



SpanSet®

04

Bezpečnost ve výškách
Zdvihání
Řízení zátěže
Řízení bezpečnosti

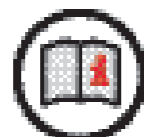
10 příkázání pro zvedání břemen s ostrými hranami



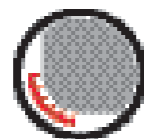
01 Nikdy nezvedejte břemena s ostrými hranami bez předchozího školení!



02 Pečlivě naplánujte postup zvedání s využitím konstrukčních specifikací!



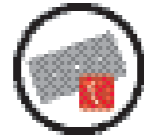
03 Před zvedáním si přečtěte návod k obsluze textilního zvedacího zařízení!



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



05 Zvedací zařízení musí být vždy chráněno před ostrými hranami!



06 Nikdy nezvedejte poloměry hran menší než 1 mm bez předchozí odborné konzultace!

Neriskujte a domluvte si konzultaci s našimi aplikačními inženýry.



07 Při zavěšování do smyčky používejte pouze potažené ploché popruhy s montážním materiálem!



08 Použijte flexibilní pouzdro a podložku NoCut pro průhyby a zúžení mezer!



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



10 Relativní pohyb mezi břemenem a ochrannými prvky proti proříznutí není povolen!

Neriskujte a domluvte si konzultaci s našimi aplikačními techniky.

SpanSet

Více než 50 let zkušeností a know-how pro vaši bezpečnost

Poté, co Erik Ehnimb společně se společností Volvo vyvinul první bezpečnostní pás pro automobily, založil v roce 1966 společnost SpanSet s cílem dále rozvíjet vývoj v oblasti dopravy a bezpečnosti práce. Tuto bezpečnostní koncepci důsledně sledujeme i dnes. Čelíme výzvám dneška i budoucnosti s neustálými inovacemi, novými technologiemi, novými produkty a službami.

Dnes je SpanSet mezinárodně etablovanou společností a uznávanou zárukou bezpečnosti a maximální kvality. Naše produkty se používají v široké škále aplikací po celém světě, ať už pro přepravu stavebních materiálů pro stavbu domů nebo pro stavbu velkých větrných elektráren uprostřed oceánu. Na high-tech produkty od společnosti SpanSet se můžete vždy spolehnout.

Naši odborníci se již mnoho desetiletí aktivně podílejí na vývoji norem DIN a EN a své odborné znalosti uplatňují k uspokojení požadavků uživatelů. Četné patenty a neustálý přísun nových, praktických vylepšení jsou jasným důkazem naší jedinečné odbornosti.

Tuto znalostní výhodu systematicky rozšiřujeme: naši zaměstnanci se neustále snaží vyvíjet inovativní řešení pro naše zákazníky a s nimi.

Abychom toho dosáhli, nabízíme kromě našich produktů v rámci managementu bezpečnosti řadu vysoce kvalitních služeb, které jsou vyvíjeny a implementovány v úzkém kontaktu s uživateli. Získáváme důležitou zpětnou vazbu z vaší každodenní pracovní rutiny, která nám pomáhá včas řešit problémy a vám předcházet rizikům. Tento neustálý další vývoj našich produktů a naší nabídky služeb nám umožňuje nabízet nejvyšší úroveň bezpečnosti všem, kteří pracují s těžkými břemeny nebo ve velkých výškách. Spolupráce se společností SpanSet znamená, že jste vždy na špičce technologií a v souladu s právními předpisy. Takto se můžete plně soustředit na svou práci.

Na následujících stránkách naleznete přehled našich nabídek managementu bezpečnosti v různých odvětvích průmyslu. Od inspekcí a údržby vašich provozních produktů přes poradenství, plánování a výstavbu až po instalace – jistě najdete ta správná řešení. Naše služby jsou přizpůsobeny vašim požadavkům a neustále se nově a dále rozvíjejí. Pokud vám chybí určitá nabídka nebo hledáte řešení pro velmi speciální výzvu, jednoduše nás kontaktujte přímo nebo se obraťte na zástupce naší společnosti.

Veškeré informace naleznete také na internetu:

www.spanset.com/uniman

Skupina SpanSet po celém světě



Mezinárodní působnost a celosvětová působnost

Skupina SpanSet, charakterizovaná neustálým růstem, se vyvinula ve společnost působící na globálním trhu v odvětvích techniky pro zajištění břemen a zvedání, ochrany proti pádu a bezpečnostního managementu. Dnes patří do skupiny SpanSet 22 výrobních a prodejních společností rozmístěných ve 21 zemích, takže uživatelé na všech kontinentech mohou těžit z rozsáhlého know-how a inovativního vývoje produktů. Holdingová společnost SpanSet Inter AG sídlí ve Švýcarsku od roku 1967. Dnes sídlí společnost řízená majitelem ve Wollerau nedaleko Curychu v kantonu Schwyz.

Kompetenční centrum

Švýcarsko, Zvedací technika
Německo, Zvedací technologie a řízení zátěže
Velká Británie, Bezpečnost ve výškách

Pobočky

Evropa
Španělsko, Francie, Itálie, Nizozemsko
Maďarsko, Polsko, Finsko, Česká republika,
Rakousko

Austrálie, Severní a Jižní Amerika
Austrálie, USA, Mexiko, Brazílie

Asie a Afrika
Indonésie, Japonsko, Čína, Tchaj-wan,
Jihoafrická republika

Obsah

	Společnost	2-9	04.4	Individuální řešení	32-41
	Řízení bezpečnosti	10-13		Výzkum a vývoj	34-35
				Strojírenství	36-37
04.1.	Poradenství	14-19		Technická dokumentace	38-39
	Bezpečnostní prostředky ve výškách	16		Secutex	40
	a osobní ochranné prostředky	17		Axzion	41
	Řízení zátěže a zkušební jízdy	18-19	04.5	Užitečné nástroje	42-47
	Zdvihání			Praktické nástroje	44-45
04.2	Instalace a opravy	20-25		Aplikace	46-47
	Instalace výrobku	22-23	04.6	Školení a semináře	48-51
	Údržba a opravy	24		Semináře	50-51
	Opravy výrobků	25			
04.3	Testy	26-31			
	Standardní zkoušky	28			
	Zkoušky pevnosti	29			
	Stanovení a certifikace hodnot tření	30			
	Odborné posudky na základě				
	limitních poplatků	31			



Technické změny vyhrazeny. Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto katalogu nesmí být reprodukována ani zpracována, duplikována ani distribuována pomocí elektronických systémů v jakékoli formě (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jakýkoli jiný postup) bez písemného souhlasu společnosti SpanSet. Tento katalog byl připraven s veškerou náležitou péčí; SpanSet nepřebírá žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí. © 2021 SpanSet Uniman s.r.o., Česká republika



Jak se bezpečnostní pásy v autě staly bezpečnostním standardem. Historie společnosti SpanSet.

Základní kámen: Vývoj bezpečnostního pásu

Je to těžko představitelné, ale před 50 lety nebyly automobily vybaveny bezpečnostními pásy. V té době se prevencí nehod věnovala menší pozornost a mnoho nehod, při kterých by se dnes lidé nezranili, mělo smrtelné následky. Na konci 50. let 20. století kontaktoval výrobce automobilů Volvo společnost AB Textilkonst & Klippan, která se zabývá tkaním stuh, s cílem vyvinout bezpečnostní pás pro svá vozidla a zlepšit tak bezpečnost cestujících v automobilech. Pro malou švédskou společnost zabývající se tkaním stuh nastala ta správná hodina. Ve spolupráci s inženýry společnosti Volvo vyvinuli první bezpečnostní pásy pro automobily na světě z vysokopevnostních textilních popruhů. V roce 1959 byly instalovány do modelů Amazon a 544 a nejprve vyvolaly velké úžas veřejnosti – ale jak je všeobecně známo, brzy se staly velkým úspěchem.

V roce 1966 – založena společnost SpanSet Germany

Díky obrovské poptávce založil v roce 1966 Erik Ehnimb, spolujahitel firmy Klippan, v Malmö společnost SpanSet. Pásy vyrobené společností SpanSet se rychle uplatnily v mnoha dalších oblastech, ve kterých se do té doby používaly řetězy a ocelová lana. Zákazníci ocenili zejména enormní nosnost nových upevňovacích a zvedacích popruhů. Ve stejném roce byla v Německu založena společnost SpanSet GmbH & Co. KG a o rok později společnost SpanSet AG v Hombrechtikonu v Curyšské vysočině. Brzy poté následovaly další dceřiné společnosti v Evropě, Asii, Americe a Austrálii, které jsou dodnes součástí celosvětové výrobní a prodejní sítě.

70. léta 20. století – Měly by následovat další inovace

Bezpečnostní pás byl pouze začátkem řady inovativních produktů, které společnost SpanSet v průběhu desetiletí uvedla na trh. Na začátku 70. let 20. století vyvinula společnost SpanSet ve spolupráci se společností Mannesmann Anlagenbau rohože pro zvedací pásy pro plynárenský průmysl, určené k pokládce trubek o velkém průměru s nosností až 60 tun. Dále se zvedací popruhy a ochranné hadice používaly ke zvedání a otáčení břemen s drsnými a ostrými hranami.

Neustálý další vývoj v 80. letech 20. století

Povrchová úprava Secutex byla důležitým krokem ve zvedání, a proto byla na začátku 80. let založena společnost SpanSet-secutex GmbH. A to ještě nešlo a na trh byla uvedena nová generace kruhových závěsů, která je opatřena výztuhou z tkaniny v ochranném plášti a s vetkanými údaji o nosnosti. Naše dlouholeté know-how v oblasti zvedání a kontroly břemen bylo uživatelům poprvé předáno formou školení.

SpanSet poskytuje ještě větší bezpečnost

V roce 1994 certifikovala společnost TÜV Rheinland systém managementu jakosti dle normy DIN ISO 9002/EN 29002 pro společnost SpanSet. Mimochodem, dnes je systém managementu jakosti společnosti SpanSet certifikován dle normy DIN EN ISO 9001:2000. Dále byla zahájena výroba a prodej osobních ochranných prostředků proti pádům. Také kruhové smyčky Magnum se zvýšenou nosností 100 tun a užitečnou délkou 60 m prošly zkouškou kyselostí, když byla v roce 1998 na stadionu Fritz-Walter v Kaiserslauternu instalována střecha tribuny o délce 110 m a hmotnosti 300 tun.

Správa bezpečnosti SpanSet pro zvýšení bezpečnosti

Společnost SpanSet se vždy chápala nejen jako vývojář a poskytovatel inovativních produktů v oblasti výškové bezpečnosti, zvedání a kontroly břemen, ale také jako kompetentní zprostředkovatel know-how a poskytovatel služeb, který svým zákazníkům umožňuje optimálně řešit každodenní úkoly. Komplexní učňovské a doškolovací semináře zaručují aktuální znalosti a přímou praktickou použitelnost. Širokou škálu produktů doplňují všestranné služby, které jsou shrnuty v sekci Bezpečnostní management.

V dnešní době je skupina SpanSet s více než 15 výrobními a prodejními společnostmi a téměř 1 000 zaměstnanci zpětně hrdá na svou historii – výzkumná a vývojová práce trvající desítky let přispěla po celém světě ke zvýšení bezpečnosti, snazší práci, menšímu počtu nehod a nižším provozním nákladům. Na základě neustálých inovací a nových technologií čelí SpanSet výzvě budoucnosti.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



Jak SpanSet poskytuje optimální řešení s nejvyšší kvalitou.

Bezpečnost ve výškách

Když mluvíme o bezpečnosti ve výškách, často si představíme práce v závratných výškách, např. při výstavbě nových offshore zařízení, kde již existuje riziko pádu z malých výšek. Již při nakládání a vykládání nákladních vozidel mohou osoby spadnout z ložné plochy a zranit se. Proto společnost SpanSet vyvinula speciální systémy, které zajistily extrémně vysokou úroveň bezpečnosti.

Při práci v extrémních výškách je bezpečnost zásadní – SpanSet vám tuto bezpečnost poskytuje. Díky široké škále produktů a služeb je vyvíjíme speciálně pro vás a společně s vámi. Najdeme vysoce specializovaná řešení i pro velmi složité aplikace. To sahá od vhodných ochranných prostředků, kolektivních bezpečnostních systémů, praktické mobilní aplikace až po školení v oblasti bezpečnosti ve výškách. V této fázi by pro nás byla užitečná naše mezinárodní orientace. Zákazníci po celém světě profitují z úzké spolupráce skupiny SpanSet v této obchodní oblasti.



Další informace naleznete v našem katalogu pro bezpečnost ve výškách na adrese www.spanset.com/uniman

Zdvihání

Ať už se něco staví nebo přepravuje, kdekoli se to musí také zvedat. Ať už se jedná o 50 kg nebo 1 000 tun – s břemenem je třeba bezpečně a dobře manipulovat a zvládat ho pomocí správných vázacích prostředků. Zvedání je rozhodujícím faktorem v moderních stavebních a výrobních technologiích.

Cokoli je třeba zvednout, mělo by zůstat zvednuto. Naše extrémně odolné kruhové smyčky a zvedací popruhy to zajišťují. Již v 60. letech 20. století, kdy se k zvedání těžkých břemen ještě používala ocelová nebo konopná lana, vyvinula společnost SpanSet nová řešení vyrobená z vysoce pevných plastových vláken. Dnes se textilní zvedací popruhy a kruhové smyčky vyrobené společností SpanSet používají po celém světě k zvládání náročných úkolů. Za našimi high-tech produkty stojí zkušenosti, neustálé inovace a systém řízení kvality dle normy ISO. Viditelným důkazem našeho know-how v oblasti zdvihací techniky jsou četné patenty a praktická vylepšení.



Další informace naleznete v našem katalogu pro zdvihání na adrese www.spanset.com/uniman

Řízení zátěže

Každý, kdo přepravuje náklad, si přeje, aby dorazil bezpečně. Pro vás i pro nás je efektivita a bezpečnost na prvním místě, ať už se jedná o přepravu velkého nebo malého zboží a o ochranu všech účastníků silničního provozu. Bezpečnost nejenže dává pocit pohodlí, ale je také předepsána zákonem. Používáním našeho zařízení pro kontrolu nákladu efektivně předcházíte nebezpečím a nehodám a komplexně splňujete zákonné požadavky.

Mezi naše zákazníky patří firmy a organizace s nejvyššími bezpečnostními požadavky. Na naše kvalitní produkty se spoléhají například výrobci automobilů a letadel, chemický, ocelářský a papírenský průmysl, dodavatelé energie, spediční společnosti, hasičské sbory nebo také humanitární organizace. Tlakové a tažné ráčny pro nejtěžší břemena, sítě pro kontrolu břemen pro rychlé použití při neustále se měnícím nákladu a rozsáhlý sortiment příslušenství zvyšují bezpečnost kontroly břemen po celá desetiletí.



Další informace naleznete v našem katalogu pro řízení zátěže na adrese www.spanset.com/uniman



Řízení bezpečnosti

Bezpečnost je otázkou managementu

Značka SpanSet je celosvětově uznávána pro svou kvalitu a spolehlivost. Ať už jsou teploty pod bodem mrazu nebo v horku, produkty SpanSet fungují v různých oblastech použití a vždy tak, jak je zamýšleno. SpanSet vyvíjí a vyrábí, kontroluje, kontroluje, radí a školí vás v oblasti bezpečnosti ve výškách, zdvihací techniky a zajištění břemen. Kromě toho nabízíme našim zákazníkům semináře s komplexním učňovským a dalším školením v těchto třech oblastech. Specializací na námi vybrané obchodní segmenty jsme schopni bezpečně a efektivně přistupovat ke všem požadavkům našich zákazníků a řešit je. Díky systému řízení bezpečnosti doplňujeme naši komplexní řadu produktů o vysoce kvalitní služby.

Co znamená Řízení bezpečnosti?

Bezpečnostní management zahrnuje veškeré služby a procesy, které vám společnost SpanSet nabízí po celém světě, aby pomohla vaší společnosti efektivně provádět posouzení rizik a činit bezpečná rozhodnutí. Začíná to již v raném okamžiku, například když radíme vašim specialistům s konstrukcí strojů, které budou později zvedány nebo přepravovány pomocí produktů SpanSet. Také při práci ve výškách, např. v odvětví větrné energie na moři, budeme vaším partnerem v oblasti posouzení, plánování a poradenství. Jako bezpečnostní experti chápeme nejen naši roli jako výrobci a dodavatelé vysoce kvalitních produktů, ale také jako váš partner, který vás může doprovázet při opakujících se úkolech. Spolu s mezinárodní skupinou SpanSet a našimi partnerskými společnostmi a dceřinými společnostmi posílujeme kompetence našich zákazníků správnými řešeními – od technického poradenství, přes předávání produktů na míru až po semináře a školicí programy.

Pro naše zákazníky a s nimi

Přístup oddělení bezpečnosti spočívá v tom, že nejprve nasloucháme našim zákazníkům a poté se opíráme o dlouhodobé zkušenosti a globální zdroje, abychom pro vás našli efektivní řešení. Díky neustálé zpětné vazbě od zákazníků jsme byli schopni nabídnout řadu inovací. Co začalo základním a pokročilým školením vazačů, jeřábníků nebo specialistů na bezpečnost práce, bylo rozšířeno na komplexní škálu služeb v šesti divizích. V některých případech je pro plnění této funkce užitečné i zapojení externího poskytovatele služeb. Můžeme vám tak poskytovat bezproblémové a integrované služby.

Poradenství



Instalace a opravy



Testy



ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI



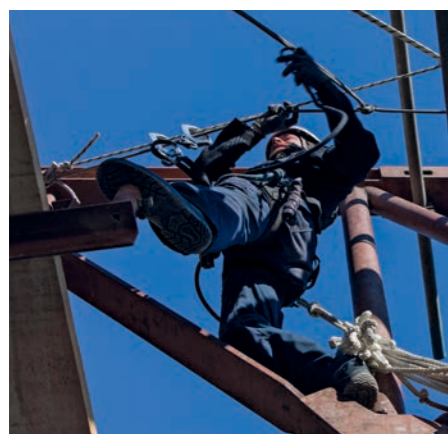
Individuální řešení



Užitečné nástroje

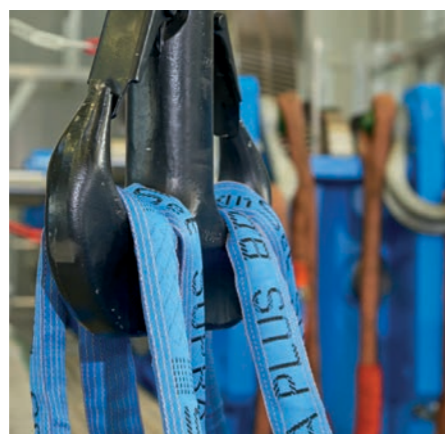


Školení a semináře



Váš partner pro nejvyšší nároky

Jako expert na bezpečnost ve výškách, zdvihací techniku a kontrolu břemen jsme pro vás kompetentním partnerem v mnoha oblastech. To vše je zajištěno našimi komplexními certifikacemi a systémy kvality. Dosažená kvalita se proto nedá vysledovat pouze k nejmodernějším výrobním možnostem. Každý jednotlivý zaměstnanec naší společnosti rozhodujícím a vědomým způsobem přispívá ke kvalitě našich produktů a k našemu systému řízení bezpečnosti. Díky úzkému mezinárodnímu kontaktu se zákazníky neustále vyvíjíme nová řešení pro různé problémy, což následně vede k novým produktům a službám.



Co vám systém řízení bezpečnosti nabízí?

Naše služby zahrnují odborné a komplexní poradenství v našich obchodních segmentech, abyste mohli pracovat bezpečně a spolehlivě. Díky údržbě a opravám vašich produktů vám garantujeme prevenci nehod a s nimi spojených nákladů. Společně s vámi vyvineme nápady a individuální řešení, která splní vaše nejvyšší požadavky a podpoří vaši společnost. Každou novou poptávku zpracováváme z pohledu našich zákazníků. Otázka: „Jakou další přidanou hodnotu může SpanSet poskytnout?“ je pro nás důležitá, abychom mohli pokračovat. Proto se také angažujeme v různých nezávislých institucích v oblasti výzkumu a vývoje a také v oblasti standardizace.

Prostřednictvím školení a dalšího vzdělávání v našich školicích centrech po celém Německu nebo přímo u vás na místě vám a vašim zaměstnancům zajistíme aktuální informace o nejmodernějším stavu techniky, důležitých zákonných ustanoveních a správném používání vašeho zařízení.



Naše služby – Vaše výhoda

Náš kvalifikovaný personál pro vás sestaví nabídky v oblasti bezpečnostního managementu, přizpůsobené vašim podnikatelským požadavkům, abyste se mohli plně soustředit na svou práci. V případě potřeby k vám naši technici přijedou a poradí vám na místě. Pomůžeme vám identifikovat rizika a potenciální nebezpečí a také vám poradíme, jak aplikovat a používat ochranná opatření. Naše instalační a inženýrské služby vyvinou dočasná i trvalá řešení, která budou zcela v souladu s jejich požadavky.

V tomto katalogu vás budeme informovat o všech našich nabídkách služeb. Poskytneme vám požadované poradenství a produkty či služby přizpůsobené vašim požadavkům ve vašem regionu. Náš interní i externí servisní tým je nejdůležitějším spojem s našimi zákazníky a rád vám s naší nabídkou služeb poradí.

Vaše výhody



Pomůžeme vám s obtížnými bezpečnostními rozhodnutími

Společně zlepšíme vaši bezpečnost práce a snížíme riziko úrazů



Plánujeme zdroje, které zvyšují vaši efektivitu a snižují náklady

Posilte strukturu své společnosti



Odlište svou společnost stálou kvalitou

S naší pomocí splňte požadavky na pečlivost a maximalizujte bezpečnost osob a materiálu



04.1



Poradenství

Německo-chilský umělec Juan Fernandez pracoval jeden rok v Engelsdorfu nedaleko Jülichu na 5,40 m vysoké soše svaté Terezie, chilské karmelitánské jeptišky, než ji ve Vatikánu vysvětil papež Jan Pavel II. Pro sochu byl z Itálie do Jülichu přepraven na podvalníku blok 30 tun carrarského mramoru, který byl v prvních pracovních krocích zpracován vleže. Aby bylo možné zpracovat boky a zadní část sochy, bylo nutné zvednout mramorový blok, který stále vážil 28 tun, z horizontální do svislé polohy. Protože tam, kde jiné zvedací zařízení narážejí na své limity, dokázala společnost SpanSet v úzké spolupráci s umělcem a jeřábnickou firmou vypracovat speciální design, který zaručuje nejen vysokou nosnost, ale také extrémně šetrné zacházení s cenným nákladem. Zakázkově vyrobené výrobky se skládaly z kruhových závěsů s nosností 25 a 30 tun a také ze spojovacích desek. V této fázi bylo také důležité použít bílé popruhy, aby nedošlo k zašpinění. Aby se předešlo poškození, rozhodli se použít zvedací koš, který umožňoval otáčení sochy ve vzduchu. Zvedací koš byl navržen tak, aby bezpečně držel sochu v jakékoli poloze a zaručoval tak, že se sochy nedotknou žádné kovové části. Zvláště důležité je zabránit jakémukoli kontaktu s již opracovanými povrchy. Pod přísným dohledem umělce byla socha bezpečně přepravena do Říma pomocí otevřeného kontejneru a bočních úchytlů pomocí trojrozměrných airbagů, kde ji můžete dodnes obdivovat před bazilikou svatého Petra.

Pro mnohem těžší břemena by byla vyžadována vyšší nosnost. V tomto případě musí vázací prostředky splňovat řadu požadavků. Musí mít nízkou vlastní hmotnost a menší prodloužení, být odolné vůči UV záření a chemikáliím, pracovat při různých provozních teplotách a mít vysokou odolnost proti prořezání a oděru. Použitím vysoce kvalitních vláken v textilních vázacích prostředcích by tyto požadavky splňovaly. Pomůžeme vám zjistit, které vázací prostředky jsou vhodné pro vaše úkoly. Ať už zpracováváte mramorové sochy, kamenné fotbalové míče, motory nebo součásti čerpadel v továrnách a elektrárnách, poradíme vám ve všech otázkách bezpečnosti břemen a výšek, stejně jako v oblasti zdvihací techniky. Naši poradci vám pomohou předejít problémům v počáteční fázi a tím vám pomohou znát přesnou právní situaci i platné normy a směrnice. Společně s vámi tak jistě najdeme nejbezpečnější a nejefektivnější řešení.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



Posouzení a plánování práce ve výškách

Práce ve výškách je vždycky riziko

Opatření pro ochranu proti pádu jsou již povinná pro veškeré činnosti, které se provádějí ve výšce 2 m a více. Při zvýšeném riziku pádu je nutné zajistit vhodnou ochranu proti pádu i ve výšce menší než 2 m. Kolektivní opatření, která chrání všechny, musí vždy upřednostňovat individuální ochranná opatření.

Správné posouzení rizik je zásadní

Pokud vaše posouzení rizik ukazuje, že by zaměstnanec mohl při plnění svých úkolů spadnout, je nutné důkladně naplánovat, abyste ho před tímto rizikem dokázali ochránit. Existují tři základní opatření pro ochranu: prevence, prevence a snižování. Pokud se práci ve výškách nelze vyhnout, měla by být prioritou ta bezpečnostní opatření, která chrání všechny pracovníky. Kolektivní bezpečnostní systémy, jako je ochrana proti pádu z lešení, ochrana okrajů střechy, zábradlí a sítě, pomáhají zajistit vhodná opatření pro bezpečnou práci pro všechny zaměstnance. Pro veškeré činnosti na místech s rizikem pádu, u kterých nelze realizovat trvalá nebo dočasná kolektivní opatření pro ochranu proti pádu, je vždy nutné používat individuální nebo osobní

ochranné prostředky. V každodenním provozu je také vždy možné použít ochranu proti pádu, která zcela vylučuje riziko zranění, proto je v takových případech nutné zvážit kroky, které co nejvíce sníží riziko pádu, např. cíleným školením zaměstnanců. Naši vyškolení poradci s vámi mohou společně definovat a naplánovat, která opatření jsou pro vás a vaše zaměstnance správná.

Je dobré dodržovat standardy – je lepší standardy vyvíjet.

Nabízíme naši podporu jako partner v oblasti bezpečnostního školení vašich zaměstnanců. SpanSet se zavazuje nejen k dodržování mezinárodních bezpečnostních požadavků, ale také k jejich neustálému zlepšování. S našimi produkty a službami jsme zodpovědní za vysokou kvalitu. Spolehlivým poradenstvím pro větší bezpečnost – více, než je potřeba dnes, a co nejvíce zítra.

Tři kategorie osobních ochranných prostředků

- **Záchytné systémy** nabízejí pouze omezenou volnost pohybu. Uživatel je přitom zajištěn v bezpečném úchytném bodě pomocí spojovacího prostředku, aby se nedostal na žádné hrany nebo místa s rizikem pádu.
- **S úchyty nebo polohováním na pracovišti** pracuje uživatel např. ve volném zavěšení a je zajištěn padacím systémem.
- **Zachycovací systémy** jsou jedinými osobními ochrannými prostředky, které umožňují případný pád. Uživatel musí být zajištěn tlumiči nárazů nebo výškovými bezpečnostními zařízeními s postroji a vhodným upevněním, což znamená, že je v případě pádu kontrolovaně zachycen.



Řízení zátěže pomocí SpanSet je snadné a bezpečné

Jako experti v oblasti řízení zátěže a jako váš partner chceme být více než jen dodavatelem vysoce kvalitních produktů. Společně s vámi naplánujeme, jak se můžete efektivně vyhnout rizikům. To zahrnuje kompetentní a profesionální poradenství a další služby, které usnadní a udržitelně zlepší řízení zátěže. Rádi bychom vám poskytli potřebnou svobodu, abyste se mohli soustředit na důležité aspekty vaší práce.

Zkušební jízdy a demonstrace – přenos znalostí

Řízení zátěže je vždy zvláštní výzvou. Každý náklad je jiný a vyžaduje další bezpečnostní opatření. Například každý den se v Německu po ulicích přepravují tisíce tun papíru. Patří sem sběrový papír, papírové role s jednotlivou hmotností několika tun, ale i hotové tiskoviny a další papírenské výrobky. Ať už se jedná o paletové výrobky, měkké papírové role, velké pytle, oktaby nebo balené zboží na paletách, nepevné náklady, které nelze upevnit, musí dorazit na místo určení s pevným uzamčením a bezpečně bez jakéhokoli poškození.

Společnost SpanSet disponuje nejen potřebným nářadím, ale také potřebným know-how, aby přepravu papíru zvládla co nejekonomičtěji, bezpečněji a šetrněji. Na workshopu v aachenském Tivoli se více než 100 účastníků seznámilo s nejmodernějšími technologiemi a mohlo s odborníky a zástupci průmyslu diskutovat o bezpečnostních otázkách přepravy papíru. Nejnovější vývoj v oblasti upevnění rolí papíru na nákladním voze byl předveden v rámci zkušební jízdy.

Naším cílem je v dialogu s uživateli a odborníky rozhodně přispět novým vývojem ke zlepšení kontroly nákladu. To pro nás zahrnuje informování a poradenství uživatelům ohledně prevence nehod a ohledně jejich úkolů a povinností pro správnou kontrolu nákladu. Využijte také naši komplexní nabídku učňovského vzdělávání a školení a informujte se o našem semináři týkajícím se kontroly nákladu.

Naše milníky v řízení zátěže

- Systém TruXafe pro plachtové návěsy
- Síť PaXafe pro individuální kontrolu nákladu
- Protiskluzové rohože SpanSet grip
- Úhlové hrany pro zajištění citlivých hran

Jak v dialogu s uživatelem zlepšujeme řízení zátěže



Formujte odvětví pomocí know-how

Řízení bezpečnosti pro SpanSet znamená formovat odvětví pomocí know-how

V oblasti zvedání pomocí textilních popruhů jsme v posledních desetiletích neustále čelili novým výzvám a dosáhli významných milníků v oblasti zdvihací techniky díky četným produktovým inovacím.

Stále těžší břemena vyžadují stále větší nosnost, což zase zvyšuje nároky kladené na zvedací popruhy. Nízká hmotnost a minimální prodloužení, odolnost vůči UV záření a chemikáliím, stejně jako vysoká odolnost proti prořezání a oděru, jsou faktory, které musí vysoce výkonná vlákna v našich produktech denně splňovat. Vývoj bezpečnostního pásu byl jen začátkem řady inovativních produktů, které společnost SpanSet uvedla na trh v posledních pěti desetiletích.

secutex

Povrchová úprava secutex pro zvedací popruhy a ochranné hadice ve společnosti SpanSet-secutex GmbH, kterou v roce 1979 založili Heinz Franke a SpanSet, představovala důležitý krok ve zvedací technologii. Od té doby lze textilní zvedací popruhy a kulaté smyčky používat ke zvedání a otáčení břemen s drsnými a ostrými hranami. Společnost secutex dodnes vyvíjí unikátní povlaky pro textilní smyčky.

Vlastní výroba

Díky výrobě ve vlastní tkalcovně jsme schopni rychle implementovat měnící se požadavky do našich produktů. Například zvýšená nosnost hadicových návleků kruhových vazacích prostředků, textilní výztuž a dvoudílná konstrukce hadicových návleků jsou jen některé z mnoha patentů, které zajišťují společnosti SpanSet vedoucí pozici na trhu. Novějšími milníky ve zvedání jsou speciální kované montážní komponenty pro textilní vazací prostředky, jako jsou rámy D a C, které mají zvýšenou ochranu proti opotřebení a tím viditelně

prodloužují životnost svých popruhů. Díky rovněž kovanému systému VarioWeb je možné nastavit délku závěsů. Zatímco kruhové vazací prostředky vyrobené z polyesteru (PP, PA) s nosností až 40 tun jsou popsány v normě EN 1492-2, SpanSet již nabízí vazací prostředky s nosností až 450 tun. Použitím vysoce výkonných vláken v textilních popruzích je možné dosáhnout stále vyšší únosnosti, menšího prodloužení, menší vlastní hmotnosti, speciálních provedení a extrémně krátkých užitečných délek.

NoCut®

Produkt NoCut SpanSet nabízí tkané ochrany proti proříznutí, které chrání textilní popruhy, jako jsou hadice nebo podložky, před ostrými hranami a jsou tak flexibilní a snadno se ovládají. Tato výhoda pro uživatele rychle vedla k průlomu produktů řady NoCut na trhu.

Abychom se v dialogu s našimi zákazníky opakovaně učili z praxe, pořádá SpanSet pravidelně setkání v oborech, jako například nedávno „Setkání na ostré hraně“ v Alsdorfu. Tam jsme pod dohledem vybraného odborného publika ve spolupráci s dceřinou společností secutex představili všechny důležité novinky pro zvedání břemen s ostrými hranami.

Naším cílem je zefektivnit, usnadnit a zvýšit bezpečnost vaší práce používáním vysoce kvalitních produktů. Rádi vám poradíme ohledně

Poskytujeme poradenství ve všech odvětvích týkající se zvedání pomocí textilních popruhů:

- Výroba strojů a přístrojů
- Výroba oceli a ocelové konstrukce
- Automobilový, letecký a kosmický průmysl a stavba lodí
- Chemický a farmaceutický průmysl
- Výroba energie
- Montážní průmysl a mnoho dalších



04.2

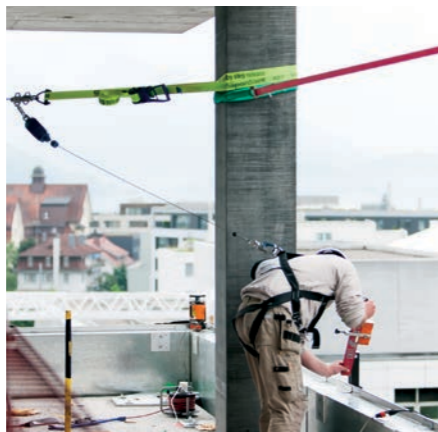


Instalace a opravy

V potravinářském závodě v Übach-Palenbergu instalovala společnost MERA, člen skupiny SpanSet, systém osobních ochranných prostředků proti pádu v oblasti příjmu potravin. Tekutá surovinová směs se sem denně dodává v cisterně. Pro účely kontroly kvality se z cisterny odebírá vzorek a před vypuštěním směsi se posoudí speciálním postupem. Za tímto účelem musí zaměstnanci na cisternu vystoupit. Přestože je na cisterně boční lávka s výklopným zábradlím, pracovníci nejsou v cisterně chráněni. Společnost se proto rozhodla chránit zaměstnance před rizikem pádu dodatečnými opatřeními. Úkolem bylo zajistit zaměstnance po celé délce cisternového návěsu co nejbezproblémovějším systémem. Na třech již existujících sběrných místech byly instalovány dva nezávislé systémy. Nyní se zaměstnanci a řidič cisterny mohou již před nastoupením na cisternu zabezpečit pro odběr vzorků na zemi. Tímto způsobem mohou všechny zúčastněné osoby jednat nezávisle na sobě a volně měnit svou polohu na cisterně.

Při práci ve výškách je účinný bezpečnostní systém prvořadý. Mnoho úkolů vyžaduje bezpečnostní opatření, která se instalují pouze po dobu trvání práce a poté se odstraní. Tato opatření jsou často časově náročná, mají omezení a mohou představovat rizika. Aby se tato rizika minimalizovala, nabízí SpanSet instalační služby pro naši širokou škálu produktů. Patří sem komplexní řešení pro plánování, instalaci, údržbu a opravy trvalých i dočasných instalací, a to nejen v oblasti ochrany proti pádu a osobních ochranných prostředků. Aby se zabránilo „neúmyslnému vyložení“ těžkých břemen nebo tomu, aby se ochranné prostředky staly bezpečnostním rizikem, neměly by se nikdy zanedbávat pravidelné kontroly. Vyhněte se rizikům a nehodám a prodlužte životnost svých produktů. Rádi vám pomůžeme.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



Pokud se jedná o nakládku nebo vykládku nebo práci ve výškách –
Bezpečnost především

Při práci ve výškách existují různá nebezpečná místa

Mohou být zajištěny pomocí různých systémů. Správná bezpečnostní opatření jsou dána druhem práce, kterou je třeba provést, a konstrukčními okolnostmi. Existuje volba mezi individuálními a kolektivními, stejně jako mezi krátkodobými a dlouhodobými bezpečnostními opatřeními. Důležitou roli hrají také náklady a efektivita. Pro mnoho prací jsou kolektivní a trvalá bezpečnostní opatření (např. zábradlí) často nejjednodušším a nejbezpečnějším řešením. Z konstrukčních důvodů není vždy možné zábradlí instalovat.

Dočasná řešení mají výhodu v tom, že je lze z budovy odstranit nebo je lze implementovat během stavebních prací. Trvalá individuální ochranná opatření proti pádu mají výhodu v tom, že poskytují vysokou míru bezpečnosti pro poučeného uživatele a jsou vždy k dispozici po instalaci. Mnoho produktů vyráběných společností SpanSet lze speciálně upravit podle požadavků a instalovat ve vašich prostorách. Patří sem bezpečnostní systémy pro přepravce a individuální i kolektivní výšková bezpečnost, např. pro pokrývačské práce a inženýrské stavby.

Ochrana proti pádu z Captcha

Problémy a související nebezpečí, kterým čelí operátoři při pracích ve výškách, např. na ložné ploše užitkových vozidel při nakládce a vykládce nebo při práci na plochých střeších, jsou známé a dostatečně prokázány v důsledku rostoucího počtu nehod. Systém Capcha od společnosti SpanSet poskytuje snadno použitelná řešení, která výrazně snižují rizika pádu z konstrukce vozidla. Ochrana proti pádu Capcha byla společností SpanSet

speciálně vyvinuta pro instalaci do konstrukce vozidla. Capcha umožňuje bezpečný, neomezený a volný přístup do ložné plochy. Systém lze také použít v místech, kde je nutné pracovat s naloženým zbožím ve výškách. Kromě instalace do vozidel lze všestranný systém ochrany proti pádu Capcha přizpůsobit i jiným situacím, kdy je vyžadováno trvalé výškové zabezpečení na pevném místě.

Ať už se nacházíte v údržbářských dílnách, karosárnách, na plnicích portálech nebo mycích rampách nádrží, tedy kdekoli, kde vaši zaměstnanci pracují ve výškách, použitím systému Capcha můžete snížit riziko zranění pádem.

Instalace a montáž společností SpanSet zaručuje nejvyšší bezpečnost

K dispozici je řada možností instalace a montážních sad, které jsou přizpůsobeny většině konfigurací vozidel. Systém vám nainstalujeme a přesně přizpůsobíme vašim požadavkům. Capcha může být specifikována jako originální výbava nebo může být dodatečně instalována do vašeho vozového parku.

Neváhejte nás kontaktovat ohledně naší komplexní nabídky produktů nebo si domluvit termín prezentace.

Safeline pro individuální bezpečnost

Ve společnosti SpanSet jsou nové produkty vždy vyvíjeny s ohledem na požadavky našich zákazníků a uživatelů, se kterými jsme v úzkém kontaktu. Nejlepším příkladem je Safeline, systém permanentních záchranných lan z nerezové oceli, který slouží jako horizontální ochrana proti pádu a je vyroben pro aplikaci přizpůsobenou individuálním požadavkům zákazníka.

Individuální nebo kolektivní bezpečnost

Pro práce, u kterých uživatel potřebuje pokrýt velkou plochu, například při pokrývačských pracích, je horizontální zajišťovací systém Safeline perfektním řešením pro individuální bezpečnost. Pevné kotevní a vodící systémy poskytují uživateli větší volnost pohybu a zároveň ho chrání před pádem. Všechny systémy Safeline jsou vyráběny pro aplikaci přizpůsobené individuálním požadavkům zákazníka a lze je instalovat na střechy, přístupové mosty pro jeřáby a mnoho dalších míst, kde je systém zábradlí prakticky nepoužitelný.

Při stavbě a údržbě plochých střech existuje bezprostřední riziko pádu na vnějších okrajích střechy. Obecně platí, že následky pádu osoby jsou obvykle vážná fyzická zranění nebo dokonce smrtelná zranění. Aby se tomuto riziku zabránilo, zákonodárce předepisuje, aby příslušný

provozovatel nainstaloval odpovídající zařízení, která mohou zabránit pádu osoby. SpanSet také nabízí různé dočasné zajišťovací systémy, jako je Roofafe, které lze snadno přestavit nebo implementovat během stavebního procesu.

Snadná přestavba během fáze výstavby nebo při pozdějších střešních pracích

Inovativní dočasný bezpečnostní systém Tempoline je speciální řešení, které poskytuje stavebním dělníkům větší mobilitu na staveništi, aniž by byla ohrožena jejich bezpečnost. SpanSet podporuje síť schválených instalatérů, kteří jsou schopni dimenzovat, naplánovat, nainstalovat a udržovat systém, který je pro vás vhodný. Zaškolíme vaše zaměstnance v používání systémů ochrany proti pádu a také vám poradíme s možným rozšířením o různé záchranné systémy.

Provádíme instalace produktů pro:

- Capcha
- Safeline
- Tempoline
- Roofafe

Nejvyšší standardy pro
horizontální bezpečnost



Chraňte své zaměstnance a materiál – pravidelná údržba je nezbytná

Nové akvizice jsou vždy nákladovým faktorem.

Vaše popruhy, úvazy nebo osobní ochranné prostředky jsou neustále v provozu a musí splňovat náročné podmínky. Také při použití vysoce kvalitního materiálu se po určité době objeví stopy používání nebo se v případě chyb při aplikaci objeví řezné rány či pohmožděniny. Často není možné na první pohled rozhodnout, zda je možné výrobky opravit, nebo zda je nutné je pořídit nové.

Nehodám se lze vyhnout

K nehodám často dochází v důsledku vadných vázacích prostředků, protože např. lana, řetězy nebo zvedací popruhy selhávají v důsledku nesprávného použití nebo opotřebení, a proto může dojít k pádu břemen. Všechny společnosti jsou povinny pravidelně odborně kontrolovat a opravovat veškeré zvedací příslušenství, nebo v případě silného opotřebení je nutné jej v případě potřeby vyřadit z provozu. Kontrolovat je třeba např. kruhové vázací prostředky, zvedací popruhy atd. To vyžaduje speciální odborné znalosti a v případě potřeby i odpovídající inspekční personál. Uživatelé, kteří chtějí provádět interní kontroly, musí být odborně vyškoleni.

Naše profesionální služby maximalizují vaši bezpečnost

Naše profesionální oddělení údržby a oprav důkladně zkontroluje každé pracovní zařízení a bude vás informovat, zda je oprava nutná a možná. Jednoduše zašlete své výrobky společnosti SpanSet k údržbě a ušetříte si tak složité interní testovací procesy. Vy nemusíte dělat nic. Po opravě vám udělíme zkušební certifikát a případně zkušební odznak, který vás bude informovat o datu dalšího testu v budoucnu.

Komplexním servisem a profesionálním poradenstvím vám zajistíme veškeré důležité informace o používání, péči, údržbě a opravách. Vaše bezpečnost je v našich zkušených rukou.

Také pro vás zkontrolujeme konkurenční produkty a vystavíme je testovacímu odznaku.



Naši zaměstnanci jsou vybaveni tím nejlepším způsobem

Zástupci továrny skupiny SpanSet vám nabízejí údržbu a opravy, které vám pomohou kdykoli bezpečně pracovat. V předepsaných intervalech pro vás kontrolujeme vaše vázací prostředky, jako jsou kruhové vázací prostředky, zvedací vázací prostředky, závěsy, řetězy a ocelová lana atd., a také vaše osobní ochranné prostředky proti pádu.

Také přímo u vás ve vašich prostorách

Službu je také možné poskytnout přímo u vás, takže neztrácíte žádný čas a můžete rychle pokračovat v práci. Vaše výrobky (i zahraniční) u vás zkontrolujeme, označíme a zaregistrujeme. Po každé kontrole obdržíte podrobný zkušební certifikát o stavu vašich výrobků. Prodlužte životnost svých výrobků s malými náklady a ušetřete na drahých nových pořízeních. Tímto způsobem se můžete aktivně vyhnout nehodám a následným nákladům.

Kontaktujte našeho zástupce továrny ve vašem okolí a domluvte si schůzku přímo.

Opravy – nejjednodušší způsob, jak ušetřit náklady



04.3



Testy

Inspirováni různými významnými zákazníky, společnosti SpanSet kontrolovaly pevnost kruhových vázacích prostředků v kombinaci se standardními třmeny. V průmyslové a řemeslné praxi je kombinace kruhových vázacích prostředků a třmenů se stejnou jmenovitou nosností běžnou metodou použití pro prodloužení kruhových vázacích prostředků nebo pro upevnění břemene. Vzhledem k tomu, že však neexistují žádné normy a soubory pravidel pro správné přidělování, mnoho uživatelů se řídí pravidlem pro definování ostrých hran, po kterém musí poloměr vychýlení odpovídat alespoň tloušťce vázací prostředky. Toto pravidlo však není vždy 100% použitelné a nebude splněno. Tímto způsobem může dojít k vážným rizikům odpovědnosti a dokonce i k nehodám. S cílem tuto bezpečnostní mezeru vypracovaly společnosti SpanSet inspekční plán a provedly různé kontroly na zkušební stoličce s 250 tunami a 600 tunami ve spolupráci s Německým svazem dřevařského a kovového průmyslu (Berufsgenossenschaft Holz und Metall=BGHM). Proto bylo možné vytvořit podrobný plán testů. Díky zkušební stoličce o hmotnosti 1 500 tun v Neustrelitzu, jedné z největších zkušebních stolic na světě, investujeme do inovací, které pomohou zvýšit efektivitu a bezpečnost našich zákazníků.

Díky našemu neustálému výzkumu a vývoji se silnými národními i mezinárodními partnery z řad průmyslu a vědy a našim výrobním závodům v Německu jsme schopni rychle zavádět inovace a zpřístupňovat je našim zákazníkům. V našich kompetenčních centrech můžeme obecně stanovit a rozlišovat technické parametry prováděním pevnostních zkoušek, standardních zkoušek, stanovení hodnot tření a mnoha dalších. Na následujících stránkách se dozvíte, jakým způsobem může naše síť výzkumných jednotek a institucí obohatit vaši práci.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



Normy jsou hnací silou inovací

Pokyny pro řízení břemen, zdvihací a vázací technologie

Založení „Normalizační komise německého průmyslu“ – současné DIN – vychází z poznatku, že normy jsou uplatňovány na národní i mezinárodní úrovni a mají na průmyslovém rozvoji zásadní podíl. Průmyslová normalizace podporuje inovace, tvoří základ pro ochranu zákazníků a bezpečnost práce a definuje nejmodernější technologie. S normami EN 1492-1 a -2 pro kruhové vázací prostředky a zvedací popruhy a EN 12195 -1 a -2 pro upevňovací popruhy byly vytvořeny mezinárodní průmyslové normy pro textilní vázací prostředky a upevňovací materiál.

V Evropě se pro bezpečnost přepravy nákladu používají upevňovací popruhy, ve většině případů k upevnění nákladu na ložné ploše. Zde platí: Čím větší síla lze na náklad vyvinout, tím lépe.

SpanSet se zavazuje k používání standardních testů

Mnoho norem na evropské úrovni dává prostor pro interpretaci; výsledky se proto mohou lišit a v závislosti na interpretaci by mohly být nesrovnatelné. Není proto nutné dávkovat každý produkt s certifikátem GS. Na trhu je také mnoho systémů s nesprávným označením. To znamená, že naše současné normy by vyžadovaly revizi v mnoha ohledech. V této konfliktní oblasti je stále důležitější odpovědnost předních společností, jako je SpanSet. Klademe velký důraz na podporu nejmodernějších technologií prostřednictvím testovacích zařízení a pravidelných standardních testů.

Standardizované stanovení předpínací síly

Důležitým rozlišovacím kritériem pro upevňovací systémy je vykazování nebo dosažení vysoké předpínací síly (standardní napínací síla). V mnoha případech umožňují vysoké hodnoty STF použití menšího počtu upínacích prvků k aplikaci zajišťovací síly na náklad. To urychluje nakládku a vykládku a v tomto případě představuje velkou obchodní výhodu pro speditéry.

V našich vlastních zkušebních zařízeních jsme vypracovali firemní normu a ve spolupráci s RWTH Aachen jsme usměrnili širokou škálu interpretací standardních testů. Po skutečném použití je v laboratoři definováno napnutí kotevního systému s cílem zjistit reprodukovatelné výkonostní údaje na základě standardizované zkoušky. Výsledky standardních testů jsou diskutovány s nezávislými inspekčními orgány a zaváděny v pracovních skupinách ústředních orgánů jednotlivých zemí pro bezpečnostní technologie.

V důsledku toho jsme zkontrolovali celou řadu kotevních materiálů vyráběných společností SpanSet. Naši zákazníci těží z našeho závazku ve standardní práci, ze spolehlivých výkonostních vlastností našich produktů, které jsou doloženy zkušebními pečeti, jako je například značka „GS“, a také z poradenských služeb našich zástupců v továrně.



Ať už jde o zvedání těžkých břemen, přepravu zboží nebo zajištění ve výškách, v sázce je vždy hodně – jde o bezpečnost zaměstnance i o vysokou hodnotu břemen. Naším cílem je uvádět na trh inovativní produkty, které by splňovaly nejvyšší nároky každodenní práce. Za tímto účelem spolupracujeme se silnými partnery v testovacích zařízeních, kteří nám pomáhají zaručit vysokou kvalitu.

NoCut® – Zvedání na ostrých hranách

Pod značkou NoCut jsme na trh uvedli nově vyvinutou ochrannou hadici, která se vyznačuje obzvláště vysokou odolností proti prořezání a oděru. Pro vývoj NoCut bylo navrženo a zkonstruováno speciální zkušební zařízení, které umožňuje stanovit odolnost proti prořezání velmi blízko skutečnosti, a to při testování nárazu při jmenovitém zatížení. Tímto způsobem byl ochranný účinek NoCut stanoven prostřednictvím různých ostrých hran.

Nová zkušební zařízení se zkušebními zatíženími 1 500 tun

Nová zkušební zařízení sníží náklady a zjednoduší provádění zátěžových zkoušek velkých výtahů. Bylo proto například nutné pronajmout si plovoucí jeřáb, aby bylo možné zkontrolovat velký traverz o hmotnosti 800 tun. Pro upevnění zkušebních závaží a provedení zkoušky bylo na několik dní zaměstnáno celkem deset pracovníků. SpanSet je specialistou na zařízení pro zavěšení velkých břemen. S rozšířením výrobního závodu v Neustrelitzu u Berlína je k dispozici také zkušební stolice s nosností 1 500 tun pro každého.

Kombinovaná zkouška kruhových popruhů a třmenů

Také často používaná kombinace kruhových popruhů s třmeny představuje podceňované riziko při zvedání břemen. Jen zřídka se bere v úvahu, že poloměr vychýlení třmenu přitom představuje pro závěs ostrou hranu. O to překvapivější je, že v této oblasti neexistovaly žádné soubory pravidel ani zkoušky. Zkušební stolice v Langenfeldu je otevřená komukoli; je zde také možné krátkodobě testovat jakýkoli druh zařízení pro zavěšení břemen. Renomované auditorské firmy, jako jsou Lloyds Register, DNV GL (dříve Germanischer Lloyd) nebo Dekra, zde již testy doprovázely a byly ohromeny snadným zpracováním. Bylo možné provést rozsáhlé série testů za naprosto realistických podmínek použití. V úzké spolupráci s našimi inženýry je také možné zkontrolovat již existující zařízení pro zavěšení břemen. Na přání může SpanSet také zorganizovat podporu vašich testů ze strany neutrálních zkušebních organizací.

Důvěra je dobrá - kontrola je lepší

Proto je nutné všechny inspekční závěsy pravidelně kontrolovat podle normy BGR 500 (pravidlo DGUV 100–500). Ve spojení s IDXpert, naším elektronickým systémem pro správu a identifikaci produktů, máte k dispozici optimální pracovní nástroj, který vám výrazně usnadní vlastní testovací postup.

Ověřená bezpečnost



Zlepšení kontroly zátěže použitím protiskluzových rohoží

Zvýšená hodnota tření díky technologii

SpanSet

Otázka tření hraje důležitou roli v regulaci zatížení. Zajištění pomocí tvarového zámku je nejlepší metodou pro zajištění nákladu. V každodenní praxi je však dominantní upevnění. V praxi jsou protiskluzové rohože užitečným a osvědčeným doplňkem upevňovacích materiálů. Použití protiskluzového materiálu přináší mnoho výhod, protože zvyšuje tření mezi nákladem a ložnou plochou a zabraňuje klouzání nákladu. Díky tomu se snižují náklady na dodatečné vybavení pro regulaci zatížení a náklady na jeho aplikaci.

Správný výpočet regulace zatížení

Tření mezi ložnou plochou a nákladem, respektive mezi naloženým zbožím, je nejdůležitějším faktorem při výpočtu zajištění nákladu. Proto různé normy a směrnice zohledňují definici třecích charakteristik. Ve standardizaci je však výpočet kontroly zatížení řešen poměrně vědecky a pro uživatele často nesrozumitelně. Proto se ve smyslu jednoduchých a jasných pravidel jeví jako vhodné používat tabulky a softwarová řešení pro správný výpočet bezpečnostních opatření.

Větší transparentnost pro větší bezpečnost

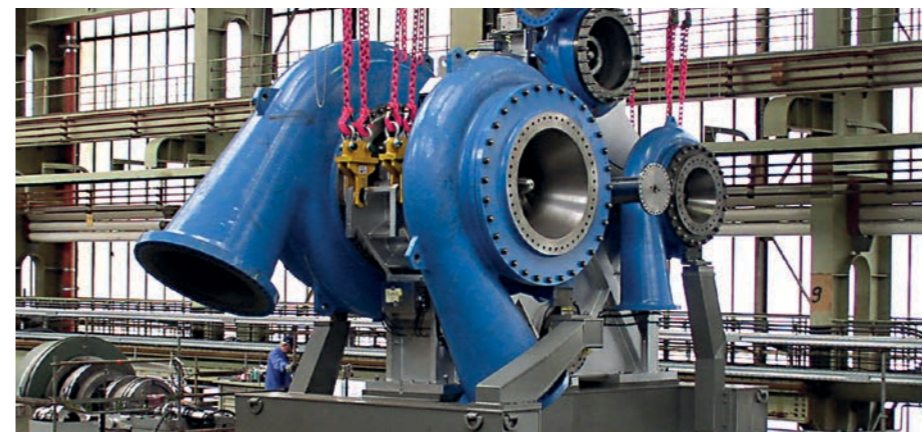
Současná situace s různými způsoby výpočtu správné metody upevnění povede k diskusím a komplikuje praxi. Proto se stanovení hodnot tření a jejich certifikace osvědčily za definovaných rámových podmínek. Vlivy, jako je vlhkost, teplota, párování materiálů a/nebo povrchový tlak, lze simulovat na zkušební stoličce ve společnosti SpanSet a vést k smysluplným tabulkám hodnot, které by umožnily porovnávat různé protiskluzové rohože navzájem. Tyto faktory se stávají transparentními díky směrnici a normám, na kterých je certifikace založena.

Testy týkající se vaší bezpečnosti

Společnost SpanSet provedla v Institutu pro distribuční a maloobchodní logistiku (IDH) komplexní výzkumy, které ukázaly, že vlivy, jako je povrchový tlak, teplota a kvalita materiálu, značně ovlivňují hodnotu tření protiskluzových rohoží. Abychom uživateli usnadnili používání protiskluzových rohoží v praxi, sestavili jsme **kontrolní seznam** výsledků našich testů:

1. VOZIDLO Vyberte správné vozidlo.
2. LOŽNÁ PROSTOR Zvažte stav ložné plochy, vezměte v úvahu technické údaje a informace od výrobce a ložnou plochu zameťte.
3. NALOŽENÉ ZBOŽÍ Těžké zboží s malými kontaktními plochami vyžaduje speciální protiskluzové rohože (stabilní v tlaku, robustní).
4. METODY Kombinace různých prostředků a metod pro regulaci zatížení.
5. PROTISKLUZOVÁ ROHOŽ Zvažte životnost, rozsah použití a specifikaci výrobce pro protiskluzové rohože.
6. VÝPOČET Použijte nástroje pro výpočet regulace zatížení.
7. ZVLÁŠTNOSTI Zvažte stav protiskluzových rohoží vhodných pro použití a nepříznivé povětrnostní vlivy.
8. LITERATURA Používejte literaturu, průvodní dokumenty k zařízením pro regulaci zatížení a účastněte se školení.

SpanSet nabízí ovladač pro úchytnou kapacitu a také online aplikaci (viz str. 42) pro mobilní výpočet správné regulace zatížení.



V mnoha situacích jsou potřeba odborné posudky

Mnoho případů použití při zvedání nebo zajišťování břemen pomocí textilních výrobků neodpovídá normě. V každodenním životě našich zákazníků se často vyskytují výjimečné scénáře použití a jsou vyžadována kompetentní prohlášení týkající se správného a řádného používání výrobků.

V případě administrativních kontrol, např. prováděných policií, je často užitečné předložit znalecký posudek, aby bylo možné přímo pokračovat. Nebo se dokonce stala nehoda v souvislosti s textilními zvedacími popruhy a je nutná podrobná analýza sledu událostí.

Optimalizujte své pracovní postupy

Naši odborníci, kteří jsou certifikováni a schváleni BDSH, kontrolují celkový návrh vašich výrobků, které se používají pro kontrolu a zvedání břemen, poradí vám s dimenzováním komponentů, provedou pevnostní zkoušky a zkoušky shody s normami a vydají vám odborný posudek na základě licenčního poplatku.

Společně vyvinutá řešení

Náš interní expert a zástupce pan Ralf Schmitz vám poskytne podporu při vypracování odborných posudků a posouzení vašich problémů. Využíváme také širokou síť kvalifikovaných, certifikovaných a nezávislých odborníků. V závislosti na požadavcích jejich služby zahrnují:

- Definice problému
- Návštěva na místě ve vašich prostorách
- Vydání specifikace požadavků
- Vývoj nových řešení
- Nový návrh nebo úpravy stávajících produktů
- Inspekce a praktické testy

Díky tomu by bylo možné během provozu přímo a pohodlně řešit individuální i zbývající problémy, pro které dosud neexistují standardní řešení.

Obzvláště vysoké nároky vyžadují speciální odborné posudky

04.4



Individuální řešení

Společnost Hightex již po desetiletí realizuje celosvětově vizionářské projekty textilní architektury v oblasti lehkých konstrukcí. Pomocí inovativní technologie byly realizovány konstrukce namáhané tahem, nosné konstrukce fasád, střechy a obvodové pláště budov z nízké tloušťky materiálu. Hightex dostal velkolepý úkol postavit střechu stadionu BC-Place ve Vancouveru s otevírací konstrukcí. SpanSet, jako spolehlivý partner, měl za úkol vyvinout výrobu a výrobu závěsů splňujících specifické požadavky zákazníka, které předpokládají otevírací mechanismus střešní konstrukce. Současně bylo ve SpanSetu provedeno mnoho pevnostních zkoušek komponentů střešní konstrukce. Díky eliminaci přepravy a cest do externích zkušeben bylo možné ušetřit čas a peníze. Bylo také možné rychleji a cíleněji reagovat na vzniklé problémy. Zapojení pracovníci byli s danou problematikou již obeznámeni, takže bylo minimalizováno riziko chyb. Díky interakci inženýrské podpory konstrukce, výroby a začlenění do celkového návrhu a odborného poradenství ohledně zpracovávaných surovin se projekt stal velkým úspěchem.

At už pracujete v textilním průmyslu nebo ve strojírenství, podpoříme vaše úkoly a pomůžeme vám zhmotnit vaše nápady. Bezproblémová souhra vývoje, výroby, designu a testů vám poskytne rozhodující výhodu, které mnoho firem samo o sobě nedosáhne. Jsme vaším partnerem při vývoji a realizaci speciálních návrhů a individuálních řešení. Zakázkové výrobky jsou jednou z našich silných stránek, protože zde můžeme využít naše odborné znalosti. Rádi pro vás vyrobíme speciální zvedací a upevňovací popruhy na míru. Podpoříme vás při výrobě jednotlivých dílů a komponentů produktů, stejně jako při testech a certifikacích. V našem zařízení máte k dispozici zkušební stroje různých kapacit pro pevnostní zkoušky. Ve skupině společností SpanSet můžete testovat nosnosti až 1 500 tun a díky našim celosvětovým kontaktům můžeme testovat až několik tisíc tun. Dokážeme stanovit hodnoty tření s plošným tlakem několika stovek tun na metr čtvereční kontaktní plochy, stejně jako odolnost proti prořezání s relativním pohybem i bez něj a mnoho dalších. V závislosti na vašich speciálních požadavcích definujeme nové zkušební metody, které s vámi provedeme společně. Ať už se jedná o zkoušky stárnutí, povětrnostních vlivů a chladu nebo zkoušky třením popruhů, jsou výjimečné úkoly, jako jsou ty od společnosti Hightex, součástí naší každodenní práce. Rádi s vámi vyvineme individuální řešení.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



Umožnění neustálými výzkumnými inovacemi

Najdeme řešení pro všechny aplikace ve výzkumu a vývoji, které jsou relevantní pro bezpečnost.

Kompetenční centrum pro zdvihací a regulační techniku skupiny společnosti SpanSet sídlí v Übach-Palenbergu. Vývoj zde probíhá v naší vlastní tkalcovně. Zde se každý den zpracovávají nová vysoce výkonná vlákna za účelem výroby popruhů, hadicových návleků, ochranných hadic a podložek. Kompetenční centrum pro technologie ochrany proti pádu se nachází v Middlewichi nedaleko Manchesteru. V závodech v Übach-Palenbergu, Langenfeldu a Neustrelitzu jsou vývojářům k dispozici různá zkušební zařízení, která umožňují testování 250 tun, 650 tun nebo 1 500 tun. V případě potřeby je možné se obrátit na zkušební zařízení po celém světě.

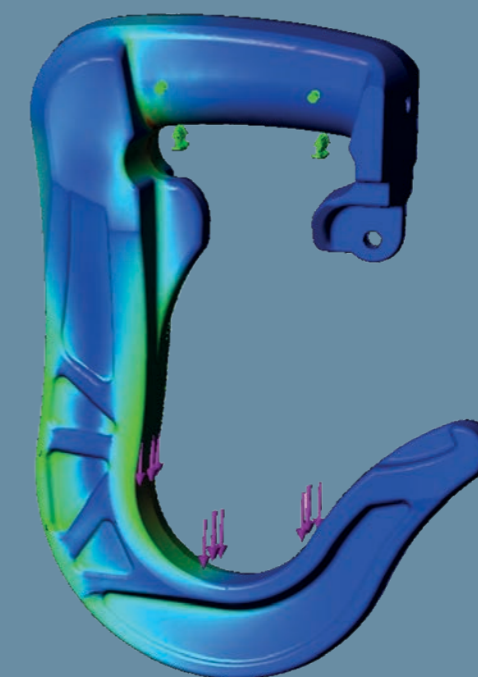
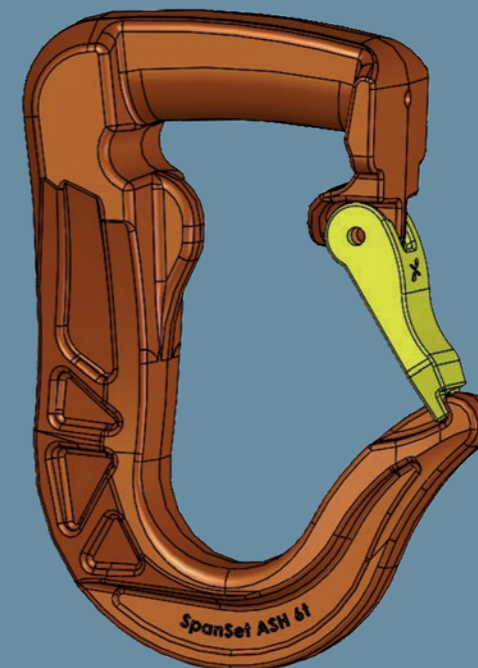
Pomocí metody konečných prvků (FEM) vyvíjíme technické výkresy všech nových produktů a dalších nástrojů na PC. Pomocí tohoto simulačního nástroje je možné lépe předvídat, posuzovat a optimalizovat strukturální chování součástí ve vztahu k jejich mechanice, teplotě nebo proudění. V posledních několika letech nám tyto metody umožnily rozšířit naše znalosti o zpracování plastů, lisování a ocelových konstrukcích. Tímto způsobem byl jako příklad vyvinut na PC hák Joker (viz str. 31).

Pomocí háku Joker můžete v nejkratším čase přeměnit jakoukoli kruhovou smyčku na závěs – zaháknout, otočit, hotovo. Díky sofistikované konstrukci háků Joker nepotřebujete žádné nástroje k navléknutí háku do kruhové smyčky nebo zvedací smyčky. Nebo ke spojení dvou kruhových smyček. Dalšími příklady jsou také ochranný rohový úhelník „KaSiPlus“ a rohový úhelník UWI (viz str. 30 nahoře, obrázek vpravo), který byl rovněž vyvinut pomocí FEM. Úhelník chrání citlivou hranu papírových rolí dutou drážkou při jejich opatření upevňovacími popruhy jako bezpečnostní pojistkou pro přepravu, aby se účinně zabránilo poškození papírových rolí.

Díky inovativní metodě 3D tisku můžeme rychle realizovat a testovat modely a prototypy těchto nově vyvinutých produktů. Díky tomu dokázala společnost SpanSet dosáhnout úspěchů i v oblasti zpracování kovů.

Systém s opakovaně použitelnou ráčnou pro dynamické zatížení byl umožněn neustálým výzkumem a pomáhá zákazníkovi SpanSet reagovat na potřeby zákazníků daleko za hranice našich původních obchodních oblastí. Kombinace kovu a plastu již také nepředstavuje problém ve výrobě. Vlastní předpínací sílu je možné odečíst přímo po napnutí upevňovacího systému na unikátním displeji, indikátoru napívací síly (TFI), který je přímo zabudován do upínacího prvku. Tato výhoda by neměla být přehlížena, proto společnost SpanSet sériově vybavuje upevňovací systémy ABS a ErgoMaster upevňovacím systémem TFI na pevném konci. Volitelně je možné vybavit volné konce upevňovacích systémů ABS a ErgoMaster upevňovacím systémem TFI. Nic nebylo ponecháno náhodě. Bezpečnost je naším posláním.

Spolupracujeme s důvěryhodnými institucemi a odborníky v různých oblastech:





Inženýrské služby – Komplexní úkoly zvládnuté v týmu

Video: Fotbalový míč o hmotnosti 8 tun

Video o přepravě fotbalového míče o hmotnosti 8 tun a spoustu dalších videí najdete na našem YouTube kanálu: www.youtube.com



Kromě technologie zvedání a upevňování se v různých výrobcích a budovách opakovaně zpracovávají popruhy a další drobné textilie. Naším úkolem je přitom kontrolovat pevnost v tahu, švy, prodloužení, únavovou pevnost v ohybu, odolnost proti stárnutí, rozsahy použití v různých teplotních rozsazích a médiích pro tyto konstrukce. Z těchto důvodů společnost SpanSet vyvinula, utkala, ušila a otestovala speciální popruhy pro konstrukci pohyblivé střechy BC-Place ve Vancouveru s ohledem na speciální požadavky střechy stadionu. Mezitím se osvědčila vynikající konstrukce střechy.

Kdo dokutálel fotbalový míč do Mönchengladbachu?

Naši inženýři ale dokáží zmapovat i další velkolepé projekty. Požadavek společnosti Monte Graniti GmbH tak přišel včas pro mistrovství světa ve fotbale. Společnost se sídlem v Niederheidu dostala za úkol dodat kamenný fotbalový míč a umístit ho v městské části Eicken v Mönchengladbachu. Kámen o průměru 1,80 m a hmotnosti 8 000 kg je darem člena národní fotbalové ligy Borussia Mönchengladbach městu k 110. výročí klubu.

Dodavatel naložil kamenný fotbalový míč na nákladní automobil a poté jej vyzvedl na předem určené místo v Mönchengladbachu. Tvar a hmotnost míče nebyly jednoduché. Společnost SpanSet dodala řešení v podobě kruhového smyku SupraPlus s nosností 8 tun, který sloužil ke zvedání míče. Na jedné straně bylo důležité, aby smyčka nebyla příliš velká, aby jí míč neproklouzl. Na druhé straně bylo nutné, aby byla smyčka relativně blízko těžiště, aby se zabránilo převrácení nákladu.

Na kruhový popruh byly upevněny tři zvedací smyčky s nosností 4 tuny, aby se zavěsil do háků jeřábu. Také byla dimenzována kontrola zatížení, kterou provedli zaměstnanci společnosti SpanSet.

Stavebnice sítě Paxafe

V každodenní přepravní činnosti společnosti DPD již nejsou čtvercové balíky a náklad běžnou praxí. Vzhledem k neustále se měnícímu přepravovanému zboží a krátkým dodacím lhůtám je nicméně nutné kdykoli zaručit bezrizikovou přepravu a bezpečnost pro zboží i účastníky silničního provozu. Jakožto zodpovědný přepravní agent vyvinula společnost DPD ve spolupráci se společností SpanSet jako partnerem síťovou popruhovou síť, která nejlépe vyhovuje každodennímu použití a různým typům vozidel. Síť obsahuje čtyři spojovací prvky, které umožňují upevnění sítě ke dvěma nosníkům na každé straně. Dvě hliníkové trubky, které jsou zabudovány do sítě na pravé a levé straně, zajišťují větší základní stabilitu, což usnadňuje montáž a demontáž dělicí sítě. Spojovací prvky byly také vyvinuty a navrženy ve spolupráci.

Během standardního data dodání je síť nesčetněkrát rozeznuta a několikrát posunuta v rámci kolejnice. Náklad je tak vždy zajištěn spolehlivým zámkem dělicí sítě. Výhoda, kterou si doručovatelé velmi cení.



Koordinujte s námi své speciální návrhy

Ať už se jedná o tkalcovnu úzkých textilií, zpracování plastů, lisování nebo ocelové konstrukce, inženýrství je souhrnem mnoha faktorů. Ať už se provádějí pevnostní zkoušky při zvedání za účelem ověření prodejnosti smyčky, stanovení hodnot tření, výpočet potřebných zajišťovacích sil, zkušební jízdy nebo empirické ověření metody regulace zatížení pro vámi definované zatížení, naši nabídku rozšíříme o vaše požadavky.

Pokud ještě neexistují žádné testovací metody, vyvineme je

Tam, kde normy a soubory pravidel dosáhnou svých limitů, se úkol stává skutečně zajímavým. Ve spolupráci s nezávislými instituty, jako jsou DGUV nebo DEKRA, budeme neustále vyvíjet nové zkušební postupy a angažovat se v normalizačních aktivitách. Dnes mohou zákazníci SpanSet například kombinovat definované třmeny s kruhovými závěsy vyrobenými společností SpanSet se stejnou nosností, pro které dříve neexistovaly žádné definované normy. V našem zařízení máte k dispozici zkušební stroje s nosností až 250 tun pro pevnostní zkoušky. Abychom mohli pro zákazníky s co nejmenším úsilím provádět zatěžovací zkoušky i pro tonáže nad 600 tun, byla v Neustrelitzu postavena nová zkušební stolice o hmotnosti 1 500 tun. Zkušební zařízení mělo

délku 12 m, výšku 15 m a vlastní hmotnost více než 150 tun. Tahovou silu maximálně 1 500 tun vyvíjejí dva obrovské hydraulické válce. Objem nádrže hydraulické jednotky je stejně velký jako nádrž na topný olej ve sklepě rodinného domu. Řízení zatěžové zkoušky se provádí buď ručně, nebo počítačem.

Stanovení hodnot STF a zkouška pevnosti horní části úchytných systémů jsou součástí naší nabídky služeb, stejně jako dynamické pádové zkoušky osobních ochranných prostředků proti pádu a mnoho dalších. Naším úkolem je vyvíjet nové zkušební postupy a definovat s vámi nové terénní zkoušky. Ať už se jedná o zkoušky stárnutí, povětrnostních vlivů a chladu nebo zkoušky oděru popruhů.

Dokumentace – stejně důležitá jako samotný návrh

Naše inženýrské služby zahrnují také podrobnou dokumentaci, vydávání provozních návodů v souladu se standardy a přidělování výrobních certifikátů. Další informace o technické dokumentaci naleznete na následující stránce.

Jaký je tvůj speciální úkol?

Patří mezi vaše každodenní úkoly výjimečné úkoly, jako jsou úkoly společností Hightex, DPD nebo Monte Graniti? Rádi vám poradíme s našimi inženýrskými službami.



Porušení zákona o bezpečnosti výrobků může být drahé

Dokonalé dokumenty pro správné použití

Technická dokumentace zahrnuje všechny dokumenty, které popisují technický produkt. Pro zařízení pro zavěšení břemen jsou často vyžadovány auditovatelné statistiky; selhání závěsu je vyloučeno. Zákazníci a uživatelé produktů SpanSet proto vždy obdrží dokonalou dokumentaci všech komponent pro trvalé zálohování. Dalším cílem je trvale zjednodušit přístup k předepsaným dokumentům a zpřístupnit je vám i na mobilních zařízeních.

Bezpečnost především

Technická dokumentace výrobce závěsných prostředků zahrnuje posouzení rizik, prohlášení o shodě, certifikáty výrobce a návod k obsluze. Prohlášení o shodě a návod k obsluze musí být přiloženy ke každému výrobku, což je předepsáno v normách 1492-1 a -2 a také ve směrnici o strojních zařízeních. Požadavky na označování výrobků a jejich technickou dokumentaci se změnily v důsledku zákona o bezpečnosti výrobků a jakékoli porušení může být nákladné. Za chybějící vydávající reference, chybějící, nesprávné nebo neúplné návody k obsluze mohou být uloženy pokuty. Např. za zneužití označení GS může být uložena pokuta až do výše 100 000 eur. Pokud by porušení poškodilo zdraví nebo život třetí osoby, hrozí odnětí svobody až na jeden rok. Podle výše uvedeného zákona o bezpečnosti výrobků (Produkt-sicherungs-gesetz ProdSG) § 7 je rovněž zakázáno umísťovat na štítek upínacího prvku značku CE, s výjimkou zvedacích popruhů a kruhových popruhů vyrobených z chemických vláken. Jako uživatelé úchytných systémů musíte znát kritické posouzení správného štítku a návodu k obsluze pro výběr a rozlišení. K tomu použijte také přiložený přehled.

Vázací prostředky však podléhají směrnici o strojních zařízeních 2006/42/ES, proto jsou kruhové vázací prostředky a zvedací vázací prostředky vyrobené z chemických vláken označeny výrobcem značkou CE. Tímto výrobcem potvrzuje shodu se směrnici o strojních zařízeních.

Užitečné nástroje

Pro technickou dokumentaci můžete také využít naše užitečné nástroje. Více informací naleznete od strany 38.

Správné spojovací a upínací prvky poznáte podle následujících znaků:

Označení

- STF, SHF a LC v daN a standardní specifikaci
- Protažení, materiál vlákna (barva štítku), datum výroby, kód sledovatelnosti
- Výrobce s jeho úplnou adresou
- Další varování před nebezpečím na dalším štítku
- Chráněný štítek odolný proti vytažení, např. překrytí fóliové trubice a popruhu
- Možnost upevnění transpondérů nebo kontrolních štítků
- Žádné označení CE, dle zákona o bezpečnosti výrobků (ProdSG § 7) je zakázáno umísťovat na štítek upínacích prvků značku CE
- Barva štítku (modrá > PES, zelená > polyamid, hnědá > polypropylen)

Návod k obsluze

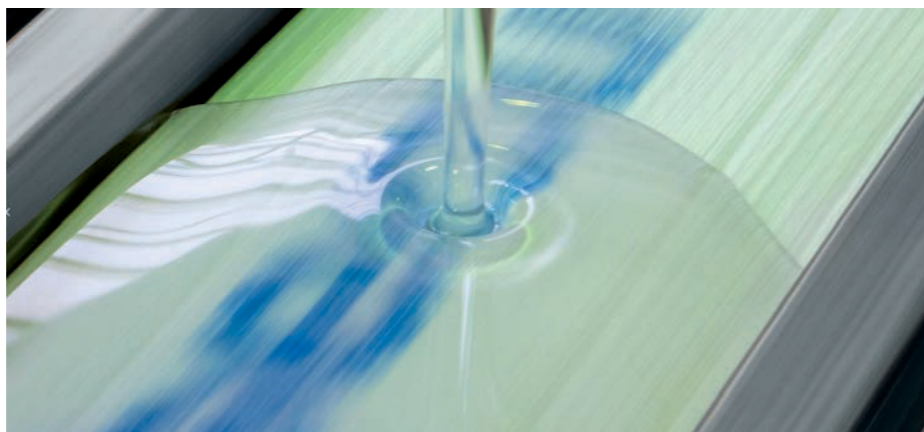
- V národním jazyce
- Přiloženo k produktu:
 - Srozumitelné grafické znázornění
 - Text v dostatečném množství
 - Značka GS (volitelné)
 - Číslo certifikátu a grafické znázornění označené pozice

Žádné ostré ořepky a hrany

- Popruh musí dosáhnout trojnásobné pevnosti LCim (text)
- Tepelně fixovaný popruh s prodloužením menším než 7 %
- Charakteristické pruhy, robustní popruh a neopotřebitelný lem



secutex



O jednu vrstvu vpřed

Technické údaje a vzorky materiálů

Zajistíme vám technické údaje a vzorky materiálů k vyzkoušení u vás doma. Kontaktujte nás.

secutex je zkratka pro „bezpečný textil“

Během 35 let se dceřiná společnost SpanSet, secutex, vyvinula v jednoho z největších zpracovatelů kompaktního polyuretanu pro textilní zvedací popruhy a ochranné hadice. Speciální směs, příprava a úprava jsou rozhodující pro jedinečnost pevně potažených zvedacích popruhů a textilních ochranných hadic, která je dodnes nedosažena. V dialogu s našimi zákazníky a s využitím know-how získaného po celá desetiletí o jejich každodenních požadavcích neustále vyvíjíme nová řešení pro plynulé zvedání a bezpečné zacházení s cenným zbožím.

Používání textilních popruhů ospravedlňuje řada výhod, jako je např. nízká vlastní hmotnost, vysoká nosnost a dobré přizpůsobení se zatížení. Tyto výhody doplňují mnoho produktů skupiny SpanSet se specifickými materiálovými vlastnostmi secutexu. V oblasti zdvihacích, nárazových a závěsných zařízení jsme vytvořili několik produktových skupin, jejichž mnoho výhod se vzájemně doplňuje. V dnešní době je SpanSet-secutex schopen navrhovat a vyrábět i složité výlisky. Produktová řada s velkým potenciálem, která doplňuje naši nabídku daleko za hranice popruhů, se kterými to všechno kdysi začalo. Všechny výrobní kroky probíhají pod jednou střechou a procházejí systematickou kontrolou kvality.

Kromě vnějších faktorů, jako je teplota, chemické prostředí a mechanické namáhání, je „ostrá hrana“ stále jednou z hlavních příčin poškození samotných závěsů, a proto častou příčinou nehod. Většina poškození ostrých nebo drsných hrany je způsobena pohyby břemene, které probíhají příčně k závěsu. Pokud je hrana „ostrá“, může v nejhroším případě přetřhnout závěs. Povrchová

úprava secutex pomáhá rozptýlit nosnost od ostré hrany. Přepřevané zboží s odlišnou geometrií již nelze zahrnout do obecných pravidel pro ostré hrany. Secutex může poskytnout dodatečnou ochranu v takových obtížných situacích.

Vezměte prosím také na vědomí „10 příkázání pro zvedání břemen s ostrými hranami“ vydaných společností SpanSet, která naleznete na rozkládací straně v přední části tohoto katalogu.

Secutex je vynikající polyuretanový elastomer se specifickými fyzikálními a chemickými vlastnostmi:

- Vysoká konstrukční pevnost
- Chrání zátěž
- Extrémní odolnost proti opotřebením
- Trvale rozměrově stabilní

V rámci celosvětově působící skupiny SpanSet je společnost SpanSet-secutex specialistou na zvedání těžkých břemen s ostrými hranami.

Naši kompetentní specialisté vám pomohou. Naši dobře vyškolení zaměstnanci vám rádi poskytnou potřebné rady.



Díky svým dlouholetým zkušenostem distribuuje a vyrábí společnost SpanSet Axzion zařízení pro zavěšení břemen, jako jsou traverzy, háky na cívky a chapadla. Přitom klade velký důraz na dodržování všech bezpečnostních a kvalitativních požadavků v souladu s běžnými pravidly. Díky vlastní konstrukci a výrobě v závodech v Langenfeldu, Geilenkirchenu a Neustrelitzu disponuje Axzion řadou individuálních konstrukčních prvků, které lze dle potřeby sestavit do celkového řešení. I individuální výroby lze realizovat v krátké dodací lhůtě. Ať už potřebujete cenově efektivní standardizovanou aplikaci nebo individuální úpravu, ve spolupráci s našimi poradci najdete vhodné řešení. Jako člen mezinárodní skupiny SpanSet poskytuje společnost SpanSet Axzion celosvětový servis a poradenství. Tento záruční slib je trvalý; všechna rizika jsou kryta komplexním pojištěním. Máme vysoce zkušené zaměstnance a konstruueme s využitím nejmodernějších vývojových nástrojů. Naše výroba je vybavena potřebnými certifikacemi a osvědčeními a naši kvalifikovaní odborní pracovníci zaručují spolehlivou kvalitu. Ve spolupráci se společností SpanSet pracujeme společně s velkými společnostmi na transformaci energetických systémů v souladu s normami a s vysokou kvalitou. Přepřava komponentů, speciálních produktů a služeb má vysoký technický, logistický a finanční význam, např. v oblasti větrné energie na moři.

Standardní nebo individuální řešení – poradíme vám s vámi

Jako výrobce jsme vždy schopni individuálně navrhnout cenově efektivní a na řešení orientovanou kompletní výrobu. Naše služby zahrnují také montáž, lakování a dopravu až po zaškolení vašich zaměstnanců. Nabízíme vám kompletní servis na jednom místě, abychom mohli bezpečně splnit i ty nejnáročnější standardy.

Inženýrství

S našimi inženýrskými službami vám nabízíme návrh, správný materiál a výrobu, vše na jednom místě. Již ve fázi plánování bude optimální koncepce vypracována intenzivním kontaktem s uživatelem. Návrh s využitím nejmodernějších 3D-CAD systémů a počítačově podporovaných výpočetních programů (FEM) umožňuje pozdní zpracování nebo kdykoli změnu. Pro nás je podrobná technická dokumentace a dobrý návod k obsluze stejně důležitý jako hotový výrobek, protože v mezinárodním strojírenství je nutné přesně prokázat použité materiály. Zde se prolínají všechny výsledky zkoušek, použité materiály všech komponentů a informace o výrobě.

S naší zkušební stolicí o hmotnosti 600 tun v Langenfeldu a zkušební stolicí o hmotnosti 1 500 tun v Neustrelitzu vám nabízíme testy a zátěžové zkoušky se všemi nosnými zařízeními pro offshore a těžké aplikace na našich pracovištích.

Kompetentní poradenství na místě

Vyškolení tým zkušených poradců, testovacích techniků a poskytovatelů služeb přinese do vaší společnosti veškerý potenciál řešení mnoha problémů. Aplikační technik vás rád navštíví, aby vám poskytl představu o odpovídajících provozních podmínkách a požadavcích na místě, aby přímo provedl veškeré potřebné opravy na místě a v případě potřeby provedl další analýzu rizik.

Skupina SpanSet pokrývá téměř jakoukoli oblast.

Axzion

Naše know-how je vaší výhodou

04.5



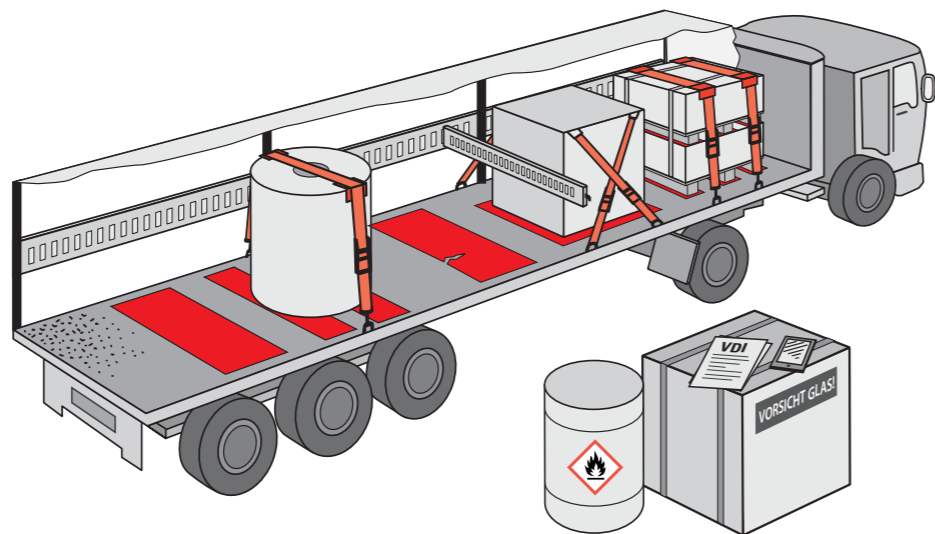
Užitečné nástroje

Řecká společnost SPANELAS následně vyrábí vysoce kvalitní produkty a služby v oblasti zvedání, upevňování, manipulace a skladování všech druhů břemen pro průmyslové závody. V roce 2010 společnost implementovala elektronický systém pro správu a identifikaci produktů EPIS. Do té doby se celá správa produktů řešila výhradně v papírové podobě. Všechny produkty zákazníků, které bylo třeba kontrolovat, byly časově náročné a byly uvedeny v seznamech v Excelu. Tento problém zná mnoho společností. Odborník společnosti SpanSet nainstaloval síť a také zaškolil zaměstnance v používání databáze, transpondérů a zapisovacích a čtecích zařízení. Mezitím, po převodu seznamů v Excelu do databáze, společnost SPANELAS provozuje síťové řešení s velkým úspěchem již pět let. Systém je také možné používat na notebooku přímo u zákazníka. Data, která byla udržována s vysokou časovou náročností a dokumentována razítkem a stála mnoho nervů, jsou nyní zpracována několika kliknutími myši. Je také možné zobrazit faktury, dodací listy a seznamy vestavěných náhradních dílů nebo je odeslat e-mailem. S podporou SpanSet zavedla společnost SPANELAS systém, který vykresluje práci efektivněji než kdy dříve.

Na začátku roku 2000 vyvinula společnost SpanSet se společností IDXpert (dříve EPIS) systém, který kombinuje software a hardware a způsobil revoluci v pravidelné kontrole vázacích prostředků a jejich dokumentaci. SpanSet navíc drží krok i na dalších úrovních digitálního věku. Upevňovací počítač SpanSet je aplikace pro profesionální řidiče, kteří chtějí zabezpečit náklad a vypočítat potřebné upevňovací vybavení na mobilním zařízení. Také nová aplikace pro zdvihací počítač se setkala s mnoha pozitivními ohlasy. Bezplatná aplikace slouží k určení potřebných vázacích prostředků pro všechny úkoly zvedání a přemísťování břemen.

Tyto a mnoho dalších užitečných nástrojů vám zpřístupníme. Pomohou vám měřitelně ušetřit peníze. Navštivte nás online a na sociálních sítích a využijte různé vyhledávače produktů, konfigurační nástroje a počítače, stáhněte si zdarma naše aplikace, katalogy a informační materiály a využijte užitečné školicí sady. Náš nový blog vás bude informovat o novinkách, nadcházejících akcích a zajímavém vývoji na trhu.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



Zjednodušte si práci s praktickými nástroji

Všechny důležité informace shrnuté online

Kromě našich katalogů a tištěných brožur se můžete také informovat o novinkách, produktech a službách v naší komplexní online nabídce. Navštivte naše stránky na sociálních sítích, kde budeme denně informovat o inovacích a událostech a zveřejňovat zajímavé informace o pozadí.

Společnost SpanSet si dala za cíl být vaším preferovaným partnerem pro produkty, systémy a služby v oblasti zdvihací techniky, kontroly břemen, bezpečnosti ve výškách a bezpečnostního managementu. Jako mezinárodně působící skupina společností s vlastními výrobními a prodejními společnostmi v Evropě, Spojených státech, Asii a Austrálii a silnou sítí partnerských společností a dceřiných společností jsme pro vás vytvořili platformu, abychom vám mohli sestavit nejlepší bezpečnostní řešení podle vašich potřeb. Vzhledem k tomu, že každá země si stanovuje své vlastní požadavky, najdete pobočky společnosti SpanSet po celém světě. Jsou vašimi kompetentními kontakty pro jakékoli mezinárodní záležitosti.

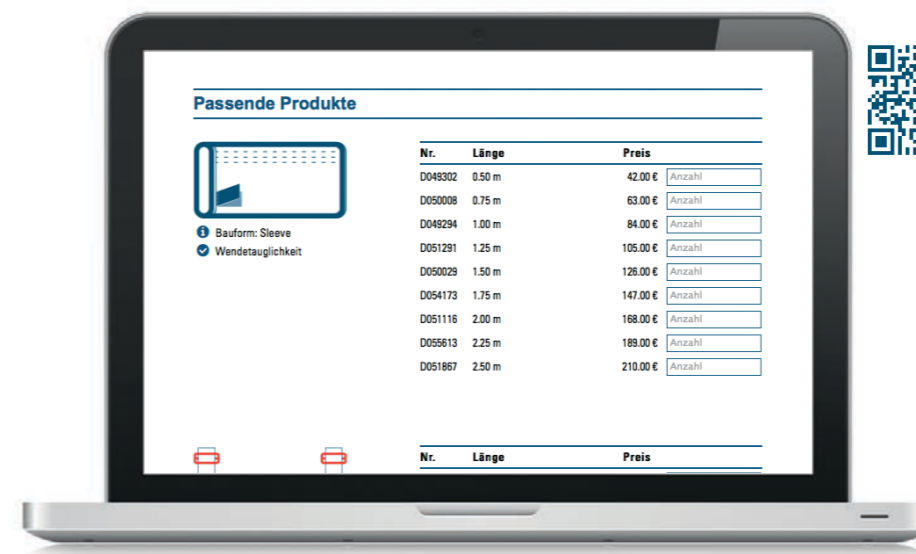
Naše online partnery naleznete pod:

www.spanset.com/uniman



Všechny země, kde má SpanSet zastoupení, a kontaktní údaje příslušných dceřiných společností v daných zemích naleznete zde:

www.spanset.com/uniman



Vyhledávač produktů NoCut®

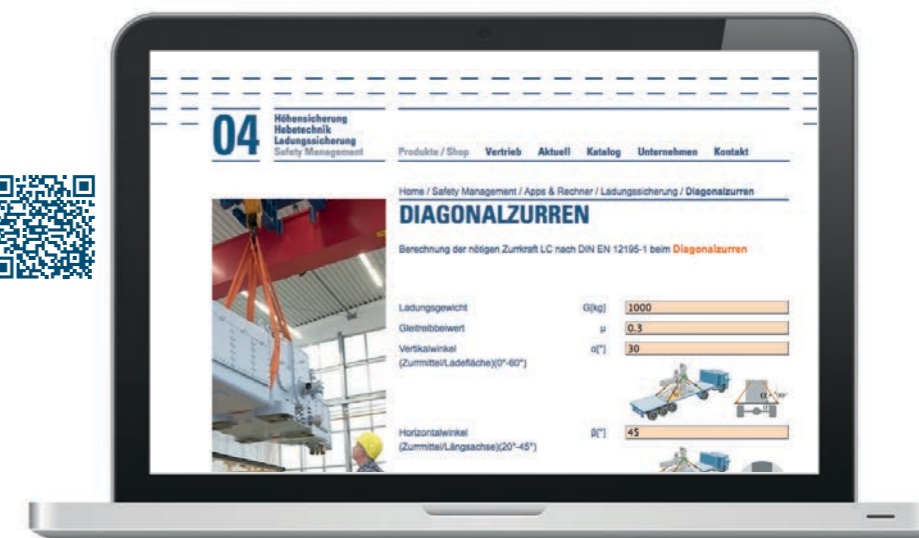
Například při manipulaci s ocelovými plechy s ostrými hranami se často improvizuje a nachází se neúčinné řešení: Proto se mimo jiné používá hromada rukavic nebo kartonu jako ochrana hran. To porušuje zákonná ustanovení a může vést k vážným nehodám. Chraňte proto své popruhy pomocí naší ochrany hran NoCut, která byla speciálně vyvinuta pro ostré hrany.

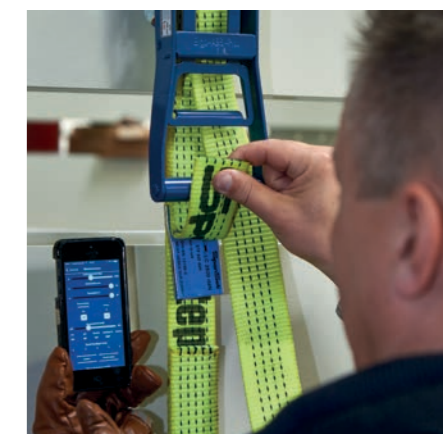
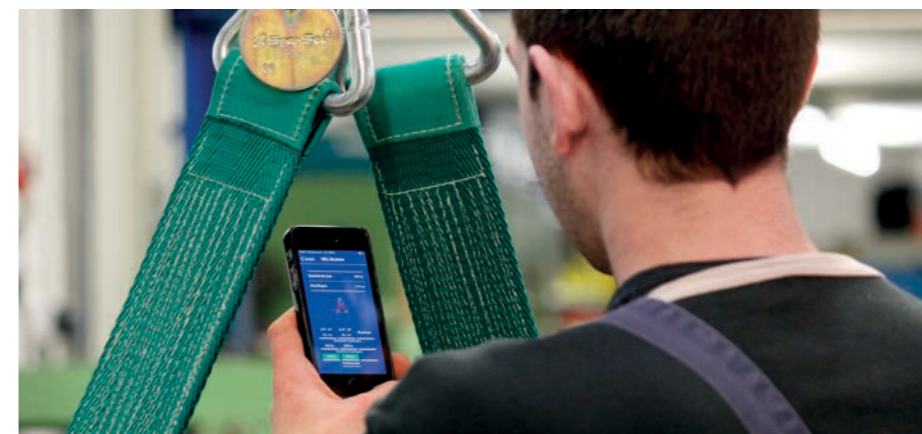
Náš nový konfigurační nástroj pro produkty vám pomůže najít vhodný produkt NoCut pro váš úkol zadáním popruhu, nosnosti, užitečné délky a poloměru hrany.

<http://configurator.spanset-nocut.de/en/>

Online počítadlo

Pomocí online kalkulačky si budete moci přímo vypočítat potřebné upevňovací prostředky dle normy DIN EN 12195-1 při kotvení nebo potřebnou úchytnou sílu LC dle normy DIN EN 12195-1 při diagonálním kotvení.





Ať už se jedná o ochranné prostředky, zvedání nebo ovládání břemen – zjistěte, co potřebujete, a zároveň buďte mobilní

Mnoho aplikací vyžaduje speciální úroveň detailů

Jako řidič kamionu nebo speditér je zcela běžné, že je třeba zajistit různá břemena. Znáte rozměry a hmotnosti vašeho břemena, stejně jako další podmínky, jako jsou hodnoty tření na ložné ploše. Neznáte však přesné hodnoty upevnění, počet potřebných upevňovacích popruhů a jejich předpínací síly.

Podle zákona je jako vlastník a uživatel osobních ochranných prostředků proti pádu nutné nechat si své vybavení zkontrolovat alespoň jednou ročně a před každým použitím v souladu se zákonem. Při tom je předepsáno mnoho detailů, např. popruhy a švy na postroji, funkce nebo případně deformace háků a ok, prořezání, opotřebení, připálení spojovacích prostředků a mnoho dalších.

Nebo potřebujete zvedat a přemisťovat těžká břemena pomocí textilních zvedacích popruhů a kruhových popruhů, stejně jako řetězů nebo ocelových lan a znáte hmotnost a rozměry břemene, ale přesný úhel a požadovaná nosnost popruhu byly složitě dimenzovány.

SpanSet-Apps – snadné a dostupné všude

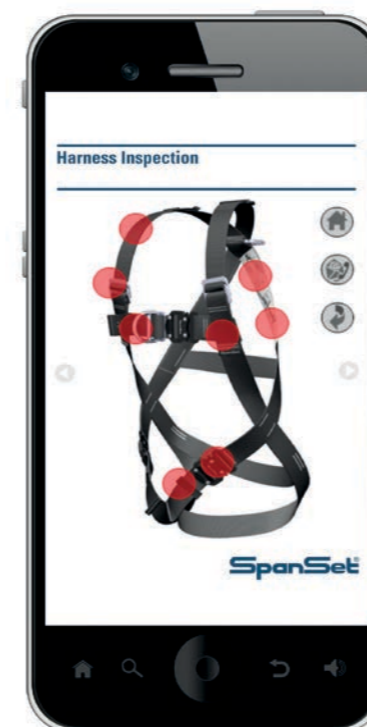
Všechny tyto věci lze vypočítat a určit pomocí našich mobilních aplikací. Užitečné nástroje poskytují jasné a snadno srozumitelné uživatelské rozhraní, takže například výpočet potřebných upevňovacích popruhů je hračka. Pomocí kalkulačky upevňovacích popruhů SpanSet můžete rychle a snadno určit požadovaný počet upevňovacích popruhů, které potřebujete k zajištění nákladu.

S aplikací App Inspector spolehlivě a vizuálně zkontrolujete své osobní ochranné prostředky a nezapomenete na žádný důležitý detail. Zvedací aplikace pro vás určí potřebné úhly a vypočítá nosnost popruhů.

Osvědčené know-how v krátkém čase

Aplikace vám poskytují praktickou pomoc při vaší každodenní práci a procvičují citlivost na hmotnost a sílu, manipulaci se smyčkami a ochrannými prostředky. Naše bezplatné aplikace jsou k dispozici v Obchodě Google Play a v Apple App Storu v němčině, angličtině, francouzštině, italštině a holandsštině.

Vyzkoušejte to a dejte nám zpětnou vazbu přímo v aplikaci.



Inspektor aplikací pro bezpečnost ve výškách

- Podpora při vizuální kontrole osobních ochranných prostředků proti pádu
- Důležité poznámky a podrobnosti ke kontrole postrojů, spojovacích prostředků a háčků
- 3D pohled na osobní ochranné prostředky proti pádu
- K dispozici pouze v angličtině



Kalkulačka úvazů pro aplikaci pro řízení zátěže

- Na základě regulátoru úchytné síly
- Výpočet počtu potřebných úchytných popruhů pro nízké a diagonální upevnění a jejich předpínací síly
- Výpočet úhlu sklonu pomocí polohovacích senzorů
- Výpočet hodnot regulace zatížení dle směrnice VDI 2700 č.p. nebo DIN EN 12195
- Ovládání s posuvným regulátorem nebo přímým zadáním
- Dokumentace plánu rozložení zatížení



Aplikace pro zdvihací technologie
Aplikace pro zdvihací zařízení

- Výpočet úhlů
- Výpočet požadované únosnosti závěsu
- Výběr ze 14 různých závěsů

04.6



Školení a semináře

SpanSet je více než jen výrobce a dodavatel vysoce kvalitních úvazovacích systémů, textilních zvedacích popruhů nebo osobních ochranných prostředků. Chceme optimálně podporovat firmy a jejich zaměstnance v jejich aplikaci a včas odhalovat nebezpečí a efektivně se vyhýbat rizikům v každodenní práci. Proto nabízíme širokou škálu školení a možností profesního rozvoje, v rámci kterých se předávají důležité know-how pro větší bezpečnost a efektivitu práce.

V našem školicím středisku pro bezpečnost v Übach-Palenbergu a také na 13 dalších místech v Německu a Rakousku vám zkušení a certifikovaní lektori předají aktuální znalosti prakticky orientovaným způsobem. Na požádání s vámi také vypracujeme školicí programy na míru, dle důkladného posouzení potřeb, které lze realizovat i s individuálním obsahem přímo u vás. Skupina SpanSet má navíc po celém světě další pobočky se zkušenostmi v oblasti školení, aby mohla zákazníky doprovázet mezinárodně.

Na následujících stránkách naleznete náš komplexní školicí a vzdělávací program pro kontrolu břemen, zvedání a bezpečnost ve výškách. Mimořádně, teprve nedávno si účastníci mohou osvěžit své teoretické znalosti v oblasti zvedání v jednodenním opakovacím workshopu. Dejte sobě i svým zaměstnancům rozhodující výhodu ve vaší každodenní práci.

Těšíme se na setkání s vámi.

SpanSet – Certifikovaná bezpečnost



www.spanset.com/uniman

Vybrané reference

Mnoho renomovaných společností se spoléhá na odborné znalosti a zkušenosti společnosti SpanSet – a to již po celá desetiletí.

Atlas Copco
Bayer Leverkusen
Berufsfeuerwehren
Bitburger Bier-GmbH
BMW
Bundeswehren
DaimlerChrysler
DEKRA
DEULA
Deutsche Airbus
Deutsche Bahn
Deutsche Lufthansa
Deutsche Steinkohle
Deutsche Telekom
Dillinger Hütte GTS
Dornier Flugzeugwerke
e-on
EXXON
Flughäfen
Goldbeck
Henkel
Hydro Aluminium
Merck
Miele & Cie. KG
NATO
OPEL
RWE Power
Salzgitter
Siemens
Tectrion
THW
Thyssen Maschinenbau
Thyssengas
ThyssenKrupp Stahl
TÜV
WDR

Získejte pro sebe i svou firmu rozhodující výhodu: aktuální know-how pro bezpečnou a efektivní práci. Ať už se jedná o zvedání, kontrolu břemen nebo bezpečnost ve výškách – chráníte zaměstnance a zboží před poškozením a tím každý den ušetříte čas a peníze. Využijte znalosti a zkušenosti lídra na trhu v oblasti bezpečnosti.

Semináře SpanSet vám poskytnou:

- Přímou použitelné praktické znalosti
- Aktuální know-how (požadavky, zákony, normy atd.)
- Zkušené odborníky jako řečníky
- Konkrétní příklady aplikací
- Praktická cvičení a demonstrace
- Užitečné nástroje pro vaši každodenní práci
- Podrobné dokumenty
- Intenzivní poradenství a podpora

Cíl

Se semináři SpanSet si můžete individuálně navrhnout svůj vzdělávací a školicí program. V přípravě s vámi probereme vaši situaci, abychom obsah a cíle učení dokonale přizpůsobili vašim podrobným potřebám. Obecným cílem našeho vzdělávacího a školicího konceptu je zlepšit bezpečnost ve vaší firmě pomocí vyškolených zaměstnanců a umožnit tak ekonomičtější práci. Všechny semináře byly provedeny v souladu s platnými pravidly a normami odborů a zákony a skládají se z teoretických i praktických částí. Praktické části rádi provedeme i ve vašem vozovém parku a s vašimi stroji. Na vyžádání vám nabídneme individuální termíny.

Obsah

Obsah seminářů bude s vámi osobně koordinován. Jak již bylo zmíněno, rádi bychom individuálně reagovali na vaše potřeby.

Cílová skupina

Společnosti se speciálně zřízenými vzdělávacími a školicími zařízeními nebo společnosti, které kladou důraz na průběžné vzdělávání a školení svých zaměstnanců.

Provedení

Všechny semináře vedou kvalifikovaní a certifikovaní moderátoři s dlouholetými zkušenostmi jako aplikační inženýři. Aby vaši zaměstnanci měli pro svou každodenní práci co největší užitek, jsou naše semináře zaměřeny zejména na praxi. Účastníci obdrží k semináři specializované školicí materiály. Všechny semináře nabízíme také pro uzavřené skupiny.

Místa školení

Na žádost zákazníka se semináře konají ve vaší společnosti nebo na centrálním místě dle vašeho výběru, např. pokud máte několik dceřiných společností. Dalším centrálním školicím místem je Bezpečnostní školicí středisko (Sicherheits-Trainings-Zentrum (STZ)) společnosti SpanSet v Übach-Palenbergu.



Správný seminář pro každou firmu

Bezpečnostní školicí středisko (Sicherheits-Trainings-Zentrum (STZ))
Modernizovaná STZ v Übach-Palenbergu vám poskytne ideální podmínky pro intenzivní a praktické učení.

Vaše výhody:

- Efektivní učení v moderním prostředí
- Nezávislost na počasí díky klimatizaci a vnitřnímu cvičišti
- Blízká zkušenost s výrobním procesem
- Ukázky ve zkušební laboratoři
- Praktická cvičení (v závislosti na typu semináře)
- Profesionální výměna zkušeností s účastníky z vašeho i jiných odvětví
- Možné jsou i individuální registrace
- Integrovaná servisní zóna

Semináře v pobočkách SpanSet

Aby byla vaše cesta co nejkratší, jsou vám k dispozici naši řečníci v Německu, Lucembursku a Rakousku.

Vaše výhody:

- K dispozici je mnoho termínů
- Nejkratší cesta pro vás
- Zaručená kvalita semináře od zkušených řečníků
- Individuální poradenství po semináři je možné
- Kontakt ve vašem okolí

Interní semináře ve vaší firmě

Tyto semináře by obzvláště efektivně dovedly zaměstnance ke stejné úrovni znalostí a prováděly by povinná školení (např. dle nařízení DGUV 1) nákladově a časově úsporně.

Vaše výhody:

- Individuální dohoda o požadovaném obsahu
- Vývoj řešení na místě
- Praktické školení s vlastním vybavením
- Žádné dodatečné cestovní náklady pro vaše zaměstnance
- Menší počet ztracených pracovních hodin
- Cenově výhodné účastnické poplatky z vašeho i jiných odvětví
- Možné jsou i individuální registrace
- Integrovaná servisní zóna

Koncepty individuálních seminářů

Společně budeme podporovat vaši společnost při dosahování cílů. Na základě důkladné analýzy vašich požadavků vypracujeme individuální koncept školení.

Vaše výhody:

- Cíleně orientované a efektivní další vzdělávání
- Školení na míru a řešení konkrétních problémů
- Udržitelné přínosy pro vaši společnost
- Variabilní kombinace interních a STZ seminářů
- Možnost získat několik certifikací v jeden den
- Individuální plánování a koordinace

Šetřete čas a peníze – s kombinovanými semináři

Zde budete vy i vaši zaměstnanci proškoleni kompaktně a prakticky. Využijete nižších poplatků za semináře, ušetříte cenný pracovní čas a minimalizujete cestovní náklady. Obsah je perfektně propracovaný a dokonale přizpůsobený pro bezpečné zvedání, přemísťování a upevňování břemen. Tímto způsobem pracujete efektivněji a hospodárněji.

Všechny existující kombinované semináře naleznete od strany 66.

Nebo se sdužte a kontaktujte nás.

Kdykoli po ruce – SpanSet ID-Card

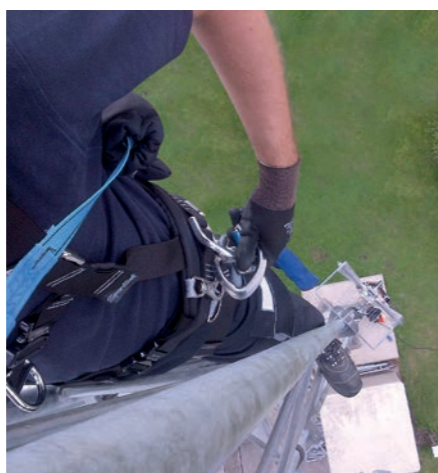
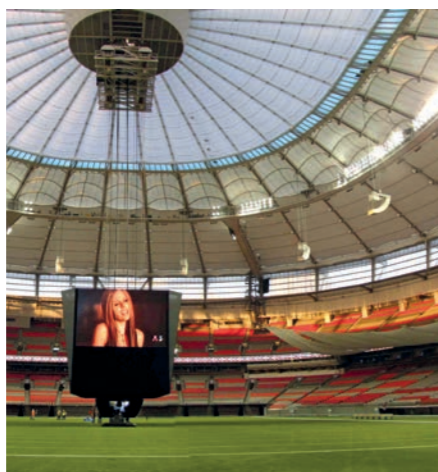
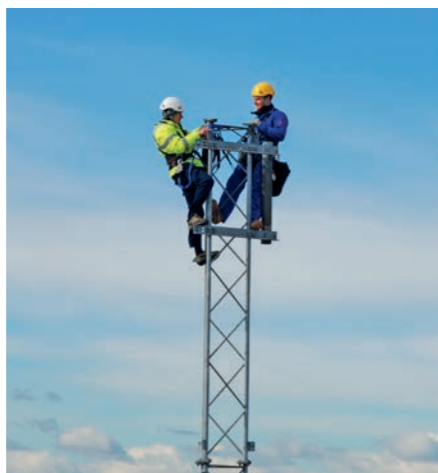
Jako účastník našich seminářů v STZ obdržíte kromě certifikátů, potvrzení a dárku také identifikační kartu SpanSet o velikosti kreditní karty. Od SpanSet budete dostávat informace o svém školení a kvalifikaci – tímto způsobem můžete kdykoli, i na cestách, prokázat svou odbornost.



SpanSet – vždy spolehlivý partner

Kdykoli máte otázky ohledně zvedání, bezpečnosti ve výškách nebo kontroly břemen, SpanSet je vždy spolehlivým partnerem. Již téměř 50 let se firmy po celém světě mohou spolehnout na odborné znalosti SpanSetu, ať už se jedná o malé nebo velké projekty.

SpanSet - Certifikovaná bezpečnost



Více od SpanSetu



01 Katalog - Bezpečnost ve výškách



02 Katalog - Zdvihání



03 Katalog - Řízení zátěže

Objednejte si zdarma nyní nebo si stáhněte online!



Stáhněte si nejnovější katalogy a brožury ve formátu PDF do počítače nebo tabletu z webových stránek www.spanset.com/uniman nebo si zdarma objednejte osobní kopii brožur, o které máte zájem.

