LANKOVÝ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM

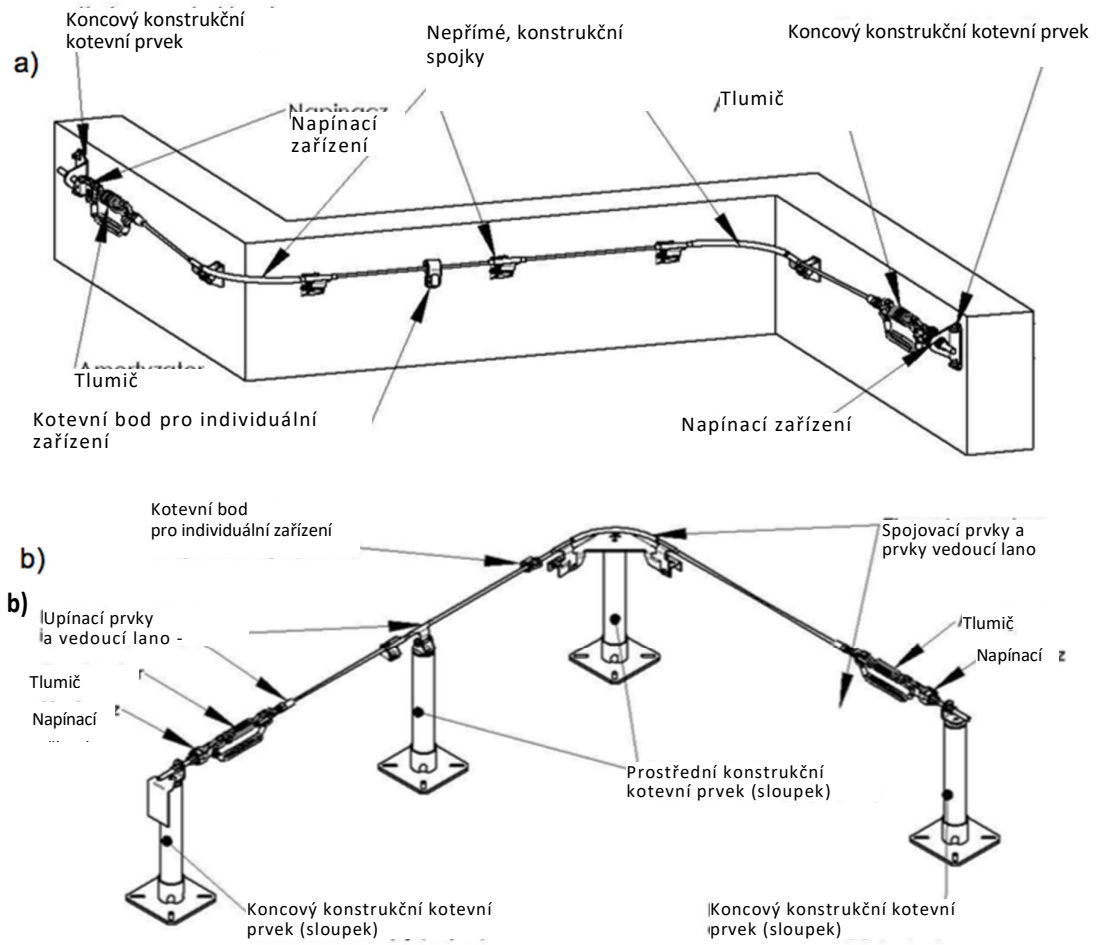
DUO

Dodavatel : HAK CS, spol. s.r.o., Janáčkova 16, 702 Ostrava, tel : 596 113 350, info@hakcs.cz, www.hakcs.cz

NÁVOD K POUŽITÍ

1. Obecné informace

Obr. 1-1. Příklady instalace systému DUO; (a) instalace na zdi; b) - instalace na sloupcích



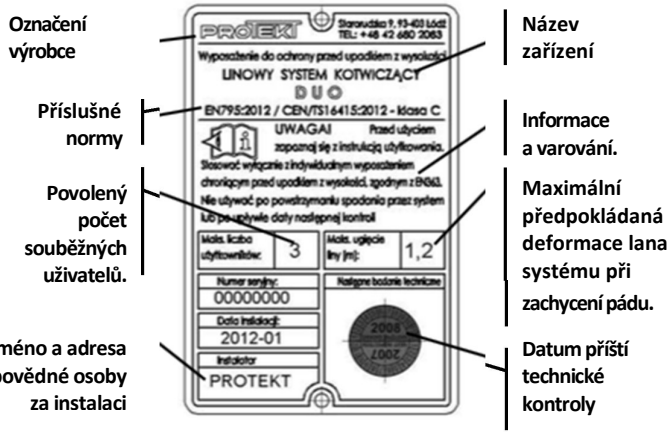
Horizontální lankový záchytný systém DUO (obr. 11) je zařízením, ke kterému je možné připojit jednotlivé ochranné prostředky proti pádům z výšky. Při zachování kompletní ochranu poskytuje schopnost současně se pohybovat podél jeho vodiče.

Systém DUO je kotvícím zařízením třídy C pro jednotlivé ochranné prostředky proti pádům z výšky, v souladu s normou EN 795:2012 a dokumentem Fpr CEN/TS 16415:2012. Systém lze použít v zónách ohrožených výbuchem 0, 1, 2, 20, 21, 22 dle klasifikace PN-E N 13237:2005.

Systém je tvořen vodorovným vodícím lankem z oceli, nerezového lana o průměru 8 mm, vybaveným tlumičem a napínákem. Vodící lanko je připojeno k pevné struktuře ve strukturálních bodech ukotvení prostřednictvím podpůrných pilířů nebo kotvících desek. Vodící lana mohou být připevněna ke struktuře také v prostředních strukturálních bodech ukotvení.
Kotevní systém DUO je vybaven otevíratelným jezdcem (pohyblivý kotvící bod, který může být uživatelem sundán a zakládán kdekoli na lanku.

Systém lze současně využívat mnoha uživateli, podle označení na typovém štítku.

Jednotlivé úrovně kotevního systému jsou vybaveny informačním štítkem, kterého vzor je zobrazen na obrázku 1-2. Na informačním štítku jsou obsažené základní informace o použití systému a individuální sériové číslo, datum instalace (měsíc a rok) a datum další kontroly.



Viz obr. 1-2. Informační štítek systému

2. Základní bezpečnostní pravidla týkající se používání systému.

Každý uživatel systému kotvení si musí pečlivě přečíst tento návod k použití. Použití systému v rozporu s pokyny je hrozbou pro život. Tato příručka by měla být vždy k dispozici k náhledu. Systém slouží pouze lidem, kteří jsou vyškoleni v aplikaci zařízení na ochranu proti pádům z výšky.

Systém nesmí být užíván osobami, jejichž zdravotní stav může mít vliv na bezpečnost, při běžném používání i během možné záchranné operace. Je třeba připravit záchranný plán, který se použije podle potřeby.

Kotevní systém může být použit pouze pro účely ochrany proti pádům z výšky, nebo při práci ve výškách a za podmínek stanovených v této příručce. Nelze využít k práci v podepření, ke věšení nákladů, strojů nebo nástrojů.

Nedílnou součástí této příručky, je karta použití, která slouží k registraci periodických kontrol a oprav. Karta použití musí být vyplněna a uložena s tímto manuálem.

budou předložené výrobci nebo podle autorizovanému zástupci na požádání. Za aktualizaci záznamů kartě používání je zodpovědná instituce používající systém. Instituce, která zařízení používá by měla požadovat, aby osoby, které vykonávají servis nebo opravy systému zaznačili tuto skutečnost v kartě používání.

Dodržujte prosím pokyny k použití ochranných prostředků, spolu se záchytným systémem, uvedeným dále v této příručce. Kromě je potřebné dodržovat obecná ustanovení a pravidla BOZP a zejména při provádění prací ve výškách.

Poškozený nebo nekompletní kotevní systém nelze použít. Chcete-li vyřešit pochybnosti o stavu nebo rozsahu použití zařízení, obraťte se na výrobce nebo autorizované servisní středisko výrobce.

V případě, když byl systém použit k zachycení pádu, musí být okamžitě stažen z provozu. Znovuzavedení takového systému do použití může nastat pouze po důkladném přezkoumání výrobcem nebo autorizovaným servisem spolu s písemným potvrzením jeho vhodnosti pro další používání.

Zkontrolujte volné místo pod pracovní pozicí za účelem eliminace možných úrazů během pádu, než zařízení zachytí pád.

Pokud používáte systém, zvláštní pozornost musí být věnována nebezpečným jevům ovlivňujícím výkon ochranných prostředků nebo bezpečnost a zejména: zauzlení a posun lana na ostrých hranách, vedení proudu, vliv extrémních teplot, poškození zařízení, klimatické faktory životního prostředí, chemikálie, znečištění.

Je potřebné zvážit rizika, které by mohly vzniknout při současném využívání různých sad zařízení, kde provoz jedné z množiny systémů může narušit řádné fungování druhého. Například, když se systémy používají ve stejné době,

například lanové přístupové systémy a systémy, které zabraňují pádu.

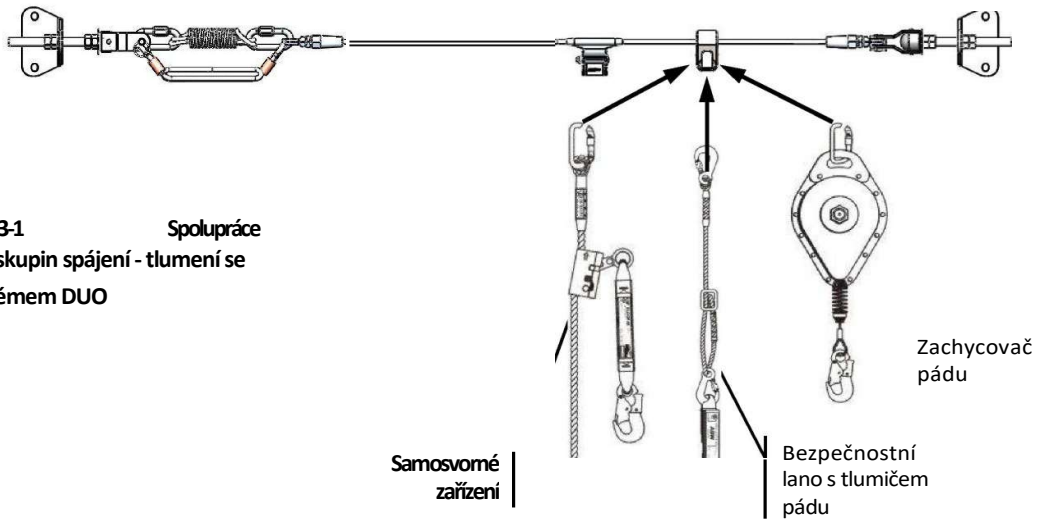
Je zakázáno upravovat, opravovat nebo nahrazovat jiné původní součástí systému.

V případě dalšího prodeje nebo výměny zařízení do jiných zemí vývozce je zodpovědný za poskytnutí pokynů pro používání, údržbu a kontrolu technického stavu v jazyce země, v níž se zařízení bude používat.

Před každým použitím zkontrolujte, že systému neuplynul datum příští kontroly. Po tomto datu nelze systém používat.

Před a po každém použití vizuálně zkontrolujte úplnost a správný technický stav systému a stav napětí ocelového lana. V případě jakékoliv vady nebo nekompletnosti systému nesmí být používán.

3 Způsob použití systému



Obr. 3-1 Spolupráce podskupin spájení - tlumení se systémem DUO

Kompletní systém pro ochranu proti pádům z výšky tvoří systém kotvení DUO a osobního ochranného prostředku k němu připojeného. Systém lze použít k ukotvení osobních ochranných prostředků (OOPP), kompatibilních s normou EN363. Osobní ochranné prostředky by měly být připojené k jezdci systému DUO karabinou.

Chcete-li pracovat se záchytným systémem DUO, měli byste používat následující osobní ochranné pracovní prostředky OOPP:

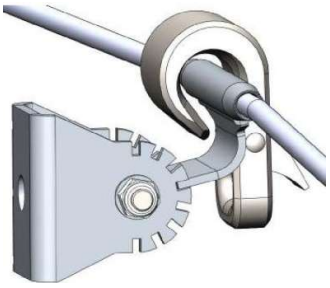
Bezpečnostní zachycovací postroj podle EN 361,

Zatahovací zachycovač pádu dle EN 360
Tlumič pádu dle EN 355
Karabiny dle EN 362
Spojovací prostředky dle EN 354

Před začátkem práce, musí mít uživatel nasazen bezpečnostní postroj v souladu s příslušnými pokyny pro použití. Úchyt postroje musí být připojen ke kotvícímu systému pomocí jednoho z výše uvedených součástí podskupiny.

Jezdec (pohyblivý kotvící bod) umožňuje volný pohyb uživatele systému podél lana automaticky procházejíc jeho mezilehlými podporami (obr. 3-2). Po ukončení práce musí být jezdec odstraněn z lana a skladován v podmínkách, které brání jeho poškození nebo korozi.

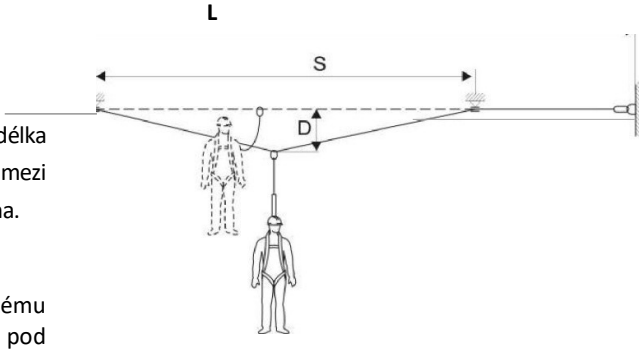
Povolený počet souběžných uživatelů by neměl přesáhnout uvedený počet na typovém štítku každého systému.



Obr. 3-2. Způsob přesouvání karabiny AZ011 prostředním strukturálním kotevním bodem, a) HL201, b) HL202

4. Stanovení požadovaného volného místa pod uživatelem

■



Obr. 4-1 "Deformace" horizontálního kotvícího lana pod vlivem pádu; L-celková délka vodorovného ukotvení systému, S - vzdálenost mezi prostředními podpěrami, D-"deformace" kotvícího lana.

Řádná kompletace a nastavení ochranného systému zahrnuje také zajištění dostatečného prostoru pod uživatelem, ve směru možného pádu, bez překážek, které by mohly způsobit poranění.

Svislý volný prostor pod uživatelem by měl být přinejmenším roven součtu: "deformace" D horizontálního kotvícího systému (obr. 4 - 1), prodloužení podskupiny spájení - tlumení použitého ke spolupráci (podle návodu k použití) a další sekundární vzdálenosti rovné cca. 1 m.

Předpovídané hodnoty „deformace" D vodorovného kotvícího lana pro maximální počet souběžných uživatelů pro daný systém, je uveden na jeho informačním štítku a v dokumentaci.

5. Kontrola a údržba systému

Lankový záchytný systém DUO by měl být kontrolován vizuálně přímým uživatelem před a během používání. Zvláštní pozornost musí být věnována kontinuitě vodítka lana, úplnosti dílů, přítomnosti pojistek, volným montážním dílům, přítomnosti známek koroze. V případě výskytu některého z výše uvedených příznaků je nevyhnutné přestat používat systém a obrátit se na výrobce nebo autorizované servisní středisko výrobce.

Pravidelné kontroly systému by měly být vykonávané nejméně jednou za 12 měsíců. Tyto kontroly by měly být prováděny výrobcem nebo autorizovaným servisem. Pravidelné kontroly a veškeré opravy týkajíc se oprav se zaznamenají v kartě použití dodané výrobcem. Datum příští kontroly by měl být umístěn na typovém štítku.

KARTA POUŽITÍ KOTVÍCÍHO SYSTÉMU

Ochranné prostředky bez identifikační karty se nesmí používat. Společnost, která provozuje zařízení je zodpovědná za vydání a vedení karty použití pro dané ochranné prostředky. Kartu použití by měla vést odborně způsobilá osoba odpovědná za ochranné prostředky v daném podniku. Karta by měla být vyplněna před prvním použitím zařízení nebo před jeho odevzdáním do použití. V kartě musí být zaznamenány veškeré informace týkající se: periodické kontroly, opravy a důvodů pro vyřazení zařízení z používání. Karta musí být přechovávána po celou dobu životnosti produktu.

Název a typ zařízení:	•
Výrobce:	**HAK CS, spol. s.r.o., Janáčkova 16, 702 00 Ostrava, www.hakcs.cz tel : 596 113 350**
Sériové číslo	
Datum instalace (nebo odevzdání do použití):	
Délka: [m]:	
Maximální počet uživatelů:	
Očekávaná hodnota deformace lana během zadržení pádu [m]:	
Umístění:	
Uživatelské jméno:	

Záznamy o opravách a údržbě

	Datum	Druh kontrola/opravy	Poznámky	Datum příští kontroly	Jméno a podpis osoby vykonávající servis
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					