset let od data výroby.

Speciální aspekty třísmýčkového systému

Karabiny jsou často příliš malé a nechcete s sebou nosit i upevňovací poutka; v tomto případě je volitelnou možností spojovací prvek s integrovaným upevňovacím poutkem. Lze jej připevnit v různých délkách kolem součástí, aniž by se snížila jeho pevnost.

Viz strany 24–25.





Vlastnosti SpanSet-SP140 spojovacího prostředku:

- 1 Velmi pevná polyesterová tkanina
- 2 Vnitřní identifikace modelu, rok výroby, norma a individuální sériové číslo pro sledovatelnost
- 3 Dodatečné výztuhy na místech vystavených většímu opotřebení
- 4 Integrovaný páskový tlumič energie
- 5 Popruh je kompletně potažený pro prodloužení životnosti a pevnosti, vysoká odolnost vůči VUV záření
- 6 Integrovaný kroužek umožňuje opětovné zavěšení karabiny spojovacího prostředku do tlumiče pádu pásky.
- 7 Řada spojovacího prostředku SP140 byla testována a certifikována pro hmotnost uživatele 140 kg v souladu s normou EN 355
- 8 RFID transpondéry pro správu pomocí IDXpert lze volitelně dodatečně vybavit

SP140 spojovací prostředek dle normy EN 355



SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY





- SP140-spojovací prostředek dle normy EN 355
- 3-smyčkový systém dle EN 355



Twistlock

Pipe hook






	Typ Číslo položky	Délka [m]	Popis	Uživatelská stránka karabiny	Strana uchycení karabiny
Pevný spojovací prostředek (EN 355)					
	FAA-01C09 D069364	2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Pevný spojovací prostředek s tlumičem pádu - Dvouvrstvý popruh pro lepší ochranu hran při pádu - K dispozici v užitečných délkách 1,0 m, 1,5 m a 2,0 m 	Twistlock	Pipe hook
Elastický spojovací prostředek (EN 355)					
	FAE-01C09 D069324	2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Elastický spojovací prostředek s tlumičem pádu - Elastický popruh snižuje riziko zakopnutí - Délka natažená z 2,0 m a/nebo odlehčená o 1,1 m 	Twistlock	Pipe hook
Nastavitelný spojovací prostředek (EN 355)					
	FAG-08C01 D069367	1.4-2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Spojovací prostředek s tlumičem pádu - Nastavitelná délka - Rozsah nastavení délky od 1,4 m do max. 2,0 m celkové délky - Snadné nastavení 	Twistlock	Twistlock
	FAG-08C09 D069373	1.4-2.0		Twistlock	Pipe hook
3-smyčkový systém (EN 355)					
	FAM-01C01 D069192	1.0-1.8	<ul style="list-style-type: none"> - Spojovací prostředek s tlumičem pádu s inovativním 3-smyčkovým systémem - Šroubovací úchyty lze namontovat zpět kolem upevňovacího bodu ke smyčkám - Smyčky v barvách semaforu pro označení nastavitelné délky - Maximální užitečná délka: 1,8 m - Červená smyčka: 1,55 m, žlutá smyčka: 1,35 m, zelená smyčka: 1,2 m, kroužek na tlumiči energie pásky: 1,0 m 	Uživatelská stránka karabiny	Strana uchycení karabiny

SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY



- SP140-spojovací prostředek dle normy EN 355
- 3-smyčkový systém dle EN 355

	Typ Číslo položky	Délka [m]	Popis	Uživatelská stránka karabiny	Strana uchycení karabiny
Pevný Y-spojovací prostředek (EN 355)					
	FAB-01C09 D069385	2.0		Twistlock	Pipe hook
Elastický Y-spojovací prostředek (EN 355)					
	FAF-01C10 D069386	2.0	<ul style="list-style-type: none"> - Elastický Y-spojovací prostředek s tlumičem energie - Elastický popruh snižuje riziko zakopnutí - Délka natažená z 2,0 m a/nebo odlehčená o 1,1 m 	Twistlock	Pipe hook
3-smyčkový systém - Y-spojovací prostředek (EN 355)					
	FAN-01C01 D069384	1.0-1.8	<ul style="list-style-type: none"> - Y-spojovací prostředek s tlumičem energie s inovativním 3-smyčkovým systémem - Upevňovací spoje lze omotat zpět kolem upevňovacího bodu ke smyčkám - Smyčky v barvách semaforu pro označení nastavitelné délky 	Twistlock	Twistlock/ 3 loops



Obecné funkce a výhody řady DSL2

- Hybrid dvou zařízení: Funguje jako zatahovací zachycovač pádu, ale používá se jako spojovací prostředek
- Testováno dle norem EN 360 a EN 355
- Zkracuje požadovanou dráhu pádu až o 50 %
- Žádná omezení použití, která jsou běžná u jiných zatahovacích zachycovačů pádu
- Musí být zkontrolováno odborníkem
- Není nutné otevírat
- Životnost deset let od data výroby

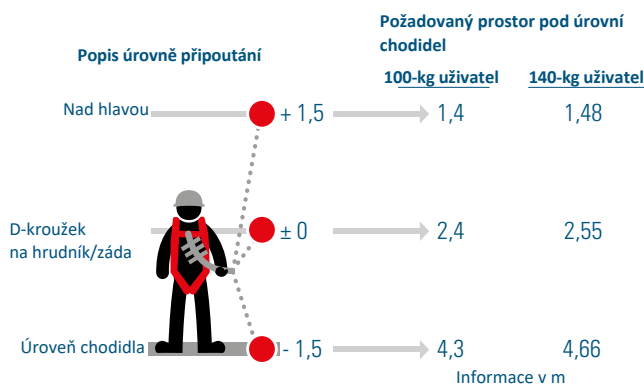


Při používání výškově zajišťovacích prostředků a osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky musí mít uživatel na paměti, že pro případ pádu potřebuje pod sebou dostatek prostoru. Tato výška pádu se skládá ze dvou faktorů:

1. Výška pádu, kterou zařízení potřebuje k zajištění uživatele v případě pádu
2. Bezpečná vzdálenost 1 m od podlahy pod uživatelem

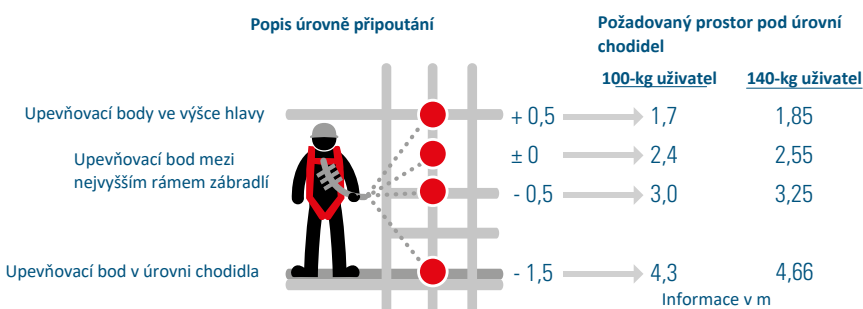
Pomocí grafu a tabulky můžete určit různé polohy upevnění a definovat požadovanou výšku.

Standardní aplikace



DSL2 byl nezávisle testován ve všech extrémních scénářích. Ve všech případech zůstává síla pod 6 kN, a to i v případě, že jsou DSL2 a oba prameny kompletně nataženy a připevněny. SpanSet DSL je osvědčený, testovaný a připravený k použití.

Aplikace na lešení



V případě upevňovacích prvků na lešení je nutné zkontrolovat, zda jsou použité upevňovací body kompletní a nepoškozené. Pokud se používá lešenářský systém, je třeba zajistit, aby upevňovací body byly schváleny výrobcem pro použití.

DSL2 – Dynamický, samonavíjecí spojovací prostředek





SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY

- DSL2 spojovací prostředky

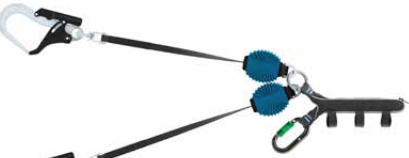



DSL2 – Dynamický, samonavíjecí spojovací prostředek

- Jednodílná dynamická samonavíjecí pojistka pro ochranu proti pádu
- Samonavíjecí popruh – snižuje výšku pádu a riziko zakopnutí
- Lehký, úzký popruh s páskovým tlumičem energie páskou
- Páskový tlumič pádu lze pevně upevnit na celo tělový úvazek – kompaktní a jednoduché
- Funguje jako zatahovací zachycovač pádu, ale používá se jako spojovací prostředek
- Individualizovaná certifikace sériového čísla pro přesnou sledovatelnost
- Označení CE dle normy EN 360
- Testováno dle norem EN 355 a EN 360
- Dodržování dynamických mezních hodnot normy EN 355 pro hmotnosti do 140 kg

	Číslo položky	Popis	Uživatelská stránka karabiny	Strana kotvy karabiny
	FAQ-11G10 D069388	Jednoprarmenný, dynamický samonavíjecí spojovací prostředek, délka 2 m	Hliníková karabina Trilok	Pipe hook karabina z oceli, optimalizovaná hmotnost
	FAQ-11G04 D068726	Jednoprarmenný, dynamický samonavíjecí spojovací prostředek, délka 2 m	Hliníková karabina Trilok	Hliníková karabina Twistlock

- Dynamic, self-winding Y-lanyard for use using fall prevention

	Číslo položky	Popis	Uživatelská stránka karabiny	Strana kotvy karabiny
	FAR-11G10 D069381	Two-strand, dynamic self-winding lanyard, 2 m long	Hliníková karabina Trilok	2 Pipe hook karabina z oceli, optimalizovaná hmotnost
	FAR-11G04 D069387	Two-strand, dynamic self-winding lanyard, 2 m long	Hliníková karabina Trilok	2 x Hliníková karabina Twistlock



KARABINA

- Šroubová karabina ML 2
- Twistlock lešenářský hák
- Trilock karabina
- Šroubová karabina NZ09
- Twistlock karabina
- Šroubová karabina DZ09

Další karabiny pro spojovací prostředky



Šroubová karabina ML 2



Twistlock lešenářský hák



Trilock karabina



Šroubová karabina NZ09



Twistlock karabina



Šroubová karabina DZ09

ZAJIŠŤUJÍCÍ LANO

- WRI-09E03 záchytné lano dle EN 355
- Horizontální záchytné lano „Clima WPL“



Vertikální a horizontální bezpečnost

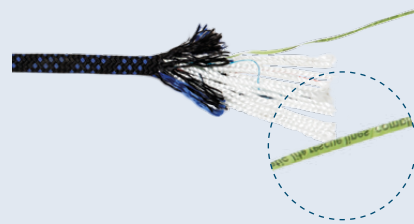
Kdykoli pracovní činnosti zahrnují riziko pádu, musí být uživatel zajištěn. Pokud nejsou k dispozici žádná kolektivní opatření, jako je např. lešení, zábradlí nebo bezpečnostní sítě, jsou naše bezpečnostní lana ideálními řešeními.

Vertikální bezpečnostní lana (pojezdové zachycovače pádu připevněné k pohyblivému vedení) mají pojezdovou mechanickou zarážku, která se v případě pádu spolehlivě zajistí.

Horizontální lana pro pracovní polohu lze použít jak jako záchytné lano během pracovní polohování, tak i jako lano pro pracovní polohování. Pomocí zkracovacího zařízení je nutně délku lana upravit tak, aby se pracovník mohl volně pohybovat až k okraji konstrukce.

Každé SpanSet vlákno je označeno rokem výroby a jedinečným sériovým číslem, které zajišťuje sledovatelnost každého jednotlivého

lana. Barevně kódovaná nit na vnitřní straně vláknů označuje číslo EN a typ vláknů.



WRI-09E03 zajišťovací lano (EN 355)

Lano WRI-09E03 je navrženo jako čistě zádržné lano. Chrání vás před natažením na okraje a pádem z výšky. Důležité je udržet délku co nejkratší, ale nastavit tak dlouhou, jak je potřeba. S lanem o tloušťce 12 mm jsou možné délky kolem 0,9 m až 1,75 m. Na každém konci je vybaven Twistlock karabinou a má životnost 10 let.

Číslo položky	Označení	Hmotnost [kg]	Délka bez karabiny [m]	Max. délka [m]
D069372	Holding rope for cherry picker	1	1.40	1.75



Horizontální pracovní poloha „Clima WPL“ (EN 358)

Polyamidové lano s pláštěm o průměr 11 mm, s karabinou Twistlock na jednom konci a spojovacím prostředkem o délce cca 70 cm na konci se zkracovacím zařízením. Není určeno k zachycení pádu!

Číslo položky	Označení	Hmotnost [kg]	Délka [m]
D017236	ClimaWPL	2,0	10



LANOVÉ ZÁCHYTNÉ SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY

- Systém proti pádu „Clima VL“
- Lanové záchytné spojovací prostředky „WPLANY 2M“



Systém zachycení pádu „Clima VL“ (EN 353-2)

Toto dočasně instalované zachycovací lano je určeno pro práci na žebřících, stožárech nebo stohovacích jeřábech ve výškových paletových skladech. Kotevní lano lze umístit pomocí kotevního popruhu a napnout pomocí lanové svorky. Zachycovací lano je dodáváno s krátkým upevňovacím lanem a lze jej buď trvale připevnit k kotevnímu popruhu, nebo zajistit k pracovnímu postroji. Sada je dodávána v ramenní tašce pro snadnou přepravu a skladování.

Doporučené příslušenství:



Číslo položky	Označení	Hmotnost [cca kg]	Délka [m]
D037806	CVL-15	2,5	15
D037809	CVL-20	2,9	20
D049130	1 CVL-VL	0,5	0,4
D041863	2 CVL-BUDDY	0,4	-



Lanový záchytný spojovací prostředek „WPLANY 2M“ (EN 358)

Tento spojovací prostředek je snadno nastavitelný na maximální délku 2 m. Je obklopen pouzdem, které chrání lano před opotřebením a poškozením během kotvení. Systém je dodáván se šroubovací karabinou na jednom konci a Twistlock karabinou pro snadné upevnění.

Číslo položky	Označení	Hmotnost [cca kg]	Délka [m]	Karabina
D013232	WPLANY	1	2	Bezpečnostní otočný hák
D048960	WPLANY	1	2	Twistlock karabina



KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ A BODY

- HD stativ
- Naviják pro HD stativ
- Držák pro SVLRB
- Držák pro naviják



HD stativ

Hliníkový HD (heavy-duty) stativ byl vyvinut pro náročné pracovní podmínky a dlouhodobé používání a je perfektní pro průmyslové aplikace. Pravoúhlé, plně nastavitelné nohy a hlavice z jednoho kusu zabraňují poškození. Dvě integrované vodicí kladky a další kotevní bod umožňují mnoho různých možností a kombinací pro vstupní, výstupní a záchranné vybavení. Zatahovací do výšky 2,7 m.

Article number	Designation	Height [mm]	Weight [approx. kg]	WLL [kg]	Material
Číslo položky	Označení	Výška [mm]	Hmotnost [cca kg]	Nosnost [kg]	Materiál
D053832	TRIPOD-HD	1.860	24	350 (max. 2 osoby)	Hliník

Naviják pro HD stativ

Tento naviják pro osoby a břemena (nosnost 140 kg) umožňuje zvedání nebo spuštění zboží a osob, například z a do stísněných prostor. Spolu s konzolou (viz níže) lze naviják optimálně připevnit k HD trojnožce. Pokud používáte tento naviják s osobou zavěšenou na háku, měla by být tato osoba zajištěna také pomocí záložního systému ve formě záchytného zařízení proti pádu z vertikálního bezpečnostního lana. Délka lana navijáku RW je 20 m.



Číslo položky	Označení	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Materiál
D053834	Naviják RW	20	11	Kov



Držák pro SVLRB

Držák lze použít k snadnému a rychlému připevnění vašeho zachycovacího vybavení k HD stativu.

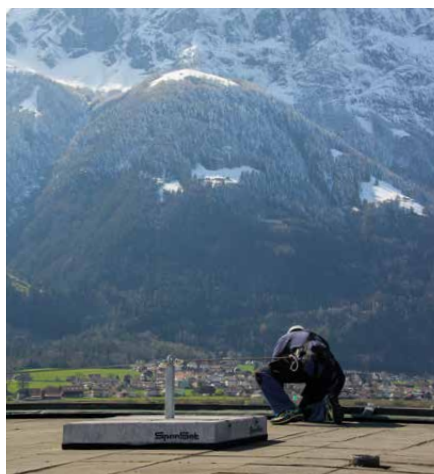
Číslo položky	Označení
D054280	Držák SVLRB-15
D053833	Držák SVLRB-18



Držák pro naviják

Číslo položky	Označení
D053836	Naviják

PŘÍSLUŠENSTVÍ, UPEVNŮVACÍ BODY



- Upevňovací bod „DUO“
- Upevňovací bod „QUATTRO“
- Jednoduchý kotevní bod „Starpoint“
- Volně stojící kotevní bod „TETRAGON“

Jeden bezpečný kotevní bod

Kvalita a účinnost systému zachycení pádu závisí mimo jiné na pevnosti kotevního bodu, ke kterému je spojovací prostředek připevněn.

Z tohoto důvodu je mimořádně důležité, aby například spojovací prostředky, výškové bezpečnostní vybavení a bezpečnostní lana byly připevněny k dostatečně pevnému kotevnímu bodu.

Evropská norma EN 795 stanoví, že kotevní bod musí odolat zatížení 10 kN (přibližně 1000 kg).

Upevňovací bod „DUO“ a „QUATTRO“ (EN795)

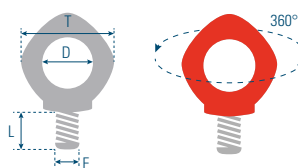
Nové upevňovací body „DUO“ a „QUATTRO“ jsou určeny pro zajištění až 2 a/nebo 4 osob a jsou vhodné pro montáž na beton, ocel a dřevo. Nerezové upevňovací body „DUO“ a „QUATTRO“ z nerezové oceli 1.4404 jsou vždy první volbou, ať už jako dočasné upevňovací body během fáze výstavby nebo jako součást trvalého bezpečnostního systému.

Číslo výrobku	Typ	Jednotka hmotnosti [kg]	Závit	D x Š x H [mm]
D070788	DUO	0.2	M 16	120 x 60 x 35
D070786	QUATTRO	0.3	M 16	120 x 120 x 35



Jednoduchý kotevní bod „Starpoint“ (EN 795)

Kotvicí bod pro instalaci do oceli. Lze otáčet pro zajištění správného rozložení zatížení ve směru síly. Pro trvalé použití venku se doporučuje provedení Inox.



Číslo výrobku	Barva	WLL	Materiál	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Délka závitu [mm]
D064871	žlutá	1 osoba	G8	30	M12	56	18
D056975	žlutá	2 osoby	G8	35	M16	65	24
D064872	žlutá	1 osoba	Inox	30	M12	56	18
D064873	žlutá	2 osoby	Inox	35	M16	65	24



Volně stojící kotevní bod „TETRAGON“

„TETRAGON“ je obzvláště vysoký kotevní bod pro ploché střechy, který je držen vlastní vahou. V případě pádu absorbuje vzniklé síly jejich posunutím. Lze jej použít buď jako trvalý samostatný kotevní bod, nebo jako koncový či mezilehlý kotevní bod pro kotevní zařízení.

Číslo výrobku	Označení	Počet uživatelů	Hmotnost [kg]	Délka x šířka [m]	Výška [mm]
D064759	LWS65012-12	1	413	1 x 1	500
D064760	LWS65016-16	2	413	1 x 1	500



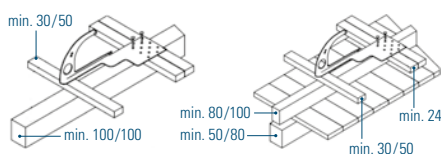
KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ A BODY

- Střešní háky pro šikmé střechy
- Sada Proof Loader
- SpanAnchor
- Kotevní nosník



Střešní hák pro šikmé střechy (EN 795, EN 517)

Rychloupínací hák, certifikovaný pro podklad dle norem EN 517 a EN 795, testovaný i pro izolaci montovanou na krokve, včetně 2 pozinkovaných upevňovacích šroubů 8 x 220 mm.



Číslo položky

Materiál

Barva

D064754	pozinkovaná ocel	přírodní šedá
D064755	pozinkovaná ocel	antracit
D064756	pozinkovaná ocel	hnědá
D064757	pozinkovaná ocel	červená



Sada Proof Loader (EN 795), SpanAnchor (EN 795)

Sada Proof Loader obsahuje 2 kotvy SpanAnchor a testovací nástroj, který kontroluje únosnost kotev SpanAnchor a zajišťuje jejich správnou instalaci. SpanAnchor je opakovaně použitelná rozpěrná kotva určená pro použití v betonu. Pokud se však Proof Loader použije jako osazovací nástroj, lze SpanAnchor instalovat do jakéhokoli vhodného podkladu. Po použití lze upevňovací bod snadno vyjmout z podkladu a je připraven k další aplikaci.

Číslo položky

Označení

Barva

D030648	Sada Proof Loader	přírodní šedá
D041862	SpanAnchor	antracit

Kotevní nosník (EN795)

Ocelový nosník pro upínání do dveřních/okenních rámců nebo podobně do stabilního zdiva. Snadné nastavení šířky nosníku. Pro ochranu povrchů jsou kontaktní plochy pokryty plastovým chráničem. Otvor kotevního bodu je přibližně 35 mm.

1 TA125: pro 1 osobu do 125 cm, pro 2 osoby do šířky nosníku 80 cm.

2 TA110: pro 1 osobu do 115 cm, pro 2 osoby do šířky nosníku 90 cm.



Číslo položky

Označení

Délka [cm]

Hmotnost cca [kg]

D064767	TA125	150	5
D064768	TA110	140	10



Nosníkový kladkostroj (EN795)

Mobilní kotevní bod pro upevnění 1 osoby k ocelovým nosníkům. Nastavitelný na různé šířky přírub, s odnímatelnou klikou.

Číslo položky	pro šířku příruby [mm]	Hmotnost cca [kg]
D064763	50 – 220	10,5

Nosníková svorka Corso (EN795)

Mobilní kotevní bod pro upevnění 1 osoby k ocelovým nosníkům. Nastavitelný pro různé šířky přírub.

Číslo položky	pro šířku příruby [mm]	Hmotnost cca [kg]
D064762	75 – 235	4,8

Nosníková svorka (EN795)

Posuvná kotva vyrobená z hliníku s kotevním bodem pro 1 osobu. Pro upevnění na ocelové nosníky nebo zavěšení na ně. Snadná manipulace díky rychlému a absolutně bezpečnému zajišťovacímu mechanismu.

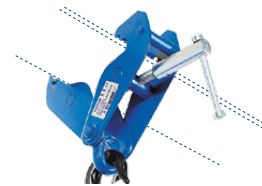
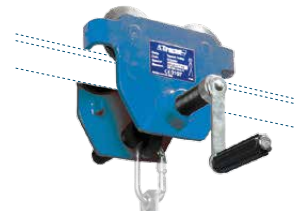
Číslo položky	pro šířku příruby [mm]	Hmotnost cca [kg]
D041648	90 – 350	1,7

Kotvící popruh BMS (EN 795)

Lanový a kompaktní design usnadňuje montáž karabin a i přes pevnost 70 kN má nízkou vlastní hmotnost.

Číslo položky	Délka [m]
D043112	1,0
D043113	1,5
D043114	2,0

- Nosníkový kladkostroj
- Nosníková svorka Corso
- Svorka nosníku
- Kotvící popruh BMS



KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ A BODY

- Xtracta
- Xtracta SPXT2
- Xtracta SPXT5
- Xtracta SPXT24



Xtracta

Inteligentní řešení pro práci ve stísněných prostorech v souladu s normou EN 795. Řada SpanSet Xtracta pro bezpečnou práci a záchranu ve stísněných prostorech a z nich zahrnuje řadu inteligentních, modulárních systémů a příslušenství, které vám tyto typy pracovních činností usnadňují a především zvýší jejich bezpečnost. Na této stránce naleznete výběr klíčových komponentů prezentovaných jako systémy. Pokud potřebujete další produkty, příslušenství nebo informace, neváhejte nás kontaktovat.

Xtracta SPXT2 ochranný kryt šachty s integrovaným ramenem jeřábu

Kompletní sada obsahuje:

Číslo položky	Označení	Hmotnost [kg]
D057797	Nastavitelné XTIRPA rameno jeřábu 24" včetně 2 adaptérových desek	15,0
D057799	XTIRPA přenosný ochranný kryt šachty L = 1 x 1 m	13,0
D057800	XTIRPA stabilizátor pro přenosný ochranný kryt šachty SPXTIN2108	2,0

Xtracta SPXT5 modulární zábradlí se základnou H

Kompletní sada obsahuje:

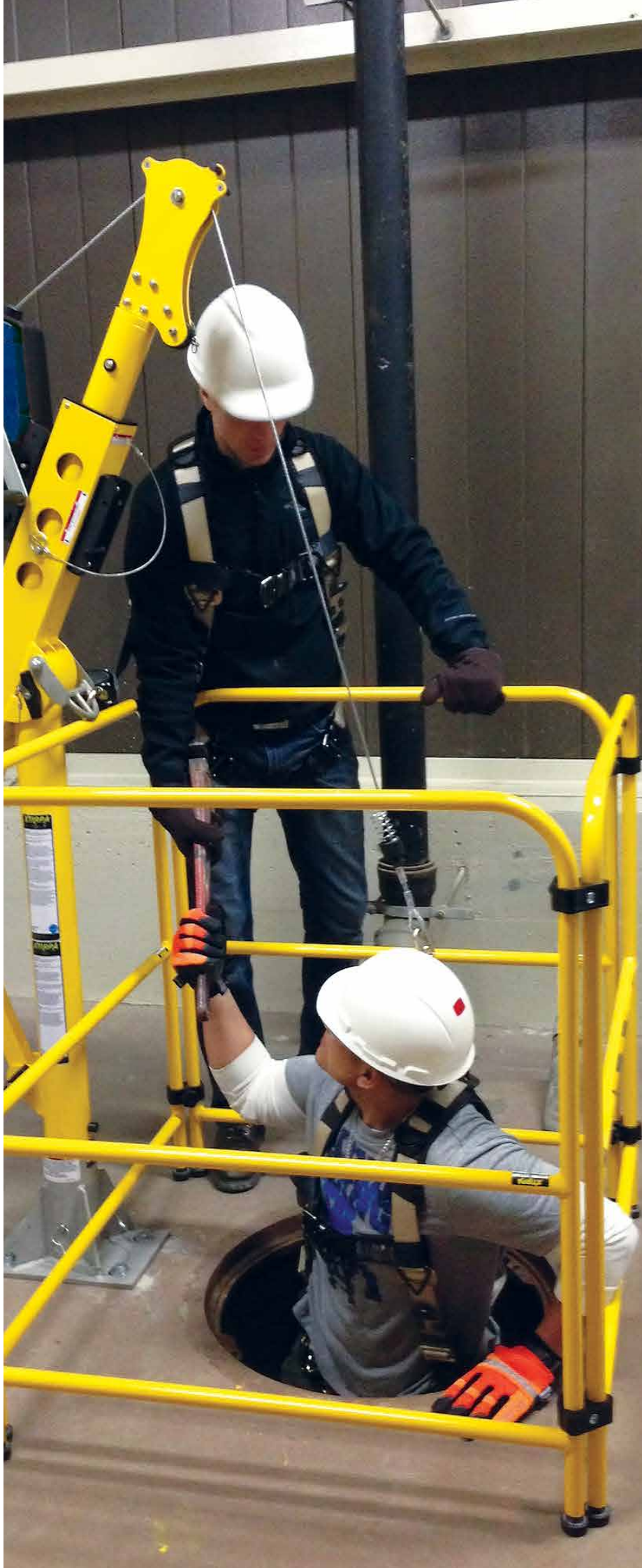
Číslo položky	Označení	Hmotnost [kg]
D057797	Nastavitelné XTIRPA rameno jeřábu 24" včetně 2 adaptérových desek	15,0
D057802	XTIRPA stožár 0,9 m pro SPKHTIN2210	10,0
D059086	XTIRPA Základní jednotka ve tvaru H 1,27 m na kolečkách	36,8

Xtracta SPXT24 adaptéry pro podlahu s ramenem jeřábu k přišroubování

Kompletní sada obsahuje:

Číslo položky	Označení	Hmotnost [kg]
D057802	XTIRPA stožár 0,9 m pro SPKHTIN2210	10,0
D057797	Nastavitelné XTIRPA rameno jeřábu 24" včetně 2 adaptérových desek	15,0
D059089	Nerezový záplavový adaptér pro SPTXIN2003	10,0





KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ A BODY

- Příslušenství pro řadu SpanSet Xtracta

Příslušenství pro řadu SpanSet Xtracta



Číslo položky	Označení
D057855	Přepravní taška pro XTIRPA ochranný kryt šachty SPXTIN2108
D057852	Přepravní brašna pro XTIRPA rameno jeřábu SPXTIN2210
D057853	Přepravní brašna pro XTIRPA stožár SPXTIN2003



Číslo položky	Označení
D057865	Držák pro SVLRB 15
D059091	Držák pro naviják

HORIZONTÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

- Horizontální bezpečnostní lano „ERGO LINE“



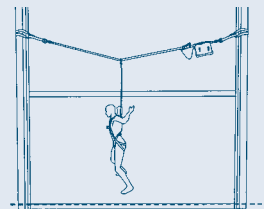
Horizontální bezpečnostní systémy „ERGO LINE“ pro dočasná bezpečnostní lana

Dočasné horizontální bezpečnostní lano nabízí širokou volnost pohybu při práci ve výškách a je určeno primárně pro jednu osobu.

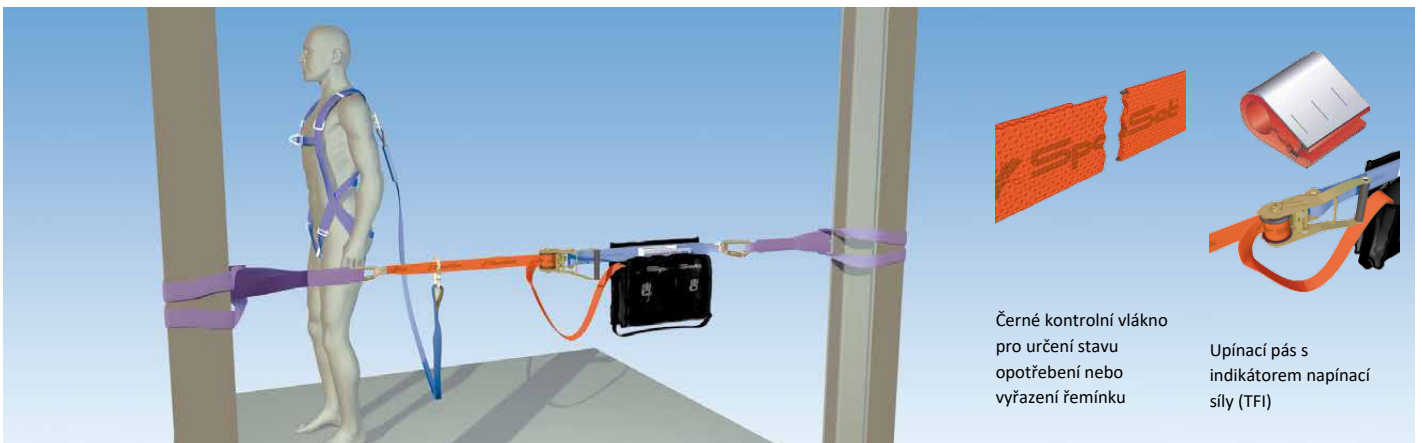
Musí být napnuta mezi dvěma dostatečně silnými kotevními body (min. 15 kN = cca 1 500 kg) a poté dále utažena ručně pomocí ráčny, dokud není na předinstalovaném indikátoru napínací síly (TFI) dosaženo značky 250 daN.

Lano je dodáváno v praktické přepravní tašce s ramenním popruhem. Systém je k dispozici se dvěma různými koncovkami. Verze s bezpečnostním otočným hákem zaručuje automatické odvíjení popruhu. Tím se zabrání nesprávné instalaci systému.

Horizontální bezpečnostní lana HSL lze použít i k zajištění dvou osob současně. V tomto případě musí být kotevní body schopny odolat dvojnásobné síle, tj. 30 kN (= cca 3 000 kg).



Protože se vedení pod zatížením prohýbá, musí být potřebný prostor pod vedením dostatečně velký, aby byla zajištěna bezpečnost uživatelů v případě pádu. (Viz návod k obsluze!).



Černé kontrolní vlákno pro určení stavu opotřebení nebo vyřazení řemínku

Upínací pás s indikátorem napínací síly (TFI)



Horizontální bezpečnostní lano „ERGO LINE“ (EN 795)

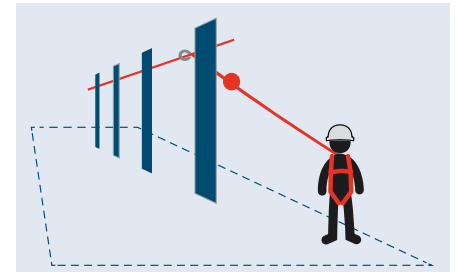
Dočasné horizontální bezpečnostní lano sestávající z: oranžového popruhu s černými kontrolními vlákny pro určení stavu opotřebení nebo vyřazení popruhu. Napínací ráčna s indikátorem napínací síly (TFI) pro zajištění potřebného napětí. Kompletní systém dodáván v praktické přepravní tašce s ramenním popruhem. V závislosti na variantě je tento systém dodáván s karabinami Twistlock nebo bezpečnostními otočnými háky jako koncovými spojkami.

Číslo položky	Označení	Hmotnost [cca kg]	Délka [m]	Koncový konektor
D000186	HSL-DHW	5,2	20	Bezpečnostní otočný hák
D002869	HSL	5,8	20	Twistlock karabina



HORIZONTÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

- Tempoline



Délka systému min. 8 m

Volný prostor mezi kotevními body:
min. 2 m / max. 10 m

Dočasné horizontální bezpečnostní lano „Tempoline“

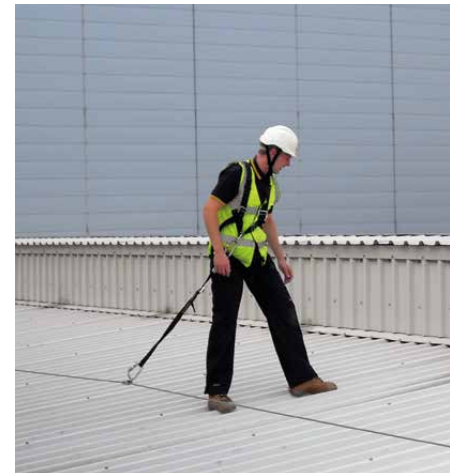
Náš nově vyvinutý systém dočasného horizontálního bezpečnostního lana je určen pro použití všude, kde nelze zajistit skládací lešení nebo když je možné stavět bez lešení. Je certifikován dle normy EN 795 třídy C a lze jej použít k zajištění tří osob současně. Systém umožňuje zachycovacímu zařízení klouzat po kabelových vodičkách mezi dvěma kotevními body, aniž by bylo nutné zachycovací zařízení odpojit a odemknout bezpečnostní mechanismus. Systém zachycení pádu je tak vždy zajištěn. To umožňuje stavebníkům, fasádním montérům, výrobcům oken, geodetům atd. bezpečně pracovat.

Dočasné horizontální bezpečnostní lanko Tempoline se skládá z následujících prvků:

- Drátěné lano \varnothing 8 mm pozinkované (délka na vyžádání)
- Upevňovací popruhy s ráčnou a ABS ráčnou jako napínacím zařízením
 - Indikátor napínací síly
 - Deformovatelné kabelové vedení mezi kotevními body
- Upevňovací popruhy s ráčnou jako upevňovací bod kabelových vodiček
- Catcher kyvadlové zařízení
- Držák popruhů, protiskluzové podložky, ochranné pouzdra
- Volitelné: kruhové popruhy, odolné třmeny

HORIZONTÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

- Safeline



„Safeline“ – Systém horizontálních bezpečnostních lan. Bezpečná a flexibilní údržba, kontroly a opravy.

Horizontální bezpečnostní lano Safeline se skládá z napnutého ocelového lana, ke kterému je připevněno zachycovací zařízení. Pracovník je k lanovému systému připevněn pomocí zachycovacího zařízení. Systémy Safeline nejen chrání pracovníka ve výškách, ale také poskytují požadovanou ochranu, za kterou je zodpovědná každá firma.

Důležité funkce

- Označení CE dle normy EN 795, třída B a C
- Vhodné pro všechny typy střech
- Lze využít plnou nosnost střechy a systém po použití nezpůsobuje žádné poškození střechy.
- Počítačový výpočet zaručuje, že všechny pracovní činnosti zůstanou v rámci bezpečných pracovních limitů instalovaných systémů Safeline.
- Vyvinuto a vyrobeno v souladu s normou ISO 9001:2008
- Všechny komponenty jsou vyrobeny z nerezové oceli tříd 304er a 316er.
- 8mm nerezové ocelové lano
- Všechny díly mají sériová čísla, aby byla zajištěna sledovatelnost.
- Komplexní technická podpora
- Pravidelné opakované testování instalovaných systémů
- Lze instalovat na svazích se sklonem až 15 stupňů
- Dodávka odpovídajících osobních ochranných prostředků
- SpanSet dále nabízí odpovídající školení.

Výhody

- Nenápadné, cenově výhodné řešení s nízkými náklady na údržbu
- Ve srovnání se železnými kovy vykazují součásti z nerezové oceli větší odolnost i v nejnáročnějších podmínkách a představují menší riziko vzniku jisker.
- Chraňte uživatele během fáze výstavby a také během provádění běžných údržbářských prací po jejím dokončení
- Méně pohyblivých částí, které je nutné přenášet a během používání zajišťovat

Některé z nejdůležitějších příkladů použití těchto systémů:

Pro ochranu pracovníků během údržby, čištění a kontrol a během instalací.

Ideální pro stavebnictví, skladování a distribuci, budovy, mosty, infrastrukturu, jeřáby, elektrárny.

Pro bezpečný přístup k osvětlovacím a sonikačním mostům, skladovým regálům, divadelním konstrukcím, výrobním závodům, údržbářským a nakládacím prostorům vozidel, výrobním prostorům ropných a plynárenských závodů.



Testováno dle normy EN 795 a s odpovídající značkou CE

HORIZONTÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

- HT8



„HT8“ – vývoj našeho osvědčeného systému Safeline.

Znovu a znovu je potřeba namontovat trvale instalovaný systém nad hlavu pracovníka. Tyto systémy jsou často velmi dlouhé. Ve většině případů jsou mezilehlé konzole v lanových systémech nepříjemné, protože zachytávají zařízení se po nich nemůže plynule pohybovat. Tyto systémy jsou navíc často provozovány s výškovými bezpečnostními zařízeními, a aby se zajistilo, že se tato zařízení pohybují po lanu přesně a s malým třením, vyžaduje lanový systém vysoké předpětí.

To byl výchozí bod pro vývoj nového, unikátního systému „HT8“ společností SpanSet, určeného pro nadzemní instalace.

Systém lze instalovat až do maximální délky kabelu 40 m bez mezilehlých konzol.

Technickou předností systému HT8 je napínací zařízení, které umožňuje předpětí až 400 daN, aby se zajistilo co nejmenší zavěšení lana – zejména při použití výškových bezpečnostních zařízení. Další technickou předností systému HT8 je, že systém byl navržen až pro čtyři uživatele. To je možné díky variabilnímu použití tří samostatných tlumičů energie. Omezení síly na okolní komponenty, koncové síly, které je třeba redukovat do budovy, nebo využití hodnot, které je třeba zajistit pro uživatele – to vše je možné díky použití různých tlumičů energie v systému HT8, které omezují sílu v koncových bodech.

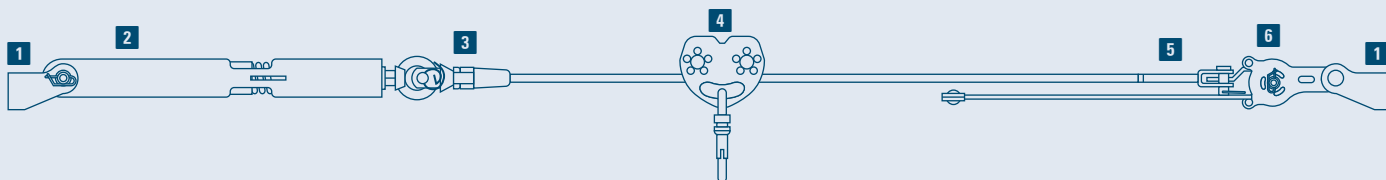
Další technickou vlastností HT8 je snadná výměna různých absorbérů bez nutnosti měnit délku drátu.

Flexibilita systému HT8 umožňuje využít prakticky jakékoli konstrukční podmínky k zajištění potřebné bezpečnosti.

Inovace od SpanSetu



Komponenty systému HT8



Č. Popis

1	Koncová kotevní konzola
2	Napínač s dlouhým rozpětím s indikátorem napětí
3	8mm 7x7 bezlisovací zakončení vidlice
4	Mobilní kotvicí zařízení s ocelovou karabinou
5	25m kabel s lisovaným vidlicovým zakončením
6	Tlumič síly 15 kN

ZATAHOVACÍ ZACHYCOVAČ PÁDU

- Saverline
- Saverline se záchranným výtahem



Zatahovací zachycovač pádu „Saverline“ (EN 360)

Bezpečná práce v těsných prostorech! Zatahovací zachycovače pádu SpanSet zajišťují uživatele, např. v kombinaci s upevňovacím zařízením, během servisních a montážních prací. Integrovaný tlumič pádu v případě pádu spolehlivě zabrzdí a udrží zajištěnou osobu. Zařízení AW 1.8 je speciálně vyvinuto a schváleno pro použití na pracovních plošinách.



SRL AW1.8
SRL PW3.5
SRL PW7
SRL PW12



SRL PS3
SRL PS6
SRL PS12



SRL AS18

Číslo položky	Typ	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Kryt	Kabel/páska	Záchranná funkce	Nosnost [kg]
D072062	SRL AW1.8	1.8	0.96	Hliník	Popruh	no	136
D072066	SRL PS3	3.0	1.9	Plast	Ocelové lano	no	136
D072067	SRL PW3.5	3.5	1.2	Plast	Popruh	no	136
D072068	SRL PS6	6.0	2.5	Plast	Ocelové lano	no	136
D072069	SRL PW7	7.0	1.8	Plast	Popruh	no	136
D072070	SRL PS12	12.0	4.9	Plast	Ocelové lano	no	136
D072071	SRL PW12	12.0	3.4	Plast	Popruh	no	136
D072073	SRL AS18	18.0	9.5	Hliník	Ocelové lano	no	136



Zatahovací zachycovač pádu „Saverline“ se záchranným výtahem



SRLR AS12

Číslo položky	Typ	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Kryt	Kabel/páska	Záchranná funkce	Nosnost [kg]
D072074	SRLR AS12	12.0	7.0	Hliník	Ocelové lano	Ano	136



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ PÁDU



Upevňovací bod Parking Point

Tento upevňovací bod lze použít k zavěšení nepoužívaných spojovacího prostředku zpět na postroj. Parking Point se odtrhne při maximálním zatížení 80 kg.



Číslo položky

D022901

Prodlužovací popruh

Prodloužení pro zadní úchyt proti pádu. Uspadňuje zachycení na systému při použití výškových bezpečnostních zařízení. Nesmí se používat k prodlužování spojovacího prostředku!



Číslo položky

D038417

Délka [m]

0,3

Helma (EN 397)

Tato helma je testována dle normy EN 397 a je k dispozici v bílé barvě. K dispozici je také široká škála příslušenství (štíť, chrániče sluchu atd.).



Číslo položky

D059807

Nářadí spojovacího prostředku

Tento držák nářadí zabráňuje pádu nářadí, a tím zvyšuje bezpečnost na pracovišti. Vhodný pro nářadí o hmotnosti do 4,5 kg.



Číslo položky

D053529

Délka [m]

0,6

Tašky/přepravní tašky

Pro uložení vašich osobních ochranných prostředků a dalšího příslušenství vám nabízíme širokou škálu tašek a pouzder.



1 Taška



2 Batoh



3 Cestovní taška



4 Hliníkové pouzdro

MT-3 rukavice (EN 397)

Rukavice jsou vyrobeny ze syntetické kůže a mají zesílené konečky prstů a dlaně. Mají tři otevřené prsty pro zajištění optimálního ovládnání např. karabin. Pevný střih zajišťuje maximální flexibilitu a nastavitelný pásek na suchý zip zajišťuje bezpečné uchycení.



Číslo položky

D042292

Velikost

M

D042293

L

Sedací deska

Jako doplněk k úvazku. Sedací deska uvolňuje tlak z popruhů na nohy, usnadňuje práci a snižuje riziko poranění při zavěšení.



Doporučené příslušenství:



1

2

Číslo položky

D023161

Označení

1 Taška, černá

D047694

2 Batoh, modrý

D043214

3 Cestovní taška, modrá

D002113

4 Hliníkové pouzdro, červené

Číslo výrobku

D041864

Označení

Sedací deska

Doporučená jednotka

1

D015606

1 Karabina ML 2

3

D038975

2 Výstrojní deska

1

ZÁCHRANNÉ SYSTÉMY

- Když nastane záchranná situace!
- D2 Evakuační a sestupné zařízení



Když nastane záchranná situace!

První záchranná akce

Pro okamžitá záchranná opatření na místě. Toto je ideální řešení pro krátkodobé úkoly nebo pro firmy, které potřebují zajistit nezávislé řešení pro práci ve výškách. Vyžaduje zaškolení pracovníků a závazek kolegů.

Tým pro reakci na mimořádné události

Vybraný personál je intenzivně vyškolen pro speciální účely okamžitých záchranných opatření na místě. Vyžaduje to odhodlání osob na místě a neustálé přehodnocování v případě nových nebo změněných úkolů. I když se může jednat o nákladnou variantu, může být výhodná pro větší lokality, protože umožňuje týmu pokrýt mnoho různých pracovních úkolů.

Záchranný plán

Proč vám SpanSet může pomoci najít řešení.

Pokud vaše práce zahrnuje použití systému zachycení pádu nebo polohování na pracovišti, musíte zvážit možné důsledky záchrany. Záchrana osob zavěšených ve výškách je problém, který se týká každého pracovníka, ať už se nachází 2 m nebo 200 m nad zemí. Ti, kteří pracují v extrémních prostředích, tradičně kladou na tuto oblast velký důraz, a to zcela oprávněně. Platí to i pro oblasti, které se zdají být neškodné, ale v těchto oblastech se to řeší jen zřídka. U zavěšeného postiženého může dojít k bezvědomí nebo smrti, i když po prvním pádu nemusí být zraněn. To je způsobeno sníženým krevním oběhem, způsobeným mimo jiné neobvyklým držetím těla nebo tlakovými body postroje. Pokud se pracovník dokáže pohybovat nebo uvolnit tlakové body, lze vedlejší účinky dramaticky snížit.

Záchranné služby

Profesionální personál s profesionálním vybavením pro širokou škálu situací a neustále aktualizovanými znalostmi a postupy. Toto by se však nemělo považovat za řešení první pomoci, protože se vztahují cestovní a reakční doby a připravenost není v rukou společnosti. Upozornění: Profesionální záchranné složky jsou schopny řešit pouze problémy, kterých si jsou vědomy a k jejichž provádění jsou vyškoleny. Neměli byste se na ně spoléhat, ale měli byste se obrátit na místní příslušné záchranné složky a zeptat se, zda jsou schopny splnit vaše požadavky.

1. Nehoda

Co víme:

- Jste zavěšeni na kotevním bodě.
- Máte na sobě celo tělový postroj.
- Jste vystaveni riziku následků pozastavení činnosti.
- Dokud je zraněný stále ve vzduchu, není možné mu poskytnout ani základní první pomoc.

2. Záchranář

Co je potřeba:

- V první řadě se musíte zabývat svou vlastní bezpečností.
- Musíte být schopni jednat klidně a efektivně.
- Musíte mít pravidelné praktické zkušenosti s technikami záchrany.
- Měli byste postiženého uklidnit.

3. Vybavení

Co je potřeba:

- Musí přepravit zraněného na bezpečné místo, a to s minimálním rizikem pro zraněného nebo záchránce.
- Musí být snadno ovladatelný.
- Musí být navržen a určen pro práci, kterou má vykonávat.

D2 Evakuace a slaňovací systém (EN 12841 a NFPA 1983)

Evakuační a slaňovací zařízení D2 je inovativní slaňovací zařízení s „dvojitým zastavením“. Nový vačkový systém ovládaný rukojetí byl vyvinut speciálně tak, aby slaňovací zařízení sestup zcela zastavilo, a ne jen zpomalilo, zejména v panické situaci. Slaňovací zařízení D2 je jediné mikro slaňovací zařízení na světě, které tuto funkci nabízí. D2 má certifikaci CE pro maximální sestup 120 m.



Číslo výrobku	Délka lana [m]	Osoby
D054277	15	1



- GOTCHA™ základní sada
- GOTCHA Shark™ sada
- GOTCHA™ CRD sada

GOTCHA™ základní sada (EN 1496) záchranné zvedací zařízení

GOTCHA základní sada obsahuje kladku, kterou můžete pomocí kruhového popruhu bezpečně připevnit k jakékoli konstrukci. Kotvicí bod lze tedy umístit nad, ale i pod vaši polohu. Neriskujte: nemusíte lézt až dolů k postiženému! Místo toho použijte lehkou a stabilní teleskopickou tyč z uhlíkových vláken. Pomocí tyče zacvakněte speciální zacvakávací pojistku („žábku“) do úchytu pro zachycení pádu na postroji postiženého. To vám umožní vždy provést záchranu sami. Poté můžete osobu zvednout nebo spustit do bezpečného bodu. Tímto způsobem můžete zachránit i osoby zavěšené ve vertikálních žebříkových systémech. Systém GOTCHA je k dispozici s lany v různých délkách, která umožňují efektivní sestupovou výšku až 68 m (vysoký kotvicí bod, lano 200 m).



Číslo položky	Délka lana [m]
D008533	50
D015602	100

GOTCHA Shark™ sada (EN 341) záchranné slaňovací zařízení

S lanovým systémem GOTCHA Shark jste připraveni i na ty nejobtížnější situace. Shark lze snadno připevnit pomocí kotevního popruhu i ve velmi šikmých budovách. Jednoduše se zaháčkujete do lanového jezdcé a spustíte se k postiženému. Lanový jezdec spolehlivě reguluje rychlost sestupu a v případě chyby při obsluze se automaticky zastaví. Tato funkce vám poskytuje dodatečnou bezpečnost během obtížných záchranných operací. Jakmile se dostanete k postiženému, zajistěte ho na lanovém jezdcé. Poté bez dalšího rizika zranění přestřihněte úchyty postiženého. To umožňuje pomalý a kontrolovaný sestup.



Číslo položky	Délka lana [m]
D016537	66
D025286	100

GOTCHA™ CRD sada (EN 1496 + EN 341) záchranné slaňovací zvedací zařízení

Slaňovací zařízení CRD má integrovanou speciální převodovku s ruční pákou. Tuto lze použít ke zvedání osob v bezvědomí bez další pomoci, např. z kabiny řidiče jeřábu. Při spouštění osoby CRD („Constant Rate Descender“) automaticky zajišťuje konstantní, definovanou rychlost spouštění. Můžete tak zachránit jednotlivé osoby z výšky až 400 m. V případě evakuace může CRD používat i více osob v rychlém sledu. Protože je zařízení navrženo pro maximální zatížení 225 kg, lze v případě nouze do bezpečí vrátit až dvě osoby současně.



Číslo položky	Délka lana [m]
D013422	100

PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁCHRANNÝCH SYSTÉMŮ

- Postroje pro traumata se závěsnou smyčkou
- Popruhy na odlehčení závěsu
- Postroj pro zraněné
- Záchranný cracker
- Lanová svorka
- Footloop
- „Buddy“ zachycovač pádu



Traumatické postroje se závěsnou smyčkou a popruhy na odlehčení závěsu

Pro zmírnění následků traumatu způsobeného zavěšením nabízí SpanSet závěsnou smyčku a odlehčovací popruhy jako malé a praktické příslušenství k sadám GOTCHA. Tyto úrazové postroje se používají společně s jednou ze záchranných sad. Úrazové postroje mohou pomoci zavěšené osobě – za předpokladu, že je při vědomí – umístit se uvnitř smyčky a tím oddálit trauma způsobené zavěšením.



Číslo položky	Označení
1 D015611	Suspension Loop
2 D037304	Suspension Relief Straps

Postroj pro úrazy

Zraněné osoby, které nemají nasazený bezpečnostní postroj, např. proto, že se jedná o jeřábníky, musí být zachráněny z výšky. S tímto bezpečnostním postrojem to není problém. Bez ohledu na to, zda je daná osoba při vědomí, či nikoli.



Číslo položky	D041639
---------------	---------

Záchranný Cracker (EN 1496 + EN 341)

Cracker je extrémně lehký a kompaktní dopravníkový systém. Kladkový systém s přenosem síly 6:1 poskytuje záchranářům, kteří musí nést váhu zraněného, velkou mechanickou výhodu. Převodní taška, ve které lze uložit všechny části systému, se snadno přepravuje a rozkládá. Systém s celkovou hmotností pouhých 600 g je dodáván s kompaktní lanovou svorkou, kterou lze použít k připevnění Crackeru k lanu s jádrovým pláštěm.



Číslo položky	D011808
---------------	---------

Lanová svorka

Lanová svorka jako doplněk k záchranným sadám GOTCHA a pro pracovníky ve výškách.



Číslo položky	D041638
---------------	---------

Footloop

Footloop jako doplněk k záchranným sadám GOTCHA a pro pracovníky ve výškách.



Číslo položky	D041801
---------------	---------

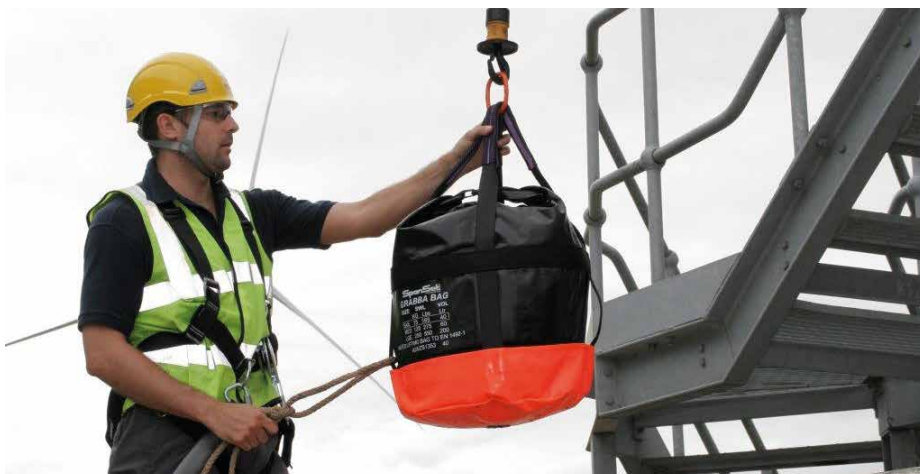
„Buddy“ zachycovač pádu

Záložní zachycovač pádu pro GOTCHA VL vertikální lano



Číslo položky	D041863
---------------	---------

PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁCHRANNÝCH SYSTÉMŮ



- Vak GRABBA
- Sada pro bezpečné zvedání
- Spanhoist 12.5

Vak GRABBA

Na trhu je k dispozici mnoho zvedacích vaků, ale zvedací vaky SpanSet GRABBA jsou jediné, které jsou schváleny pro zvedání břemen. Vaky GRABBA jsou certifikovány dle normy DIN EN 1492-1. Mohou být použity jak jako příslušenství k vašim osobním ochranným prostředkům, tak jako zvedací zařízení. Chcete-li vak GRABBA použít jako zvedací zařízení, jednoduše zavěste jeřábový hák do zesílených zvedacích popruhů. Pro snazší připevnění vaku k vašemu OOP proti pádu jsou poutka vybavena kroužkem, který můžete připnout k postroji pomocí karabiny.

Sada pro bezpečné zvedání

Sada pro bezpečné zvedání je kladkový systém pro ruční zvedání malých břemen. Systém je předem smontován a označen v souladu s normou EN 1492; je tedy schválen pro zdvihací postupy. Při roční kontrole je nutné zdokumentovat pouze jeden systém, a nikoli všechny jednotlivé části systému. V souladu s normou má systém maximální nosnost 150 kg.

Spanhoist 12.5

S tímto osobním ochranným prostředkem se uživatel může spustit dolů na místo obsluhy a znovu vystoupit. Systém může obsluhovat i druhý uživatel, který může pracovníka spustit dolů a poté ho znovu zvednout. Sadu lze připevnit k více kotvicím bodům, například k prodlužovacímu rameni, stativu nebo kotvicímu popruhu. Pro pohodlnější práci by se sada měla používat s odpovídajícím postrojem CLIMA nebo pracovní sedačkou.



Doporučené příslušenství:

- Sedací deska
- Karabina
- Výstrojní deska [Viz strana 39]

Číslo výrobku	Nosnost [kg]	Objem úložného prostoru [litry]
D036487	75	40
D041649	125	60
D036488	250	200

Číslo výrobku	Nosnost [kg]	Délka lana [m]
D046634	150	25

Číslo výrobku	Délka lana [m]
D033968	50

i HD stativ

Hliníkový HD (heavy-duty) stativ byl vyvinut pro náročné pracovní podmínky a dlouhodobé používání a je perfektně vhodný pro průmyslové aplikace. Pravoúhlé, plně nastavitelné nohy a hlavice z jednoho kusu zabraňují poškození. Dvě integrované vodicí kladky a další kotevní bod umožňují mnoho různých možností a kombinací pro vstupní, výstupní a záchranné vybavení.

Více informací naleznete na straně 28.



SADY OOP

- Sada sběračů třešní
- Vertikální sada
- Střešní sada
- Speciální sada
- 'SafetySet E' sada OOP



Sada sběračů třešní



Sada komponent

Celo tělový postroj	1X Standard
Spojovací prostředky	WRI-09E03
Skladovací zařízení	Batoh
Číslo položky	D054973

Vertikální sada



Sada komponent

Celo tělový postroj	2X Standard
Spojovací prostředky	Clima VL 20 m
Kotvicí popruh	1 m
Skladovací zařízení	Taška, černá
Číslo položky	D054977

Střešní sada



Sada komponent

Celo tělový postroj	2X Standard
Spojovací prostředky	Clima WPL 10 m
Kotvicí popruh	BMS 1 m
Skladovací zařízení	Batoh
Číslo položky	D054974

Speciální sada



Sada komponent

Celo tělový postroj	Excel 2X
Rozšíření	Prodlužovací popruh
Zatahovací zachycovač pádu	SRL PW3.5
Kotvicí popruh	BMS 1 m
Karabina:	ML 2
Skladovací zařízení	Batoh
Číslo položky	D054976

'SafetySet E' sada OOP



Sada komponent

Celo tělový postroj	2X Standard
Spojovací prostředky	Zachycovač pádu s vedeným mechanismem a páskovým tlumičem pádu, polyamidové lano 10 m
Skladovací zařízení	Kovové pouzdro
Číslo položky	D007209



DALŠÍ PRODUKTY, SLUŽBY

- Inspekční služba
- Potisky/záplaty

Inspekční služba

Výškové bezpečnostní vybavení a výrobky musí být pravidelně, obvykle ročně, kontrolovány v souladu se směrnicemi Asociace pojištění odpovědnosti zaměstnavatelů BGR 198 a BGR 199 a s vyhláškou o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV). Vadné výrobky musí být odborně opraveny nebo výřazeny z provozu. Tato kontrolní povinnost se mimochodem vztahuje na všechny výrobky související s bezpečností, jako jsou ploché závěsy, upevňovací popruhy nebo žebříky.

Buďte v bezpečí s inspekční službou SpanSet.

Vaše osobní ochranné prostředky a bezpečnostní pomůcky pro práci ve výškách kontrolujeme v předepsaných intervalech. Nejvhodnějším způsobem pro vás: inspekční služba k vám přijede a provede kontrolu na místě, ať už se jedná o produkty SpanSet nebo produkty třetích stran. Kontrolované, neporušené produkty jsou označeny a zaregistrovány a po každé kontrole obdržíte inspekční certifikát.



Potisky/nášivky

Rádi vám na vaše produkty natiskneme logo vaší společnosti. Zeptejte se nás prosím na minimální množství pro jednotlivé produkty.



Online nástroje a další

Mikrostránky SpanSet

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

www.spanset-nocut.de
www.idxpert.de
www.magnum-x.de
www.supraplus.de

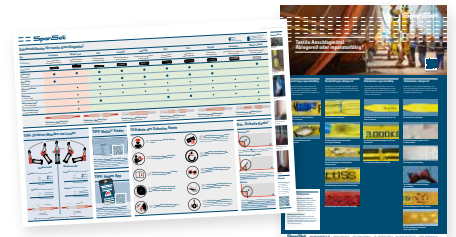
Online nástroje

Spolu s vyhledávačem produktů NoCut® najdete na www.spanset.de také online kalkulačku pro regulaci 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 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.



Aplikace SpanSet

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





Facebook, Twitter a spol.

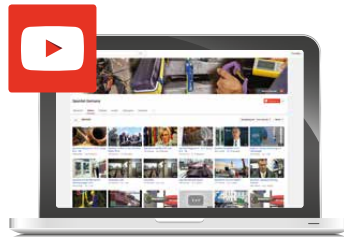
SpanSet je aktivní na několika online kanálech. Spojte se se zaměstnanci na Xingu nebo zůstaňte v obraze na Facebooku a Twitteru.



Průběžně vás informujeme!

Informativní videa

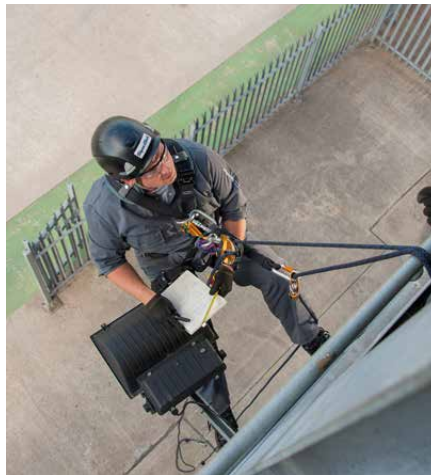
Navštivte náš kanál „SpanSet Germany“ na YouTube? Najdete zde například aktuální video společnosti SpanSet. Nechte se přesvědčit o výkonu kruhových smyček Magnum-X na staveništi v Roermondu nebo si prohlédněte náš nejnovější klip z veletrhu.



Jak SpanSet každý den zvyšuje bezpečnost ve výškách.

Naší nejvyšší prioritou je zachraňovat lidské životy a chránit před zraněním. Naše systémy tuto bezpečnost poskytují velmi specifickým způsobem, protože SpanSet je již mnoho desetiletí světovým lídrem ve výzkumu a vývoji v této oblasti.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



Rychlý přístup

História spoločnosti SpanSet	2-3
SpanSet - recept na úspech	4-5
Bezpečnostní opatření ve výškách	6-16
Celo tělové postroje	17-20
Postrojová bunda	21
Spojovací prostředky	22-28
Karabiny	29
Zajišťovací lana	30-31
Kotvicí zařízení a body	32-37
Horizontální bezpečnostní systémy	38-42
Příslušenství pro zajištění pádu	43
Záchrané systémy	44-45
Příslušenství záchraných systémů	46-47
Sady OOP	48
Další produkty, služby	49
Více od Spansetu	50-51

Všechny informace si jistě najdete na internetu:

www.spanset.com/uniman-cz

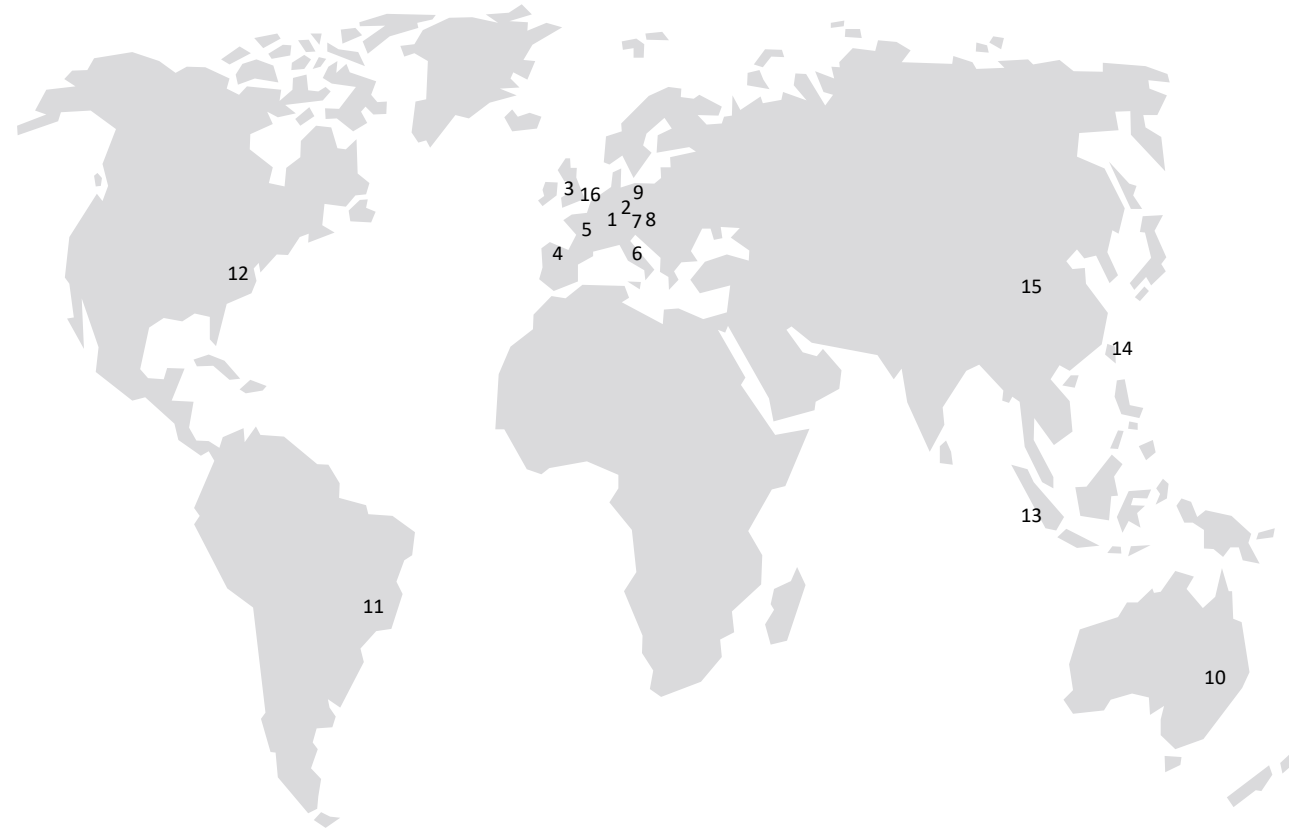


Jednoduše nasnímejte kód pomocí QR čtečky pomocí mobilního telefonu.

www.spanset.com/uniman-cz

	Work restraint systems		Scaffolding
	Pracovní polohování		Větrná energie
	Zastavení pádu		Instalace a údržba věžových jeřábů
	Práce na střeše		Konstrukce
	Zvedací plošina		Ocelová konstrukce
	Bezpečnostní systém na vozidlech		Čapcha
	Údržba budov		Ropa a plyn
	Všechna odvětví průmyslu		Záchrana z výšky
	Kontejnerové jednotky		Jeřáb
	Výstavba budov		Horizontální bezpečnostní systémy
	Telekomunikace		Horizontální nadzemní
	Práce na stožárech		Vertikální bezpečnostní systémy
	Průmysloví horolezci		
	Kanálové/šachtové práce		
	Montáž a servis výtahů		
	Vojenské		
	Výškové sklady		

SpanSet po celém světě



- | | | |
|----------------------------|--------------|---------------|
| 1 Švýcarsko | 7 Rakousko | 13 Indonésie |
| 2 Německo, Česká republika | 8 Maďarsko | 14 Tchaj-wan |
| 3 Anglie | 9 Polsko | 15 Čína |
| 4 Španělsko | 10 Austrálie | 16 Nizozemsko |
| 5 Francie | 11 Brazílie | |
| 6 Itálie | 12 USA | |

