

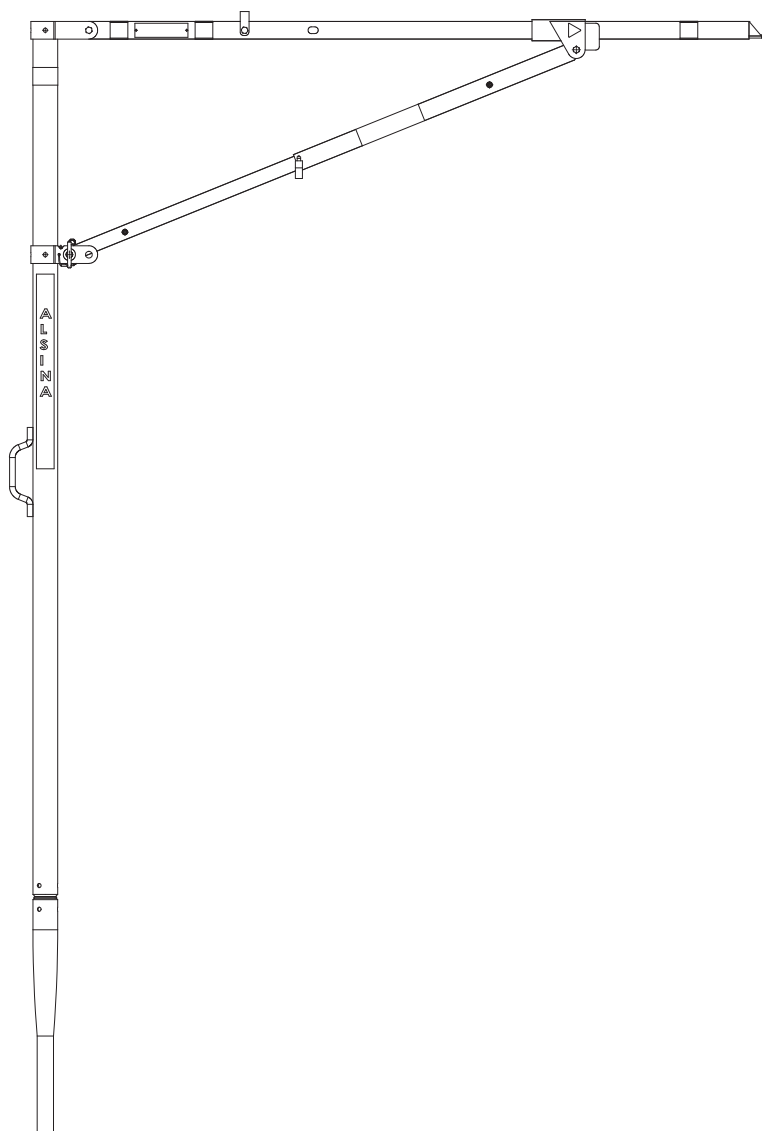
Alsína

SYSTÉM ALUPERCHA

CE – 0158 – EN 795:2012 – B/D/E

Návod na montáž,
používanie a pokyny k bezpečnosti

Kód: 6490063SKLZ/6790063SKLZ



Úvod/Certifikácia	2
Opis systému	4
Výpočet voľného priestoru pri páde	5
Alupercha s kónickou rúrou	6
Alupercha so svorkou na kovový pilier	16
Alupercha s nosníkom priamych pilierov	18
Alupercha s viacsmerným adaptérom	20
Alupercha s trojnožkou	22
Alupercha s protizávažím MF	28
Alupercha s nástennou konzolou	33
Alupercha s kotviacim stĺpom pre obmedzené priestory (PER)	40
Alupercha s mobilnou základňou	45
Alupercha s koľajnicovým systémom	51
Podmienky používania na stavbe a pokyny na vykonávanie kontroly	57
Kontrolný a údržbový hárok	61

Úvod

Návod na montáž, používanie a bezpečnostné pokyny spoločnosti Alsina majú poskytnúť potrebné procedurálne pokyny k správnej a bezpečnej montáži, demontáži a používaniu jej debniacich systémov za bežných podmienok a v rámci noriem bežne akceptovaných na stavbe. Akékoľvek špecifické okolnosti práce, ktoré sa odchyľujú od týchto noriem si môžu vyžadovať ich úpravu. V prípade akýchkoľvek nejasností sa neváhajte obrátiť na náš technický tím kdekoľvek na svete.

Údaje obsiahnuté v tomto dokumente majú pomôcť používateľom a technikom, ktorí musia zabezpečiť správne používanie a uvedenie pracovného zariadenia na stavbe do prevádzky, pochopiť fungovanie tohto systému. Preto sa môžu v niektorých prípadoch uvádzať odkazy na všeobecne platné predpisy, ktoré by mal poznať každý profesionálny používateľ a ktoré nie je potrebné v príručke opakovane uvádzať, pričom hlavným cieľom je, aby sa používateľ vždy odvolával na platné predpisy, čím sa predídne nejasnostiam alebo pochybnostiam o uplatňovaní niektorého z predpisov, na ktoré sa tu odkazuje, pri ich prípadnej zmene.

Z tohto dôvodu nikdy neprevažujú, nenahrádzajú ani nemajú prednosť pred:

- 1- Špecifickými nariadeniami a predpismi o prevencii rizík pri práci v jednotlivých krajinách alebo regiónoch.
- 2- Pokynmi obsiahnutými v pláne bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre konkrétnu prácu na stavbe.
- 3- Bezpečnostnými pokynmi obsiahnutými v hodnoteniach a plánoch rizík pre jednotlivé pracovné pozície v každej spoločnosti.
- 4- Ani príkazmi a technickými pokynmi špecifickými pre jednotlivé etapy práce stanovenými vedením projektu, koordinátorom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, majstrami a/alebo osobami poverenými kontrolou dodržiavania preventívnych činností.

Používateľ je v každom prípade povinný zabezpečiť počas celého projektu dodržiavanie zákonov, noriem a predpisov špecifických pre jednotlivé krajiny a regióny, ktoré sa týkajú prevencie pracovných rizík a všetkých platných predpisov, a v prípade potreby doplniť obsah pokynov a dodržiavať ďalšie opatrenia bezpečnosti práce.

Klient je zodpovedný za prípravu, zdokumentovanie, realizáciu a preskúmanie hodnotenia rizík na stavbe. Tento dokument slúži ako základ pre hodnotenie rizík na konkrétnej stavbe a v žiadnom prípade nenahrádza návody na použitie spoločnosti Alsina.

Debniace zariadenia ako systémy sa skladajú z viacerých rôznych prvkov. Na uľahčenie čítania a porozumenia boli podľa možnosti pripojené nákresy a schémy. Všetky osoby pracujúce s príslušnými zariadeniami musia byť oboznámené s obsahom tohto dokumentu a uvedenými bezpečnostnými pokynmi.

Obrázky v tomto návode sa čiastočne vzťahujú na fázy montáže. Zákazník by mal zabezpečiť dostupnosť kópie pokynov k montáži a používaniu dodaných spoločnosťou Alsina a oboznámiť s týmito pokynmi používateľov na stavbe.

Okrem pokynov k montáži a používaniu obsahuje každá kapitola niekoľko bezpečnostných odporúčaní, ktoré treba mať na pamäti, ale ktoré nepredstavujú konečný zoznam odporúčaní, len pokiaľ sa presne nezhodujú s obsahom plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci alebo ekvivalentom v jednotlivých právnych predpisoch, ktoré majú vo všetkých prípadoch prednosť.

Osoby, ktoré nevedia tento dokument prečítať alebo s tým majú ťažkosti, sa musia riadiť nariadeniami a pokynmi zákazníka.

V prípade akýchkoľvek pochybností o obsahu tohto návodu alebo návrhov na jeho vylepšenie nám svoje pripomienky zašlite prostredníctvom predajného technika spoločnosti Alsina, s ktorým zvyčajne komunikujete, alebo cez našu webovú stránku: www.alsina.com



Info. Spoločnosť Alsina neustále aktualizuje návody na montáž a používanie svojich výrobkov, aby mohla ponúknuť lepšie využitie debniacich systémov. Ďalšie informácie získate od predajného technika spoločnosti Alsina, ktorý je najbližšie k vašej oblasti. Adresy predajnej siete skupiny Alsina sú k dispozícii na adrese: www.alsina.com alebo nám pošlite e-mail na adresu alsinainfo@alsina.com

Symbole použité v tomto dokumente:



Informácie

Informácie o časti pokynov k montáži a používaniu alebo dodatočné informácie o systéme, ktoré by mali používatelia a technici zohľadniť.



Upozornenie/výstraha/nebezpečenstvo

Dôležité upozornenie, ktoré musí čitateľ vziať do úvahy, nedodržanie môže spôsobiť škody na majetku alebo dokonca vážne zranenia osôb.



Uvádza odporúčania a rady týkajúce sa používania, montáže a bezpečnosti.

Certifikácia ISO 9001:2015

Skupina Alsina je spoločnosť s certifikáciou ISO 9001:2015.

Skupina Alsina získala osvedčenie ISO 9001:2015 na predaj a prenájom zariadení na betónové debnenie.

Certifikát udelila spoločnosť BVQI, subjekt s uznávanou prestížou a celosvetovými skúsenosťami, na základe akreditácie UKAS. Rozsah certifikácie potvrdzuje vyspelosť a efektívnosť systému riadenia kvality v oblasti projektovania, výroby, marketingu (predaja a prenájmu), údržby zariadení na betónové debnenie, poskytovania služieb montáže lešenia a vykonávania kolektívnej ochrany, pričom potvrdzuje záväzok neustáleho zlepšovania sa.

Spoločnosť Alsina je pravdepodobne jedinou firmou v oblasti debnenia s certifikátom ISO 9001:2015 pre: „Projektovanie, výrobu, inžinierske služby a marketing (predaj a prenájom) zariadení na betónové debnenie. Poskytovanie služieb montáže lešenia a debniacich zariadení. Uplatňovanie kolektívnej ochrany na stavbe“.



Encofrados J.Alsina, S.A.

Alsina

Pred použitím výrobku si pozorne prečítajte návod na použitie. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo otázok sa obráťte na spoločnosť Encofrados J.Alsina.

Bezpečnostné pokyny

Systém Alupercha bol navrhnutý výlučne na použitie uvedené v tomto návode na použitie. Alupercha je zariadenie, ktoré chráni používateľa pred pádom z výšky, a pri nesprávnom používaní môže spôsobiť ujmu na zdraví používateľovi a ostatným osobám v okolí. Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod.

- Nehody a nebezpečné situácie môžu nastať v dôsledku nesprávneho používania alebo kombinácie zariadení, keď je ochranná funkcia jedného prvku ovplyvnená ochrannou funkciou ostatných alebo je s takouto funkciou v rozpore.
- Výrobok sa v žiadnom prípade nesmie používať ako dočasný žeriav alebo zdvíhacie/spúšťacie zariadenie.
- Použitie iných výrobkov ako tých, ktoré dodala spoločnosť Encofrados Alsina, či už ako náhrada, alebo preferencia, ktoré by mohli ovplyvniť výkon alebo vlastnosti výrobku, sa za žiadnych okolností nepovoľuje.
- Počas prepravy a/alebo zmeny miesta by sa malo s výrobkom zaobchádzať opatrne. V prípade zistenia alebo vzniku poškodenia ktorejkoľvek časti sa výrobok musí okamžite vyradiť z používania, skontrolovať kompetentným pracovníkom a v prípade potreby vymeniť.
- Pri inštalácii výrobku je potrebné postupovať obozretné, a v prípade zistenia alebo vzniku poškodenia niektorej časti je potrebné výrobok okamžite vyradiť z používania, skontrolovať kompetentným pracovníkom a v prípade potreby vymeniť.
- Pracovný priestor, na ktorom sa má systém Alupercha používať, musí mať vypracovaný záchranný a asistenčný plán pre prípad nehody spôsobenej pádom používateľa.
- Zariadenie je navrhnuté tak, aby ho mohli súčasne používať maximálne 2 (dva) pripojení používatelia a v žiadnom prípade ho nemôžu používať viac ako dve osoby súčasne.
- Ak sa na manipuláciu so zariadením Alupercha rozhodnete použiť žeriav, venujte zvýšenú pozornosť pohybu vykonávaným žeriavom a udržiajte pracovníkov v bezpečnej vzdialenosti, aby ste predišli možným nehodám.
- Alupercha je systém ochrany proti pádu, ktorý poskytuje nulový faktor pádu. Vždy sa uistite, že pripavenie používateľa je nad jeho hlavou a že lano/popruh zaťahovacieho prvku je medzi kotviacim bodom a používateľom napnuté.
- Maximálna vertikálna výchylka kotviaceho bodu systému Alupercha počas používania je 1 používateľ = 0,95 m/2 používatelia = 1,42 m.
- Ak sa systém Alupercha ďalej predáva do inej ako pôvodnej krajiny určenia, predajca/distribútor musí poskytnúť návod na použitie v jazyku krajiny, v ktorej sa bude výrobok používať.

• V prípade používania výrobkov, ktoré nevyrába spoločnosť Encofrados J.Alsina, si prečítajte návod na použitie alebo konkrétny manuál k výrobku, ktorý dodáva jeho výrobca.

• Osobné ochranné prostriedky určené na použitie so systémom Alupercha musia mať certifikát CE a musia byť schválené krajinou, v ktorej sa bude používať.

• Používanie výrobkov uvedených v tomto návode sa neodporúča používať v prípade tehotenstva, kardiovaskulárnych ochorení, požitia alkoholu alebo drog alebo iných zdravotných problémov ovplyvňujúcich duševné alebo fyzické schopnosti.

• AK je aktivačná pečať tlmíča pádu poškodená alebo chýba, systém Alupercha NEPOUŽÍVAJTE. V prípade pochybností sa obráťte na technika spoločnosti Alsina alebo na oficiálneho distribútora.

Výrobky a zariadenia vždy pred použitím skontrolujte

Pred montážou skontrolujte všetky časti systému Alupercha. Nepoužívajte poškodené alebo zhrdzavené materiály, pretože to môže mať vplyv na bezpečnosť. Pred použitím si pozrite kontrolný zoznam v kapitole Údržba.

Pri akýchkoľvek pochybnostiach o bezpečnom používaní systému by sa mal systém okamžite prestať používať.

Výrobky nikdy nekombinujte

Neodporúčame inštalovať, kombinovať alebo prepájať výrobky, ktoré nedodala spoločnosť Encofrados J.Alsina alebo jej autorizovaní distribútori.

Vždy používajte osobné ochranné prostriedky proti pádu

AK hrozí riziko pádu, používateľ musí počas montáže a demontáže vždy používať osobné ochranné prostriedky proti pádu (OOP). To sa vzťahuje na práce vykonávané na mobilných zdvíhacích pracovných plošinách (MEWP).

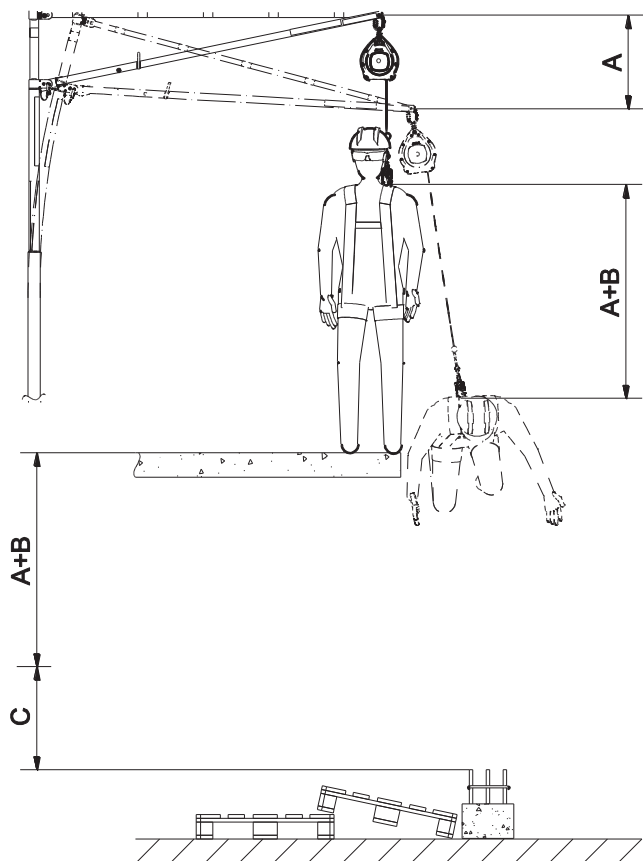
Pracovníci môžu používať iba celotelové postroje v súlade s normou EN 361 a kotviaci bod na zachytenie pádu (A).

Nezabúdajte

- Plánujte prevenciu pádov už od samého začiatku, pretože je to prospešné pre všetkých.
- Používajte len certifikované bezpečnostné prostriedky.
- Obmedzte prístup pod stavbu a do jeho okolia, aby ste predišli možnému zraneniu v dôsledku nebezpečenstva pádu.
- Používajte nástroje určené na daný typ práce.
- Udržujte pracovné prostredie stavby v poriadku.
- Bezpečné pracovné prostredie je dobré pracovné prostredie.
- Mnoho nehôd, ku ktorým dochádza v dôsledku pádov, sa odohráva v malých výškach.

Výpočet voľného priestoru pri páde

Upozorňujeme, že je nevyhnutné skontrolovať, či je pod používateľom dostatočná vzdialenosť od najbližšieho nárazového objektu. Túto hodnotu môžete vypočítať podľa obrázku 1:



Obrázok 1. Vysvetlenie voľného priestoru pri páde

- A: 1 používateľ 0,92 m. Maximálna vertikálna výchylka pri použití systému Alupercha
2 používatelia 1,42 m
- B: X Brzdná dráha zaťahovacieho prvku. Konkrétnu hodnotu nájdete v návodoch na použitie od výrobcu
- C: 1 m Bezpečná vzdialenosť

Celkový voľný priestor pri páde = A+B+C

Alupercha (Systém zachytenia pádu Alsina)

Ochranný systém, ktorý zabraňuje pádu používateľa počas procesu kladenia debnenia.

Alupercha

Alupercha je systém ochrany proti pádu z výšky, užitočný najmä pri OBVODOCH alebo pri súvisiacich prácach počas horizontálneho kladenia debnenia. Umožňuje bezpečnú montáž: dosiek, bezpečnostných zábradlí, sietí typu V, debniacich priečok a všeobecne vo všetkých situáciách súvisiacich s montážou debnenia, pri ktorých hrozí riziko pádu z výšky.

Montáž a používanie sú jednoduché, a preto nie sú potrební žiadni externí montéri. Vďaka ľahkej konštrukcii môže systém Alupercha inštalovať ručne jedna osoba a nepotrebuje k tomu žiadne pomocné zariadenie, hoci sa môže manipulovať aj pomocou žeriavu.

Vlastnosti systému

- Umožňuje používateľovi bezpečne pracovať na ploche približne 125 m² a v okruhu 6 m okolo piliera, pričom EPI má dĺžku až 4 m (pracovná plocha môže byť väčšia, bližšie informácie nájdete v časti „Rozšírenie akčného rádiu systému Alupercha“).
- 100 % hliníková konštrukcia v tvare obráteného písmena „L“, s dĺžkou 2 m a výškou 3,10 m (2,25 m po osadení do piliera).
- Zabudovaný tlmič pádu, ktorý v prípade pádu redukuje sily prenášané na konštrukciu a používateľa.
- Ľahká konštrukcia s hmotnosťou len 19 kg, vyrobená z vysokokvalitného pružného hliníka.
- Zaťahovací prvok s predĺžením, maximálna dĺžka 4 m (voliteľne s maximálnou dĺžkou 6 m alebo 6,5 m).
- 85 cm dlhá kónická rúra Alupercha.
- Dokáže s ním manipulovať jedna osoba a nepotrebuje k tomu žeriav, hoci sa môže premiestňovať aj žeriavom.
- Systém určený pre stĺpy vzdialené od seba až 8,5 m (pomocou háku, ktorý je súčasťou príslušenstva).

Informácie Systém a jeho prvky musí používať kompetentný a kvalifikovaný personál.



Informácie Systém a jeho príslušenstvo musí skontrolovať kompetentný a kvalifikovaný personál:

- Pred prvým použitím a pred každým ďalším použitím aspoň 1-krát ročne.
- V prípade aktívacie v dôsledku pádu, výrobok musí byť okamžite vyradený z prevádzky a vymenený.
- V pravidelných intervaloch (aspoň raz ročne).
- Niektoré jednotlivé prvky môžu vyžadovať kontrolu v kratších intervaloch.
- Nepoužívajte zariadenie, ak zistíte poškodenie, koróziu alebo akýkoľvek neoprávnený pokus o opravu ktorejkoľvek časti systému.
- Nepoužívajte systém na žiadne iné účely, než na ktoré bol navrhnutý.
- Používajte len schválené stroje a osobné ochranné prostriedky.
- Nepoužívajte ani nepripájajte predmety alebo príslušenstvo, ktoré nedodal výrobca.
- Používateľ musí pred použitím systému posúdiť riziko.
- Vždy pred použitím overte, či NIE je porušená alebo prerezaná aktivačná pečať tlmiča pádu. Vyradte výrobok z prevádzky a vymeňte ho.

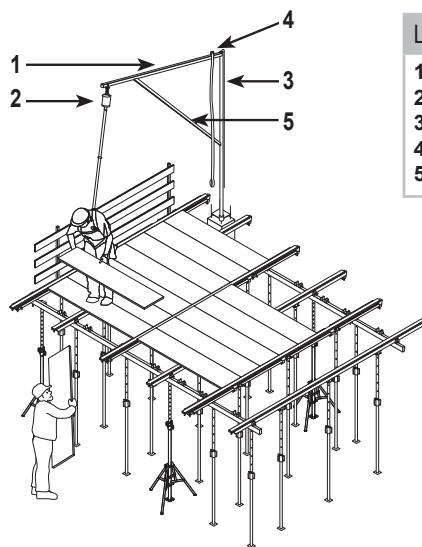


Informácie Obrázky v týchto montážnych a bezpečnostných pokynoch sú len orientačné a nemusia odrážať všetky možné spôsoby montáže.

Obmedzenia systému

- Konštrukcia, na ktorej je systém namontovaný, musí byť schopná uniesť uvedené hmotnosti.
- Maximálny pracovný rádius pri ukotvení pracovníka k systému pomocou bezpečnostného postroja, je 6 m. Nepokúšajte o rozšírenie tohto pracovného rádiu pomocou lán alebo podobnými spôsobmi.

Prvky systému



LEGENDA

1. Korpus systému
2. Zaťahovací prvok
3. Hák
4. Krúžok popruhu
5. Tlmič pádu

Systém Alupercha s certifikátom CE je v súlade s normou EN 795:2012 typ B/D/E (notifikovaný orgán 0158, DEKRA Testing and Certification).



LEGENDA

1. Výrobca
2. Názov produktu
3. Identifikačné číslo notifikačného orgánu: DEKRA Testing and Certification
4. Norma
5. Symbol: pred použitím si prečítajte návod na použitie
6. Počet povolených používateľov
7. Rok výroby
8. Výrobné číslo

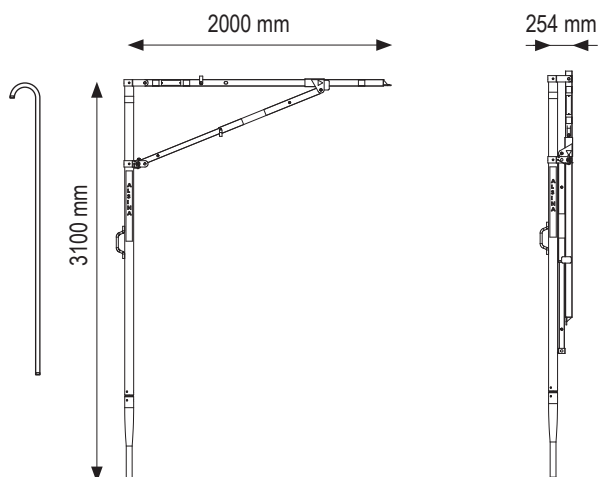
Technické údaje

Alupercha (tovar 84067)

Systém Alupercha bol navrhnutý tak, aby bol ľahký a dal sa ľahko zložiť, prepravovať a skladovať v malom priestore. Vďaka ľahkej konštrukcii ho môže inštalovať jedna osoba a nepotrebuje k tomu externé zdvíhacie zariadenie.

V prípade, že chcete premiestniť zariadenie Alupercha pomocou žeriavu, musíte použiť popruh dodaný s výrobkom alebo si ho vyžiadať od spoločnosti Encofrados Alsina.

Materiál: Hliník
 Hmotnosť: 19 kg
 Výška: 3000 mm
 Šírka montáže: 2000 mm
 Šírka balenia: 254 mm



Prvky

Systém Alupercha bol testovaný a schválený s použitím nižšie opísaného príslušenstva.

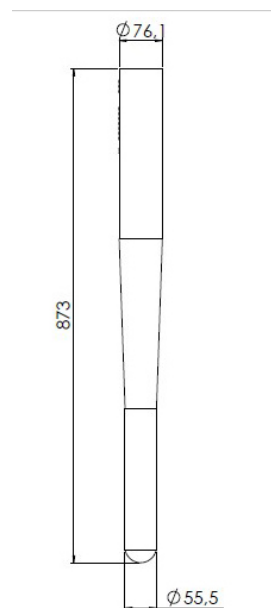
TREBA MAŤ NA PAMÄTI, ŽE PLATNOSŤ CERTIFIKÁCIE CE SYSTÉMU ALUPERCHA JE PLATNÁ, LEN AK SA POUŽÍVA VÝLUČNE S TÝMTO PRÍSLUŠENSTVOM.

Kónická rúra(tovar 84410)

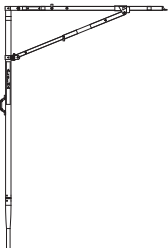
Kónická oceľová rúrka, ktorá sa vkladá priamo do betónu a na ktorú sa následne umiestni systém Alupercha.


Ďalšie informácie o osadení kónickej rúry do betónu nájdete v kapitole Montáž príslušenstva.


Materiál:.....Kvalitná oceľ S235JR a kónický tvar kompatibilný so systémom Alupercha/Alsipercha
 Hmotnosť:2,6 kg
 Výška:873 mm
 Rozmer:76 mm

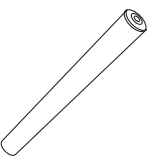


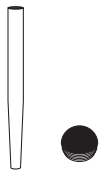
Opis prvkov


	ALUPERCHA CE/ANSI Hliníkový systém v tvare obráteného písmena „L“, ktorý sa pripája k stĺpu/konštrukcii a poskytuje bezpečný pracovný rádius až 6 m.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84067	3100 x 2000	19


	HÁK ALUPERCHA Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83068	140 x 2250	1,6


	POPRUH Voliteľný prvok, ktorý možno použiť po dokončení práce na premiestňovanie systému Alupercha pomocou žeriavu pri jeho vyberaní z piliera.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84414	3000	0,62


	VALCOVITÝ VYROVNÁVACÍ PRVOK Príslušenstvo na zabezpečenie zvislej polohy kónickej rúry a zabránenie jej vysúvania v dôsledku tlaku betónu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83416	1,005 x Ø70	3,96

	KÓNICKÁ RÚRA Prvok, ktorý sa vloží do betónovej konštrukcie a v ktorom je osadený systém zachytenia pádu Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84410	873 x Ø76	2,71

	ZAŤAHOVACÍ PRVOK Zaťahovací prvok, ktorý sa v prípade náhleho zrýchlenia spôsobeného pádom zablokuje.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	8441201	2500	1,599
84439	3500	1,80	

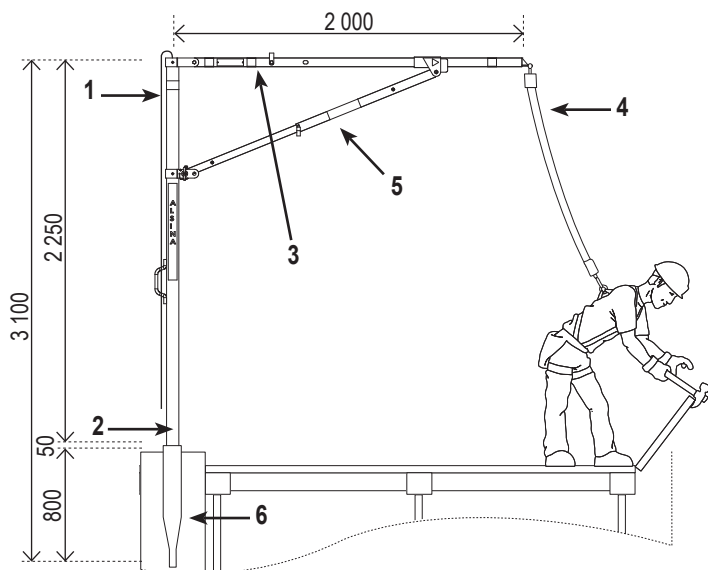
	PREDĹŽENIE POSTROJA Prvok na pripojenie pracovníka k zaťahovaciemu prvku.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84423	1500	0,31
84474	500	0,15	

	POSTROJ Zariadenie, pomocou ktorého je pracovník pripojený k systému zachytenia pádu Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84415	500 x 150	1

	KARABÍNA EN 362 Pripája zaťahovací prvok k systému Alupercha a k predĺženiu postroja používateľa.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	8341203	100	0,50

Postup montáže

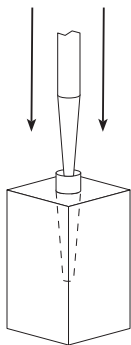
Krok 1/5 – Prvky systému



LEGENDA

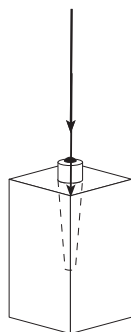
1. Hák (príslušenstvo slúžiace na zmenu kotviaceho bodu)
2. Alupercha (hlavný korpus ramena, ktorý sa otáča o 360° a umožňujú pracovníkovi voľný pohyb pri práci)
3. Krúžok na popruh, na voliteľnú manipuláciu pomocou žeriavu.
4. Zaťahovací prvok
5. TLMIČ PÁDU
6. Kónická rúra

- 1.- Hneď po zabetónovaní pilierov osadíte kónickú rúru do stredu pilierov tak, aby vyčnievala približne 50 mm. Táto rúra bude následne slúžiť k upevneniu systému Alupercha.



Detail osadenia systému zachytenia pádu v kónickej rúre

- 2.- Pomocou vyrovnávacieho prvku zabezpečíme zvislú polohu kónickej rúry a zabránime jej posunu. Oceľová kónická rúra dodáva pilieru väčšiu pevnosť.

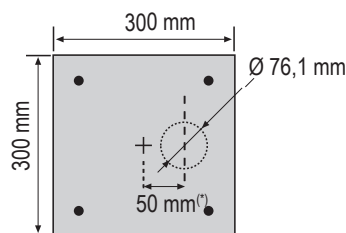


Detail vyrovnávacieho prvku.

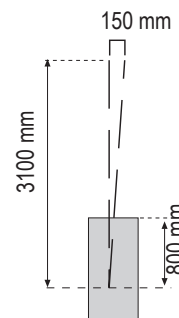
Technické údaje osadzovania kónickej rúry.

Tolerancie kónickej rúry.

1) TOLERANCIA VÝCHYLKY OD STREDU PILIERA



2) TOLERANCIA VERTIKÁLNEJ VÝCHYLKY



(*) Táto tolerancia sa môže líšiť v závislosti od prierezu piliera. Pri použití systému Alupercha na pilieroch s prierezom menším ako 300 mm sa môžu v betóne objaviť trhliny. V tomto prípade sa treba obrátiť na stavebného inžiniera.

Krok 2/5

Alupercha sa môže začať používať 36 hodín po zabetónovaní piliera na: kladenie dosiek, zábradlí, priečok, ...

Potom môžeme začať s debnením v rámci polomeru 6 m, čo zodpovedá približne 125 m².

Po osadení všetkých obvodových dosiek, bezpečnostných zábradlí a obvodových sietí, a po pribití obvodových dosiek a ich namočení (v suchých podmienkach) je možné rameno Alupercha odmontovať.



Obmedzenia systému:

- Maximálny počet osôb používajúcich jeden systém je maximálne 2 (dve).
- Počas používania systému Alupercha s kónickou rúrou (fáza debnenia) je maximálna vzdialenosť medzi 2 používateľmi súčasne pripojenými k 1 systému Alupercha 1 meter. Zväčšenie tejto vzdialenosti by mohlo viesť k zraneniu druhého pripojeného používateľa v dôsledku efektu „fahania“ pri páde jedného z používateľov.
- Konštrukcia, na ktorej je systém namontovaný, musí byť dostatočne pevná a stabilná.
- Maximálny pracovný rádius pri inštalácii systému je 6 m. Nepokúšajte sa predĺžiť polomer predĺžením zaťahovacieho systému, ku ktorému ste pripojení, pomocou postupov alebo predmetov, ktoré nie sú definované v tomto dokumente.

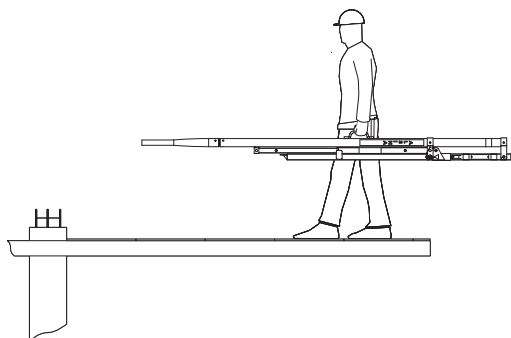


Bezpečnostné opatrenia

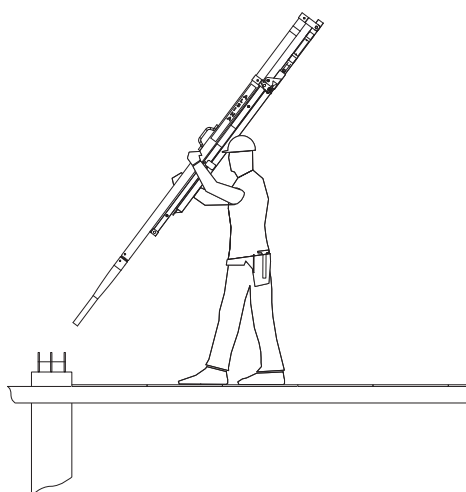
- Používajte VÝLUČNE popruhy dodávané spoločnosťou Encofrados J.Alsina.
- Nenechávajte bremeno zavesené na popruhu, pretože by sa mohol poškodiť.
- Chráňte popruh pred poveternosnými vplyvmi.
- Pred použitím musíte všetky popruhy skontrolovať.
- Vyradte popruh, ktorý má zárezy, a to najmä, ak sú zárezy na okrajoch.
- Umiestnite popruh do správnej polohy na používanie a udržujte bremeno stabilné.

Krok 3/5 – Zmontovanie systému

1.-

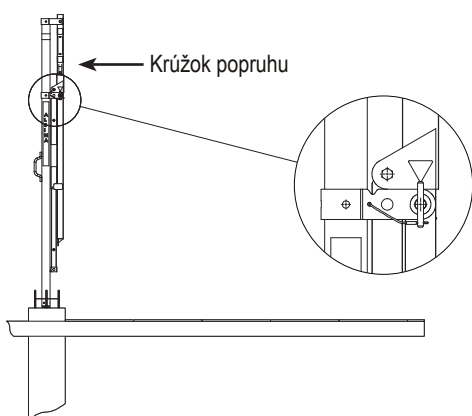


2.-



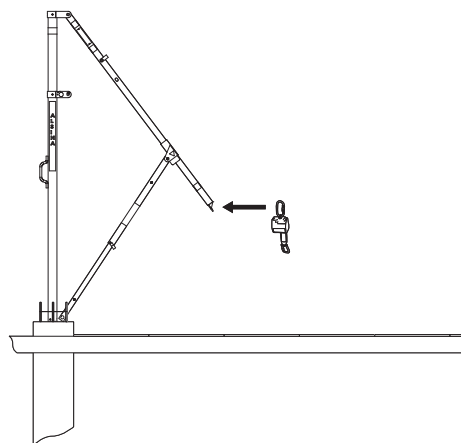
Informácie Pri inštalácii postupujte opatrne, nedotýkajte sa rukami závesných alebo ohnutých častí, aby nedošlo k poraneniu. Počas finálneho rozloženia držte rameno Alupercha pevne, aby ste sa vyhli nárazom/kontaktom s hlavou alebo inými časťami tela.

3.- Vyberte poistný kolík

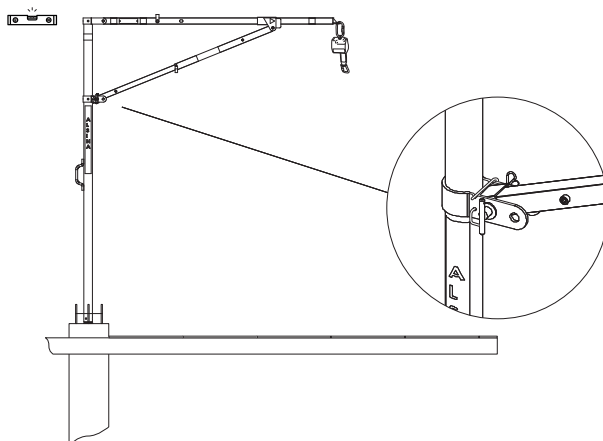


Informácie Ak chcete premiestniť systém Alupercha pomocou žeriavu, použite krúžok popruhu na pripojenie popruhu a následne pripojte hák žeriavu k popruhu a zdvihnite systém Alupercha. Viac informácií nájdete v časti **Premiestnenie pomocou žeriavu**.

4.-



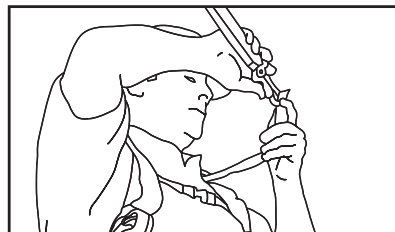
5.-



Informácie Skontrolujte, či je poistný kolík nainštalovaný správne. V žiadnom prípade nepoužívajte iný poistný kolík ako ten, ktorý dodala spoločnosť Encofrados J.Alsina. Ak potrebujete systém Alupercha po inštalácii otočiť, uistite sa, že otáčaniu nič nebráni.

Pred každým použitím skontrolujte, či je systém Alupercha v správnej zvislej polohe. V prípade potreby použite vodováhu.

6.- Pripojte zaťahovací prvok k postroju



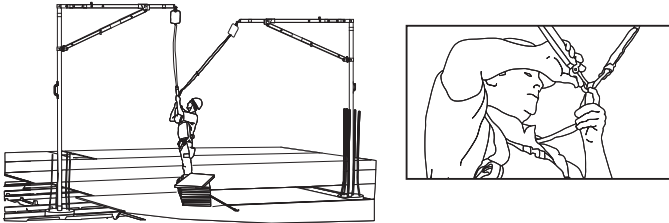
Informácie Pred použitím zaťahovacieho prvku **skontrolujte**:

- či sa pás normálne navíja a odvíja po celej svojej dĺžke;
- či funkcia blokovania funguje správne, čo zistíte prudkým zatiahnutím za pás;
- či je zostava v bezchybnom stave, bez rezov a opotrebovania;
- či kovové časti nehrdzavejú a či karabíny fungujú a správne sa zaisťujú.
- Ak ho nepoužívate, uchovávajte ho čistý na suchom mieste.

Demontáž

Pri demontáži musíte postupovať podľa opačného postupu ako pri inštalácii.

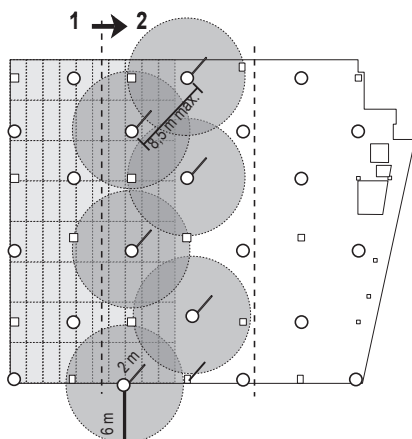
Krok 4/5 – Premiestnenie systému Alupercha



Systém Alupercha umožňuje pracovníkovi zmeniť ukotvenie (systém Alupercha) ešte predtým, ako sa odpojí od prvého systému Alupercha, vďaka čomu je vždy zachovaná bezpečnosť.

V prípade, že ďalší systém Alupercha nie je otočený smerom k používateľovi, použijete hák, ktorý je súčasťou príslušenstva, a priblížite sa pomocou neho k bodu pripojenia ďalšieho systému Alupercha.

Príklad rozmiestnenia



LEGENDA

○ Piliere s kónickou rúrou	1. -Začiatok debnenia podlahy
Alupercha – 2 m	2. - Smer postupu pri debnení
Akčný rádius – 6 m	
Maximálna vzdialenosť medzi piliermi – 8,5 m	

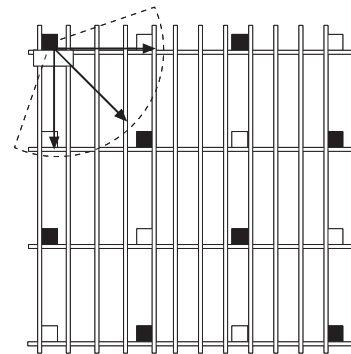
Odporúčame vám vopred naprojektovať pracovný priestor, kde sa má systém Alupercha používať, čím uľahčíte jeho používanie.

Vďaka pokročilým systémom CAD môžeme vedieť, kam systém Alupercha umiestniť a koľko kusov budeme potrebovať, aby bola pri práci optimalizovaná ich oblasť pôsobenia.

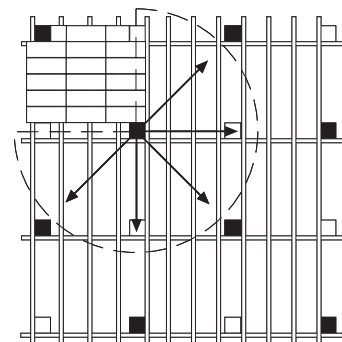


Informácie Zostava tvorená približne 6 jednotkami Alupercha umožní debnenie celej podlahy s rozlohou približne 500 m².

Práca so systémom Alupercha



Najskôr musíte osadiť kónickú rúru do pilierov, do ktorých sa má inštalovať systém Alupercha, a potom môžete začať s debnením poschodia z toho istého miesta.



Následne začnete s debnením od jedného konca podlahy, čo vám umožní bezpečne pracovať v polomere 6 m, čo zodpovedá približne 125 m².

Práce sa musia vykonávať tak, aby sa minimalizovala pravdepodobnosť pádu a možná vzdialenosť pádu (optimalizácia na zníženie novej vzdialenosti pádu na minimum).



Informácie Záchrana pracovníka pri páde: Pracovník by pri používaní systému zachytenia pádu Alupercha nemal byť sám. V prípade pádu mu tak bude môcť druhý pracovník poskytnúť pomoc, pokiaľ možno v priebehu niekoľkých minút, čím sa predídne zraneniam spôsobeným nedostatočným prekrovením nôh. Zachraňujúci pracovník, pripevnený k bezpečnému bodu musí pomocou háku dostať používateľa, ktorý spadol, na podlahu, aby sa mohol zotaviť.

Rozšírené vybavenie pre používateľa systému Alupercha

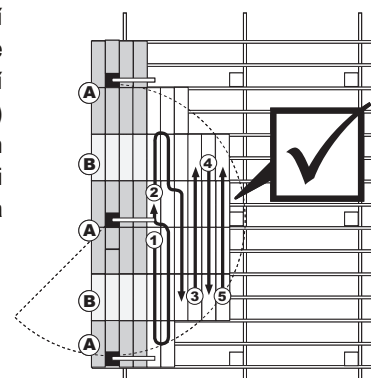
Po osadení všetkých obvodových dosiek, bezpečnostných zábradlí a obvodových sietí, a po pribití obvodových dosiek a ich namočení (v suchých podmienkach) je možné rameno Alupercha odmontovať.



Dôležité

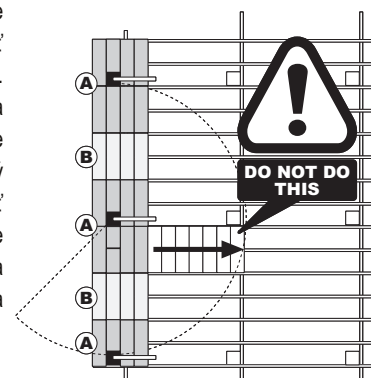
Je mimoriadne dôležité, aby sa plocha, na ktorú sa dá dostať pomocou rozšírenia pracovného polomeru systému Alupercha, debnila postupne, disciplinovane a výlučne podľa montážneho postupu opísaného na nasledujúcom obrázku: (Obrázok 1)

Ak používateľ nahradí ťažiaci prvok (8441201) a predĺženie postroja (84423) za ťažiaci prvok s dĺžkou 6 m (EN360) alebo kombináciu 6 m + 0,5 m predĺženie, môže tak pri používaní systému Alupercha rozšíriť pracovný priestor.



Obrázok 1

Zabezpečená zóna, ktorú poskytuje jednotka Alupercha, sa môže rozšíriť pomocou alternatívneho vybavenia pre používateľa, ale MUSÍ sa používať kontrolovane a disciplinovane. Nedodržanie spôsobu používania opísaného na **obrázku 1** môže spôsobiť nebezpečný kyvadlový efekt alebo väčšiu vzdialenosť pádu na nižšiu úroveň, čo môže viesť k zraneniu alebo smrti. Treba sa vyhnúť postupu debnenia znázorneného na **obrázku 2**.



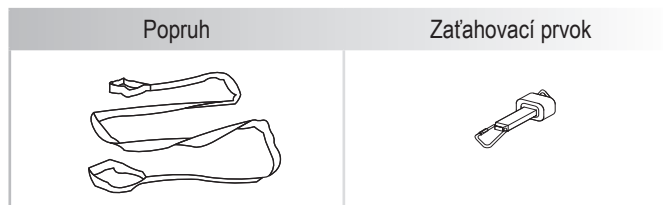
Obrázok 2

Krok 5/5

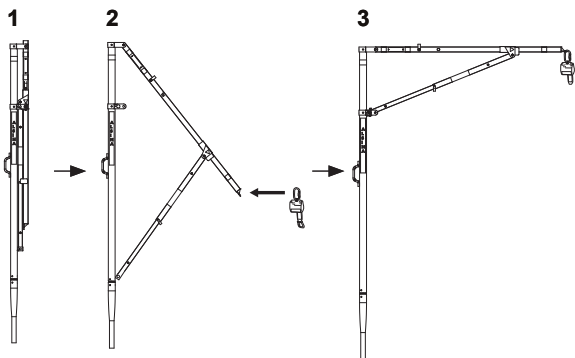
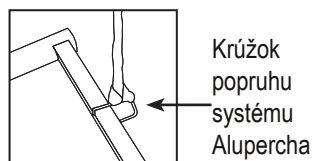
Premiestňovanie pomocou žeriavu (voliteľné)

A – Po zemi

1.- Umiestnite popruh a zaťahovací prvok.



Detail umiestnenia popruhu:
Na presunutie systému Alupercha na jeho miesto osadenia do piliera a jeho vybratie po ukončení operácií spojených s rizikom pádu.

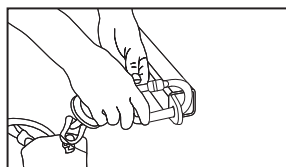


Bezpečnostné opatrenia:



Upozornenie Bezpečnostné opatrenia:

- Používajte popruhy dodávané spoločnosťou Encofrados J.Alsina.
- Nedovoľte, aby bremená viseli na popruhu, pretože by mohli dôjsť k jeho poškodeniu.
- Chráňte popruh pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami.
- Pred použitím musíte všetky popruhy skontrolovať. Ak majú zárezy, a to hlavne na okrajoch alebo koncoch, vyradte ich.
- Umiestnite popruh do správnej polohy (uhly slučiek nie sú väčšie ako 120° a bremeno je stabilné).



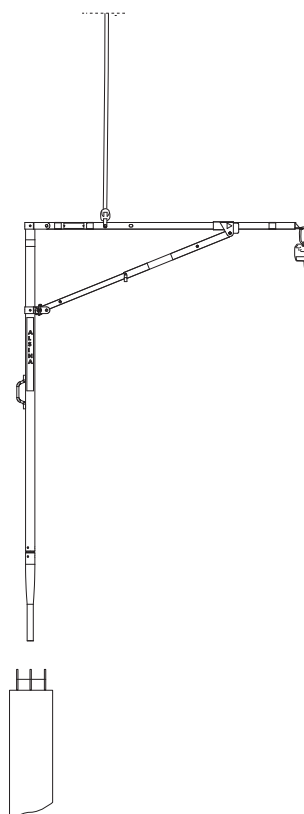
Informácie o inštalácii zaťahovacieho prvku.
Musíte ho správne zatvoriť.

2.- Na osadenie korpusu Alupercha do rúry piliera použite žeriav.



B – Pri zložení výrobku

1.- Zdvihnite systém Alupercha z polohy, v ktorej sa používa.



2.- Na osadenie korpusu Alupercha do rúry piliera použite žeriav.



Používanie a uvedenie systému do prevádzky

Tabuľka minimálnych hodnôt pevnosti betónu

Nižšie sú uvedené intervaly používania (čas od zabetónovania piliera do okamihu, keď sa môže použiť systém Alupercha) v závislosti od teploty okolia a prierezu piliera.

Nižšie uvedené výsledky boli získané pri testovaní systému Alupercha na pilieroch s rozmermi 30 x 30 cm², 25 x 25 cm² a 15 x 40 cm².

Druh Betón	Prierez piliera (cm ²)	Min. hodnota kompresie (Mpa)*1	Hodnota nepriameho ťahu (Mpa)*1	TEPLOTA OKOLIA				
				5°C	10°C	15°C	≥20°C	
Akýkoľvek druh štruktúrného betónu	30 x 30 (alebo viac) *2	3,27	0,37	28 h	23 h	19 h	15 h	Intervaly použitia v hodinách
	25 x 25 *3	4,72	0,52	30 h	24 h	20 h	16 h	
(HA-25 alebo vyšší)	15 x 40 *3	5,70	0,62	32 h	26 h	21 h	17 h	

(*1) Pri prvom použití systému.

(*2) Pri prierezoch 30x30 cm² alebo väčších systém umožňuje maximálnu výchylku v osadení kónickej rúry 50 mm od stredu piliera.

(*3) Pri prierezoch 25x25 cm² a 15x40 cm², systém umožňuje maximálnu výchylku v osadení kónickej rúry 10 mm od stredu piliera. Založená na toleranciách povolených španielskou normou EHE pre rozmerové výchylky priečného prierezu piliera.



Info. Štúdia vykonaná Polytechnickou univerzitou vo Valencii.

Správa Združenia poradcov v oblasti stavebníctva (ACE)*

1. POZADIE A ÚČEL SPRÁVY

...kontroly na posúdenie štrukturálneho vplyvu tohto systému, ktorý je predmetom tejto správy, sa vykonávajú v súlade s týmito predpismi:

- **EUROKÓD 2:** Návrh betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre stavbu. **UNE-EN 1992-1-1:2013**
- **EUROKÓD 3:** Návrh oceľových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre stavbu. **UNE-EN 1. 1. 1993:2008**

...

5. ZHRNUTIE A ZÁVERY

V prípade betónového piliera C25/30 osadenie rúry S-235JR s rozmermi uvedenými v bode 2 tejto správy nespôsobuje žiadne zníženie jeho pevnosti, ako je preukázané v predchádzajúcom bode. Uvádzame dve tabuľky (tlak a pevnosť v strihu) so všetkými možnými kombináciami, ktoré predstavujú prehľad pre rôzne pevnosti betónu a ocele:

TLAK

Betón	Oceľ		
	S235 JR	S275 JR	S355 JR
C25/30	1,240	1,452	1,874
C30/37	1,034	1,210	1,562
C35/45	0,886	1,037	1,338
C40/50	0,775	0,907	1,171
C45/55	0,689	0,806	1,041
C50/60	0,620	0,726	0,937

PEVNOSŤ V STRIHU

Betón	Oceľ		
	S235 JR	S275 JR	S355 JR
C25/30	1,802	2,108	2,722
C30/37	1,538	1,800	2,324
C35/45	1,344	1,572	2,030
C40/50	1,193	1,397	1,803
C45/55	1,074	1,257	1,622
C50/60	0,977	1,143	1,475

Môžeme napríklad vidieť, že v prípade ocele S-235JR, ako je oceľ súčasnej rúry, v betónoch s charakteristickou pevnosťou rovnou alebo vyššou ako 35 MPa je koeficient bezpečnosti menší ako jedna. Preto v tomto prípade a vo všetkých prípadoch uvedených červenou farbou v tabuľke tlaku predstavuje rúra osadená do konštrukcie systému ALUPERCHA zníženie pevnosti piliera.

V týchto prípadoch, keď je debnenie na mieste a systém sa už nepoužíva, by sa mala dutina vyčistiť a vyplniť maltou GROUT s rovnakými pevnostnými vlastnosťami ako betón piliera.

Toto uvádzame na základe nášho najlepšieho vedomia a presvedčenia, a tento názor podriaďujeme akémukoľvek inému opodstatnenejšiemu názoru, v Girona 11. júla 2019.



Antoni Blázquez y Boya
BLÁZQUEZ GUANTER SLP

Jorge Blasco
TECHNICKÁ KOMISIA A.C.E



Info* Pôvodný dokument má 8 strán, a naši klienti si ho môžu pozrieť.

Správa Polytechnickej univerzity vo Valencii (UPV)*.

(.../...)

4.- ZÁVERY

- Táto štúdia analyzuje vplyv použitia systému zachytenia pádu, ktorý vyvinula spoločnosť ENCOFRADOS J. ALSINA S.A., na správanie nosníkov z vystuženého betónu.

(.../...)

Najdôležitejšie závery:

- 1.- Použili sa výpočtové postupy a počítačový softvér, pričom sa vždy uplatňovali európske a medzinárodne uznávané predpisy eurokódov EC-2 pre betónové konštrukcie a EC-3 pre oceľové konštrukcie.
- 2.- Štúdia bola vykonaná pre malý prierez, najmenší a najmenej vystužený z tých, ktoré sa bežne používajú na stavbe s cieľom dosiahnuť čo najväčší relatívny vplyv otvoru, v ktorom je umiestnené rameno.

Tento typ nosníkov sa skúmal pre najbežnejšie typy betónu používané v pilieroch na stavbe s charakteristickou pevnosťou od 25 MPa do 50 MPa.

- 3.- Vzhľadom na toto zníženie medze pružnosti ocele sa vypočítali diagramy interakcie os-momentum nemodifikovaného prierezu a prierezu s rúrou.
- 4.- Rúry s hrúbkou 1,8 mm a charakteristickou pevnosťou ocele 235 MPa, ktoré spoločnosť zvyčajne používa, sa používajú pre piliere s betónom s charakteristickou pevnosťou 25 MPa (C25/30) a 30 MPa (C30/37).

To zaručuje, že pri danej hrúbke rúry, nedochádza k strate pevnosti prierezu.

PEDRO
ANTONIO
CALDERÓN
GARCÍA

Firmado digitalmente por
PEDRO ANTONIO
CALDERÓN GARCÍA
Fecha: 2021.06.16
16:57:35 +02'00'

MANUEL
BUITRAGO
MORENO

Firmado digitalmente por
MANUEL
BUITRAGO
MORENO
Fecha: 2021.05.18
09:23:08 +02'00'

Fdo: Pedro A. Calderón García
Dr. Ingeniero de Caminos, C. y P.
Catedrático de Universidad

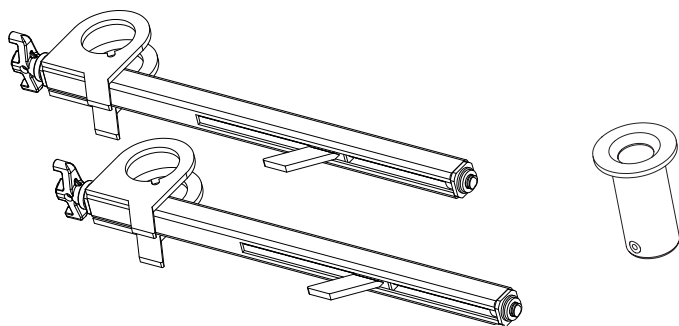
Fdo.: Manuel Buitrago Moreno
Dr. Ingeniero de Caminos, C. y P.
Investigador Postdoctoral



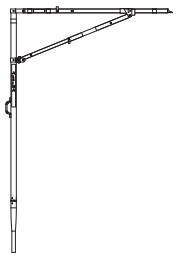
Info* Pôvodný dokument má 16 strán, a naši klienti si ho môžu pozrieť.


Vlastnosti a výhody

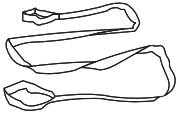
- Ide o patentovaný výrobok vyrobený z ocele, ktorý je veľmi ľahký, dá sa rýchlo a jednoducho namontovať a na ktorého upevnenie je potrebné len kladivo.
- Bol navrhnutý a testovaný v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017.
- Môže sa upevniť na oceľové piliere (krídlové profily typu IPE, IPN, HEB, ...) s prierezom od 120 do 450 mm.
- Dodáva sa iba pod dvoma obchodnými kódmi, ktoré sú po zostavení neoddeliteľné (integrované zabezpečenie).
- Môže ho namontovať kompetentný personál stavby.
- Inštaláciu vykonajte podľa pokynov postupu inštalácie pomocou žeriavu (pozrite si krok 5/5, „Premiestňovanie pomocou žeriavu“, na strane 12).





Opis prvkov

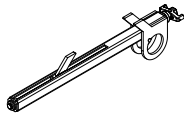
	ALUPERCHA CE/ANSI		
	Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so svorkami na kovové piliere.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84067	3100 x 2000	19

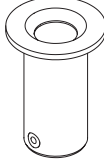
	HÁK ALUPERCHA		
	Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83068	140 x 2250	1,6

	POPRUH		
	Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84414	3000	0,62

	ZAŤAHOVACÍ PRVOK		
	Zaťahovací prvok, ktorý sa v prípade náhleho zrýchlenia spôsobeného pádom zablokuje.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	8441201	2500	1,599
	84439	3500	1,80
	8441205	10 000	7

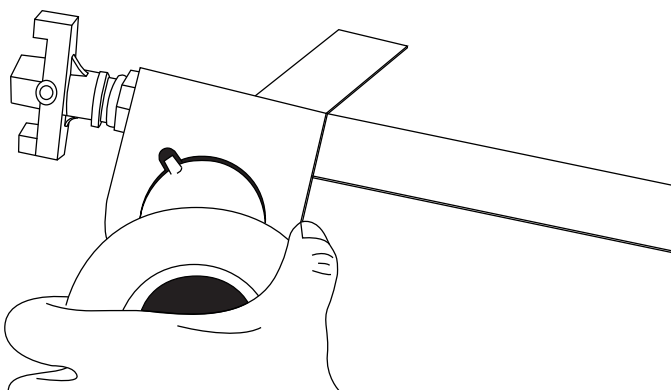
	POSTROJ		
	Zariadenie na pripevnenie pracovníka k systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84415	500 x 150	1

	SVORKA NA KOVOVÝ PILIER		
	Nastaviteľná svorka na piliere od 120 do 450 mm, ktorá je vhodná pre širokú škálu pilierov typu IPN/HEB.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83424	755 x 55	6,27

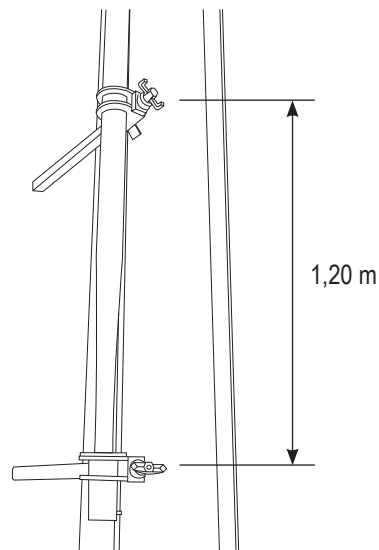
	VLOŽKA SVORKY NA PILIER		
	Príslušenstvo svorky na pilier potrebné na upevnenie spodnej časti systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83426	154 x Ø65	1,24

Postup montáže

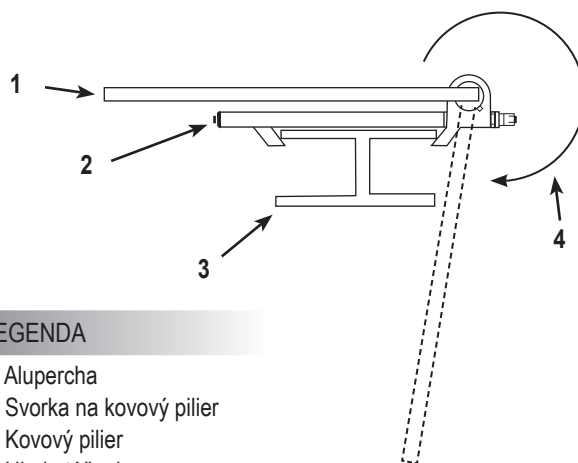
- Každé rameno Alupercha musí mať 2 kusy SVORIEK NA PILIER (kód 83424) a 1 kus VLOŽKY SVORKY NA PILIER (kód 83426).
- VLOŽKA SVORKY NA PILIER sa namontuje do jednej zo SVORIEK NA KOVOVÝ PILIER tak, aby výčnelok na vložke prechádzal drážkami doštičiek SVORKY (tzv. „labyrintová“ konštrukcia, ktorá po namontovaní VLOŽKY do SVORKY zabraňuje ich rozpojeniu).



- Na hlavicu kovového piliera upevníme SVORKU NA KOVOVÝ PILIER bez svorky a o 1,20 m nižšie umiestníme SVORKU NA PILIER s VLOŽKOU. Obidve SVORKY zaistíme pomocou nástroja silným prítitím krídlovej matice (až do 50 Nm).



- Teraz môžeme nasadiť rameno Alupercha tak, že ho pretiahne cez otvory oboch svoriek, kým sa nezastaví na VLOŽKE. Po pripojení pracovníka k systému Alupercha pomocou postroja má pracovník k dispozícii uhol otáčania približne 280°.



LEGENDA

1. Alupercha
2. Svorka na kovový pilier
3. Kovový pilier
4. Uhol otáčania

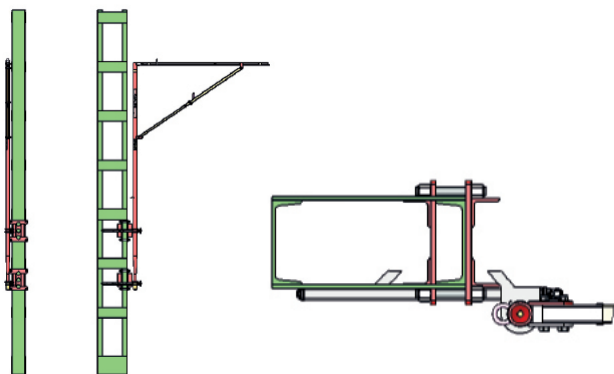
Opis riešenia

NOSNÍK PRIAMEHO PILIERA (8409195) je adaptér, ktorý umožňuje pripojenie svoriek na kovových pilieroch k pilierom alebo stĺpom s obdĺžnikovým alebo plochým štvorcovým prierezom, na ktoré sa následne nainštaluje systém ALUPERCHA (84067), čím sa zabezpečí kotviaci bod, ktorý bude chrániť používateľov pred pádmi z výšky.

Vzdialenosť medzi svorkami na kovovom pilieri pripojenými k NOSNÍKOM PRIAMEHO PILIERA (8409195) musí byť $\geq 1,20$ m.

- **Bolo navrhnuté a testované v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017.**

- **Môže ho namontovať kompetentný personál stavby.**



Opis prvkov

	ALUPERCHA CE/ANSI		
	Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so svorkami na kovové piliere.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84067	3100 x 2000	19

	HÁK ALUPERCHA		
	Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83068	140 x 2250	1,6

	POPRUH		
	Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84414	3000	0,62

	ZAŤAHOVACÍ PRVOK		
	Zaťahovací prvok, ktorý sa v prípade náhleho zrýchlenia spôsobeného pádom zablokuje.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	8441201	2500	1,599
	84439	3500	1,80
	8441205	10 000	7

	POSTROJ		
	Zariadenie na pripojenie pracovníka k systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84415	500 x 150	1

	SVORKA NA KOVOVÝ PILIER		
	Nastaviteľná svorka na piliere od 120 do 450 mm, ktorá je vhodná pre širokú škálu pilierov typu IPN/HEB.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83424	755 x 55	6,27

	VLOŽKA SVORKY NA PILIER		
	Príslušenstvo svorky na pilier potrebné na upevnenie spodnej časti systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83426	154 x Ø65	1,24

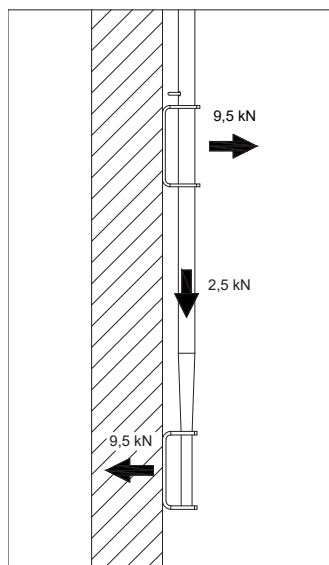
	KONZOLA NOSNÍKA PRE SVORKU SYSTÉMU ALUPERCHA		
	Adaptér na pripojenie systému Alupercha pomocou svoriek na kovových pilieroch k pilierom s obdĺžnikovými alebo štvorcovými plochými prierezmi.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	8409195	400 x 350 x 80	16,2

	PODLOŽKA GROWER 13 DIN 127		
	Prvok potrebný na pripojenie konzoly nosníka so spojovacími maticami a tyčami.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83081	21,1 x 2,5	0,01

	ZÁVITOVÁ TYČ DIN 957 8.8M-12 ZN ML		
	Prvok potrebný na pripojenie konzoly nosníka so spojovacími maticami a podložkami.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83082	M12 pevnosti 8,8	2,89

	ŠEŠŤHRANNÁ MATICA M12/175 DIN934		
	Prvok potrebný na pripojenie konzoly nosníka so spojovacími tyčami a podložkami.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	4310090	18,9 x 8	0,18

Pred začatím inštalácie a používania tejto kombinácie musíte bezpodmienečne overiť, či je povrch, na ktorý sa má inštalovať, v dobrom stave a hlavne či je schopný odolať nasledujúcim maximálnym nárazovým silám, ktoré sa môžu počas aktivácie systému vyskytnúť:



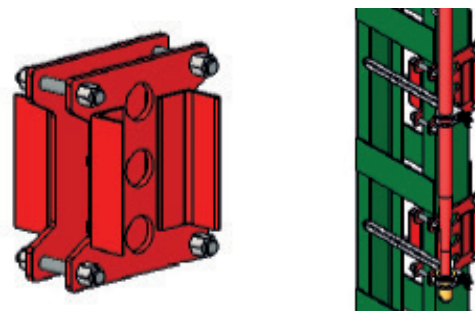
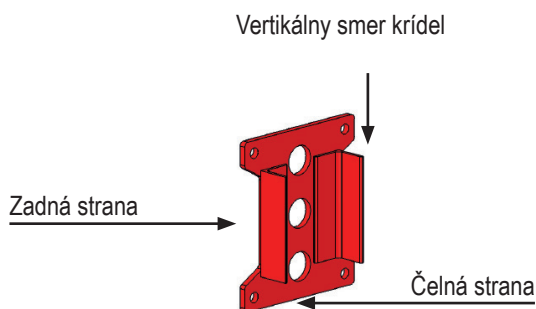
Postup inštalácie

Toto riešenie si vyžaduje inštaláciu celkovo 4 NOSNÍKOV PRIAMEHO PILIERA (8409195), ktoré sa inštalujú na rovný povrch obdĺžnikového/štvorcového piliera, 2 jednotky na čelnú stranu a 2 na zadnú stranu piliera.

Na pilieri budú rozmiestnené 4 jednotky, 2 jednotky budú umiestnené v hornej časti a zvyšné 2 jednotky v dolnej, pričom treba počítať s tým, že svorky na kovovom pilieri (83424), ktoré sa neskôr nainštalujú na tieto piliere, by mali byť od seba vždy vzdialené $\geq 1,20$ m.

Postup inštalácie 2 NOSNÍKOV PRIAMEHO PILIERA (8409195) na pilier musí byť identický pre horný aj dolný pár.

K pilierom ich pripojte tak, aby predná časť nosníkov smerovala von z piliera a konzoly smerovali k sebe zadnou časťou. Krídla konzol musia byť vo vertikálnej polohe:



Príklad správne zostavenej zostavy konzol

Po inštalácii dvoch nosníkov, ktoré budú v hornej časti, a dvoch nosníkov, ktoré budú v dolnej časti, nainštalujte na každý pár nosníkov 1 svorku kovového piliera (83424), upevnite ich pomocou náradia a pevne utiahnite krídlovú maticu (až na 50 Nm).

Potom cez stredový otvor svorky umiestnenej v spodnej časti vložte vložku svorky kovového piliera (83426).

Nakoniec môžete prejsť k inštalácii systému ALUPERCHA (84067) cez stredové otvory svoriek kovového piliera (83424), pričom inštaláciu začnite cez otvor svorky v hornej časti, potom prejdite cez stredový otvor svorky v dolnej časti a uistite sa, že spodná časť systému ALUPERCHA (84067) je správne a nadoraz zasunutá až po vnútornú spodnú časť vložky svorky kovového piliera (83426).

Demontáž

Pri demontáži postupujte podľa opačného postupu ako pri montáži.

Opis riešenia

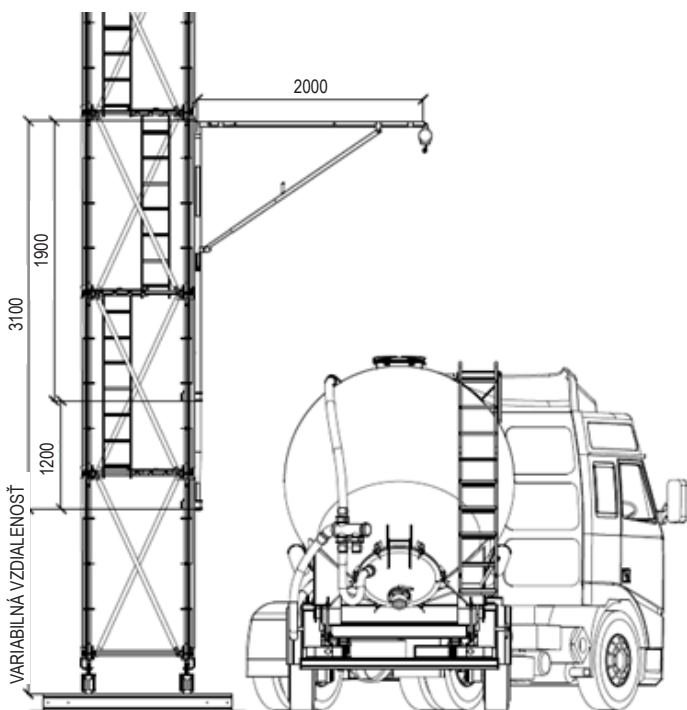
Riešenie VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA pozostáva zo súpravy zloženej z dvoch KONZOL VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA (83078) a jednotky VLOŽKY SVORKY PILIERA (83426), ktoré treba nainštalovať vo vzdialenosti $\geq 1,20$ m od seba a do ktorých vložíte jednotku Alupercha (84067), čím vytvoríte kotviaci bod, ktorý bude chrániť používateľov pred pádom z výšky.

Táto kombinácia umožňuje pripojenie systému ALUPERCHA k vertikálnym konštrukciám s viacsmerným systémom a poskytuje kotviaci bod s premenlivou výškou, čo umožňuje vykonávať akékoľvek práce vo výške úplne bezpečne.

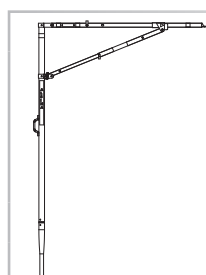
Hoci je jeho použitie neobmedzené, je obzvlášť užitočný pri nakladaní a vykladaní nákladných vozidiel v projektoch, ktoré sa musia realizovať po obvode stavieb, pričom je možné využiť konštrukciu obvodového viacsmerného systému projektu.

- Bolo navrhnuté a testované v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017.

- Môže ho namontovať kompetentný personál stavby.



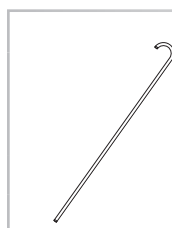
Opis prvkov



ALUPERCHA CE/ANSI

Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so svorkami na kovové pilieri.

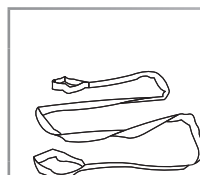
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84067	3100 x 2000	19



HÁK ALUPERCHA

Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.

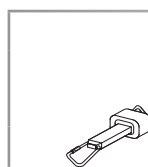
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83068	140 x 2250	1,6



POPRUH

Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.

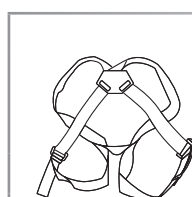
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62



ZAŤAHOVACÍ PRVOK

Zaťahovací prvok, ktorý sa v prípade náhleho zrýchlenia spôsobeného pádom zablokuje.

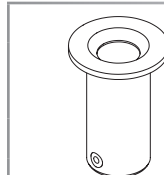
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441201	2500	1,599
84439	3500	1,80
8441205	10 000	7



POSTROJ

Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alupercha.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84415	500 x 150	1



VLOŽKA SVORKY NA PILIER

Príslušenstvo svorky na pilier potrebné na upevnenie spodnej časti systému Alupercha.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83426	154 x Ø65	1,24

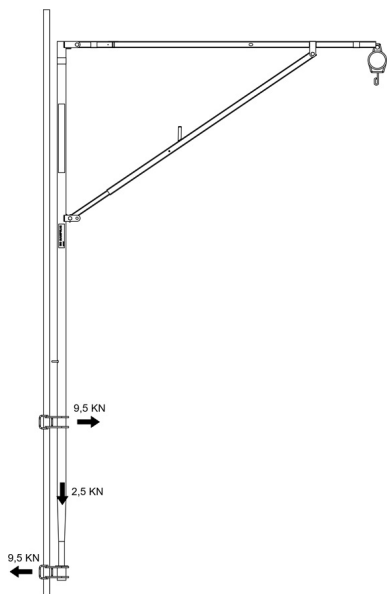


VIACSMERNÝ ADAPTÉR

Adaptér na vertikálne pripojenie systému Alupercha k viacsmernému systému skruže.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83078	237 x 191	3,3

Pred začatím inštalácie a používania tejto kombinácie musíte bezpodmienečne overiť, či je povrch, na ktorý sa má inštalovať, v dobrom stave a hlavne či je schopný odolať nasledujúcim maximálnym nárazovým silám, ktoré sa môžu počas aktivácie systému vyskytnúť:

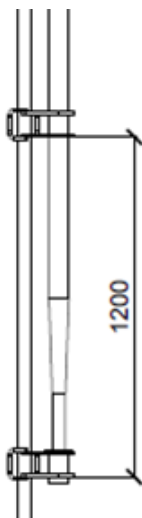


Postup inštalácie

Nainštalujte VIACSMERNÝ ADAPTÉR (83078) na VERTIKÁLNU rúrku skruže v spodnej časti, kam má siahť spodná časť systému ALUPERCHA.

Potom pomocou otvorov určených na zabezpečenie správnej inštalácie vložte VLOŽKU SVORKY PILIERA (83426) do VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA (83078), ktorý bol v predchádzajúcom kroku umiestnený do spodnej časti.

Následne nainštalujte druhý VIACSMERNÝ ADAPTÉR (83078) v hornej časti a vo vzdialenosti $\geq 1,20$ m od VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA nainštalovaného v dolnej časti.



Po nainštalovaní dvoch VIACSMERNÝCH ADAPTÉROV (83078) a VLOŽKY SVORKY PILIERA (83426) prejdite k vkladaniu jednotky Alupercha (84067), inštaláciu začinite cez stredový otvor VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA v hornej časti a potom prejdite cez stredový otvor VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA umiestneného v dolnej časti. Uistite sa, že je spodná časť systému Alupercha je správne a úplne zasunutá, až kým sa nedotkne vnútornej spodnej časti PUZDRA SVORKY PILIERA (83426).

Demontáž

Pri demontáži postupujte podľa opačného postupu ako pri montáži.



Alupercha + viacsmerný adaptér sa môže pripojiť a používať len vtedy, ak je splnený nasledujúci pomer medzi celkovou hmotnosťou konštrukcie, na ktorú sa má inštalovať, a vzdialenosťou od jej ťažiska:

Maximálna vzdialenosť od ťažiska [m]	Minimálna hmotnosť konštrukcie [kg]
1	4500
2	2250
3	1500
4	1125
5	900
6	750
7	643
8	563
9	500
10	450

Vlastnosti a výhody

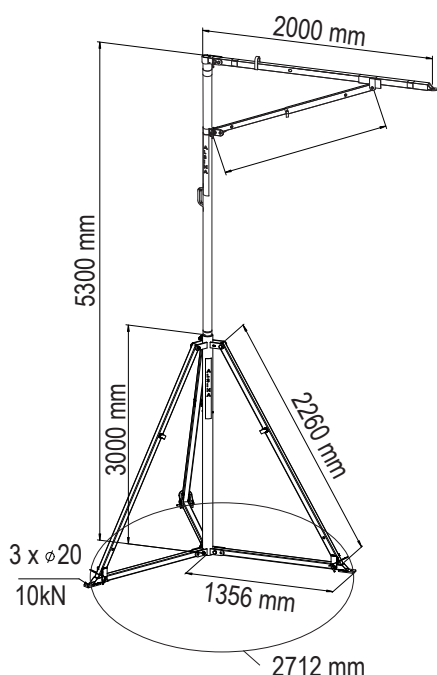
TROJNOŽKA ALUPERCHA v kombinácii so systémom Alupercha predstavuje riešenie nakladania/vykladania nákladných vozidiel so zabezpečenou bezpečnosťou pracovníkov, ktorí vystupujú na korbu nákladného vozidla.

Bola navrhnutá a testovaná v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017.

TROJNOŽKA ALUPERCHA sa dodáva na stavbu zložená.

Po umiestnení na stavbu sa rozloží v nasledujúcich krokoch:

Inštaláciu vykonajte podľa pokynov postupu inštalácie pomocou žeriavu (pozrite si krok 5/5, „Prenášanie pomocou žeriavu“, na strane 12).



Opis prvkov


ALUPERCHA CE/ANSI		
Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje s trojnožkou.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84067	3100 x 2000	19


HÁK ALUPERCHA		
Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83068	140 x 2250	1,6

POPRUH		
Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62

ZAŤAHOVACÍ PRVOK S 10 M KÁBLOM		
Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441205	10 000	7

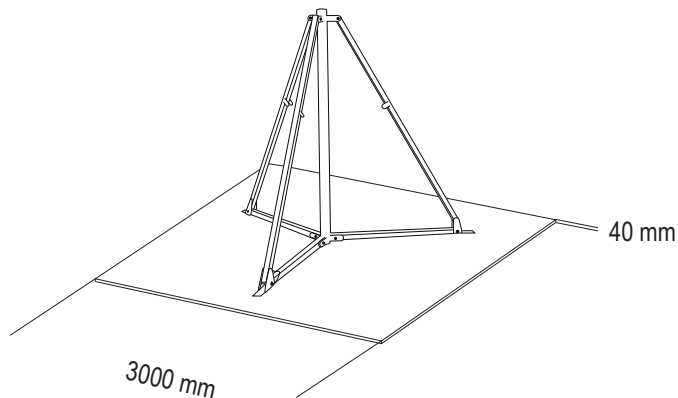
POSTROJ		
Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alupercha.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84415	500 x 150	1

	TROJNOŽKA		
	Prvok, ktorý je nosníkom systému Alupercha a stabilizuje ho.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83473	3000	98

	KOLÍK Ø18 M12X138.		
	Príslušenstvo na ukotvenie trojnožky.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83479	18 x 80 x 25 S	0,01

Možnosť ukotvenia do ocelevej dosky

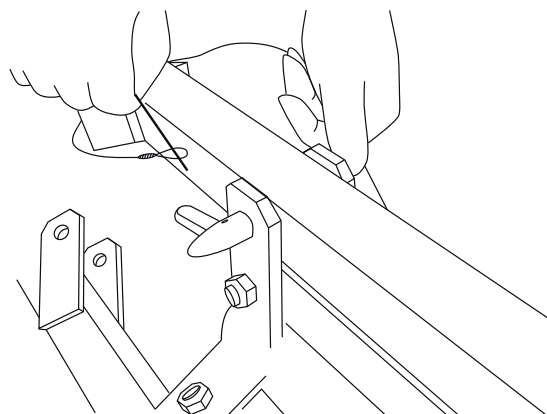
- Umiestnite trojnožku na oceľovú dosku s minimálne nasledujúcimi parametrami: rozmery 300 x 300 cm a hrúbka 4 cm, s tromi vopred vyrobenými závitovými otvormi M18, cez ktoré budú prechádzať ukotvenia (v tomto prípade to budú skrutky M18x50 DIN933 pozinkovaný kvalita 8,8 s podložkou M18 DIN 125-A).



Upozornenie – Systém sa môže používať len na povrchu bez nerovností so sklonom = 0°.

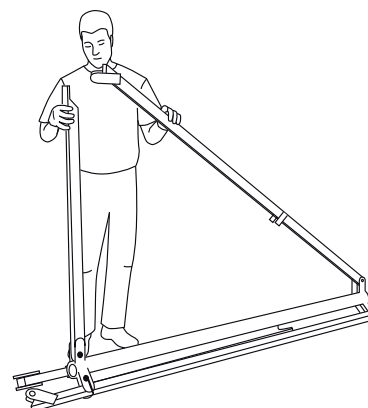
Krok 1

Pri otváraní pätiék trojnožky uvoľnite spojovacie KOLÍKY.



Krok 2

Po uvoľnení kolíka sa rozloží prvá päťka.



Postup montáže trojnožky Alupercha

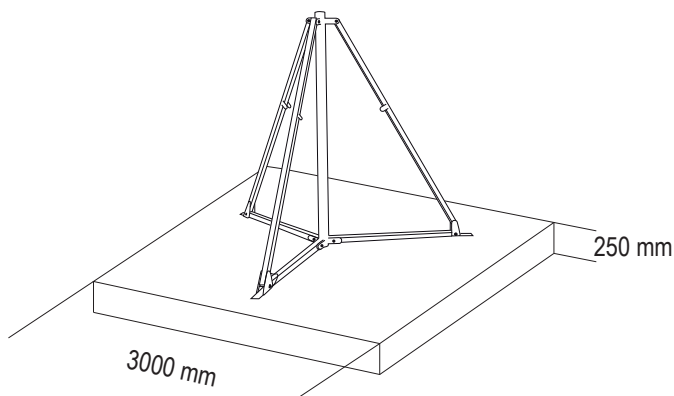


Info. Pri montáži TROJNOŽKY ALUPERCHA treba dbať na dostatočne kompaktný a odolný podklad, aby ukotvenie prvku poskytovalo dostatočnú zárukou bezpečnosti. K dispozícii je niekoľko možností terénu/plochy/podmurovky:

Možnosť ukotvenia do betónu/základnej dosky

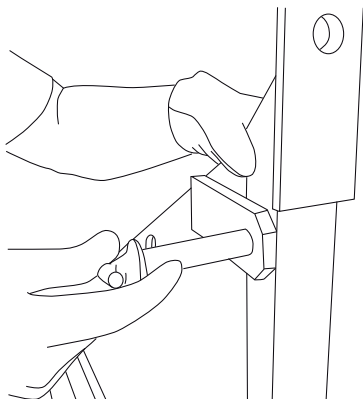
- Zhotovte betónovú podmurovku na ukotvenie trojnožky s minimálne nasledujúcimi parametrami: betón HA25 alebo vyšší (minimálna pevnosť betónu na začatie používania = 10 MPa, v prípade čerstvého betónu), s rozmermi 300 x 300 cm a hrúbkou 25 cm, musí mať aj betonársku výstuž.

V tomto prípade ukotvenie pozostáva z umiestnenia 3 „VYSOKOPEVNÝCH UKOTVENÍ FISCHER FH 18X80/25 S M12“ (alebo ekvivalentov).



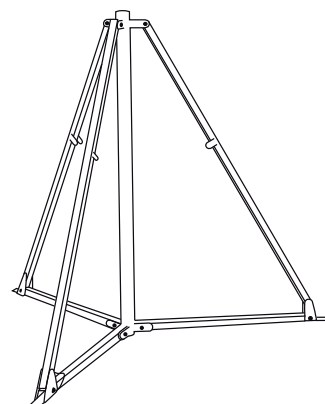
Krok 3

Pomocou toho istého kolíka ju zafixujete v otvorenej polohe a zaistíte pomocou zaistovacieho kolíka R.



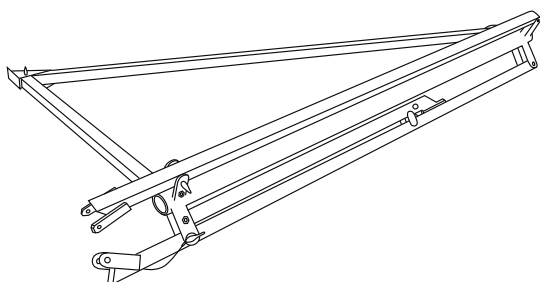
Krok 6

TROJNOŽKA ALSINA v pracovnej polohe.



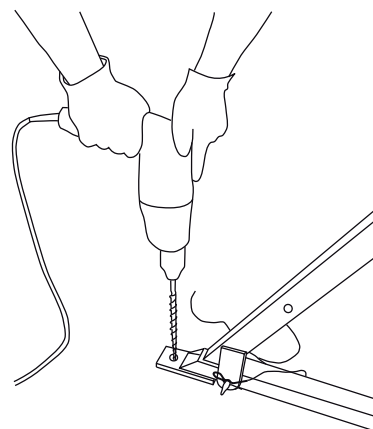
Krok 4

TROJNOŽKA ALSINA s jednou rozloženou pätkou.



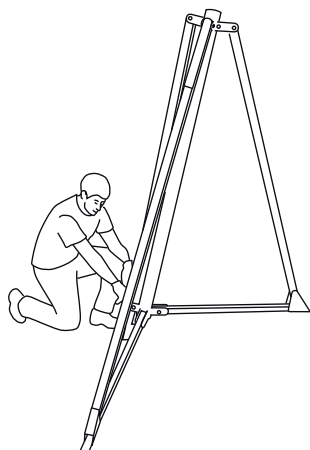
Krok 7

Vyvrtajte pomocou vŕtačky dieru s priemerom 18 mm do hĺbky 140 mm na hornej strane betónovej dosky HA25.



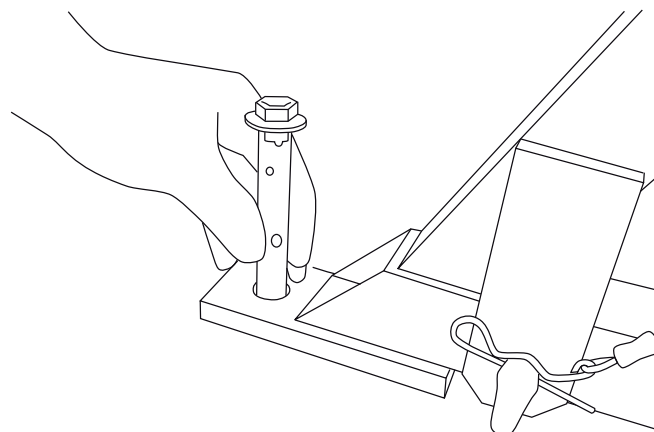
Krok 5

Pootočte TROJNOŽKU, roztvorte druhú pätku a postavte ju do vzpriamenej polohy (upevnite ju kotviacim prvkom k vyvýšenému pevnému bodu tak, aby sa nemohla prevrátiť). Môžete otvoriť 3. pätku.



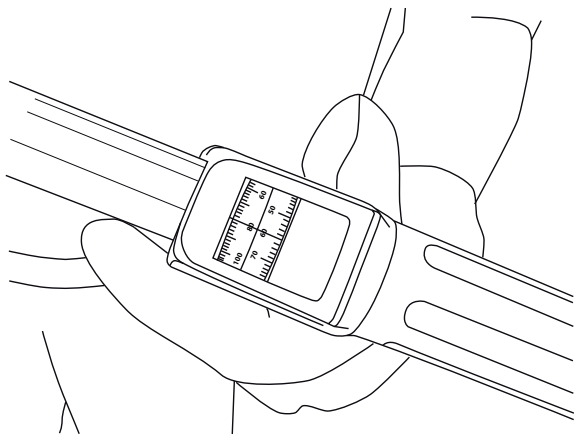
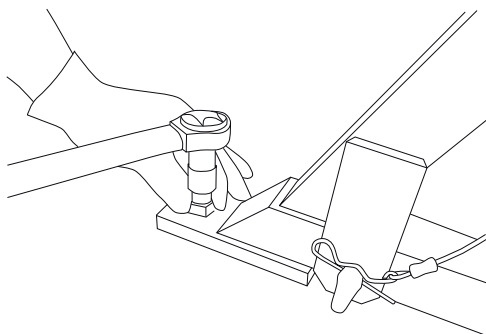
Krok 8

Namontujte VYSOKOPEVNÉ UKOTVENIE FISCHER FH 18X80/25 S M12.



Krok 9

Utiahnite pomocou dynamometrického kľúča na ťahovací moment 80 Nm. Postupujte rovnako pri všetkých 3 ukotveniach a nakoniec umiestnite systém Alupercha pomocou žeriavu na TROJNOŽKU ALUPERCHA.

**Postup používania na stavbe****Všeobecné informácie**

Maximálna výška, ktorá zabezpečuje pracovníkovi bezpečne pracovať nad nákladom nákladného vozidla, je 5,3 metra od kotviaceho bodu k zemi. Priemer okruhu plochy, ktorú zaberá základňa trojnožky, je 2,7 metra.

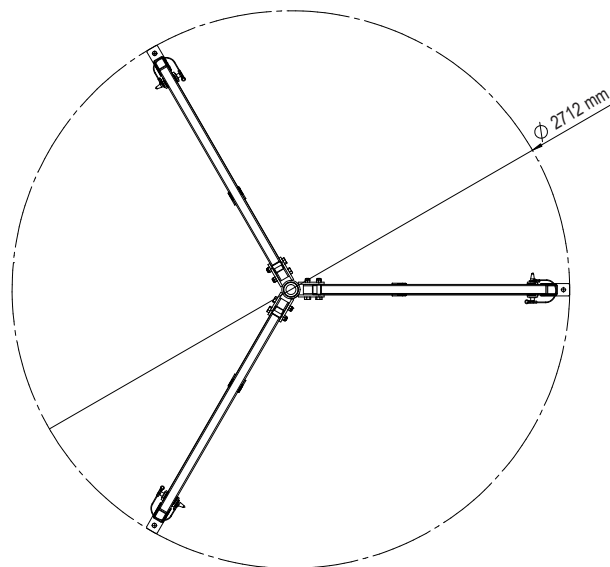
Bezpečnostné informácie

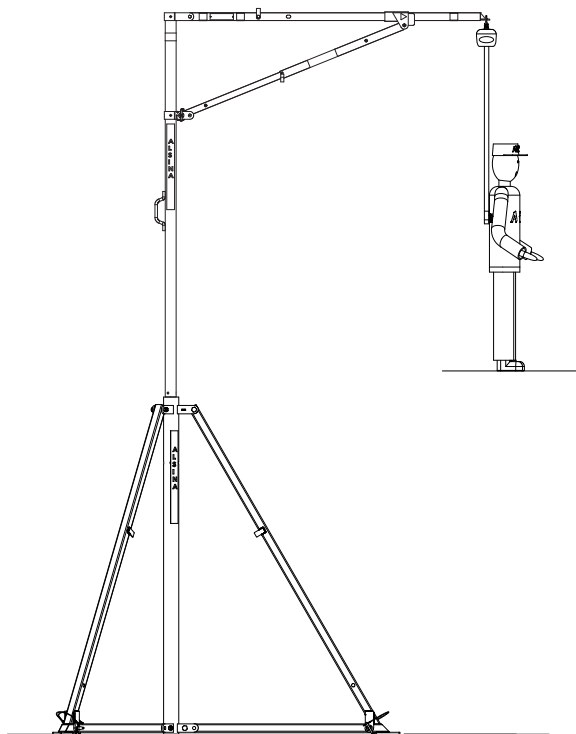
Alupercha je určená len na činnosti uvedené v tomto dokumente, aby sa predišlo pádu pracovníka počas nakladania alebo vykladania korbou dodávkového vozidla.

Nesmú sa používať iné náhradné diely ako tie, ktoré sú súčasťou dodávky systému.

Pred inštaláciou skontrolujte všetky časti dielov vykladacieho systému Alsina. Nikdy nepoužívajte poškodené alebo zhrdzavené zariadenie, pretože to môže mať vplyv na bezpečnosť.

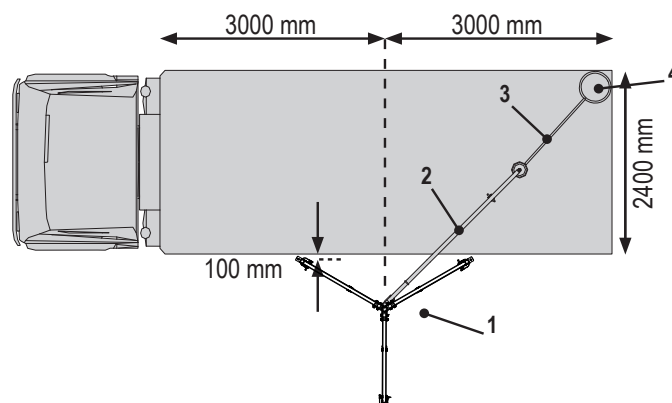
Ak pri používaní systému Alupercha niekto spadne, ťahovací prvok sa musí prestať používať a musí ho skontrolovať odborne spôsobilá osoba. V prípade pochybností kontaktujte spoločnosť Encofrados Alsina.





Nákladné vozidlá s dĺžkou 6 m

Na vyloženie korby 6-metrového nákladného vozidla stačí jeden systém Alupercha. Pri parkovaní nákladného vozidla musí byť zadná časť/korba umiestnená podľa vzdialeností uvedených na nasledujúcom obrázku:



LEGENDA

1. Vykladací systém Alupercha
2. Systém Alupercha
3. 10-metrový zaťahovací prvok
4. Pracovník

Každý pracovník vykonávajúci vykládku nákladného vozidla so 6-metrovou korbou musí používať:

- vhodnú obuv;
- reflexnú vestu a prilbu s ochranou brady;
- bezpečnostný postroj;
- dodatočné predĺženie lana o 0,3 m pre neskoršie ukotvenie.

Keď má pracovník správne osobné ochranné prostriedky (OOP), môže k svojmu postroju pripojiť predĺženie lana o 0,3 m tak, že ho obtočí okolo seba a druhý koniec pripojí k zaťahovaciemu prvku pomocou karabíny.

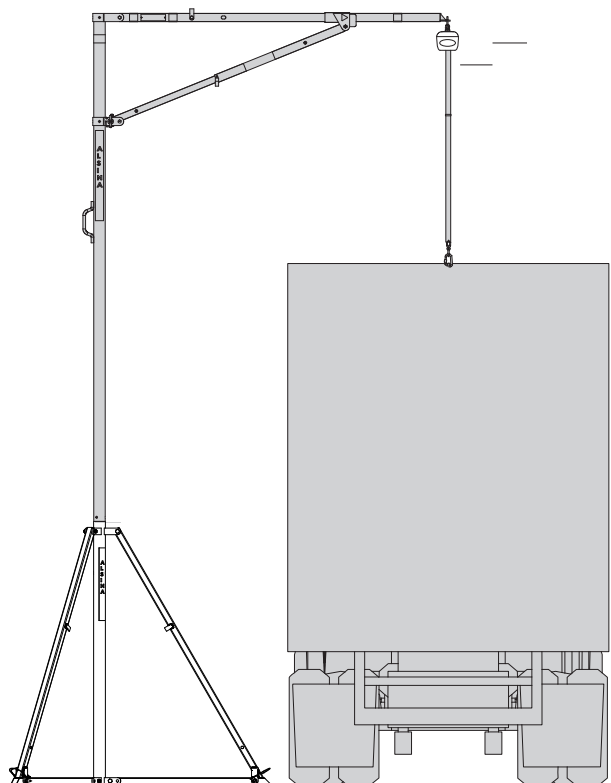
Zariadenie na zachytenie pádu musí obsahovať samonavíjajúci zaťahovací pás s dĺžkou 10 m.

Pracovník musí byť pred vstupom na korbou pripútaný k systému.



Upozornenie – Systém sa môže používať len na povrchu bez nerovností so sklonom = 0°.

Konečná montáž



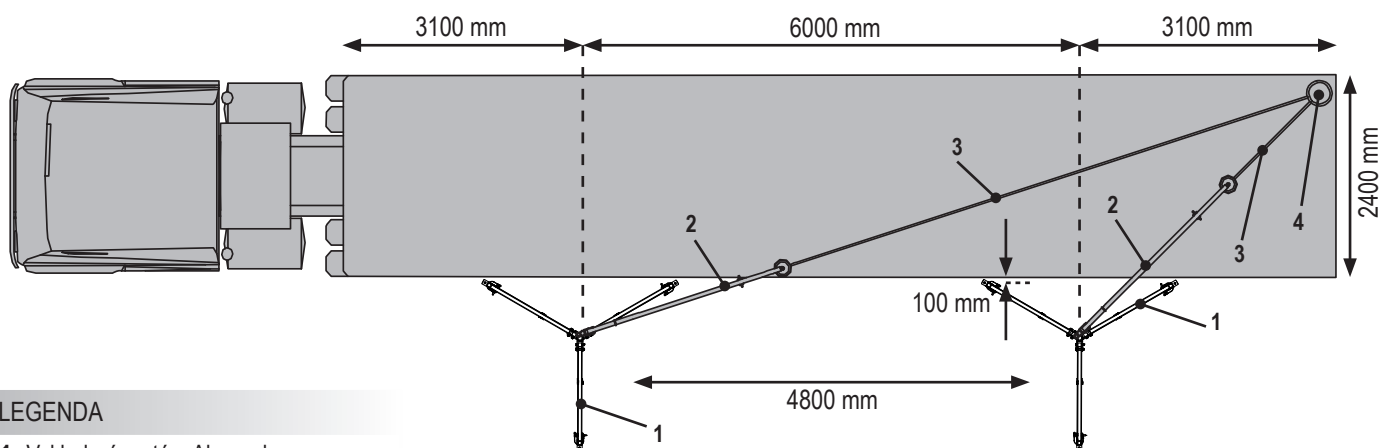
Nákladné vozidlá s dĺžkou 12 m

Ako môžete vidieť na obrázku nižšie, pri nakladaní a vykladaní 12 m nákladného vozidla sa musia súčasne použiť dva systémy Alupercha.

Pri parkovaní nákladného vozidla musí byť zadná časť/korba umiestnená podľa vzdialeností uvedených na nasledujúcom obrázku.

Pracovník musí byť vždy pripútaný k dvom systémom Alupercha. Vďaka tomu môže v prípade pádu kontrolovať pohyb na korbe.

Ak sa potrebuje dostať k vonkajším okrajom korby, odporúčame premiestniť nákladné vozidlo tak, aby sa pracovník nachádzal vo vzdialenosti do 3,5 m od konštrukcie.



LEGENDA

1. Vykladací systém Alupercha
2. Systém Alupercha
3. 10-metrový zaťahovací prvok
4. Pracovník

Každý pracovník vykonávajúci vykládku nákladného vozidla so 12-metrovou korbou musí používať:

- vhodnú obuv;
- reflexnú vestu a prilbu s ochranou brady;
- bezpečnostný postroj;
- ďalšie predĺženie lana o 0,3 m pre neskoršie ukotvenie.

Keď má pracovník správne osobné ochranné prostriedky (OOP), môže k svojmu postroju pripojiť predĺženie lana o 0,3 m tak, že ho obtočí okolo seba a druhý koniec pripojí k zaťahovaciemu prvku pomocou karabíny.

Zariadenie na zachytenie pádu bude pozostávať z 10-metrového samonavijacieho zaťahovacieho pásu, ktorý umožní pracovníkovi voľný pohyb ku koncovým krajom vozíka.

Pracovník musí byť pred vstupom na korbu pripútaný k obom systémom.



Upozornenie – Systém sa môže používať len na povrchu bez nerovností so sklonom = 0°.

Alupercha ALS MF

Úvod

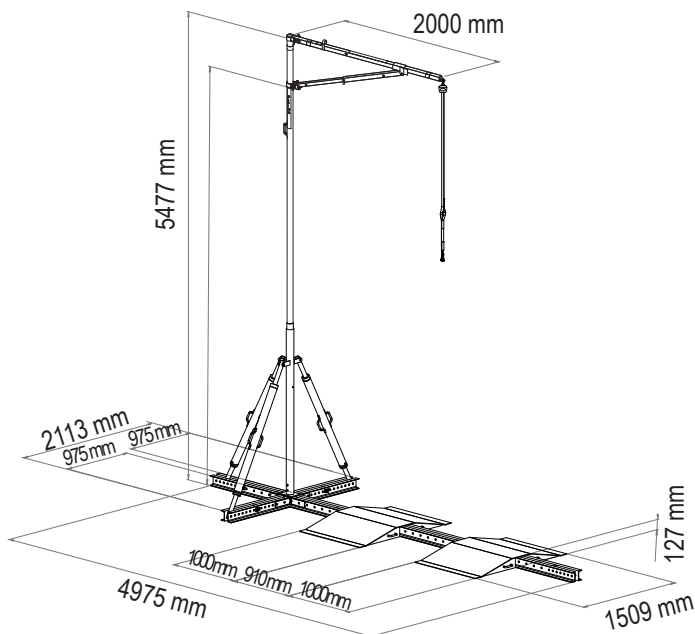
Riešenie ALS MF so systémom zachytenia pádu ALUPERCHA bolo navrhnuté na umožnenie bezpečného nakladania a vykladania nákladných vozidiel a prívosov.

Riešenie ALS MF, navrhnuté a testované v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017, sa môže používať v miestach určených špeciálne na nakladanie a vykladanie nákladných vozidiel alebo sa môže premiestniť na akékoľvek iné miesto a nemusí sa ukotviť na konkrétny povrch. Systém je možné nakonfigurovať tak, aby bol systém dostatočne stabilný a pevný aj v prípade nerovného terénu. Súčasťou tohto riešenia je aj jednotka systému zachytenia pádu ALUPERCHA, ktorá sa kvôli optimalizácii dodávky dodáva zložená.

Inštaláciu vykonajte podľa pokynov postupu inštalácie pomocou žeriavu (pozrite si krok 5/5, „Premiestňovanie pomocou žeriavu“, na strane 12).



Upozornenie – Systém sa môže používať len na povrchu bez nerovností so sklonom = 0°.



Opis prvkov

ALUPERCHA CE/ANSI		
Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so systémom protizávažia MF.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84067	3100 x 2000	19

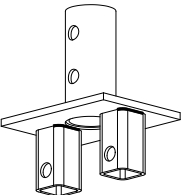
HÁK ALUPERCHA		
Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83068	140 x 2250	1,6

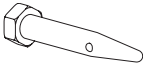
POPRUH		
Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62

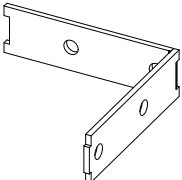
ZAŤAHOVACÍ PRVOK S 10 M KÁBLOM		
Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441205	10 000	7

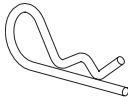
POSTROJ		
Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alupercha.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84415	500 x 150	1

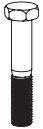
NOSNÍK 2UPN MF		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
3490122	1220	30,76
3490497	4970	124,7

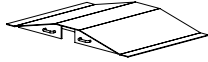
	NOSNÍK OSI TROJNOŽKY ALUPERCHA MF Nosník osi trojnožky.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83039	200 x 150 x 250	4


	ČAP D/20X130 MF Spojovací prvok.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	33701	142 x 30	0,32


	VÝSTUŽ TROJNOŽKY ALUPERCHA MF Spevňovací prvok.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83038	252 x 249 x 70	2

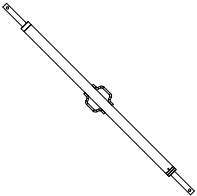
	ZAIŠŤOVACÍ KOLÍK (R) 4/74MM MF Spojovací prvok.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	33700	74 x 30	0,14

	SKRUTKA DIN931 8.8 ZN Spojovací prvok.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	33729	20 x 100	0,4
83046	20 x 120	0,35	

	OPORA KOLESA NÁKLADNÉHO VOZIDLA TROJNOŽKY ALUPERCHA MF Plošina, na ktorej stojí vozidlo.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83034	1510 x 1000 x 130	90

	SAMOSVORNÁ MATICA M 20 DIN985. Spojovací prvok.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	630000167	10 x 10	0,05

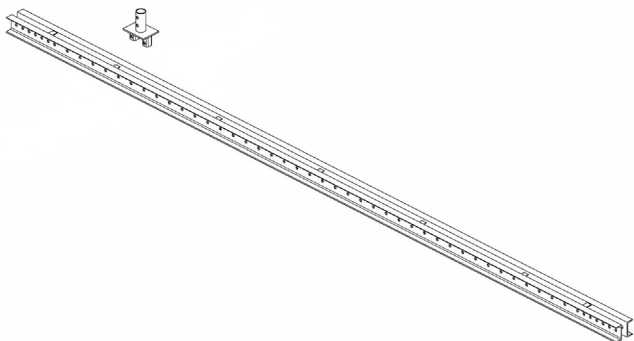
	OSI TROJNOŽKY ALUPERCHA MF Os trojnožky.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84059	3000	50,9

	ROZŤAHOVACIE VZPERY 1,50 – 2,25 MF Opis: Oporný a stabilizačný prvok zostavy. Umožňuje vyrovnanie konštrukcie pri prípadných nerovnostiach inštalačného povrchu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	34603	1500 – 2250	22,5

Postup montáže

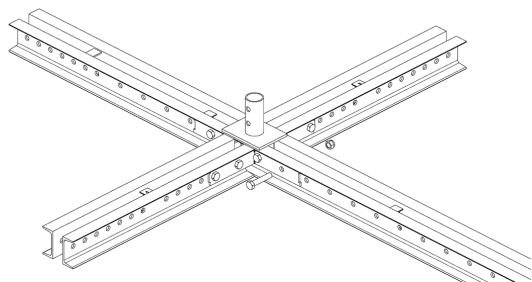
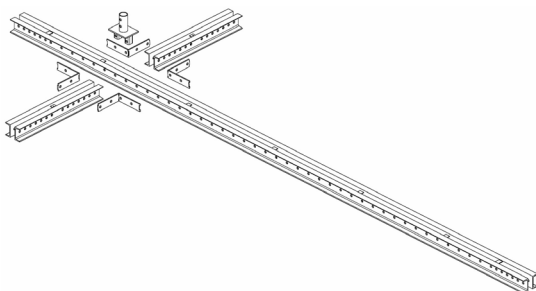
Krok 1

Položte NOSNÍK 2UPN 4,97M MF (kód 3490497) na rovný povrch. Nasadte na neho NOSNÍK OSI TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 83039) s použitím 6. a 7. otvoru v rade otvorov na nosníku s väčšími medzerami, podľa nasledujúceho obrázka:



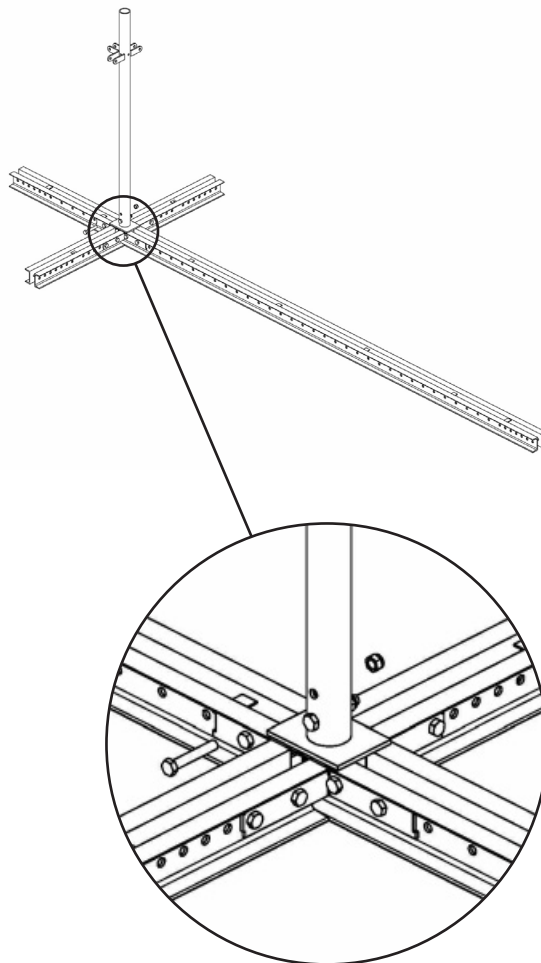
Krok 2

Následne namontujte kratšie NOSNÍKY 2UPN 1,22M MF (kód 3490122) kolmo na dlhší NOSNÍK 2UPN 4,97M MF (kód 3490497) pomocou VÝSTUŽÍ TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 83038). Spoj sa urobí pomocou SKRUTKY M20X100 DIN931 8,8 ZN (kód 33729) a SAMOSVORNEJ MATICE M 20 DIN985 (kód 630000167) tak, aby boli otvori čo najbližšie k pravému uhlu VÝSTUŽÍ TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 83038) s otvormi, v ktorých sa nachádza NOSNÍK OSI TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 83039), a to podľa nasledujúceho obrázka:



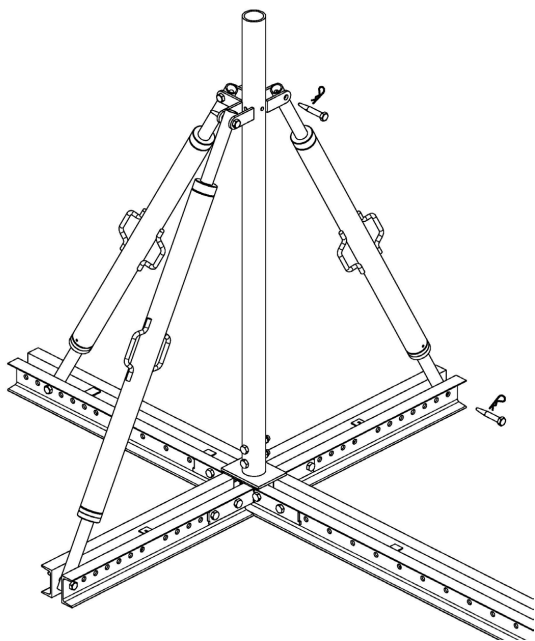
Krok 3

Potom nainštalujte OS TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 84059) a upevnite ju pomocou SKRUTIEK M 20X120 DIN931 8,8 ZN (kód 83046) a SAMOSVORNÝCH MATÍC M 20 DIN985 (kód 630000167).

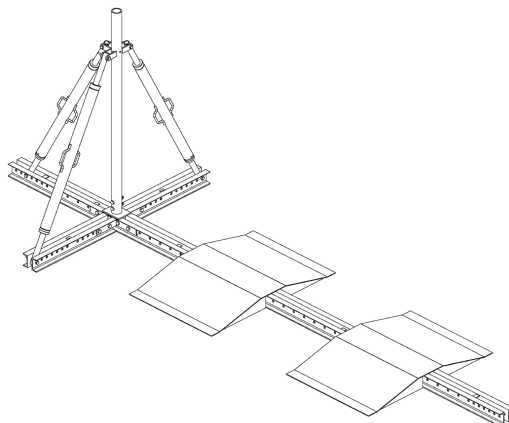


Krok 4

Namontujte ROZŤAHOVACIE VZPERY 1,50 – 2,25 MF (kód 34603) na OS TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 84059) a na nosníky MF (kódy 3490122 a 3490497) pomocou ČAPOV MF D/20X130 (kód 33701) a ZAISŤOVACIEHO KOLÍKA (R) 4/74MM MF (kód 33700)

**Krok 5**

OPORY KOLESA NÁKLADNÉHO VOZIDLA TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 83034) umiestnite na NOSNÍK 2UPN 4,97 M MF (kód 3490497) vo vzdialenosti od 0,85 m a 1,00 m od OSI TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (kód 84059). Vzdialenosť medzi oporami závisí od vzdialenosti medzi kolesami na tej istej náprave nákladného vozidla.



Info. Spoj rozťahovacích vzpier (34603) a nosníkov 2 UPN sa vykoná pomocou otvorov:

Nosník 2 UPN s dĺžkou 1 220 mm (3490122) => štvorhranný, počnúc od najvzdialenejšej od OSI TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (84059)

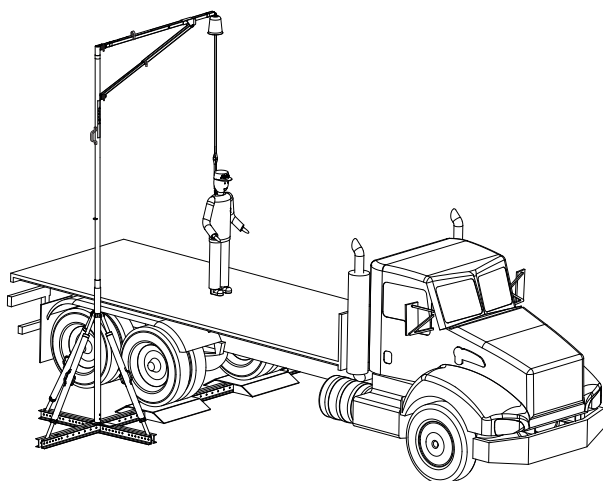
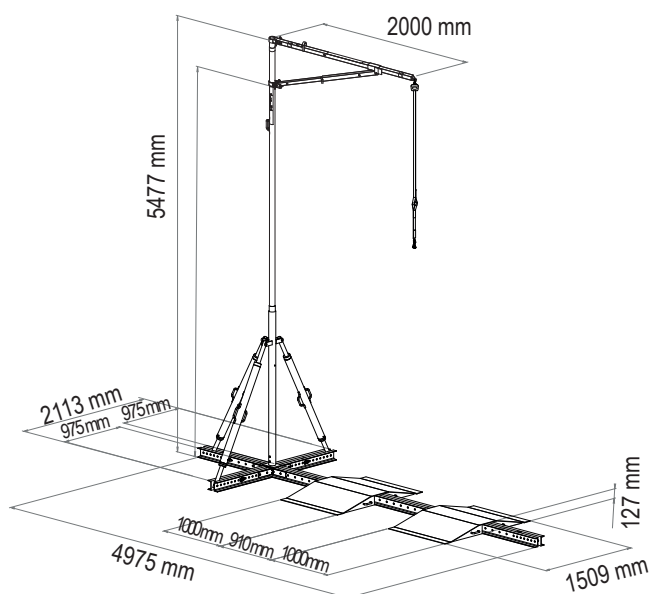
Nosník 2 UPN s dĺžkou 4 970 mm (3490497) => šesťhranný (od najvzdialenejšieho otvoru smerom k OSI SYSTÉMU ALUPERCHA MF).



Upozornenie – Systém sa môže používať len na povrchu bez nerovností so sklonom = 0°.

Krok 6

Nakoniec namontujte systém zachytenia pádu ALUPERCHA (kód 84067) na OS TROJNOŽKY ALUPERCHA MF (84059), čím získate konečnú konfiguráciu riešenia tak, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



Opis

Systém **Alupercha s nástennou konzolou**, navrhnutý a testovaný v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017, pozostáva z dvoch pozinkovaných ocelových konektorov, ktoré po pripojení k betónovému povrchu (stĺp/pilier/stena) umožňujú vloženie systému **Alupercha** za účelom získania bezpečného kotviaceho bodu.

Horný konektor (dva otvory) a dolný konektor (jeden otvor) namontujete od seba vo vzdialenosti najmenej 1 m, čím zabezpečíte lepšiu reakciu celej zostavy na sily prenášané v prípade pádu.

Bezpečnostné upozornenia

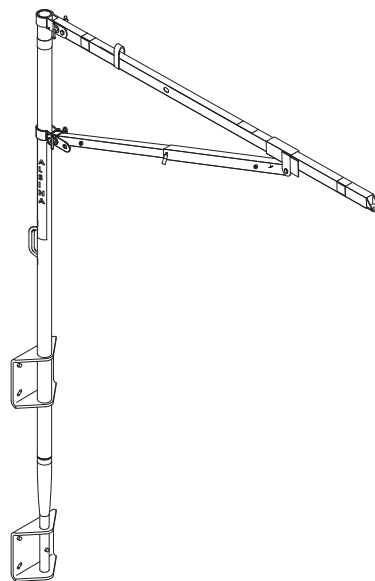
- Systém **Alupercha s nástennou konzolou** je určený na bezpečné vykonávanie rôznych činností, pri ktorých hrozí riziko pádu z výšky.
- V žiadnom prípade sa nesmie používať ako žeriav alebo zdvíhacie zariadenie.
- V žiadnom prípade sa nesmie používať iný tovar ako ten, ktorý dodal výrobca (môže to ovplyvniť výkon výrobku a ohroziť zdravie používateľa).
- Maximálny počet používateľov na jednu zostavu: 2.
- Zariadenie by sa malo pred použitím skontrolovať.
- Nepoužívajte poškodené alebo hrdzavé materiály, môže to ovplyvniť výkon výrobku a ohroziť zdravie používateľa.
- V prípade pádu musíte výrobok demontovať a musí ho skontrolovať kvalifikovaný personál autorizovaný výrobcom.

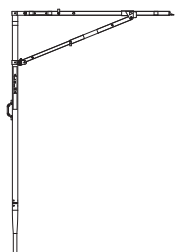
Upozorňujeme:

- Prevenciu pádov si naplánujte vopred. Bude to prospešné pre všetkých.
- Používajte len preverené bezpečnostné výrobky.
- Používajte nástroje určené na daný typ práce.
- Obmedzte a označte prístup pod alebo okolo inštalácie a pracovného priestoru, aby ste zabránili prípadnému zraneniu iných osôb pri páde.
- Udržujte priestor inštalácie čistý.
- Bezpečné pracovisko je príjemné pracovisko.
- K mnohým nehodám pri páde dochádza v malých výškach.


Prvky systému

Zostava **Alupercha s nástennou konzolou** sa skladá z: 1 **Alupercha** + dva nosníky pozostávajúce z dvoch pozinkovaných konektorov s rozmermi 300 x 310 mm, ohnutých do tvaru písmena „C“. Konektory majú otvory, cez ktoré sa namontujú ukotvenia, ktorými sa pripevnia k povrchu inštalácie, a obsahujú aj stredové otvory, cez ktoré sa vloží systém **Alupercha** a dosiahne sa konečná podoba inštalácie.







ALUPERCHA CE/ANSI		
Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so súpravou nástennej konzoly.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84067	3100 x 2000	19



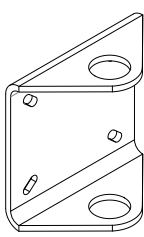
PODLOŽKA M12DIN 127-M16		
Prvok potrebný na montáž ukotvenia a konektorov na stenu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83855	27,4 x 3	0,010




HÁK ALUPERCHA		
Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83068	140 x 2250	1,6



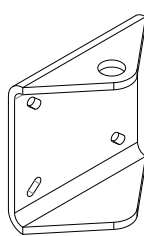
PODLOŽKA DIN 125-M16		
Prvok potrebný na montáž ukotvenia a konektorov na stenu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83856	29,5 x 3	0,010




VRCHNÁ NÁSTENNÁ KONZOLA		
Vrchný konektor na pripojenie k stene alebo betónovej konštrukcii, ktorá drží systém Alupercha.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83851	300 x 300 x 155	15




PODLOŽKA DIN 9021-M16		
Prvok potrebný na montáž ukotvenia a konektorov na stenu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83857	50 x 3	0,012




SPODNÁ NÁSTENNÁ KONZOLA		
Spodný konektor na pripojenie k stene alebo betónovej konštrukcii, ktorá drží systém Alupercha.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83852	300 x 300 x 155	15




EPOXIDOVÁ ŽIVICA 410 ML		
Prvok potrebný na montáž ukotvenia a konektorov na stenu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84858	300 x 300 x 155	0,400



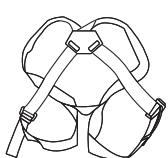
UKOTVENIA NÁSTENNEJ KONZOLY		
Prvok, ktorým sa ukotvia konektory k múru.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83853	16 x 190	0,190



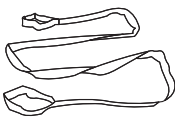
ZAŤAHOVACÍ PRVOK 5,5M EN 360		
Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83056	5500	1,5



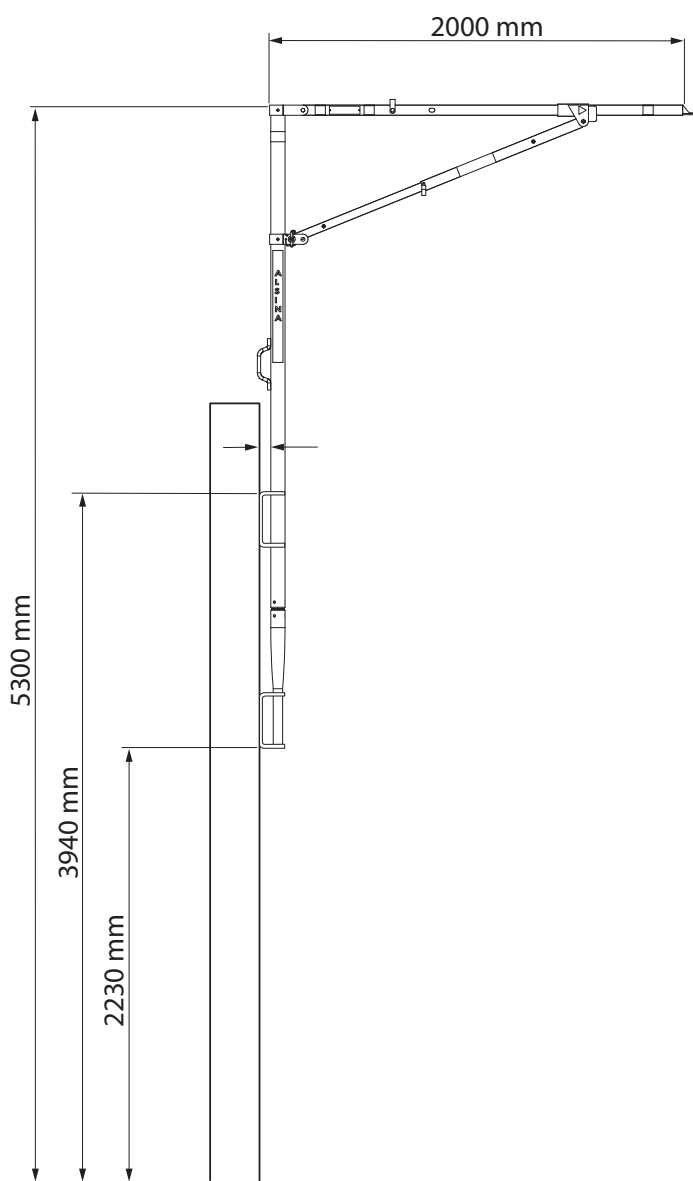
MATICA DIN 934-M16		
Prvok potrebný na montáž ukotvenia a konektorov na stenu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83854	26,8 x 13	0,020



POSTROJ		
Zariadenie na pripojenie pracovníka k systému Alupercha.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84415	500 x 150	1

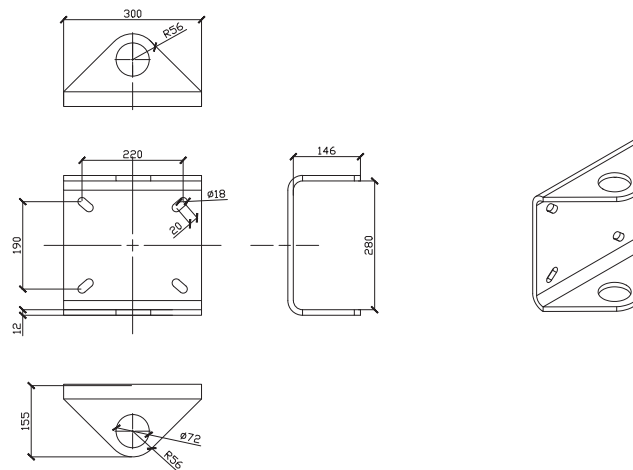
	POPRUH (3M)		
	Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84414	3000	0,62

Rozměry so systémem Alupercha

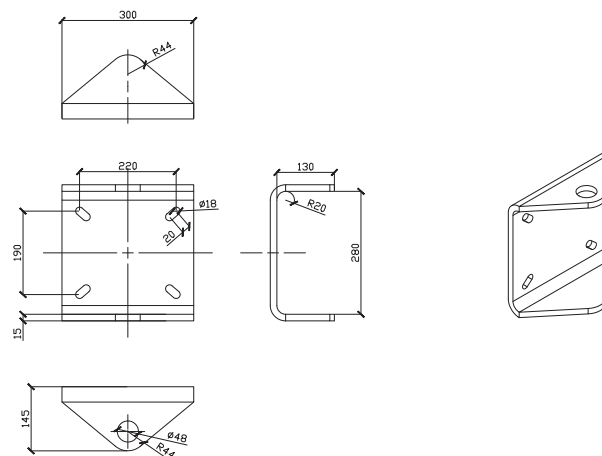


Detail ukotvovacích konektorů

VRCHNÍ KONEKTOR



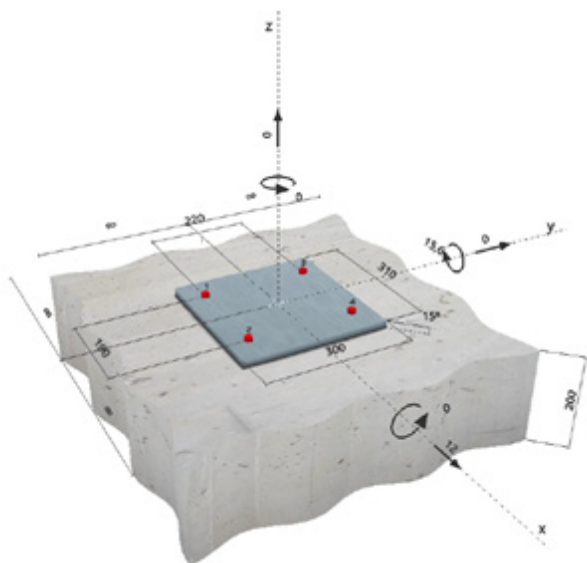
SPODNÍ KONEKTOR



Ukotvenia

- Spôsob výpočtu: Príručka ETAG BOND (EOTA TR029).
- Základ ukotvenia: bežný betón, C25/30, EN 206.
- Stav betónu: stlačený, suchý vrt.
- Okrajová výstuž: žiadna výstuž. Bez pozdĺžnej okrajovej výstuže.

Geometrické zaťaženie (bez zohľadnenia hmotnosti):



Výsledky aktivít na kotvenie:

Reakcie v kotvení [kN]

Zaťaženie ťahom: (+ Ťah, - Tlak)

Ukotvenie	Zaťaženie v ťahu	Zaťaženie v strihu	Strih na osi X	Strih na osi Y
1	33,379	3,000	3,000	0,000
2	1,140	3,000	3,000	0,000
3	33,379	3,000	3,000	0,000
4	1,140	3,000	3,000	0,000

Maximálne predĺženie betónu v tlaku:

0,29 [‰]

Maximálne napätie betónu v tlaku:

8,64 [N/mm²]

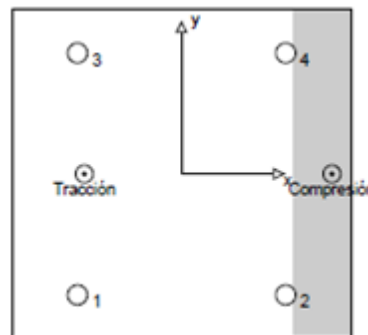
Výsledný ťah pri (x/y)=(-89/0):

69,037 [kN]

Výsledný tlak pri (x/y)=(137/0):

69,037 [kN]

Sily pôsobiace na kotvenie sa vypočítajú za predpokladu pevného kotviaceho konektora.

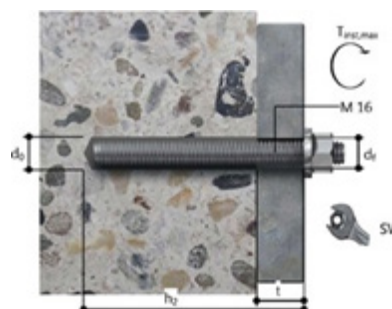


Systémy, ktoré sa majú používať:

- Vstrekovacie živice HILTI: HIT-CT 1
- Objekt, ktorý sa má pripevniť: Závitová tyč HIT-V-F M 16x190, pozinkovaná/nerezová oceľ, minimálna pevnosť 5,8

Podrobnosti montáže :

- Priemer závit: M16
- Priemer vrtu: $d_o = 18$ mm
- Hĺbka vrtu: $h_2 = 158$ mm
- Hĺbka ukotvenia: $h_{ef} = 138$ mm
- Metóda vrtania: príklepová vrtačka
- Čistenie vrtu: kefou a stlačeným vzduchom
- Maximálny ťahovací moment: $T_{max} = 80$ Nm



Montáž

Poradie krokov potrebných na správnu montáž systému **Alupercha+ Nástenná konzola** je nasledovné:

- 1.- Vyčistite a vyprázdňte miesta, na ktorých sa budú nachádzať konektory **nástenných konzol**.
- 2.- Rozložte a správne definujte vzdialenosť, výšku a zarovnanie medzi konektormi pomocou vodováhy a iných prvkov a zabezpečte, aby vzdialenosť medzi konektormi bola minimálne 1 m.
- 3.- Určite miesta vrtu a pomocou príklepovej vrtačky vyvrtajte diery, do ktorých potom namontujete chemické upevňovacie prvky.



- 4.- Namontujte 4 chemické upevňovacie prvky pre každý konektor (4 pre vrchný a 4 pre spodný) so 4 závitovými kolíkmi M16.



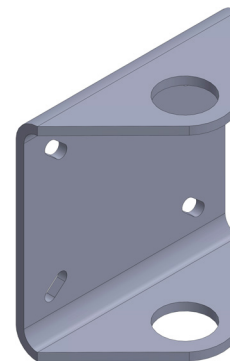
- 5.- Vykonaňte ťahovú skúšku chemického upevňovacieho prvku tak, aby ste dosiahli hodnotu 11 KN.



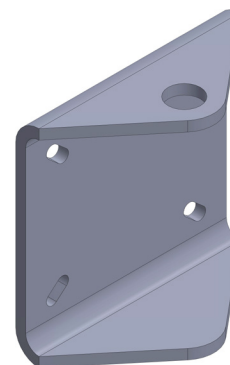
- 6.- Navlečte závitové tyče, ktoré polohujú protizávažia k základni, pričom horné otvory treba umiestniť tak, aby cez ne prechádzala bezpečnostná poistka správne.



- 7.- Toto je správna poloha nástenných konektorov:
 - a. Vrchný konektor nad spodným konektorom
 - b. Stredový otvor spodného konektora, do ktorého sa vloží spodná časť systému **Alupercha**, by mal smerovať k vrchnému konektoru a strana BEZ stredového otvoru by mala byť bližšie k zemi:



Správna poloha horného konektora



Správna poloha spodného konektora

- 8.- Pomocou pomocných zariadení vložte systému **Alupercha** cez stredové otvory nástenných konektorov, pričom začnite horným konektorom a skončíte spodným konektorom.



Montážny materiál

- Epoxidová živica na chemické kotvy.
- Závitový kolík M16 x 190 mm.
- Matica M16.
- Podložka Grower 16 mm.
- Široká podložka 16 x 48 x 3 mm.

Nástroje

- Príklepová vrtačka.
- Fúkacie čerpadlo a kefa na čistenie otvorov.
- Pištoľ na nanášanie epoxidu.
- Kľúče/prístroj na upevňovanie matíc (dynamometrický kľúč).
- Súprava na ťahovú skúšku.
- Vodováha

Zdvíhacie zariadenia

- Vozidlo s vysokozdvížným ramenom alebo žeriav

Opis

Systém **Alupercha s kotviacim stĺpom pre obmedzené priestory (PER)**, navrhnutý a testovaný v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017, má kompaktnú základňu s malými rozmermi (priemer 350 mm), vďaka čomu je ideálnym riešením na inštaláciu v priestoroch, kde je k dispozícii výrazne obmedzený priestor. Skladá sa zo studena tvarovanej, žiarovo pozinkovanej konštrukčnej ocelevej rúry, ktorá je vybavená kruhovou kotviacou prírubou s drážkami, vďaka čomu je jej inštalácia jednoduchá.

Obsahuje tiež dve špeciálne objímky vyrobené z materiálu Nylatron GSM, ktoré umožňujú ručné otáčanie systému **Alupercha**.

Má zabudovaný systém blokovania otáčania ramena **Alupercha** pozostávajúci z dvoch rukovätí, ktoré sa nastavujú tak, aby systém **Alupercha** zafixovali, prípadne zamedzili jeho otáčaniu.

Bezpečnostné upozornenia

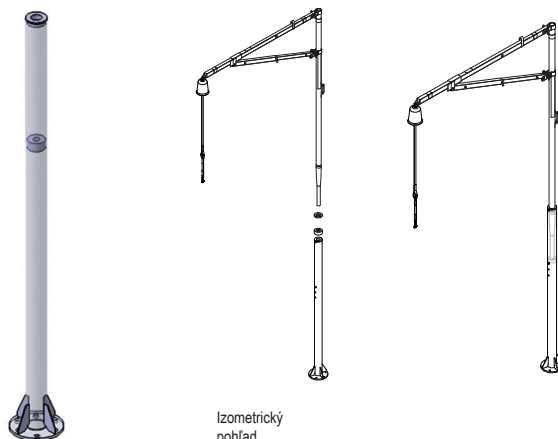
- Systém **Alupercha s kotviacim stĺpom pre obmedzené priestory** je určený na bezpečné vykonávanie rôznych činností, pri ktorých hrozí riziko pádu z výšky.
- V žiadnom prípade sa nesmie používať ako žeriav alebo zdvíhacie zariadenie.
- V žiadnom prípade sa nesmie používať iný tovar ako ten, ktorý dodal výrobca (môže to ovplyvniť výkon výrobku a ohroziť zdravie používateľa).
- Maximálny počet používateľov na jednu zostavu: 2.
- Zariadenie by sa malo pred použitím skontrolovať.
- Nepoužívajte poškodené alebo hrdzavé materiály, môže to ovplyvniť výkon výrobku a ohroziť zdravie používateľa.
- V prípade pádu musíte výrobok demontovať a musí ho skontrolovať kvalifikovaný personál autorizovaný výrobcom.

Upozorňujeme:

- Prevenciu pádov si naplánujte vopred. Bude to prospešné pre všetkých.
- Používajte len preverené bezpečnostné výrobky.
- Používajte nástroje určené na daný typ práce.
- Obmedzte a označte prístup pod alebo okolo inštalácie a pracovného priestoru, aby ste zabránili prípadnému zraneniu iných osôb pri páde.
- Udržujte priestor inštalácie čistý.
- Bezpečné pracovisko je príjemné pracovisko.
- K mnohým nehodám pri páde dochádza v malých výškach.

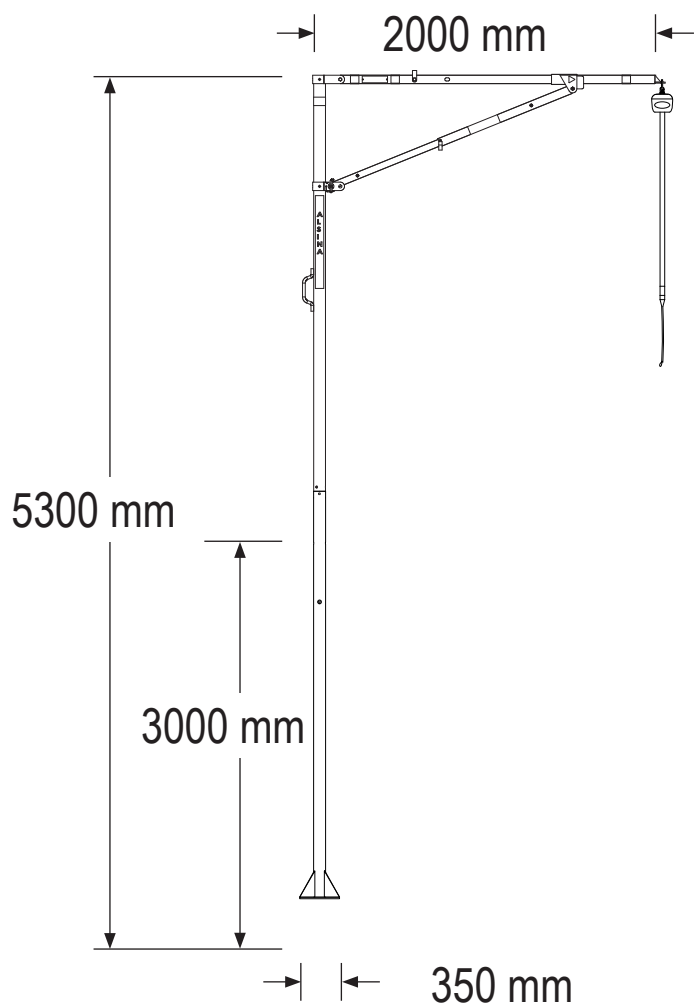
Prvky systému

Kotviaci stĺp sa skladá zo základnej rúry na vloženie systému **Alupercha**, ktorá je vyrobená z pozinkovanej ocele s hrúbkou 10 mm a priemerom 140 mm, a z podstavca v tvare kruhu s priemerom 350 mm a hrúbkou 20 mm. Rúra je privarená k základni a vystužená štyrmi konzolami.

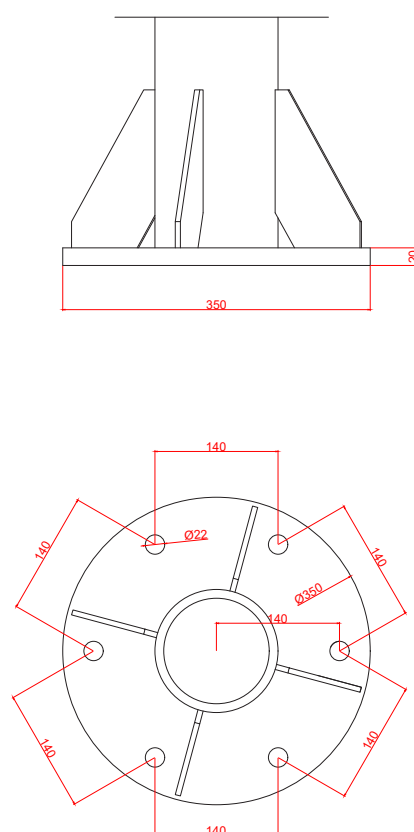


Izometrický pohľad
Mierka: 1:25

Rozmery so systémom Alupercha



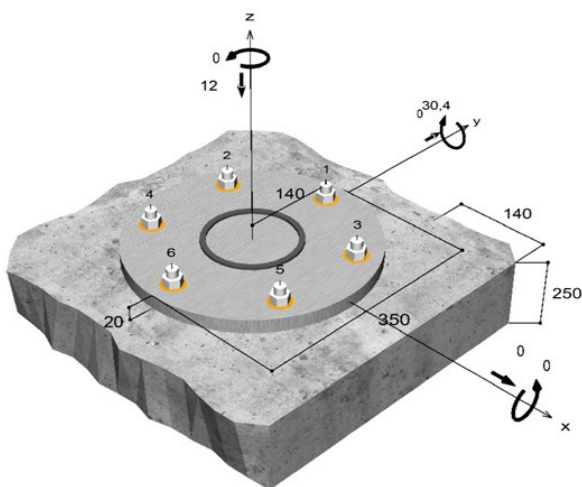
Detail podstavca stĺpa



Ukotvenia

- Spôsob výpočtu: Príručka DITE 001, TR 029, príloha C, metóda A.
- Základ ukotvenia: bežný betón, C25/30, EN 206.
- Stav betónu: stlačený, suchý vrt.
- Okrajová výstuž: S normálnou alebo nearmovanou výstužou. Bez okrajovej výstuže.

Geometrické zaťaženie (bez zohľadnenia vlastnej hmotnosti):



Výsledky aktivít na kotvenie:

Reakcie v kotvení [kN]

Zaťaženie ťahom: (+ Ťah, - Tlak)

Č. ukotvenia	Zaťaženie v ťahu kN	Zaťaženie v strihu kN	Strih X kN	Strih Y kN
1	18,97	0,00	0,00	0,00
2	45,31	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00
4	45,31	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00
6	18,97	0,00	0,00	0,00

Maximálna deformácia betónu v tlaku:

0,58 [‰]

Maximálne napätie betónu v tlaku:

18,2 [N/mm²]

Výsledné ťahové účinky:

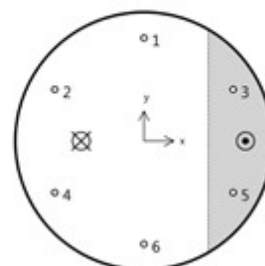
128,57 [kN]

Výsledné kompresné účinky:

Súradnice X/Y (-85 / 0)

140,57 [kN]

Súradnice X/Y (138 / 0)



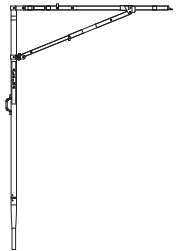
Systémy, ktoré sa majú používať:

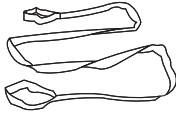
- Vstrekovacie živice FISCHER: FIS SB 390 S, FIS SB 585 S, FIS SB 1500 S, FIS SB High Speed S.
- Objekt, ktorý sa má pripevniť: Závitová tyč M 16x200, pozinkovaná/nerezová oceľ, minimálna pevnosť 5,8.


Podrobnosti montáže :


- Priemer závitú: M16
- Priemer vrtu: $d_o = 18$ mm
- Hĺbka vrtu: $h_2 = 180$ mm
- Hĺbka ukotvenia: $h_{ef} = 160$ mm
- Metóda vŕtania: Priklepávanie Kefou a stlačeným vzduchom $T_{max} = 60$ Nm





	ALUPERCHA CE/ANSI		
	Zostava v tvare obráteného písmena „L“ , ktorá sa kombinuje s kotviacim stĺpom pre obmedzené priestory.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84067	3100 x 2000	19


	POPRUH (3M)		
	Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84414	3000	0,62

	HÁK ALUPERCHA		
	Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83068	140 x 2250	1,6

	KOTVIACI STĽP PRE OBMEDZENÉ PRIESTORY 3 M		
	Oporný prvok systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83061	3000 x 350	81

	UKOTVENIA		
	Príslušenstvo na ukotvenie stĺpa pre stiesnené priestory.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83495	20 x 260	0,01

	ZAŤAHOVACÍ PRVOK 5,5M EN 360		
	Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83056	5500	1,5

	POSTROJ		
	Zariadenie na pripevnenie pracovníka k systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84415	500 x 150	1

Montáž

Montáž systému **Alupercha s kotviacim stĺpom** treba vykonať podľa nasledujúceho poradia krokov:

- 1.- Vyčistite a vyprázdňte miesta, kde sa budú nachádzať kotviace stĺpy.
- 2.- **Určite miesta vrtu a pomocou príklepovej vŕtačky vyvŕtajte diery na chemické kotvy.** (môžete použiť šablóny s rozmiestnením otvorov, nie je to však povinné).



- 3.- Namontujte 6 chemických kotiev pre každý kotviaci stĺp (6 závitových kolíkov M20).
- 4.- Vykonať ťahovú skúšku chemických kotiev tak, aby ste dosiahli hodnotu 11 KN.



- 5.- Zabezpečte, aby bolo všetko v správnej rovine, utiahnite upevňovacie prvky a pomocou zdvíhacieho zariadenia osadte kotviaci stĺp na kotviace prvky.



- 6.- Pomocou vhodných pomocných zariadení zasuňte systém Alupercha do kotviaceho stĺpu pre obmedzené priestory.



Montážny materiál

- Epoxidová živica na chemické kotvy.
- 6 závitových kolíkov M20 x 260 mm.
- 6 pozinkovaných matíc M20.
- 6 pozinkovaných podložiek Grower 20 mm.
- 6 pozinkovaných širokých podložiek 20 x 60 x 4 mm.

Nástroje

- Príklepová vŕtačka.
- Fúkacie čerpadlo a kefa na čistenie otvorov.
- Pištoľ na nanášanie epoxidu.
- Kľúče/prístroj na upevňovanie matíc (dynamometrický kľúč).
- Súprava na ťahovú skúšku.
- Vodováha

Zdvíhacie zariadenia

- Vozidlo s vysokozdvížným ramenom alebo žeriav

Opis

Systém **Alupercha s mobilnou základňou (MBU)**, navrhnutý a testovaný v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017, umožňuje úplne bezpečné vykonávanie rôznych činností, pri ktorých hrozí riziko pádu z výšky. Je obzvlášť vhodný v situáciách, pri ktorých sa treba vyhnúť vrtaniu, a dá sa ľahko prepravovať a inštalovať.

Systém pozostáva z ramena **Alupercha**, ktoré je osadené v kotviacom stĺpe pripevnenom k **mobilnej základni (MBU)**, ktorá pomocou súpravy rovnomerne rozložených protizávaží (1 000 – 1 200 kg) zabezpečuje stabilitu celého systému.

Bezpečnostné upozornenia

- Systém **Alupercha s MBU** je určený na bezpečné vykonávanie rôznych činností, pri ktorých hrozí riziko pádu z výšky.
- V žiadnom prípade sa nesmie používať ako žeriav alebo zdvíhacie zariadenie.
- V žiadnom prípade sa nesmie používať iný tovar ako ten, ktorý dodal výrobca (môže to ovplyvniť výkon výrobku a ohroziť zdravie používateľa).
- Maximálny počet používateľov na jednu zostavu: 2.
- Zariadenie by sa malo pred použitím skontrolovať.
- Nepoužívajte poškodené alebo hrdzavé materiály, môže to ovplyvniť výkon výrobku a ohroziť zdravie používateľa.
- V prípade pádu musíte výrobok demontovať a musí ho skontrolovať kvalifikovaný personál autorizovaný výrobcom.

Upozorňujeme:

- Prevenciu pádov si naplánujte vopred. Bude to prospešné pre všetkých.
- Používajte len preverené bezpečnostné výrobky.
- Používajte nástroje určené na daný typ práce.
- Obmedzte a označte prístup pod alebo okolo inštalácie a pracovného priestoru, aby ste zabránili prípadnému zraneniu iných osôb pri páde.
- Udržujte priestor inštalácie čistý.
- Bezpečné pracovisko je príjemné pracovisko.
- K mnohým nehodám pri páde dochádza v malých výškach.

Kontroly pred použitím

Kontroly musí vykonávať kvalifikovaný personál.

Kontrola zahŕňa:

- Skontrolujte, či je vyrovnaný povrch prenosnej základne (nie viac ako 10°).
- Skontrolujte správnu polohu a činnosť (otáčanie) systému Alupercha.
- Skontrolujte stav a utiahnutie skrutiek.

Pripravte a upravte povrch, na ktorom sa má systém používať, tak, aby bol vyrovnaný s maximálnym sklonom = 0°.

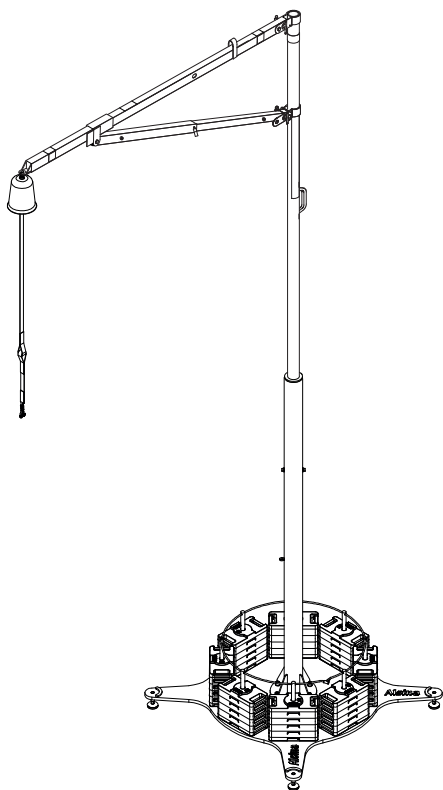
Prvky systému

Systém sa skladá zo základne, kotviaceho stĺpu, ktorý drží systém **Alupercha**, a protizávaží, ktoré zabezpečujú stabilitu v prípade pádu.

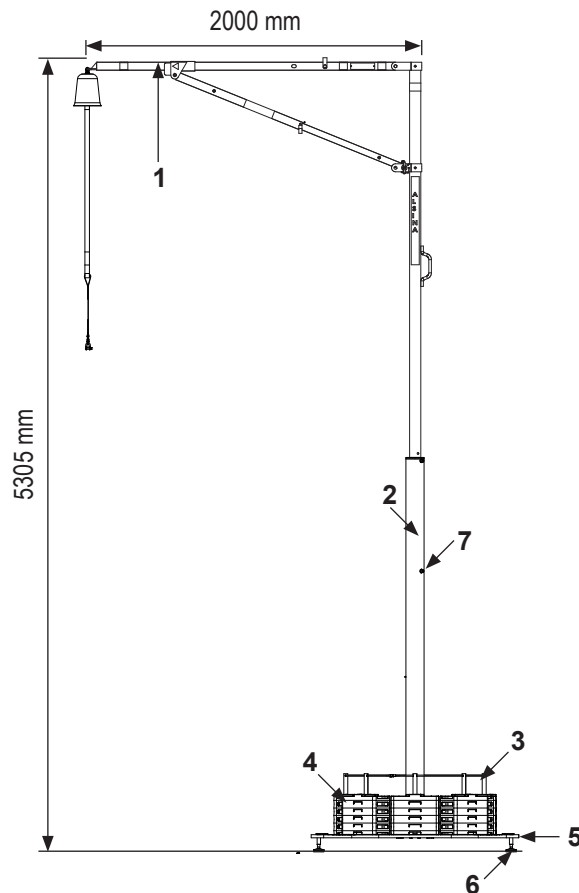
Podstava **mobilnej základne** pozostáva z kruhovej kovovej dosky s priemerom 1 320 mm so štyrmi hviezdovitými výbežkami na umiestnenie oporných pätičiek (maximálna šírka 2 240 mm). Zostava **prenosnej základne** pozostáva z vyrovnávacieho prvku, gumených podložiek na umiestnenie protizávažia, 6 skrutiek M20 a tyčí na osadenie protizávažia. V strede sa nachádzajú otvory na montáž kotviaceho stĺpu pomocou 6 skrutiek M20. Stabilitu zabezpečuje 40 obdĺžnikových blokov s hmotnosťou 25 kg, ktoré sa vkladajú cez tyče namontované v základni.

Súčasťou kotviaceho stĺpu je blokovací systém, ktorý umožňuje zafixovanie systému **Alupercha** a zabraňuje jeho samovoľnému otáčaniu a ktorý sa musí vždy pred zmenou umiestnenia zostavy aktivovať, aby sa zabránilo otáčaniu systému **Alupercha**, ktoré by mohlo viesť k nehode.

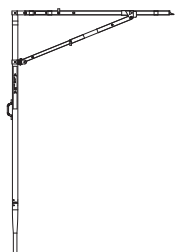
Blokovací systém môžete aktivovať aj vtedy, keď chcete rameno **Alupercha** používať bez otáčania.





Rozmery so systémom Alupercha

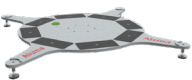



Číslo dielu	Počet kusov	Opis
1	1	Alupercha
2	1	Kotviaci stĺp pre obmedzené priestory
3	1	Bezpečnostný zámok
4	40 – 48	Protizávažia (25 kg)
5	1	Základňa (vrátane vyrovnávacieho prvku, gumových podložiek, lepidiel, skrutiek M20 a tyčí protizávaží)
6	4	Vyrovnávacie nohy
7	2	Systém blokovania otáčania (rukoväť)


	ALUPERCHA CE/ANSI		
	Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje s mobilnou základňou.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84067	3100 x 2000	19


	HÁK ALUPERCHA		
	Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83068	140 x 2250	1,6

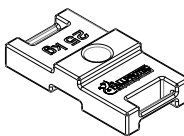
	KOTVIACI STĹP PRE OBMEDZENÉ PRIESTORY 3 M		
	Oporný prvok systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83061	3000 x 350	81


	MOBILNÁ ZÁKLADŇA SYSTÉMU ALUPERCHA		
	Základňa, ktorá stabilizuje systém Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84849	1100 x 500	350


	TYČ SYSTÉMU ALUPERCHA MBU		
	Závitová tyč, cez ktorú sa inštalujú protizávažia.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83848	460	1,1


	ZDVÍHACIA TYČ ALUPERCHA MBU		
	Závitová tyč kombinovaná so závesným okom 84137, ktorá umožňuje premiestňovanie zostavy MBU pomocou žeriavu alebo pomocných zdvíhacích zariadení.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83136	520	1,30

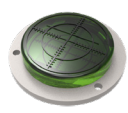
	ZÁVESNÉ OKÁ ZDVÍHACEJ TYČE ALUPERCHA MBU		
	Zdvíhacie závesné oká kombinované s tyčou 83136, ktoré umožňujú premiestňovanie zostavy MBU pomocou žeriavu alebo pomocných zdvíhacích zariadení.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84137	90	0,30


	PROTIZÁVAŽIA MBU (25 KG)		
	Jednotlivé protizávažia na zabezpečenie stability zostavy.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84832	370 x 80 x 18	25

	ZAŤAHOVACÍ PRVOK 5,5M EN360		
	Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83056	5500	1,5

	POSTROJ		
	Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alupercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84415	500 x 150	1

	POPRUH (3M)		
	Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84414	3000	0,62

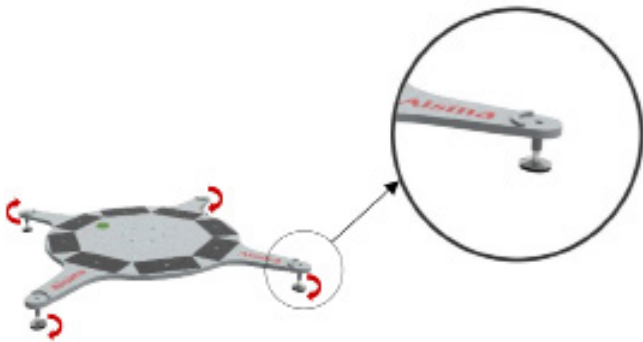
	ZABUDOVANÁ VODOVÁHA ZÁKLADNE MBU		
	Výmenný prvok, ktorý sa môže použiť na úpravu nerovností používaného povrchu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83834	90	0,30

	ZÁMOK PROTIZÁVAŽÍ MBU		
	Bezpečnostný zámok na zabránenie manipulácie s protizávažiami po ich inštalácii.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84859	350	1,20

Montáž

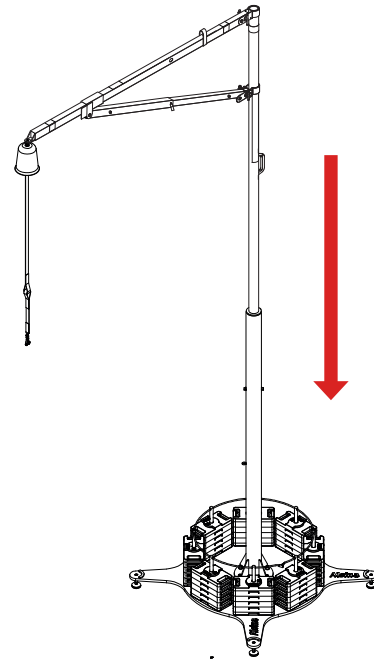
Pri montáži kotviaceho systému musíte postupovať podľa nasledujúceho poradia krokov:

- 1.- Umiestnite základňu na vybrané miesto. Vyrovnávacie pätky sú schopné absorbovať nerovnosti až do 10°.
- 2.- Sledujte vodováhu zabudovanú v základni a nastavte podľa nej vyrovnávacie pätky.



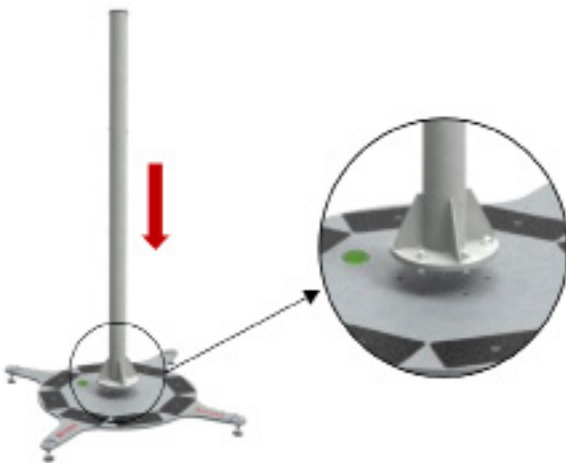
Obr. 4. Nastavenie vyrovnávacích páteiek

- 4.- Pomocou pomocných zariadení umiestnite a upevnite systém Alupercha do zloženej prenosnej základne.



Obr. 6. Umiestnenie a upevnenie systému Alupercha

- 3.- Umiestnite a pripevnite kotviaci stĺp k základni pomocou dodaných skrutiek M20.



Obr. 5. Umiestnenie a upevnenie kotviaceho stĺpu

5.- Navlečte závitové tyče, ktoré polohujú protizávažia k základni, pričom horné otvory treba umiestniť tak, aby cez ne prechádzala bezpečnostná poistka správne.

Nainštalujte celkovo 4 TYČE Alupercha MBU (83848) a 4 ZDVÍHACIE TYČE Alupercha MBU + 4 ZÁVESNÉ OKÁ Alupercha MBU (83136+84137).

Tyče inštalujte do závitových otvorov základne MBU a ich poradie inštalácie vždy striedajte.

Tyče toho istého typu nesmiete inštalovať NIKDY za sebou.

Napr.:

otvor 1 = 83848

otvor 2 = 83136+84137

otvor 3 = 83848

otvor 4 = 83136+84137

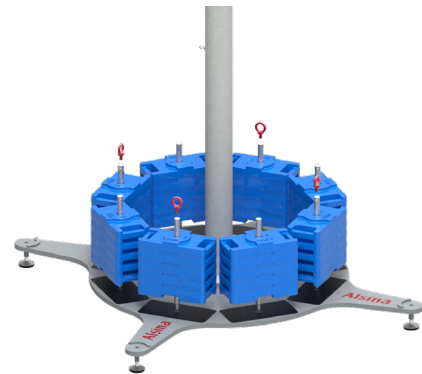
otvor 5 = 83848

otvor 6 = 83136+84137

otvor 7 = 83848

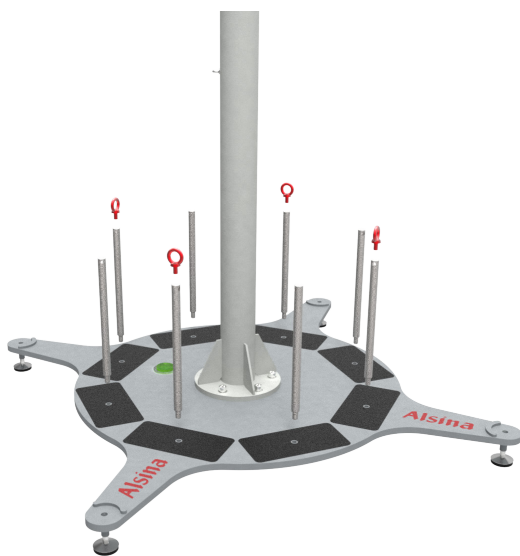
otvor 8 = 83136+84137

6.- Umiestnite protizávažia na ich miesta. Na používanie systému jednou osobou treba 40 jednotiek protizávažia (1 000 kg).

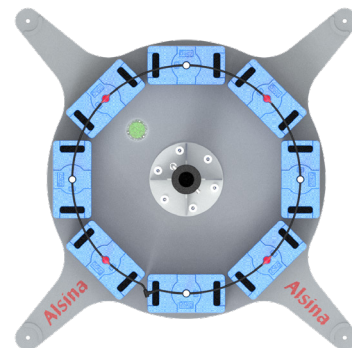


Obr. 8. Umiestnenie protizávaží

7.- Namontujte bezpečnostný zámok, ktorý zabráni manipulácii s protizávažiami.



Obr. 7. Upevnenie tyčí protizávaží



Obr. 9. Základňa s nainštalovaným bezpečnostným zámkom

8.- Na záver opäť skontrolujte, či je povrch základne rovný a v prípade potreby ho upravte, a skontrolujte správne fungovanie a otáčanie systému **Alupercha**. (360°).

Premiestnenie a blokovací systém

Zostavu môžete premiestniť celú, bez demontáže prvkov, pričom musíte zohľadniť nasledujúce aspekty:

- 1.- Nastavte 2 rukoväte blokovacieho systému na maximálne zovretie (1 na každej strane):



- 2.- Pri premiestňovaní zostavy **Alupercha s MBU** sa musí vždy **pred premiestnením** aktivovať blokovací systém, ktorý zabráni náhodnému otočeniu zostavy **Alupercha** počas prepravy.

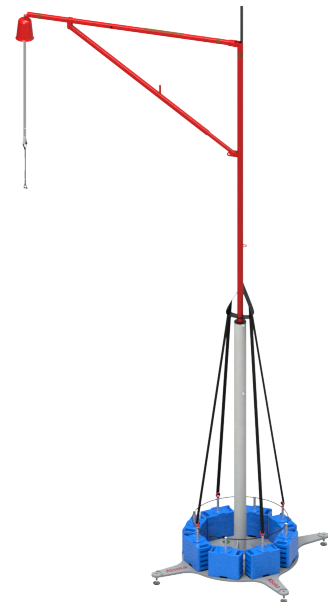


- 3.- Po umiestnení na požadované miesto a po zabezpečení správnej nivelácie systému je možné blokovací systém deaktivovať a systém sa môže začať používať. Podľa potreby ho môžete používať aj s aktivovaným blokovacím systémom bez otáčania systému **Alupercha**.

- 4.- Zostava **Alupercha + MBU** sa môže premiestňovať aj pomocou žeriavu.

Na tento účel musí byť popruh alebo reťaz pripojená k 4 zdvíhacím závesným okám (84137), ktoré boli predtým nainštalované na 4 ZDVÍHACIE TYČE ALUPERCHA MBU (83136).

Pred premiestnením vždy skontrolujte, či konfigurácia a poloha použitých spojovacích a zdvíhacích prvkov zodpovedá nasledujúcej konfigurácii (pozri schému):



Montážny materiál

- Okrem dodaného materiálu nie je potrebný žiadny ďalší materiál.

Nástroje

- Kľúč 17 mm.
- Šesťhranný kľúč (imbusový) 17 mm.

Zdvíhacie zariadenia

- Nákladné auto s vysokozdvížným ramenom alebo vhodné pomocné zariadenie.

Opis

Kotviace zariadenie **Alupercha s koľajnicovým systémom**, navrhnuté a testované v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017, pozostáva zo systému kotviacich bodov systému **Alupercha** a pevného istiaceho **koľajnicového systému**. Táto zostava tvorí bezpečný systém na prácu v situáciách s obmedzeným priestorom na voľný pád. Je ideálny na prácu na vozidlách, prívosoch alebo strojoch.

Pevný istiaci **koľajnicový systém** je systém pozostávajúci z hliníkovej koľajnice s posuvnými prvkami, ktoré umožňujú voľný pohyb pracovníka na trase.

Ku **koľajnicovému systému** ste pripevnení pomocou posuvného zaťahovacieho prvku, ktoré vytvára mobilný kotviaci bod, a zaťahovacieho prvku zachytávajúceho pády, ktoré je pripojené k postroju pracovníka.

Kotviace zariadenie **Alupercha s koľajnicovým systémom** umožňuje pohyb po zabezpečenej oblasti bez toho, aby sa pracovník musel od koľajnice kedykoľvek odpojiť.



Príklad použitia systému **KOLAJNICOVÉHO SYSTÉMU**.

Systém **Alupercha s koľajnicovým systémom** je určený na ochranu osôb v prípade pádu z výšky. Používateľ musí používať osobné ochranné prostriedky v súlade s miestnymi predpismi.

Hlavné kritériá pre použitie systému **Alupercha s koľajnicovým systémom** sú:

- Počet používateľov 1, 2, 3, 4 (v závislosti od dĺžky systému) maximálne 2 používatelia na 6 m rozpätia.

Vzdialenosť medzi systémami **Alupercha** je maximálne 6 metrov (pri väčších vzdialenostiach je potrebné vypracovať štúdiu)

- Posuvný prvok sprevádza používateľa bez oneskorenia.
- Po zachytení pádu nedochádza k trvalej deformácii systému. (Systém musíte po páde ihneď skontrolovať).

Musíte pripraviť a upraviť povrch, na ktorom sa má systém používať, tak, aby bol rovnomerný s maximálnym sklonom = 0°.

Výška voľného pádu

Výška voľného pádu musí byť väčšia ako vzdialenosť voľného pádu, aby používateľ v prípade pádu nenarazil do žiadnej prekážky.

Používateľ musí overiť, či je voľný priestor medzi okruhom pohybu a prekážkou primeraný a dostatočný. Minimálna vzdialenosť musí byť väčšia ako výška pádu, aby padajúca osoba nenarazila do prekážky.

Výška pádu sa vypočíta sčítaním týchto faktorov:

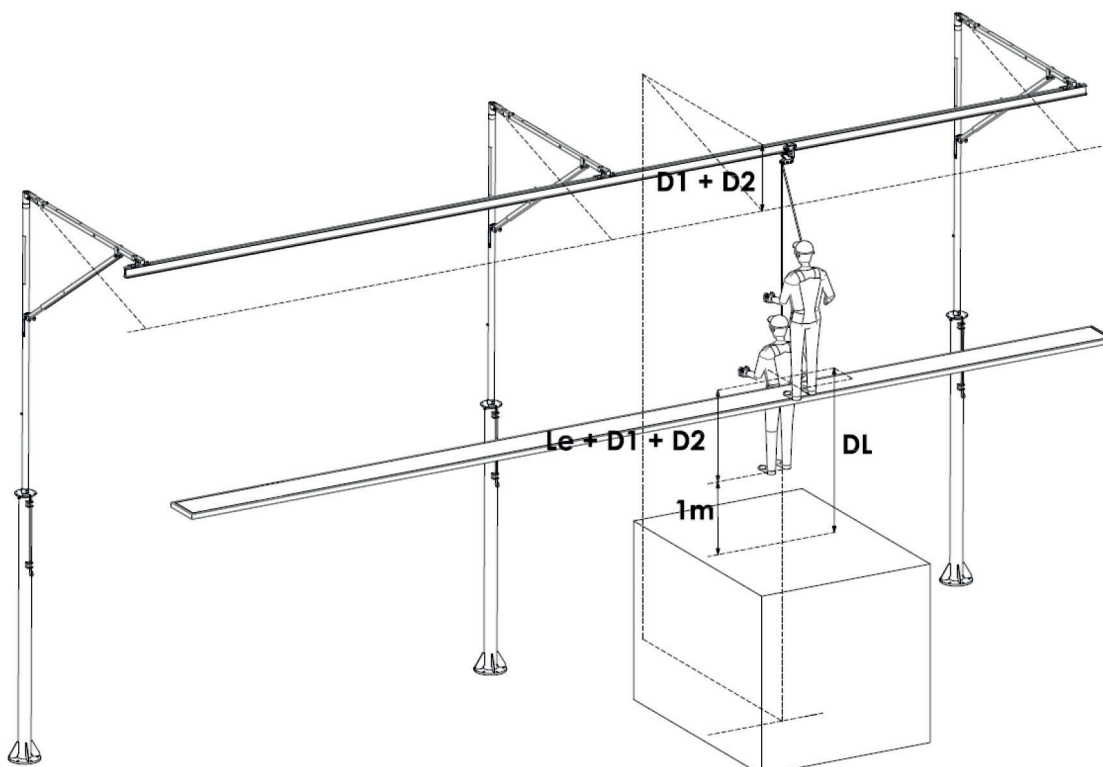
- Brzdná dráha zaťahovacieho prvku $\langle Le \rangle$ (pozri technické údaje výrobcu zaťahovacieho prvku).
- Výchylka koľajnicového systému $\langle D1 \rangle$, ktorá môže byť maximálne 3 cm.
- Vzdialenosť tlmenia nárazu systému Alupercha $\langle D2 \rangle$, ktorá môže byť maximálne 142 cm.
- Bezpečná vzdialenosť 1 m.

Rovnica bezpečnosti znie: $Le + D1 + D2 + 1\text{ m} < DL$ (voľna vzdialenosť).

$Le < 0,5\text{ m}$ (skontrolujte v používateľskej príručke zariadenia).

$D1$: prinajhoršom 3 cm.

$D2$: prinajhoršom 142 cm.



Prvky systému Alupercha + koľajnicový systém

Alupercha

Alupercha pozostáva zo 3,10 m vysokého stĺpa a výsuvného ramena s polomerom 2,0 m. Systém obsahuje diagonálny tlmič energie, ktorý v prípade pádu znižuje silu nárazu.

Koľajnicový systém musí byť pripojený ku koncom vrchného ramena systému **Alupercha**.

Rameno **Alupercha** je žiarovo pozinkované a váži 80 kg.

Koľajnicový systém je vyrobený z eloxovanej hliníkovej zliatiny ENAW6060 T6, ktorá je k dispozícii aj v sivom termolakovanom vyhotovení (iné farby sú k dispozícii na požiadanie). Koľajnice sa dodávajú v kusoch po 6 m, iné rozmery sú k dispozícii na požiadanie. Jej hmotnosť je 5 kg/m.

Systém **Alupercha** s pevným istiacim **koľajnicovým systémom** je kompatibilný s nasledujúcim príslušenstvom a nosníkmi (inštalácia je uvedená v príslušnej kapitole): Trojnožka, kotviaci stĺp pre obmedzené priestory, svorka na kovový stĺp, systém protizávažia MF, mobilná základňa alebo systém nástenných konzol.

Konfigurácia

V závislosti od dĺžky nákladného vozidla môžete nainštalovať dve alebo tri systémy **Alupercha** s pevným istiacim **KOĽAJNICOVÝM SYSTÉMOM** (pri dlhších konfiguráciách sa poraďte).

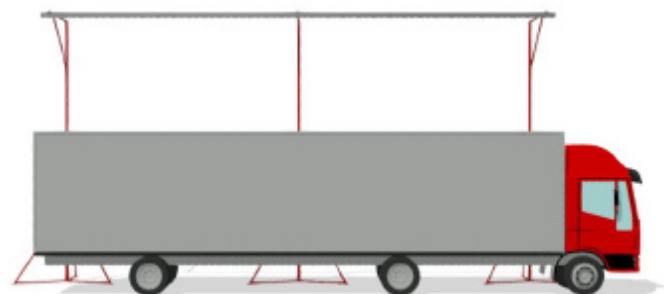
Konfigurácia pre 6-metrové nákladné vozidlá


Vzdialenosť medzi systémami **Alupercha** = 5 700 mm




Konfigurácia pre 12-metrové nákladné vozidlá

Vzdialenosť medzi systémami **Alupercha** = 5 700 mm







ALUPERCHA CE/ANSI		
Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje s istiacim KOLAJNIČOVÝM SYSTÉMOM a používa sa s prevažnou väčšinou príslušenstva/nosných systémov z radu Alupercha.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84067	3100 x 2000	19



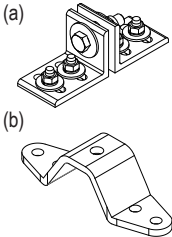
IDENTIFIKAČNÉ OZNAČENIE		
Identifikačné označenie nainštalovanej zostavy.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83052	300 x 200	0,10




HÁK ALUPERCHA		
Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na priblíženie ďalšieho ramena Alupercha a zmenu kotviaceho bodu.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83068	140 x 2250	1,6




ZAŤAHOVACÍ POSUVNÝ PRVOK		
Zaťahovací prvok na zachytenie pádu na koľajnici.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83053	150 x 260 x 170	1,2




OPORNÝ SPOJ KOLAJNICE (PEVNÝ/ZLOŽENÝ)		
Spojovací prvok, ktorý spája systém Alupercha s koľajnicovým systémom v PEVNEJ polohe (a) a v ZLOŽENEJ polohe (b).		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83047 (a)	100 x 100	0,35
83837 (b)	260 x 60 x 40	0,70




ZAŤAHOVACÍ PRVOK 5,5M EN 360		
Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83056	5500	1,5




VNÚTORNÁ VÝSTUŽ KOLAJNIČOVÉHO SYSTÉMU		
Prvok, ktorý spevňuje vnútornú stranu koľajnicového systému pri jej kombinácii s ďalšími koľajnicovými systémami v prípade potreby dosiahnutia dĺžky viac ako 6m.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83057	250 x 250	0,20



POSTROJ EN 361		
Zariadenie na pripenenie pracovníka k systému Alupercha.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83058	500 x 150	1




ZARÁŽKA NA KONCI KOLAJNICE, OCEĽOVÁ/NYLONOVÁ		
Prvok, ktorý zabraňuje vysunutiu posuvného prvku z koľajnice.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83049	70 x 170	0,15



KARABÍNA EN 362		
Prvok, ktorý pripája zaťahovací prvok k systému Alupercha a k predĺženiu postroja používateľa.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83054	100	0,50

HLINÍKOVÁ KOLAJNICA (ATEX)		
Pevná istiacia koľajnica, ktoré sa pripája k systému Alupercha a na ktorej sa pohybuje posuvný prvok so zaťahovacím prvkom, a chráni používateľa.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83051	6000 x 113 x 63	30 (5 kg/m)



POPRUH (3M)		
Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62

Montáž

Poradie krokov, ktoré je potrebné vykonať na správnu montáž kotviaceho systému, je uvedené v osobitnej príručke pre každý typ ukotvenia.

Po upevnení potrebných systémov **Alupercha** na kotviace zariadenia pomocou žeriavu alebo nákladného vozidla s vysokozdvížným ramenom sa **KOĽAJNICOVÝ SYSTÉM** nainštaluje podľa nasledujúceho poradia krokov:

Najjednoduchšie je rozložiť **KOĽAJNICOVÝ SYSTÉM** na zem a potom zdvihnúť zostavu pomocou pomocného zdvíhacieho systému a pripevniť ju na systémy **Alupercha**.

V prípade 6 m koľajníc nie je k dispozícii vnútorná výstuž koľajníc (83057). Pri konfigurácii s jednou koľajnicou s dĺžkou 12 m je potrebná vnútorná výstuž, ktorá sa vloží do stredu.

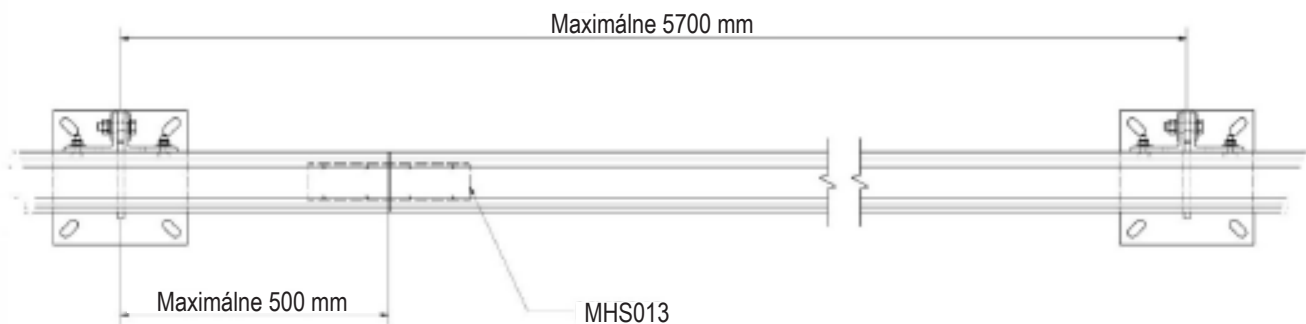
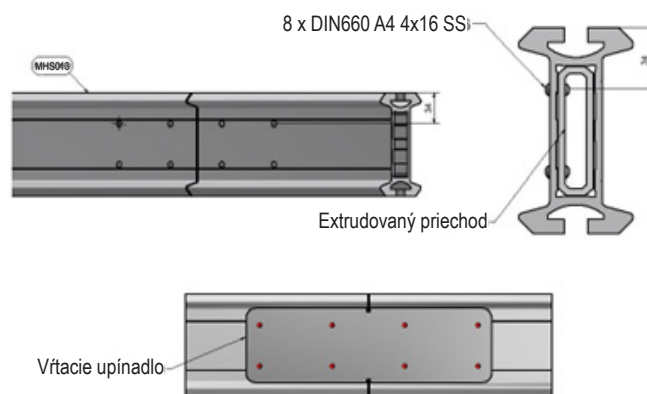
Musíte pripraviť a upraviť povrch, na ktorom sa má systém používať, tak, aby bol rovnomerný s maximálnym sklonom = 0°.

Krok 1

Nainštalujte systémy **Alupercha** s vybraným nosníkom (pozrite si inštaláciu príručku pre každý typ nosníka) a uistite sa, že vzdialenosť medzi systémami **Alupercha** nepresahuje 5,7 m.

Krok 2

Namontujte súpravy 2 koľajníc (12 m – 83051) pomocou vnútorných výstužných dielov koľajníc (83057). Prinitujte spoj a dbajte na to, aby bol vycentrovaný.



Obr. 7 – Vzdialenosť medzi spojmi a systémom **Alupercha**

Krok 3

Namontujte skrutky s okrúhlou hlavou (M12 DIN603 A2) tak, ako je znázornené na obrázku. Štyri pre každý systém **Alupercha**.



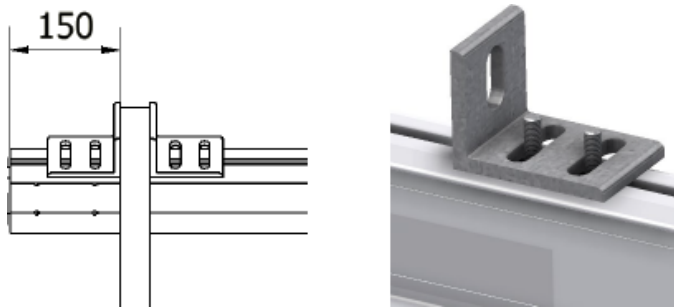
Krok 7

Utiahnite všetky matice a skrutky a nainštalujte posuvný zaťahovací prvok (83053).



Krok 4

Nasadte oba nosníky bez dotiahnutia matíc.



Krok 8

Umiestnite na konci zarážky (83049). Prevrtajte koľajnicu (táto operácia sa odporúča vykonať na zemi) a vložte priečnú skrutku prevlečením dvoch ochranných prvkov na oboch stranách koľajnice. Tento postup vykonajte na oboch koncoch koľajnice.



Krok 5

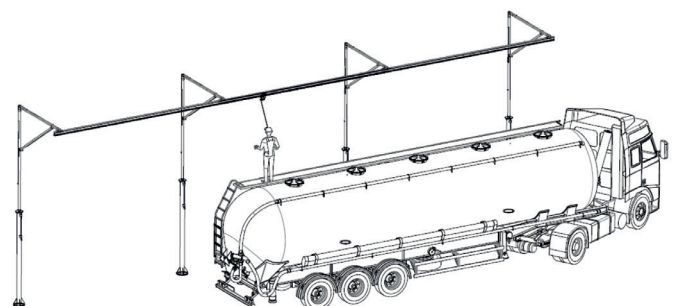
Keď sú všetky nosníky (83047) na mieste, priskrutkujte všetky skrutky (M12 DIN603 A2).

Krok 9

Pred prvým použitím skontrolujte, či sa posuvný prvok pohybuje po celej dĺžke systému správne a či je systém ako celok správne nainštalovaný.

Krok 6

Pripevnite nosníky k systému **Alupercha** pomocou metrickej skrutky 16 x 100 mm A2 cez existujúci otvor na konci hornej rúry systému **Alupercha**.



Príloha 1: Podmienky používania na stavbe

Usmernenia na vykonávanie kontrol pre každú zložku systému Alupercha sú uvedené nižšie. Mali by sa vykonávať pravidelné kontroly, a to aspoň raz ročne.

Ako sa podrobne uvádza v návode na montáž a bezpečnostných pokynoch pre systém Alupercha táto kontrola neznamena, že používateľ nemusí vykonať očnú kontrolu pri každom použití systému Alupercha.

Postup kontroly zaťahovacieho prvku

Pokyny kontroly	Postup
Skontrolujte, či sa pás navíja automaticky a normálne odvíja po celej svojej dĺžke.	Ak nefunguje, vyradte výrobok z používania ako chybný.
Skontrolujte, či je funkcia blokovania funkčná, čo zistíte prudkým zatiahnutím za pás.	Ak nefunguje, vyradte výrobok z používania ako chybný.
- či je látka a pás v bezchybnom stave, bez rezov a opotrebovania.	Ak nefunguje, vyradte výrobok z používania ako chybný.
Či kovové časti nehrdzavejú a či karabíny fungujú a správne sa zaistujú.	
Treba overiť, či je tlmič energie stále chránený plastom a či sa vlákna, z ktorých je zložený, neporušili.	V opačnom prípade sa výrobok musí vyradiť, pretože spadol, a preto je chybný.

Bezpečnostná pečať (tlmič pádu)

Pokyny kontroly	Postup
- Skontrolujte, či NIE je pečať porušená alebo prerezaná.	Vyradte výrobok z prevádzky a vymeňte ho.

Postup kontroly systému Alupercha

Pokyny kontroly	Postup
Umiestnite prvok na stabilný a bezpečný povrch: - Skontrolujte, či sú skrutky, čapy a matice spájajúce rôzne pozdĺžne prvky v dobrom stave a či sa môžu voľne pohybovať. Skontrolujte, či nie sú predĺžovacie rúrky ohnuté alebo deformované (maximálna povolená tolerancia v oboch smeroch je 5 mm). Osobitnú pozornosť treba venovať priamosti diagonálnej rúrky s tlmičom energie. - Vyčistite betón a niektoré oblasti medzi oboma uškami, pretože sa tu nachádzajú rôzne prvky systému Alupercha. - Skontrolujte zvary, najmä krúžok, na ktorom je pripevnený zaťahovací prvok.	Ak zistíte akýkoľvek problém z vyššie uvedených bodov, obráťte sa na technický servis spoločnosti Alsina alebo na oficiálnych distribútorov.



Upozornenie – Nikdy neodstraňujte diagonálnu rúrku z konštrukcie Alupercha. Manipulácia s rúrou môže byť nebezpečná. Ak zistíte akékoľvek problémy s týmto prvkom, kontaktujte spoločnosť Encofrados J. Alsina alebo autorizovaného distribútora.

Postup kontroly háku Alupercha

Pokyny kontroly	Postup
- Skontrolujte, či nie je hák skrútený alebo deformovaný.	Ak je deformácia minimálna, môže sa narovnať, ak nie je zdeformovaná štruktúra rúry.
- Vyčistite betón.	
- Skontrolujte, či nemá praskliny.	

Postup kontroly valcovitého vyrovnávacieho prvku

Pokyny kontroly	Postup
<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte, či je vyrovnávací prvok v pôvodnom stave. Skontrolujte, či vstupuje a vystupuje z kónickej rúry, ktorá je v dobrom stave. - Skontrolujte, či tam nie sú podložky. Skontrolujte vyrovnávací prvok. Skontrolujte, či nie je vyrovnávací prvok poškodený. 	<p>Ak zistíte akýkoľvek problém z vyššie uvedených bodov, obráťte sa na technický servis spoločnosti Alsina.</p>

Postup preskúmania textilných prvkov: Popruh, postroj, predženie postroja

Pokyny kontroly	Postup
<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte, či sú všetky textilné prvky na svojom mieste. Skontrolujte, či nie sú prerezané (najmä na okrajoch) a rozstrapkané. - Textilný materiál by sa mal skladovať na čistom a suchom mieste. 	<p>V opačnom prípade ho vyhoďte.</p>

Kritériá spoločnosti Alsina pre opatrenia v oblasti technických požiadaviek, bezpečnosti a prevencie na stavbách

O spoločnosti

Spoločnosť Alsina Group pôsobí na španielskom trhu už viac ako 60 rokov a je jednou z najvýznamnejších spoločností v oblasti debnenia s viac ako 20 % podielom na stavebnom trhu. Už od jej založenia boli jej prioritami bezpečnosť na stavbách, kvalita v najširšom zmysle slova a produktivita. Jej cieľom je predovšetkým priemyselné využitie debnenia v betónových konštrukciách.

V spoločnosti Alsina venujeme veľkú časť našich technických zdrojov neustálemu zlepšovaniu výrobkov a procesov s cieľom zavádzať nové riešenia na funkčnej aj bezpečnostnej úrovni, vďaka ktorým ponúkame špičkový a inovatívny sortiment. Toto úsilie spoločnosti potvrdzuje viac ako 50 patentov v Španielsku a nedávno aj niekoľko medzinárodných patentov.

Výskum a vývoj

Technické oddelenie a oddelenie výskumu a vývoja disponujú moderným počítačovým vybavením, takže naše výrobky sa vypočítavajú simuláciou skutočných situácií. Vďaka tomu môžeme vyvíjať veľké množstvo nových výrobkov s vysokou kvalitou a inováciami. Takisto sa snažíme úzko spolupracovať s univerzitami, laboratóriami a strojárskymi spoločnosťami.

V zásade dodržiavame európske normy týkajúce sa bezpečnosti a technických požiadaviek. Naše výrobky certifikujeme na základe španielskych predpisov a predpisov EÚ prostredníctvom uznávaných orgánov určených na tento účel. Medzi ne patria okrem iného: Intemac, Indus, Itec, ACE, LGAI, atď.

Odborná príprava a predpisy

Tento návod na montáž a bezpečnostné pokyny má byť predovšetkým pomôckou pre tých, ktorí budú pracovať s našimi výrobkami, a preto ho dávame k dispozícii zákazníkovi pred začatím montážnych prác pri debnení. Ak ho nemáte alebo potrebujete viac kópií, neváhajte sa obrátiť na spoločnosť Encofrados J. Alsina, S.A. priamo alebo na predajného technika zodpovedného za váš projekt.

Tento návod bol pripravený za účelom podpory teoretickej a praktickej prípravy, ktorá sa poskytuje na začiatku práce. Obsahuje grafické znázornenie a nákresy, ktoré majú čo najviac pomôcť pracovníkom, ktorí sa budú podieľať na používaní a údržbe zariadenia.

Spoločnosť Alsina dodáva debniaci materiál a zodpovedá za dodanie zariadenia v dobrom stave v súlade s kritériami našej príručky kvality. Ak spoločnosť Alsina nevykoná montáž, za používanie a údržbu zariadenia je zodpovedný používateľ.

Okrem odporúčaní uvedených v tomto návode sa musia dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na stavbe platné v jednotlivých zemepisných oblastiach Španielska (najmä LPRL 31/95 a RD 1627/97) a predpisy platné v jednotlivých krajinách.

S cieľom zabezpečiť dobrú funkčnosť systému by sa mali vykonávať jeho pravidelné kontroly.

Bezpečnosť používateľov závisí od trvalej funkčnosti a životnosti zariadenia.

Treba pravidelne kontrolovať čitateľnosť označenia výrobku.

Podmienky používania

Systém Alupercha bol navrhnutý a vyrobený na špecifické použitie a aplikácie opísané v tomto návode. Preto nenesieme žiadnu zodpovednosť za používanie zariadenia v iných situáciách, ako sú situácie uvedené v tomto dokumente.

Pri montáži musí kompetentná osoba skontrolovať diely a uistiť sa, že sa dajú používať. Na tento účel má každý systém špecifické pokyny na kontrolu. Podľa týchto kritérií by sa mali vyradiť časti, ktoré by sa nemali používať. Ak máte akékoľvek pochybnosti, kontaktujte spoločnosť Encofrados J. Alsina.

V nasledujúcom texte sú uvedené hlavné aspekty, ktoré je potrebné zohľadniť vo fázach inštalácie, rekonštruovania a údržby systému.

Umiestnenie prvkov systému

1. Všetky diely sú dostatočne pevné a stabilné na zvládnutie zaťaženia a namáhania predpokladaného v tomto návode. Všetky prvky systému so správnym zloženým príslušenstvom treba správne umiestniť a skontrolovať správne umiestnenie a podopretie panelov.
2. Spoločnosť Encofrados J. Alsina S.A. nenesie žiadnu zodpovednosť, ak sú diely systému nahradené podobnými dielmi dodanými inou spoločnosťou.

SKLADOVANIE. *Korpus systému Alupercha a jeho príslušenstvo pred uskladnením očistite a odstráňte nečistoty, masť a iné materiály, ktoré sa na ňom mohli nahromadiť. Ak sa nepoužíva, skladujte ho na suchom mieste.*

A	IDENTIFIKAČNÁ KARTA ZARIADENIA
(A) Distribútor/predajca/informácie	
(B) Výrobca	Encofrados J. Alsina S.A. Pol. Ind. Pla d'en Coll Camí de la Font Freda, 1 08110 - Montcada i Reixac (Barcelona – Španielsko)
(C) Výrobok (typ, model, kód)	
(D) Používateľ (spoločnosť, názov a adresa)	
(E) Výrobné číslo/číslo šarže	
(F) Rok výroby	
(G) Dátum získania	
(H) Dátum prvého použitia	
(M) Notifikačný orgán, ktorý vykonal certifikáciu/schválenie CE	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstrasse 9 - D-44809 BOCHUM Telefón: +49 (0) 234 3696 105 Webová stránka: www.dekra-testing-and-certification.de

B ZARIADENIE PRAVIDELNOSŤ KONTROLNÝ HÁROK						
Č.	(O) Dátum	(P) Dôvod kontroly	(Q) Meno a podpis osoby zodpovednej za kontrolu	(R) Poznámky (zistené chyby alebo iné dôležité informácie)	(S) Výsledky kontroly	(T) Dátum nadchádzajúcej kontroly
1		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
2		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
3		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
4		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
5		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
6		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
7		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
8		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
9		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	
10		<input type="checkbox"/> Pravidelná kontrola <input type="checkbox"/> Dodatočná kontrola			<input type="checkbox"/> Zariadenie vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie nie je vhodné na použitie <input type="checkbox"/> Zariadenie sa musí skontrolovať	