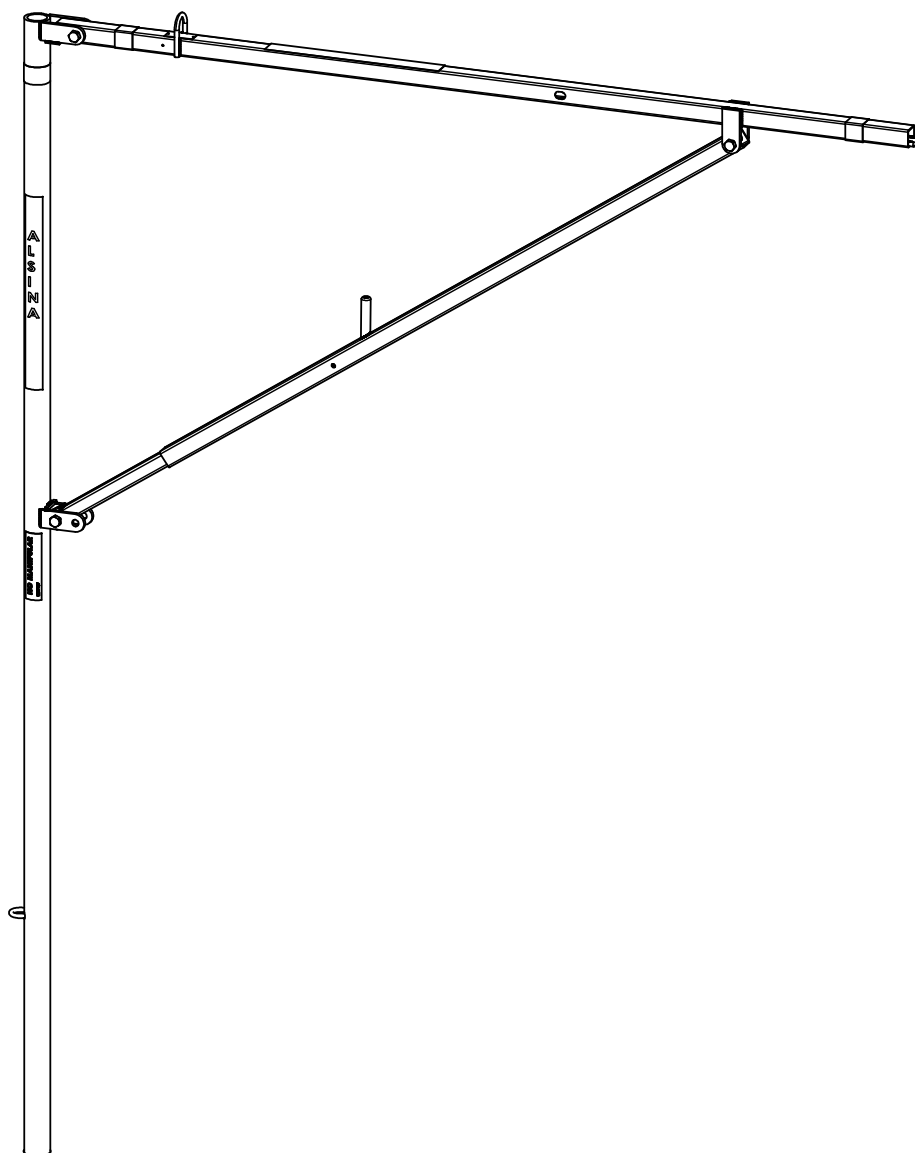


Alsina

SYSTÉM ALSIPERCHA

CE – 0158 – EN 795:2012 – B/D/E

Návod na montáž,
používanie a pokyny k bezpečnosti



Úvod/Certifikácia	2
Opis systému	4
Výpočet voľného priestoru pri páde	5
Alsipercha s kónickou rúrou	6
Alsipercha so svorkou na kovový pilier	16
Alsipercha s nosníkom priamych pilierov	18
Alsipercha s viacsmerným adaptérom	20
Alsipercha s trojnožkou	22
Alsipercha s protizávažím MF	28
Alsipercha s nástennou konzolou	33
Alsipercha s kotviacim stĺpom pre obmedzené priestory (PER)	40
Alsipercha s mobilnou základňou	45
Alsipercha 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 použitiespoločnosti 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

Symboly 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 Encofados J. Alsina.

Bezpečnostné pokyny

Systém Alsipercha bol navrhnutý výlučne na použitie uvedené v tomto návode na použitie. Alsipercha 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 Alsipercha 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 pripojení používateľa a v žiadnom prípade ho nemôžu používať viac ako 2 osoby súčasne.
- Ak sa na manipuláciu so zariadením Alsipercha rozhodnete použiť žeriav, venujte zvýšenú pozornosť pohybov vykonávaným žeriavom a udržiajte pracovníkov v bezpečnej vzdialenosti, aby ste predišli možným nehodám.
- Alsipercha je systém ochrany proti pádu, ktorý poskytuje nulový faktor pádu. Vždy sa uistite, že pripevnenie používateľa je nad jeho hlavou a že lano/popruh zaťahovacieho prvku je medzi kotviacim bodom a používateľom napnuté.
- Maximálna vertikálna výchylka kotviaceho bodu systému Alsipercha počas používania je 1 používateľ = 0,49 m/2 používateľa = 0,86 m.
- Ak sa systém Alsipercha 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 Alsipercha 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.

Výrobky a zariadenia vždy pred použitím skontrolujte

Pred montážou skontrolujte všetky časti systému Alsipercha. 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).

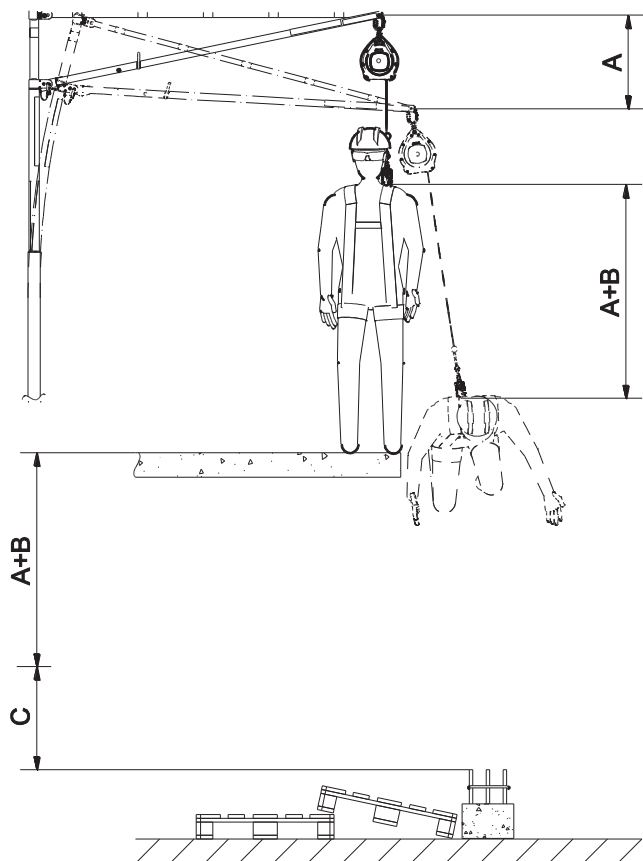
Pracovníci môžu používať iba celotelové postroje v súlade s normou EN 361 a kotviaci bod na zachytenie pádu (A).

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 0,49 m.
Maximálna vertikálna výchylka pri použití systému Alsipercha
2 používatelia 0,86 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 = $A+B+C$

Alsipercha (Systém zachytenia pádu Alsina)

Bezpečnostný systém na zabránenie pádom z výšky počas procesu kladenia debnenia.

Alsipercha

Bezpečnostný systém, užitočný najmä pre OBVODY alebo práce súvisiace s horizontálnymi debniacimi prácami. 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.

Vlastnosti systému

- Umožňuje pracovníkovi bezpečne pracovať na ploche 125 m² a pohybovať sa v okruhu 6,5 m okolo piliera.
- Oceľová konštrukcia v tvare obráteného písmena „L“, s vodorovnou dĺžkou 2,5 m a výškou 4,3 m (3,5 m po osadení do piliera).
- Kovová konštrukcia s hmotnosťou 80 kg, vyrobená z vysoko kvalitnej ocele (medzná pružnosť 42 – 46 kg/mm²; medzná pevnosť 61 – 76 kg/mm²).
- Zaťahovací prvok s predĺžením, maximálna dĺžka 4 m (voliteľný zaťahovací prvok s maximálnou dĺžkou 6 m alebo 6,5 m).
- 85 cm dlhá oceľová kónická rúra Alsipercha.
- Na premiestňovanie žeriavom.
- Vďaka širokému sortimentu príslušenstva, ktoré sa dá prispôbiť každej situácii na stavbe, je vždy zachovaná bezpečnosť.
- Systém určený pre piliere s výškou do 8,5 m (na tento účel treba použiť hák, ktorý je súčasťou príslušenstva).
- Zabudovaný tlmič pádu, ktorý redukuje sily prenášané na konštrukciu a používateľa.

i Info. Systém a jeho prvky musí používať kompetentný a kvalifikovaný personál.

i Info. Systém a jeho príslušenstvo musí skontrolovať kompetentný a kvalifikovaný personál:

- Pred prvým použitím a následným použitím.
- Po aktivácii systému po páde.
- V pravidelných intervaloch (aspoň raz ročne). Záznamy o takýchto kontrolách sú k dispozícii na požiadanie. Niektoré jednotlivé prvky si môžu vyžadovať kontroly v kratších časových intervaloch.
- Nikdy nepoužívajte zariadenie, ak zistíte poškodenie, koróziu alebo akýkoľvek neoprávnený pokus o opravu ktorejkoľvek časti systému.
- Nepoužívajte systém na iné účely, než na ktoré bol navrhnutý.
- Používajte len schválené postroje.
- Nepoužívajte ani nepripájajte prvky alebo príslušenstvo, ktoré nedodala spoločnosť Alsina.
- Používateľ musí pred použitím systému vykonať posúdenie rizík.

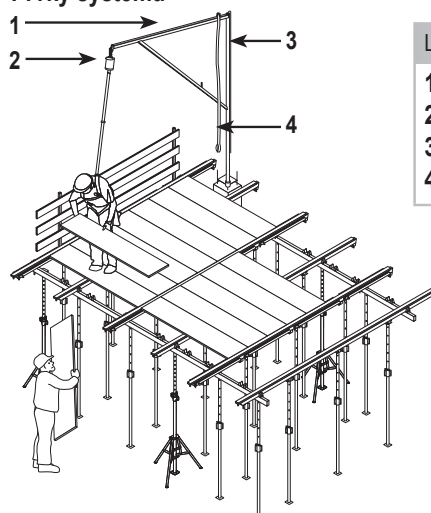


Info. Obrázky v týchto montážnych a bezpečnostných pokynoch sú len orientačné a v niektorých prípadoch nemusia odrážať všetky možné spôsoby montáže.

Obmedzenia systému

- Konštrukcia, na ktorej je systém namontovaný, musí byť schopná uniesť uvedené hmotnosti.
- Maximálny akčný rádius pri ukotvení pracovníka k systému pomocou bezpečnostného postroja, je 6,5 m. Nepokúšajte o rozšírenie tohto akčného rádiusu pomocou lán alebo podobných prostriedkov.
- Maximálny počet používateľov súčasne pripojených k 1 zariadeniu Alsipercha je 2 (dva).
- Počas používania systému Alsipercha s kónickou rúrou (fáza debnenia) je maximálna vzdialenosť medzi 2 používateľmi súčasne pripojenými k 1 systému Alsipercha 1 meter. Zväčšenie tejto vzdialenosti by mohlo viesť k zraneniu druhého pripojeného používateľa v dôsledku efektu „ťahania“ pri páde jedného z používateľov.

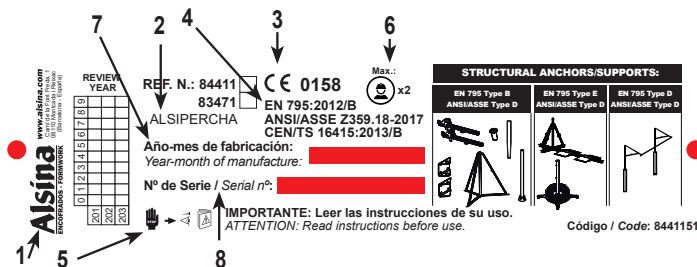
Prvky systému



LEGENDA

1. Korpus systému
2. Zaťahovací prvok
3. Hák
4. Popruh

Systém Alsipercha s certifikátom CE je v súlade s normou EN 795:2012 typ B/D/E a je testovaný podľa normy ANSI/ASSE Z359.18-2017 (notifikovaný orgán 0158, DEKRA Testing and Certification).



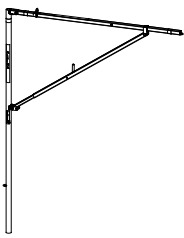
LEGENDA

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

Opis prvkov




Info. Vo všetkých kódoch môže byť druhá číslica bez rozdielu 3, 4 alebo 7.



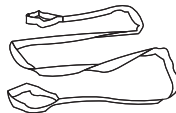
ALSIPERCHA CE/ANSI
Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá je ukotvená v pilieri a umožňuje prácu v dosahu polomeru 6,5 m na ploche 125 m².

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84411	2500 x 4300	80



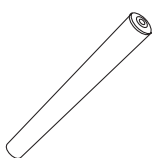
HÁK
Prvok používaný na priblíženie ramena Alsipercha k pracovníkovi pri výmene ukotvenia.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2



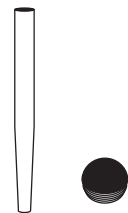
POPRUH
Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom, jej osadzovania do piliera alebo jej vyberania po dokončení práce.

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




VALCOVITÝ VYROVNÁVACÍ PRVOK
Prvok, ktorý sa vkladá do kónickej rúry na zabezpečenie jej zvislej polohy a na zabránenie jej vytlačenia v dôsledku tlaku betónu.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83416	1005 x Ø70	3,96




KÓNICKÁ RÚRA
Prvok, ktorý zostáva zabetónovaný v pilieri a slúži k upevneniu systému alsipercha.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84410	873 x Ø76	2,71



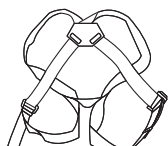
ZAŤAHOVACÍ PRVOK
Zaťahovací prvok, ktorý zabraňuje pádu používateľa tým, že sa v prípade náhleho zrýchlenia zablokuje.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441201	2500	1,599
84439	3500	1,850




PREDĹŽENIE POSTROJA
Prvok na pripojenie pracovníka k zaťahovaciemu prvku.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84423	1500	0,31
84474	500	0,15



POSTROJ
Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alsipercha.

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

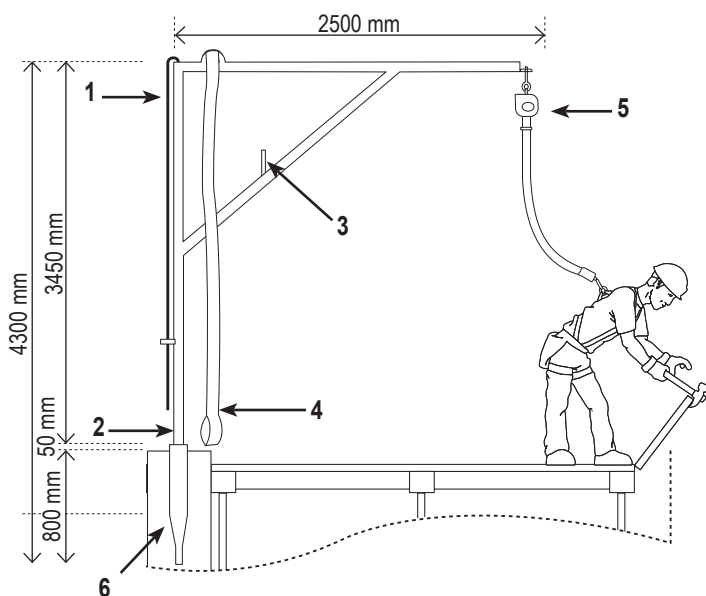


KARABÍNA EN 362
Pripája zaťahovací prvok k systému Alsipercha a k predĺženiu postroja používateľa.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8341203	100	0,50

Postup montáže

Krok 1/4 Prvky systému

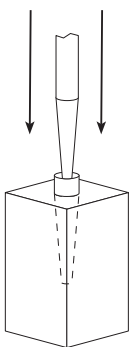


LEGENDA

1. Hák (príslušenstvo slúžiace na zmenu ukotvenia)
2. Korpus systému Alsipercha (hlavný korpus ramena, ktorý sa otáča o 360° a umožňuje pracovníkovi voľný pohyb pri práci)
3. Čap (používa sa na ukotvenie háku)
4. Popruh (pri premiestňovaní pomocou žeriavu)
5. Zaťahovací prvok
6. Kónická rúra

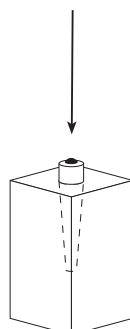
- 1.- Ihneď po vybetonovaní pilierov a vycentrovaní osadíte do hlavice pilierov kónickú rúru tak, aby vyčnievala 50 mm nad pilier. Táto rúra bude následne slúžiť k upevneniu systému Alsipercha.

Detail osadenia systému Alsipercha do kónickej rúrky



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

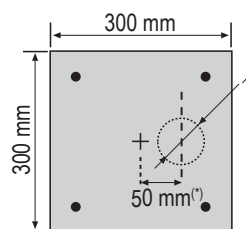
Detail použitia vyrovnávacieho prvku



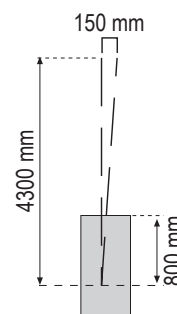
Technické údaje osadzovania kónickej rúry.

Tolerancie kónickej rúry.

1) TOLERANCIA VÝCHYLKY OD STREDU PILIERA



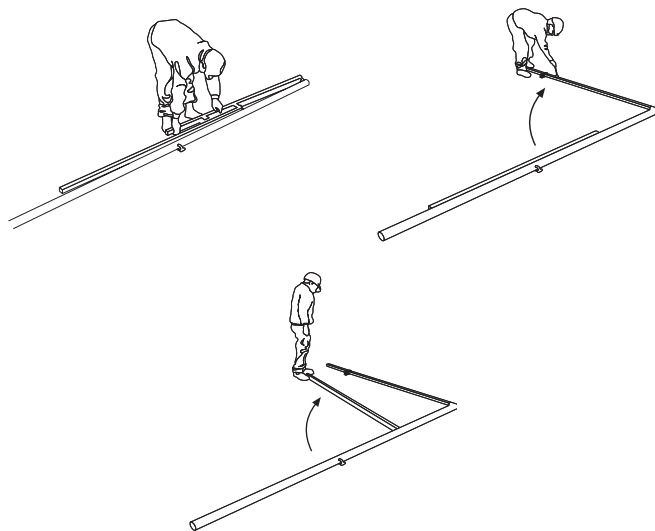
2) TOLERANCIA VERTIKÁLNEJ VÝCHYLKY



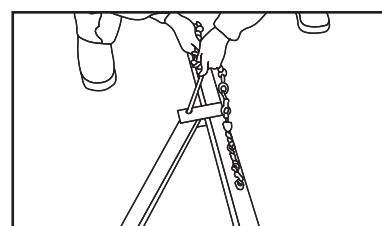
(*) Táto tolerancia sa môže líšiť v závislosti od prierezu piliera. Ak sa Alsipercha používa na pilieroch s prierezom menším ako 30 cm, môže dôjsť k popraskaniu betónu. V takomto prípade by ste sa mali poradiť s klientom, ktorý poskytuje konštrukciu.

Krok 2/4 Zmontovanie systému

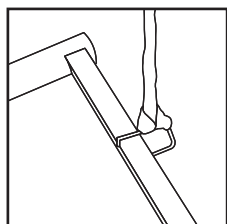
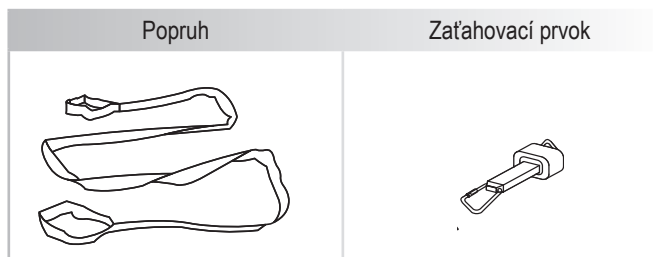
- 1.- Rozložte rameno Alsipercha.



- 2.- Upevnite ho pomocou kolíka.



3.- Umiestnite popruh a zaťahovací prvok.



Detail umiestnenia popruhu:

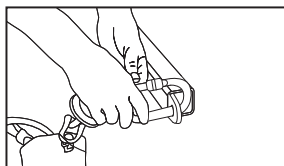
Na presunutie systému Alsipercha na jeho miesto osadenia do piliera a jeho vybratie po ukončení rizikových operácií.

Bezpečnostné opatrenia:



Pozor. Bezpečnostné opatrenia:

- Používajte popruhy dodávané spoločnosťou Alsina.
- Nedovoľte, aby bremeno viselo na popruhu, pretože by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu.
- Chráňte popruh pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami.
- Každý popruh sa musí pred použitím skontrolovať. Ak má zárezy, a to hlavne na okrajoch, vyraďte ho.
- Umiestnite popruh do správnej polohy (uhly slučiek nie sú väčšie ako 120° a bremeno je stabilné).



Detail umiestnenia zaťahovacieho prvku.
Karabína musí byť správne zaistená.

Kontrola:



Info. Pred použitím zaťahovacieho prvku skontrolujte:

- či sa pás normálne navíja a odvíja po celej svojej dĺžke;
- či je funkcia blokovania funkčná, čo zistíte prudkým zatiahnutím za pás;
- či je celá zostava v bezchybnom stave, bez rezov a opotrebovania;
- či kovové časti nehrdzavejú a či karabíny fungujú a správne sa zaistujú.

Krok 3/4 Osadenie systému Alsipercha a jeho používanie

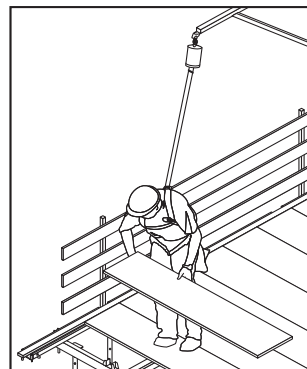
1.- Osadíte rameno Alsipercha do rúry piliera pomocou žeriavu.



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

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

Následne začneme s debnením od jedného konca podlahy a pracujeme zabezpečené v rámci polomeru 6,5 m, čo zodpovedá približne 125 m².



Rozsah pôsobenia ramena Alsipercha sa môže rozšíriť, musí sa však postupovať podľa iného postupu krokov práce. Pozrite si stranu 10.



Obmedzenia systému

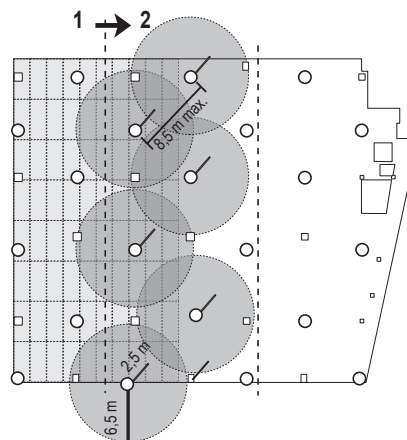
- Maximálny počet osôb používajúcich jeden systém je maximálne 2 (dve).
- Počas používania systému Alsipercha s kónickou rúrou (fáza debnenia) je maximálna vzdialenosť medzi 2 používateľmi súčasne pripojenými k 1 systému Alsipercha 1 meter. Zväčšenie tejto vzdialenosti by mohlo viesť k zraneniu druhého pripojeného používateľa v dôsledku efektu „ťahania“ pri páde jedného z používateľov.
- Konštrukcia, na ktorej je systém namontovaný, musí byť dostatočne pevná.
- Maximálny akčný rádius po pripnutí k systému je 6,5 m. Nepokúšajte sa tento rádius predĺžiť predĺžením zaťahovacieho systému, ku ktorému ste pripnutí.



Bezpečnostné opatrenia

- Používajte VÝHRADNE popruhy Alsina.
- Nenechávajte bremeno zavesené na popruhu, pretože by sa popruh mohol poškodiť.
- Chráňte popruh pred poveternostnými vplyvmi.
- Pred použitím sa musí každý popruh skontrolovať. Ak má zárezy, najmä na okrajoch, vyradte ho.
- Umiestnite popruh do správnej polohy na používanie a so stabilným bremenom.

Príklad rozmiestnenia



LEGENDA

○ Piliere s kónickou rúrou

Korpus Alsipercha – 2,5 m

Akčný rádius – 6,5 m

Vzdialenosť medzi piliermi – max.

8,5 m

1. Začiatok debnenia podlahy

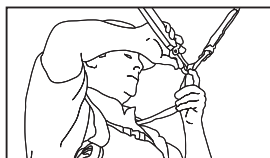
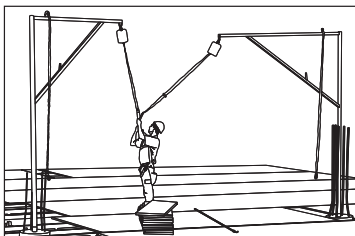
2. Smer postupu pri debnení

Odporúčame vám vopred naprojektovať pracovný priestor, kde sa má systém Alsipercha používať, čím uľahčíte jeho používanie. Vďaka pokročilým systémom CAD budeme vedieť, kam systém Alsipercha umiestniť a koľko ich budeme potrebovať, aby bola pri práci optimalizovaná ich oblasť pôsobenia.

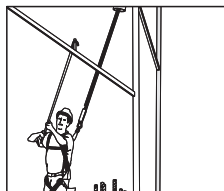


Info. Zostava tvorená približne 6 jednotkami Alsipercha umožní debnenie celej podlahy s rozlohou približne 500 m².

Krok 4/4 Zmena systému Alsipercha

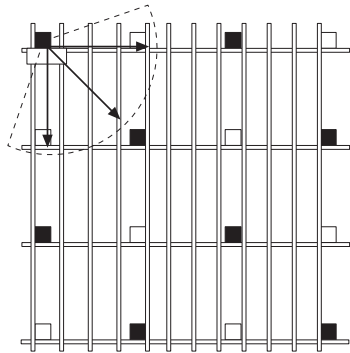


Alsipercha umožňuje pracovníkovi zmeniť ukotvenie ešte predtým, ako sa odpojí od aktuálneho kotviaceho bodu, vďaka čomu je vždy zachovaná bezpečnosť.

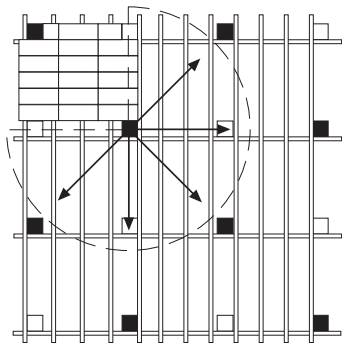


V prípade, že je ďalšie rameno Alsipercha orientované tak, že pracovník naň nedosiahne a nemôže sa pripnúť, môže na tento účel použiť hák.

Práca so systémom Alsipercha



Najprv umiestnime zápusťnú rúru do tých pilierov, do ktorých budeme systém Alsipercha osadzovať, a od toho istého bodu začneme debnenie podlahy.



Následne začneme s debnením od jedného konca podlahy a pracujeme zabezpečené v rámci polomeru 6,5 m, čo zodpovedá približne 125 m².



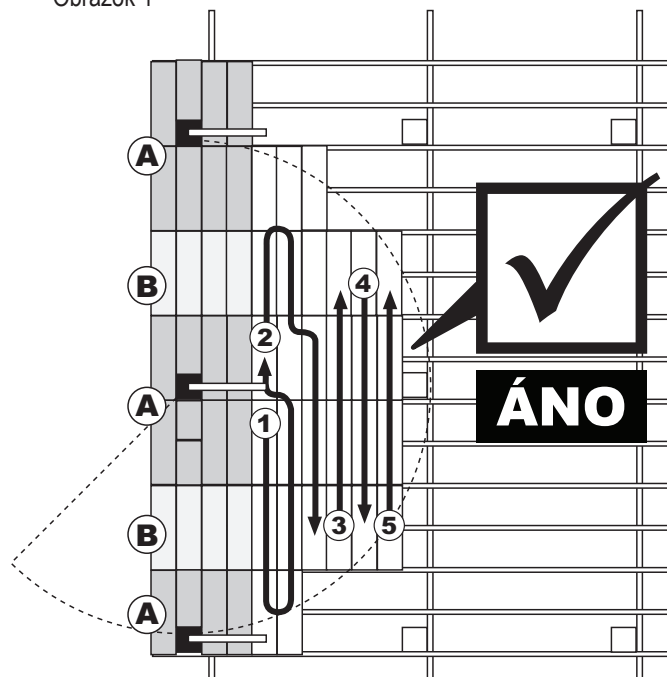
Info. Záchrana pracovníka po páde: Pracovník by pri používaní systému Alsipercha nemal byť sám. V prípade pádu mu tak bude môcť druhý pracovník poskytnúť pomoc, pokiaľ možno v priebehu niekoľkých minút, čím sa predíde zraneniam spôsobeným nedostatočným prekrvením nôh. Zachraňujúci pracovník, ktorý je pripnutý k bezpečnému bodu, za pomoci háku priblíži zraneného pracovníka k ploche s debnením, aby sa mohol postaviť na nohy.

Rozšírenie akčného rádiusu ramena Alsipercha

Navrhovaná alternatívna pracovná metóda s použitím ťažhového prvku s dĺžkou 6,5 m alebo kombinácie ťažhového prvku s dĺžkou 6 m + postroja s predĺžením o 0,5 m. Táto kombinácia umožňuje zväčšiť pracovný rádius až na 8,5 m v ľubovoľnom smere.

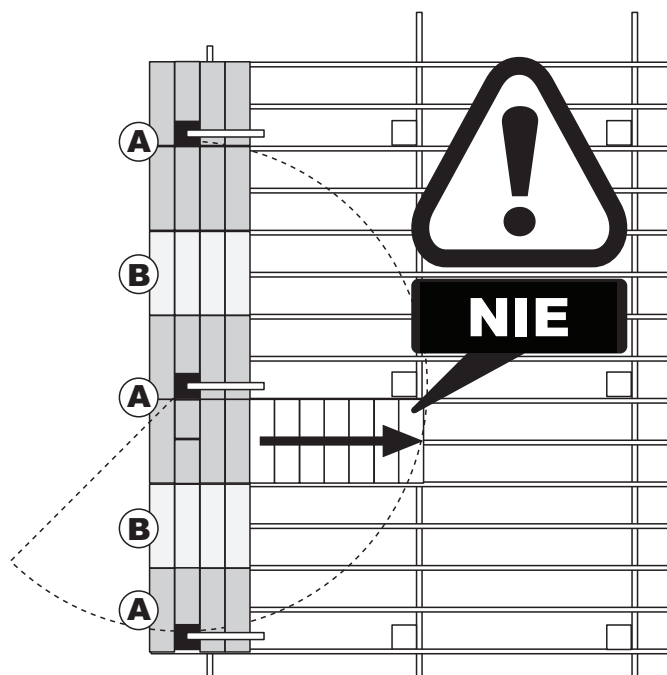
Pracovný priestor chránený jedinou jednotkou Alsipercha možno rozšíriť použitím voliteľnej zostavy, musí sa však **VŽDY** používať kontrolovane a disciplinovane. Nedodržanie pracovného postupu uvedeného na tejto strane (obrázok 2) by mohlo spôsobiť kyvadlový pád alebo zväčšenie vzdialenosti pádu na nižšiu úroveň, čo by mohlo viesť k zraneniu alebo smrti.

Obrázok 1



Ťažhový prvok (ref. 8441201/84439) a predĺženie postroja (ref. 84423/84474) je možné nahradiť ťažhovým prvkom s dĺžkou 6,5 m alebo kombináciou ťažhového prvku s dĺžkou 6 m a predĺženia postroja s dĺžkou 0,5 m, pomocou ktorých môže používateľ zväčšiť pracovný rádius od používaného korpusu Alsipercha.

Obrázok 2



Dôležité.

AK chcete postupovať podľa alternatívnej metódy práca, mali by ste postupovať podľa postupu práce na obrázku 1, a mali by ste sa vyhnúť postupu na obrázku 2 (zakázaný postup).

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 Alsipercha) v závislosti od teploty okolia a prierezu piliera.

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

Druh betónu	Prierez piliera (cm ²)	Min. hodnota kompresie (Mpa)*1	Hodnota nepriameho ťahu (Mpa)*1	TEPLOTA OKOLIA				Intervaly použitia v hodinách
				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	
	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 ALSIPERCHA 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

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

Proces demontáže

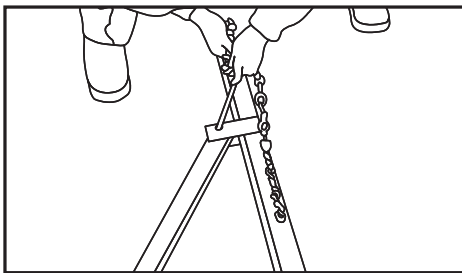
Keď sa systém zloží na účely uskladnenia alebo premiestnenia, jeho diely sa nesmú demontovať a musia zostať vždy pohromade. Pri tejto činnosti sa vymedzia dotknuté oblasti tak, aby sa predišlo nečakanému pádu ktoréhokoľvek prvku.

Proces skladania prebieha v nasledujúcom chronologickom poradí:

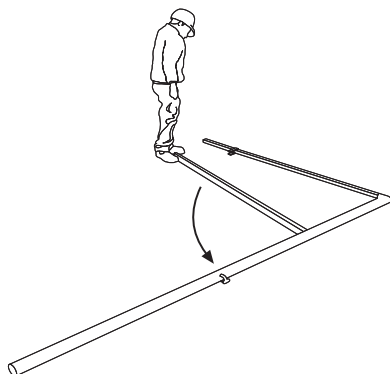


Pozor. Výrobok **NIKDY** neskladajte z miesta použitia vo vzpriamenej polohe, pretože hrozí nebezpečenstvo poranenia.

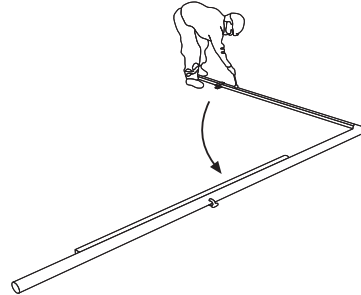
- Odpojte zo systému Alsipercha hák a položte ho na podlahu alebo stabilný povrch.
- Pomocou pomocných zariadení odpojte systém Alsipercha z pripojovacieho nosníka a umiestnite ho do vodorovnej polohy na podlahu alebo na dostatočne stabilný povrch.
- Odpojte zaťahovací systém pripojený k hornej horizontálnej rúre.
- Odpojte kolík spájajúci diagonálnu rúru s hornou rúrou.



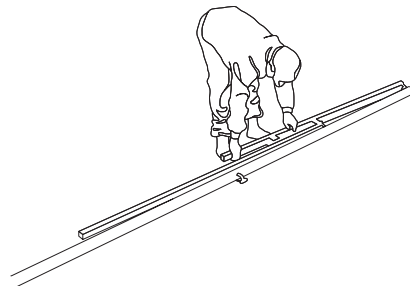
- Zložte diagonálnu rúru a spojte ju s hlavným stĺpom.



- Zložte hornú vodorovnú rúru v rovnakom smere ako predchádzajúcu, až kým sa nespojí s diagonálnou rúrou.

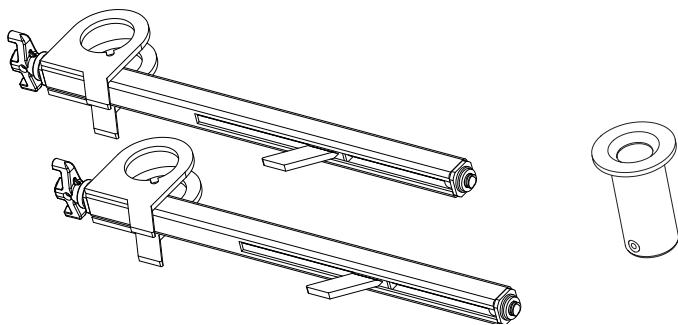


- Vložte poistný kolík a uistite sa, že sú tri rúry dokonale spojené a že ich poistný kolík dokáže pevne zaistiť.



Vlastnosti a výhody

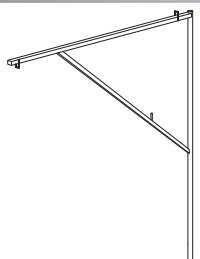
- Ide o patentovaný výrobok vyrobený z ocele, ktorý je veľmi ľahký, dá sa rýchlo a jednoducho namontovať a na ktorého upevnenie je potrebné len kladivo.
- Bol navrhnutý a testovaný v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017.
- Môže sa upevniť na oceľové piliere (krídlové profily typu IPE,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



Opis prvkov



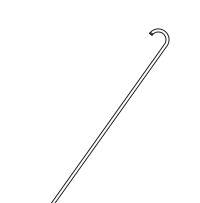
Info. Vo všetkých kódoch môže byť druhá číslica bez rozdielu 3, 4 alebo 7.



ALSIPERCHA CE/ANSI

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

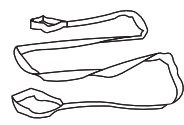
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84411	2500 x 4300	80



HÁK

Prvok používaný na priblíženie ramena Alsipercha k pracovníkovi pri výmene ukotvenia.


Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2



POPRUH

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

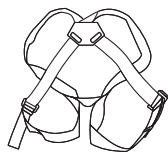
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62



ZAŤAHOVACÍ PRVOK

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

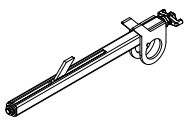
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441201	2500	1,599
84439	3500	1,850
8441205	10 000	7



POSTROJ

Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alsipercha.

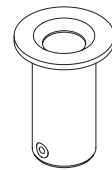
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84415	500 x 150	1



SVORKA NA KOVOVÝ PILIER

Prvok príslušenstva systému Alsipercha na ukotvenie ramena Alsipercha ku kovovým pilierom s krídlami (typ profilu IPE, IPN, HEB...).

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83424	755 x 55	6,27



VLOŽKA SVORKY NA PILIER

Príslušenstvo, do ktorého bude zasunutý hlavný korpus Alsipercha.

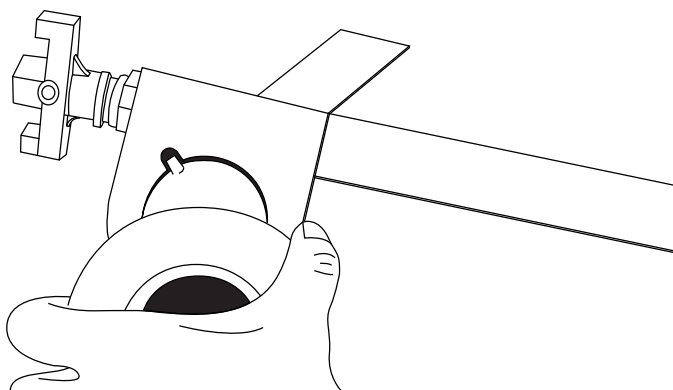
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83426	154 x Ø65	1,24

Postup montáže

1.- Zostava systému Alsipercha so svorkami na kovové piliere musí byť dodaná s: 1 korpusom Alsipercha (84411 alebo 83471), 2 svorkami na kovový pilier (83424) a 1 vložkou svorky na pilier (83426).

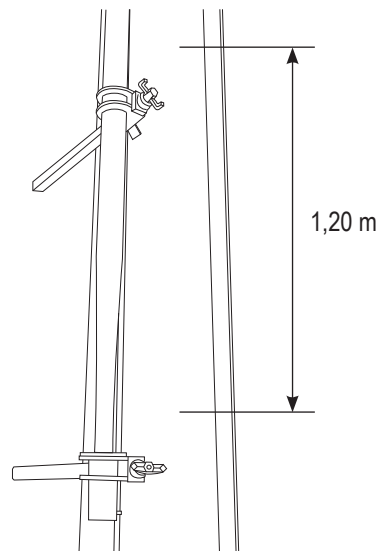
2.- VLOŽKA SVORKY NA PILIER (83426) sa namontuje do jednej zo SVORIEK NA KOVOVÝ PILIER (83424) tak, aby výčnelok na vložke prechádzal drážkami doštičiek SVORKY (tzv. „labyrintová“ konštrukcia, ktorá po namontovaní VLOŽKY do svorky zabraňuje ich rozpojeniu).

Pozrite si obrázok nižšie:

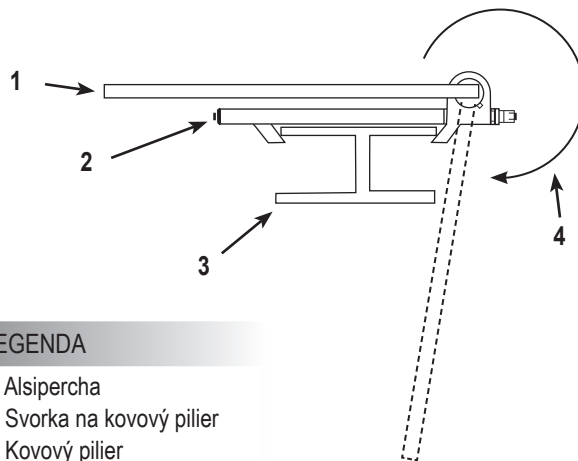


3.- Obe svorky (83424) musia byť pripojené ku kovovému pilieru vo vzájomnej vzdialenosti 1,20 m. Obidve svorky zaistíte pomocou nástroja silným prbitím krídlovej matice (až do 50 Nm).

Poznámka: Svorka s vložkou na pilier by mala byť umiestnená v spodnej časti, ako je znázornené na obrázku nižšie:



4.- Potom začnete korpus Alsipercha (84411 alebo 83471) zasúvať cez otvory oboch pripojených svoriek piliera, až kým sa spodná časť korpusu Alsipercha nezasunie do vložky svorky na pilieri. Po pripojení konštrukcie Alsipercha a pripojeniu pracovníka k bezpečnostnému postroju má pracovník k dispozícii uhol otáčania približne 280°.



LEGENDA

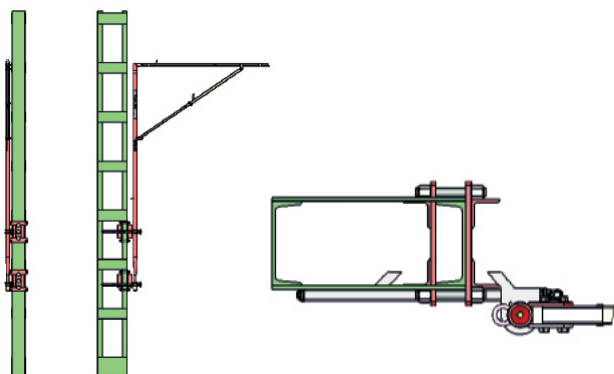
- 1. Alsipercha
- 2. Svorka na kovový pilier
- 3. Kovový pilier
- 4. Uhol otáčania

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 ALSIPERCHA (84411 alebo 83471), čím sa zabezpečí kotviaci bod, ktorý bude chrániť používateľov pred pádom z výšky. Vzdialenosť medzi svorkami na kovovom pilieri pripojenými k NOSNÍKOM PRIAMEHO PILIERA (8409195) musí byť $\geq 1,20$ m.

- Bol navrhnutý a testovaný v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017.

- Môže ho namontovať kompetentný personál stavby.



Opis prvkov



Info. Vo všetkých kódach môže byť druhá číslica bez rozdielu 3, 4 alebo 7.

	ALSIPERCHA CE/ANSI		
	Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so svorkami na kovové piliere.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84411	2500 x 4300	80

	HÁK		
	Prvok používaný na priblíženie ramena Alsipercha k pracovníkovi pri výmene ukotvenia.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83418	140 x 2850	2

	POPRUH		
	Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriovom 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	1,850
	8441205	10 000	7

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

	SVORKA NA KOVOVÝ PILIER		
	Prvok príslušenstva systému Alsipercha na ukotvenie ramena Alsipercha ku kovovým pilierom s krídlami (typ profilu IPE, IPN, HEB...).		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83424	755 x 55	6,27

	VLOŽKA SVORKY NA PILIER		
	Príslušenstvo, do ktorého bude zasunutý hlavný korpus Alsipercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83426	154 x Ø65	1,24

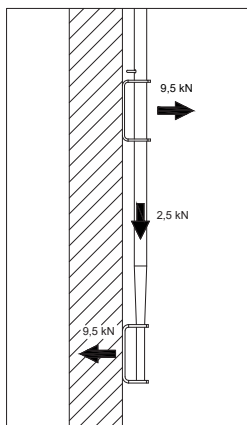
	KONZOLA NOSNÍKA PRE SVORKU SYSTÉMU ALSIPERCHA		
	Adaptér na pripojenie systému Alsipercha pomocou svoriek na kovových pilieroch k pilierom s obdĺžnikovými alebo štvorcovými plochými prierezmi.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	8409195	400 x 350 x 80	16,2

	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:



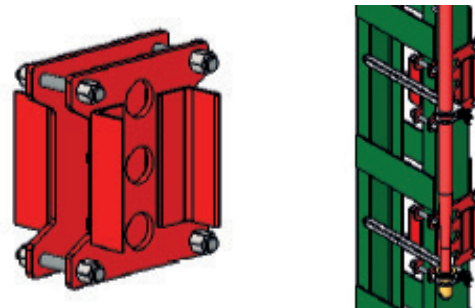
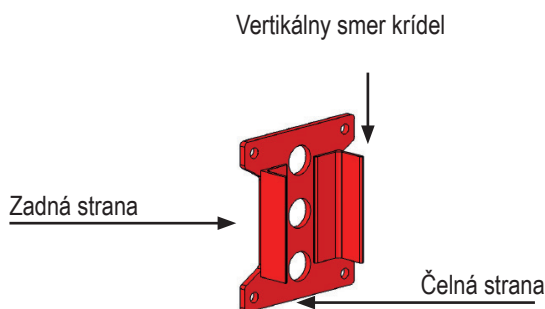
Postup inštalácie

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 ALSIPERCHA (84411 alebo 83471) 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 ALSIPERCHA (84411 alebo 83471) 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

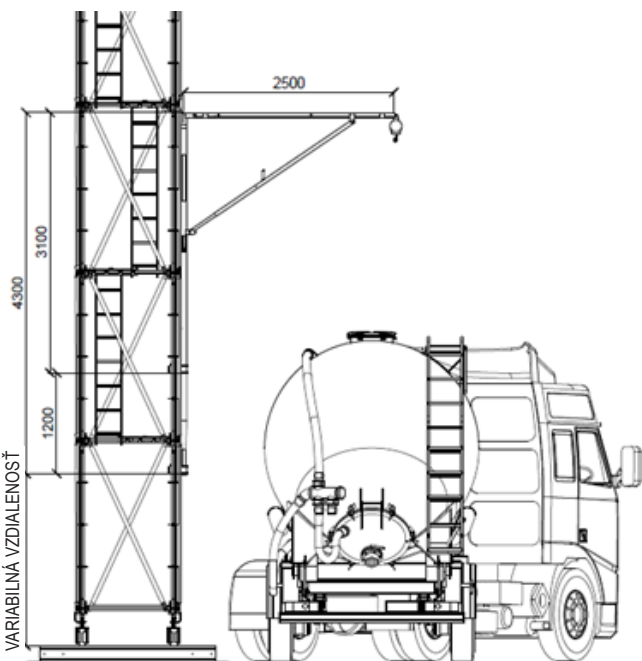
Riešenie VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA pozostáva zo súpravy zloženej z dvoch KONZOL VIACSMERNÉHO ADAPTÉRA (83078) a jednotky VLOŽKY SVORKY PILIERA (83426), ktoré treba nainštalovať vo vzdialenosti $\geq 1,20$ m od seba a do ktorých vložíte jednotku Alsipercha (84411 alebo 83471/83471), čím vytvoríte kotviaci bod, ktorý bude chrániť používateľov pred pádom z výšky.

Táto kombinácia umožňuje pripojenie systému ALSIPERCHA 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.

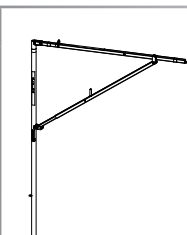
- Môže ho namontovať kompetentný personál stavby.



Opis prvkov



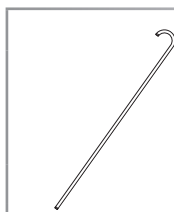
Info. Vo všetkých kódach môže byť druhá číslica bez rozdielu 3, 4 alebo 7.



ALSIPERCHA CE/ANSI

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

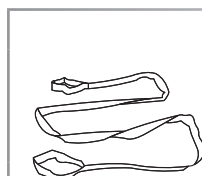
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84411	2500 x 4300	80



HÁK

Prvok používaný na priblíženie ramena Alsipercha k pracovníkovi pri výmene ukotvenia.

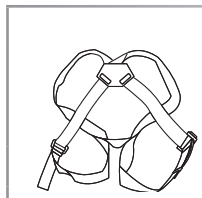
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2



POPRUH

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

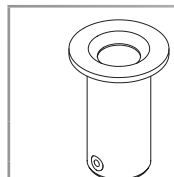
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62



POSTROJ

Zariadenie na pripojenie pracovníka k systému Alsipercha.

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



VLOŽKA SVORKY NA PILIER

Príslušenstvo, do ktorého bude zasunutý hlavný korpus Alsipercha.

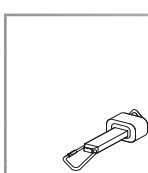
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83426	154 x Ø65	1,24



VIACSMERNÝ ADAPTÉR

Adaptér na vertikálne pripojenie systému Alsipercha k viacsmernému systému skruže.

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

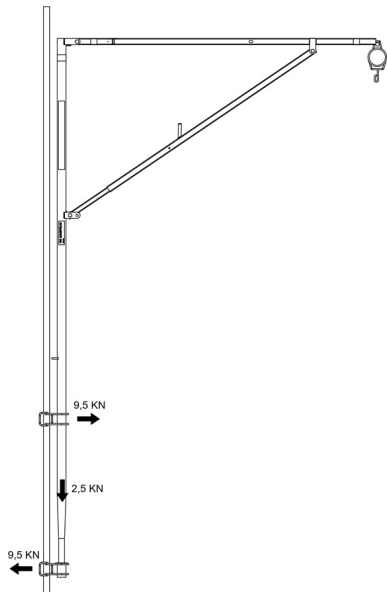


ZAŤAHOVACÍ PRVOK

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

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441201	2500	1,599
84439	3500	1,850
8441205	10 000	7

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:

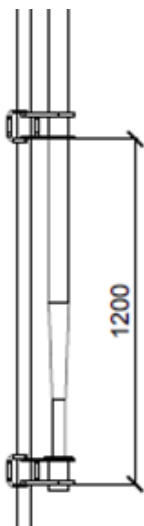


Postup inštalácie

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

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 Alsipercha (84411 alebo 83471 / 83471), inštaláciu začnite 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 ALSIPERCHA 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.



Alsipercha + 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:

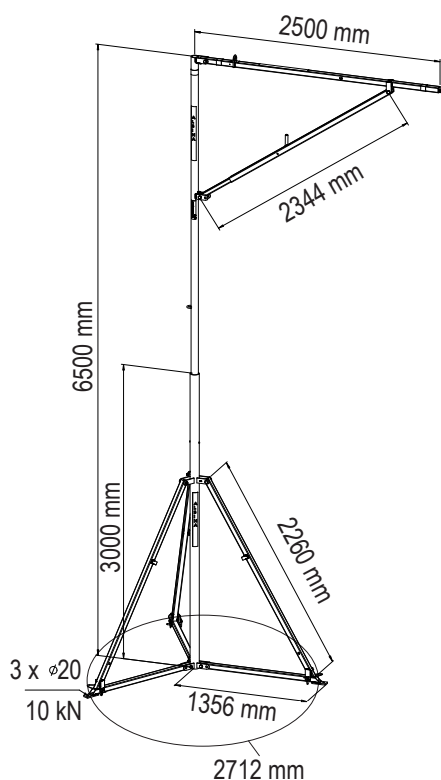
Maximálna vzdialenosť od ťažiska [m]	Minimálna hmotnosť konštrukcie [kg]
1	4500
2	2250
3	1500
4	1125
5	900
6	750
7	643
8	563
9	500
10	450

Vlastnosti a výhody

TROJNOŽKA ALSIPERCHA v kombinácii so systémom Alsipercha 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.

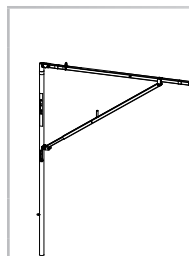
TROJNOŽKA ALSIPERCHA sa dodáva na stavbu zložená. Po umiestnení na stavbu sa rozloží v nasledujúcich krokoch:



Opis prvkov



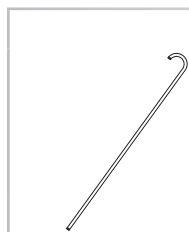
Info. Vo všetkých kódoch môže byť druhá číslica bez rozdielu 3, 4 alebo 7.



ALSIPERCHA CE/ANSI

Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje s trojnožkou.

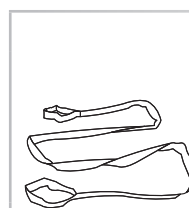
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84411	2500 x 4300	80



HÁK

Prvok používaný na priblíženie ramena Alsipercha k pracovníkovi pri výmene ukotvenia.

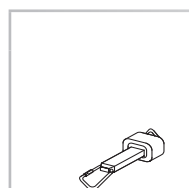
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2



POPRUH

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

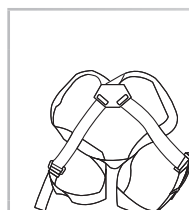
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62



ZAŤAHOVACÍ PRVOK S 10 M KÁBLOM

Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.

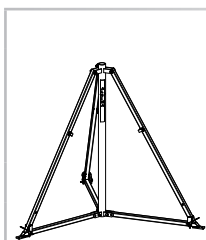
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441205	10 000	7



POSTROJ

Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alsipercha.

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



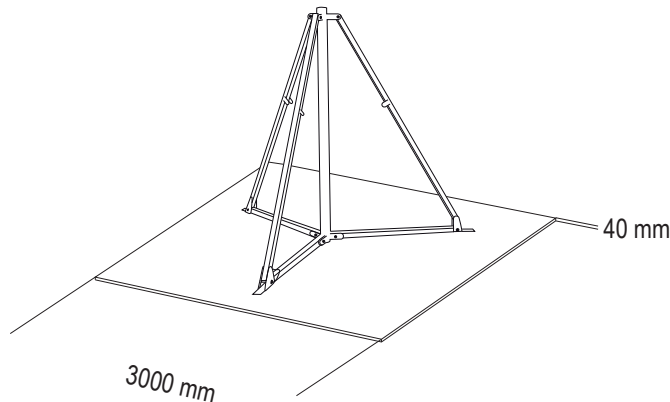
TROJNOŽKA

Prvok, ktorý je nosníkom systému Alsipercha a stabilizuje ho.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83473	3000	98

Možnosť ukotvenia do oceleovej dosky

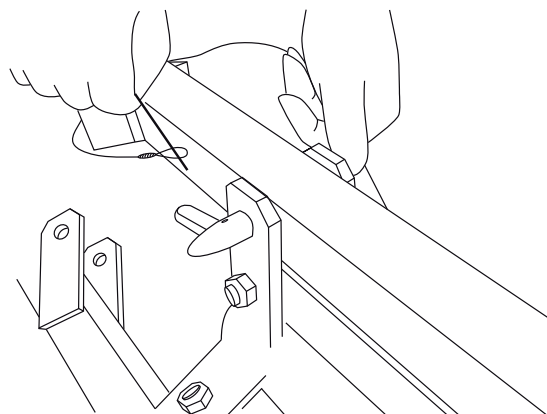
- Umiestnite trojnožku na oceľovú dosku s minimálne nasledujúcimi parametrami: rozmery 300 x 300 cm a hrúbka 4 cm, s tromi vopred vyrobenými závitovými otvormi M18, cez ktoré budú prechádzať ukotvenia (v tomto prípade to budú skrutky M18x50 DIN933 pozinkovaný kvalita 8,8 s podložkou M18 DIN 125-A).



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

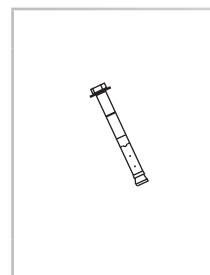
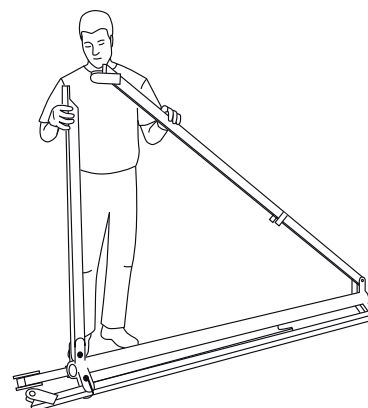
Krok 1

Pri otváraní pätiék trojnožky uvoľnite spojovacie KOLÍKY.



Krok 2

Po uvoľnení kolíka sa rozloží prvá päťka.



KOLÍK Ø18 M12X138.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83479	18 x 80 x 25 S	0,01

Postup montáže trojnožky Alsipercha

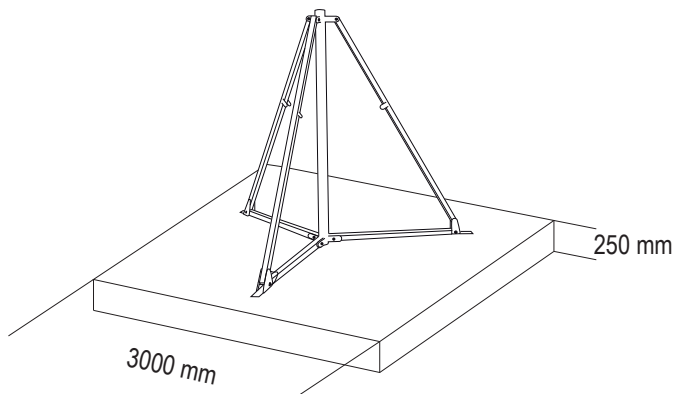


Info. Pri montáži TROJNOŽKY ALSIPERCHA treba dbať na dostatočne kompaktný a odolný podklad, aby ukotvenie prvku poskytovalo dostatočnú zárukou bezpečnosti. K dispozícii je niekoľko možností terénu/plochy/podmurovky:

Možnosť ukotvenia do betónu/základnej dosky

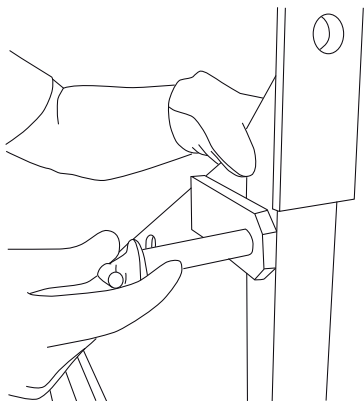
- Zhotovte betónovú podmurovku na ukotvenie trojnožky s minimálne nasledujúcimi parametrami: betón HA25 alebo vyšší (minimálna pevnosť betónu na začatie používania = 10 MPa, v prípade čerstvého betónu), s rozmermi 300 x 300 cm a hrúbkou 25 cm, musí mať aj betonársku výstuž.

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



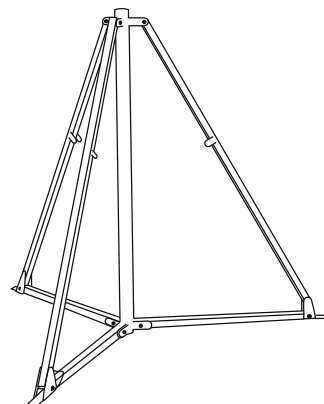
Krok 3

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



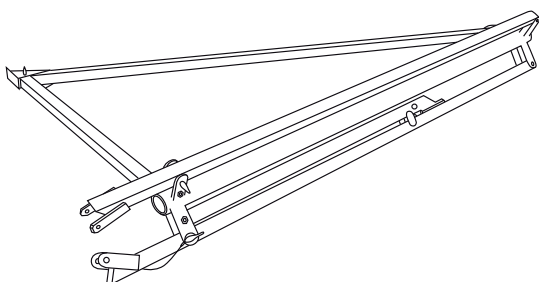
Krok 6

TROJNOŽKA ALSINA v pracovnej polohe.



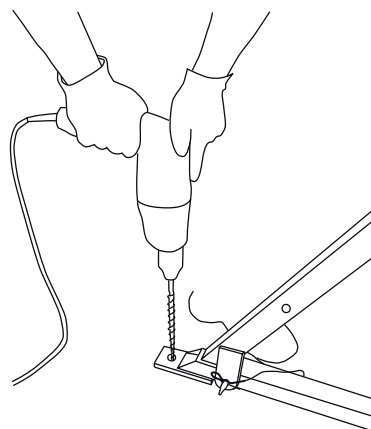
Krok 4

TROJNOŽKA ALSINA s jednou rozloženou pätkou.



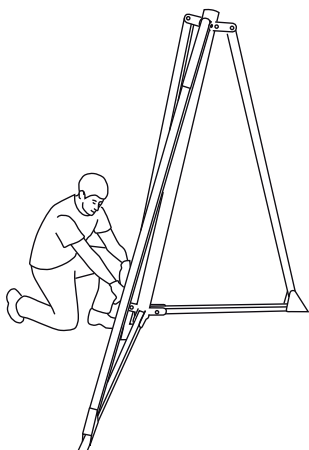
Krok 7

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



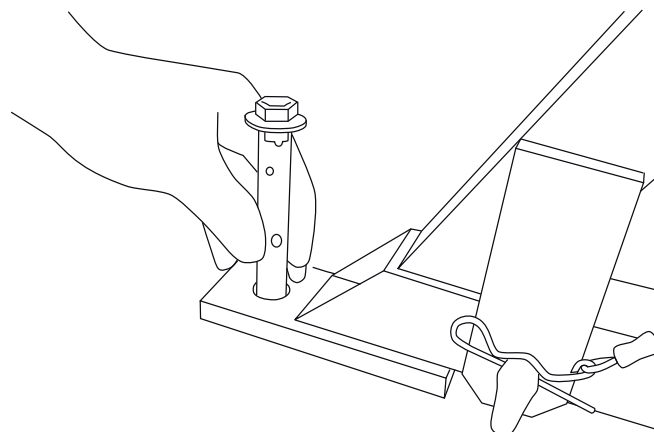
Krok 5

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.



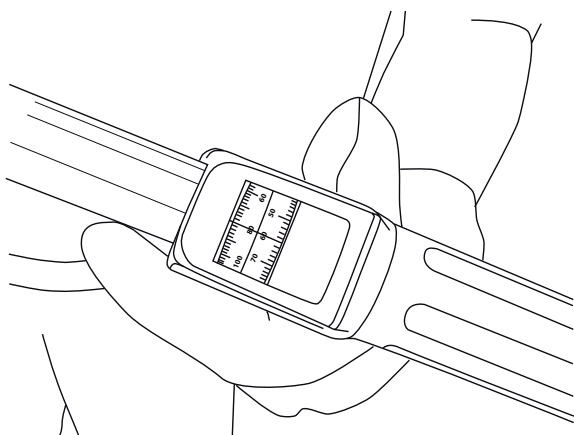
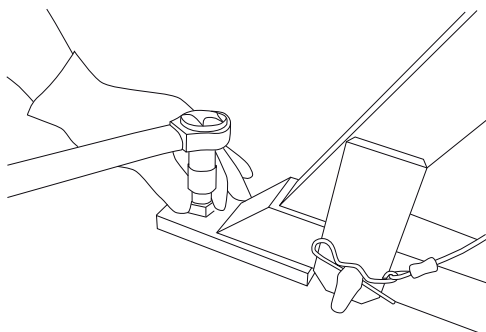
Krok 8

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 Alsipercha pomocou žeriavu na TROJNOŽKU ALSIPERCHA.



Postup používania na stavbe

Všeobecné informácie

Maximálna výška od bodu ukotvenia k zemi je 6,5 m tak, aby pracovník mohol úplne bezpečne pracovať nad nákladom nákladného vozidla. Priemer okruhu, ktorý na podlahe zaberajú základy trojnožky, je 2,7 m.

Bezpečnostné informácie

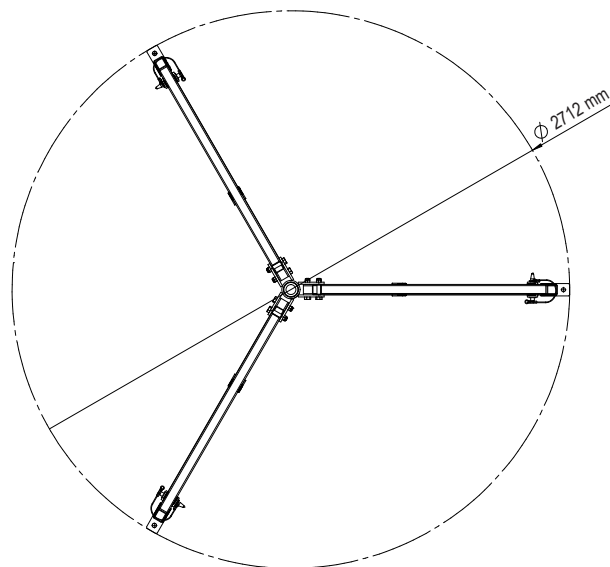
Alsipercha je určená len na činnosti uvedené v tomto dokumente, aby sa predišlo pádu pracovníka počas nakladania alebo vykladania korby dodávkového vozidla.

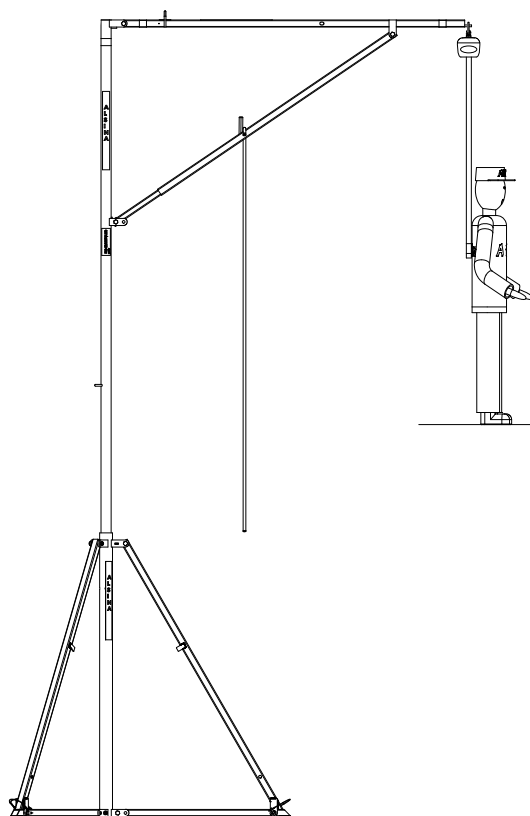
Nesmú sa používať iné náhradné diely ako tie, ktoré sú súčasťou dodávky systému.

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

V prípade aktivácie systému v dôsledku pádu používateľa musí byť zaťažovací prvok vyradený z prevádzky a skontrolovaný odbornou spôsobilou osobou.

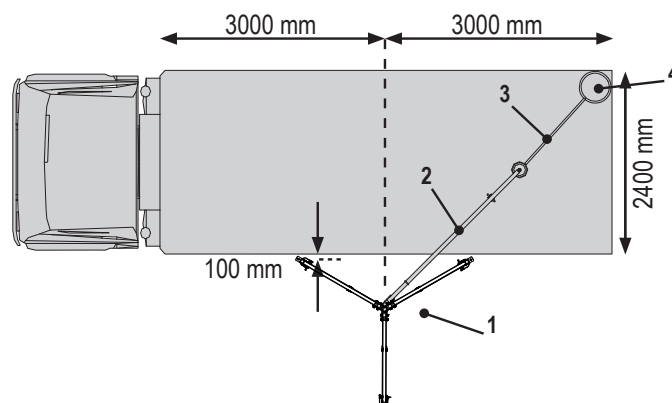
V prípade pochybností kontaktujte spoločnosť Alsina.





Nákladné vozidlá s dĺžkou 6 m

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



LEGENDA

1. Vykladací systém Alsipercha
2. Systém Alsipercha
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.

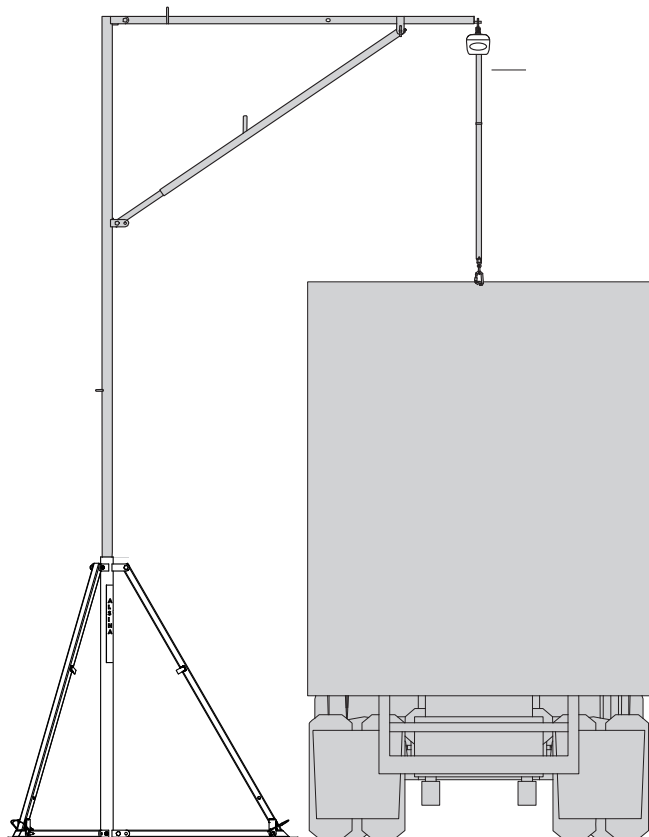
Keď má pracovník správne osobné ochranné prostriedky (OOP), môže k svojmu postroju pripojiť predĺženie lana o 0,3 m tak, že ho obtočí okolo seba a druhý koniec pripojí k zaťahovaciemu prvku pomocou karabíny.

Pracovník musí byť pred vstupom na korbu pripútaný k systému.



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

Konečná montáž



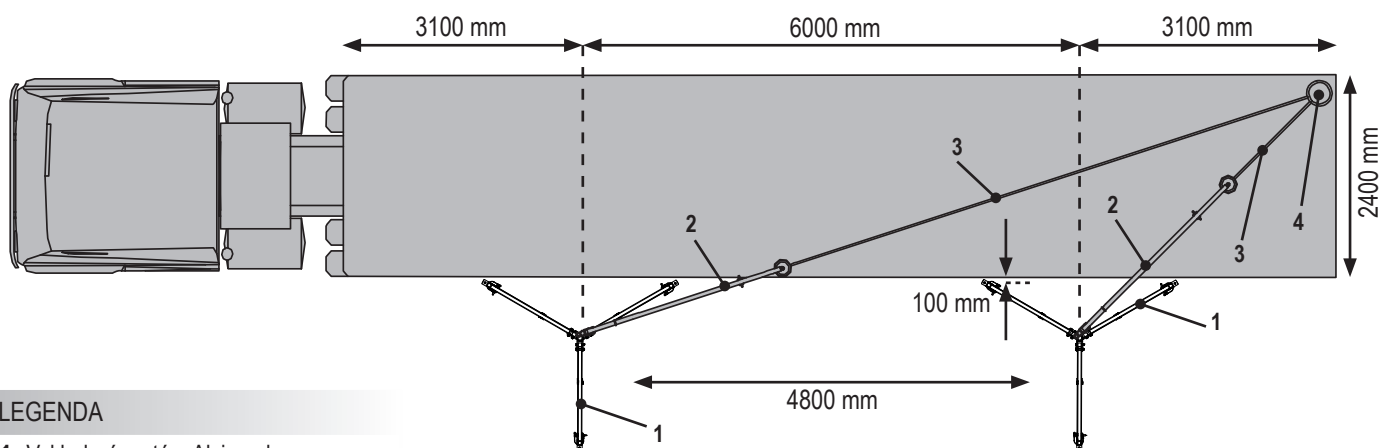
Nákladné vozidlá s dĺžkou 12 m

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

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

Pracovník musí byť vždy pripútaný k dvom systémom Alsipercha. 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 Alsipercha
2. Systém Alsipercha
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.

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



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

Alsipercha ALS MF

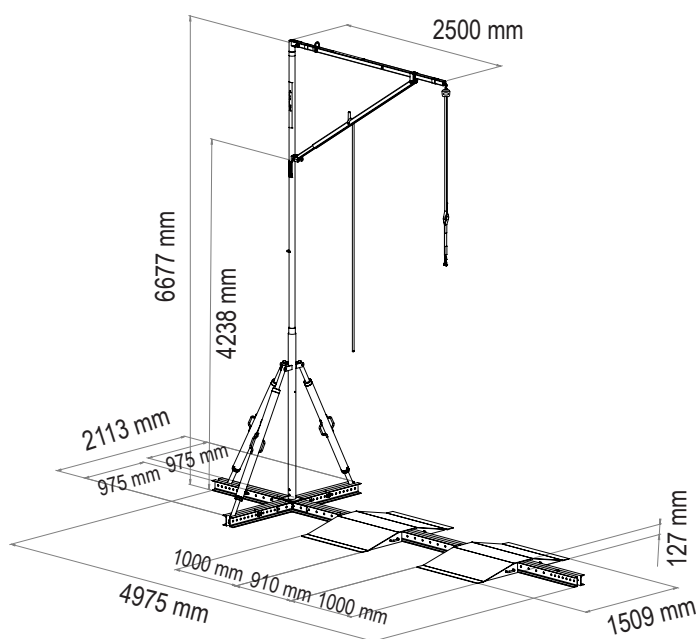
Úvod

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

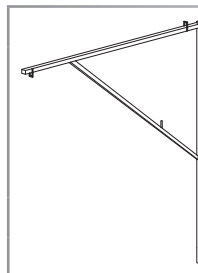
Riešenie ALS MF, navrhnuté a testované v súlade s normami EN:795:2012 a ANSI/ASSE Z359.18-2017, sa môže používať v miestach určených špeciálne na nakladanie a vykladanie nákladných vozidiel alebo sa môže premiestniť na akékoľvek iné miesto a nemusí sa ukotviť na konkrétny povrch. Systém je možné nakonfigurovať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



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



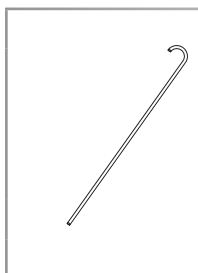
Opis prvkov



ALSIPERCHA CE/ANSI

Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so systémom protizávažia MF.

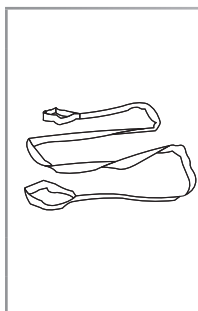
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84411	2500 x 4300	80



HÁK

Prvok používaný na priblíženie ramena Alsipercha k pracovníkovi pri výmene ukotvenia.

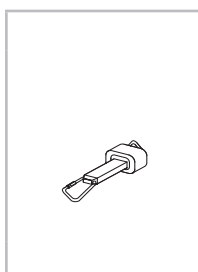
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2



POPRUH

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

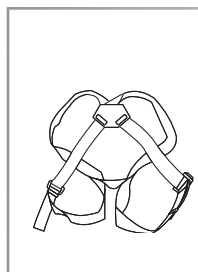
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62



ZAŤAHOVACÍ PRVOK S 10 M KÁBLOM

Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.

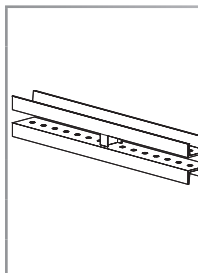
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
8441205	10 000	7



POSTROJ

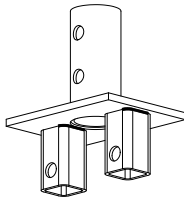
Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alsipercha.

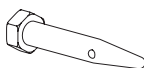
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84415	500 x 150	1

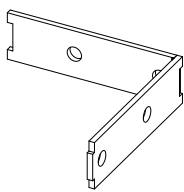



NOSNÍK 2UPN 1,22M MF.


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


	NOSNÍK OSI TROJNOŽKY ALSIPERCHA 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 ALSIPERCHA MF Spevňovací prvok.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83038	252 x 249 x 70	2

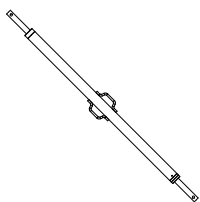
	ZAIŠŤOVACÍ KOLÍK (R) 4/74MM MF Spojovací prvok.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	33700	74 x 30	0,14

	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 ALSIP. 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

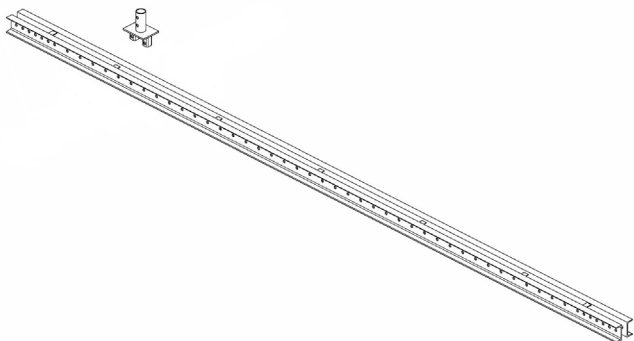
	OS TROJNOŽKY ALSIPERCHA MF Os trojnožky.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84059	3000	50,9

	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

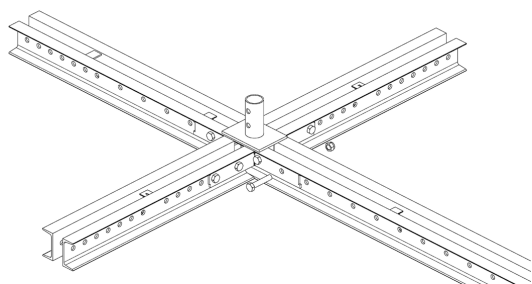
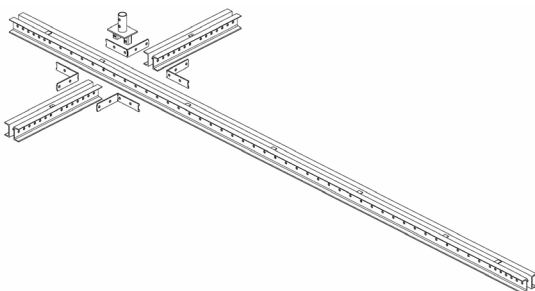
Krok 1

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



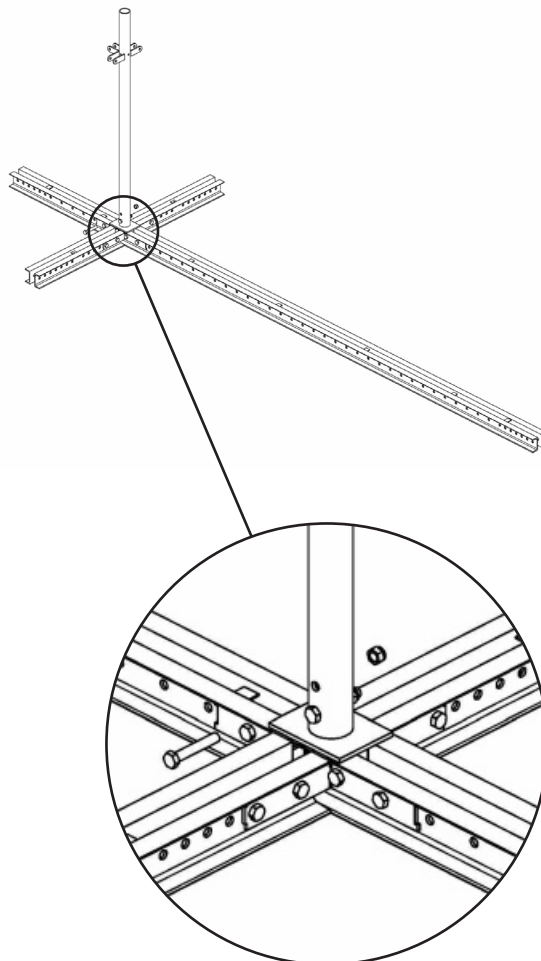
Krok 2

Následne namontujte kratšie NOSNÍKY 2UPN 1,22M MF (kód 3490122) kolmo na dlhší NOSNÍK 2UPN 1,22M MF (kód 3490497) pomocou VÝSTUŽÍ TROJNOŽKY ALSIPERCHA 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 ALSIPERCHA MF (kód 83038) s otvormi, v ktorých sa nachádza NOSNÍK OSI TROJNOŽKY ALSIPERCHA MF (kód 83039), a to podľa nasledujúceho obrázka:



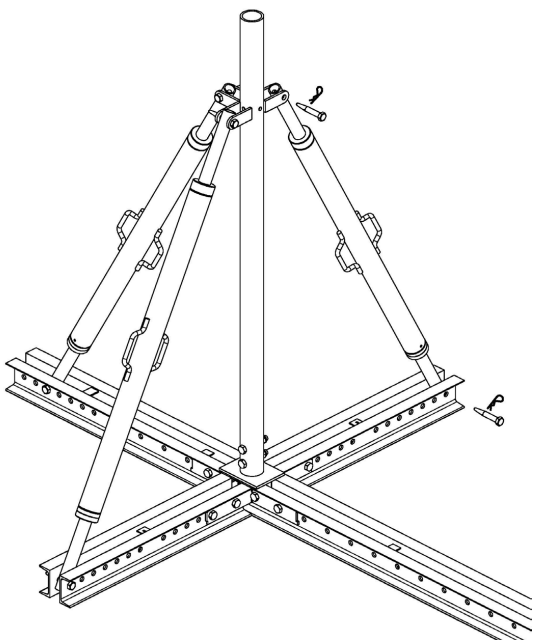
Krok 3

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



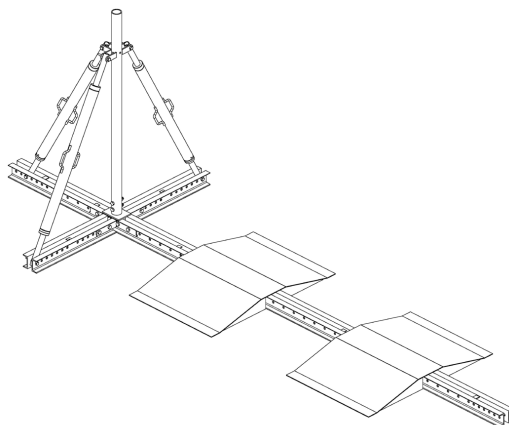
Krok 4

Namontujte ROZŤAHOVACIE VZPERY 1,50 – 2,25 MF (kód 34603) na OS TROJNOŽKY ALSIPERCHA 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 ALSIP. MF (kód 83034) umiestnite na NOSNÍK 2UPN 4,97M MF (kód 3490497) vo vzdialenosti od 0,85 m a 1,00 m od OSI TROJNOŽKY ALSIPERCHA MF (kód 84059). Vzdialenosť medzi oporami závisí od vzdialenosti medzi kolesami na tej istej náprave nákladného vozidla.



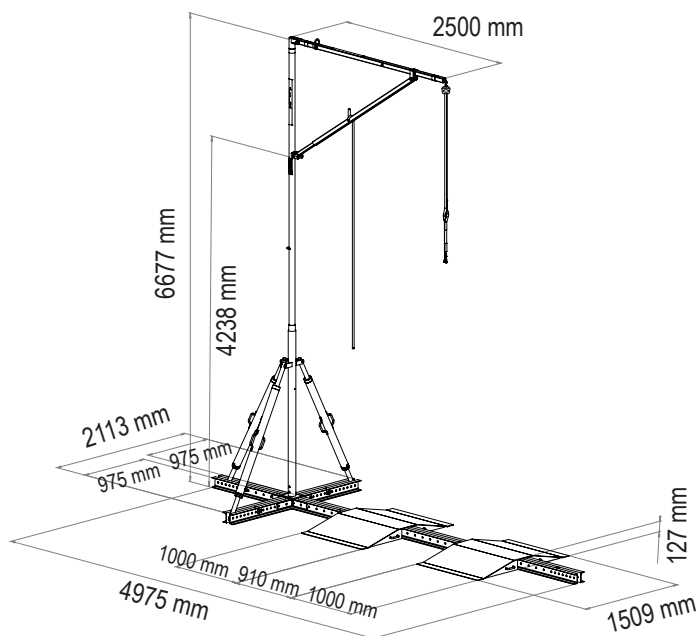
Info. Spoj rozťahovacích vzpier (34603) a nosníkov 2 UPN sa vykoná pomocou otvorov:

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

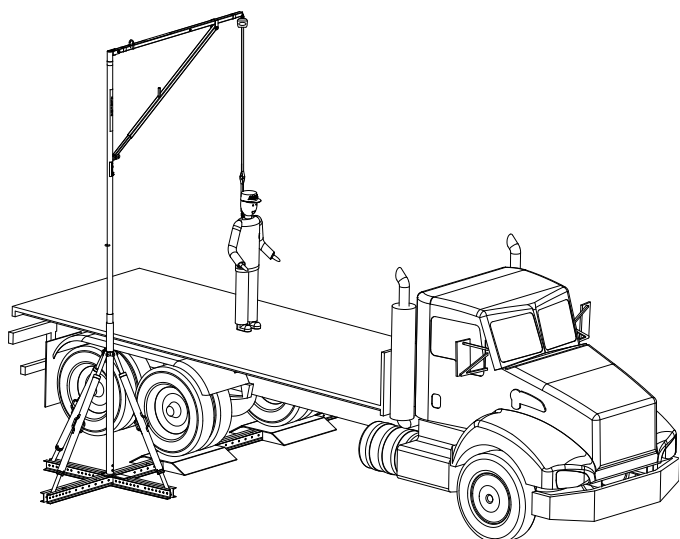
Nosník 2 UPN s dĺžkou 4 970 mm (3490497) => šesťhranný (od najvzdialenejšieho otvoru smerom k OSI TROJNOŽKY).

Krok 6

Nakoniec namontujte systém zachytenia pádu ALSIPERCHA (84411 alebo 83471) na OS TROJNOŽKY ALSIPERCHA MF (84059), čím získate konečnú konfiguráciu riešenia tak, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



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



Opis

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

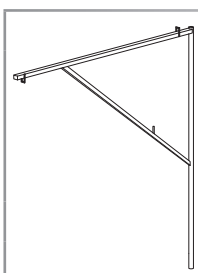
Upozorňujeme:

- 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 **Alsipercha s nástennou konzolou** sa skladá z: 1 **Alsipercha** + 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 **Alsipercha** a dosiahne sa konečná podoba inštalácie.




ALSIPERCHA CE/ANSI

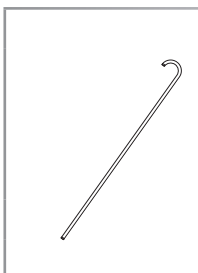
Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje so súpravou nástennej konzoly.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84411	2500 x 4300	80


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 ALSIPERCHA

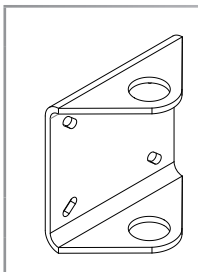
Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na dosiahnutie ďalšieho ramena Alsipercha a zmenu kotviaceho bodu.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2


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

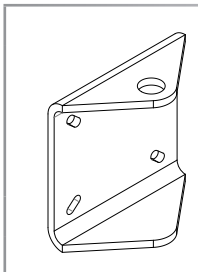
Vrchný konektor na pripojenie k stene alebo betónovej konštrukcii, ktorá drží systém Alsipercha.

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 Alsipercha.

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

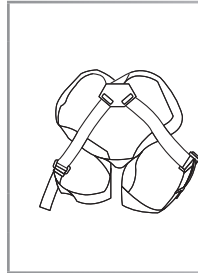
Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83056	5500	1,5


MATICA DIN 934-M16

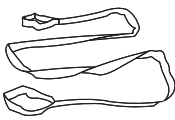
Prvok potrebný na montáž ukotvenia a konektorov na stenu.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83854	26,8 x 13	0,020

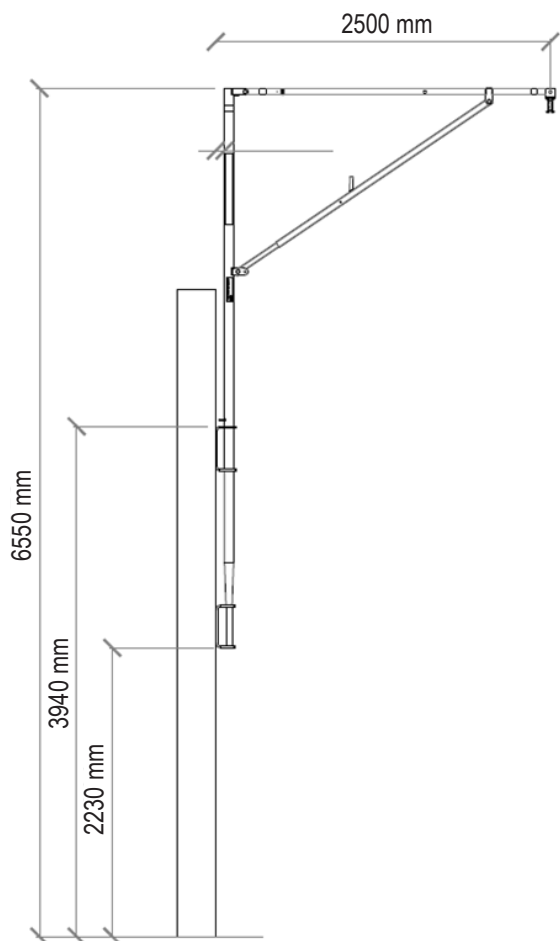

POSTROJ

Zariadenie na pripojenie pracovníka k systému Alsipercha.

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

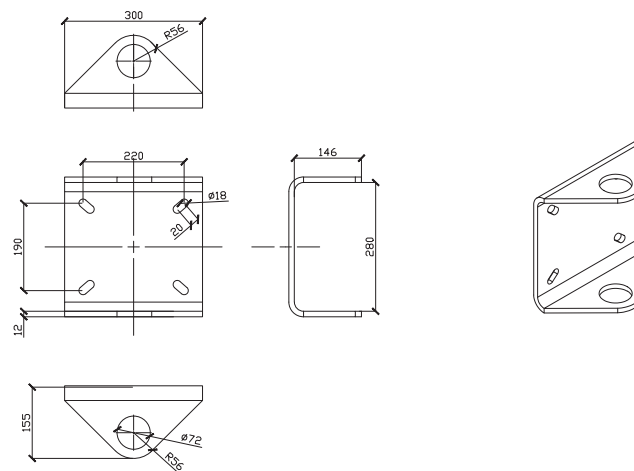
	POPRUH (3M)		
	Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84414	3000	0,62	

Rozmery so systémom Alsipercha

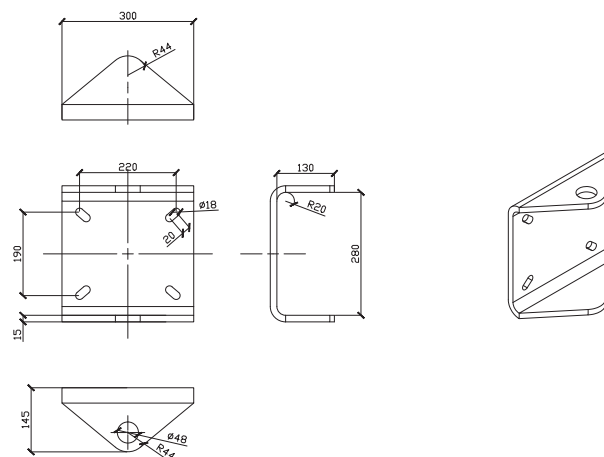


Detail ukotvovacích konektorov

VRCHNÝ KONEKTOR



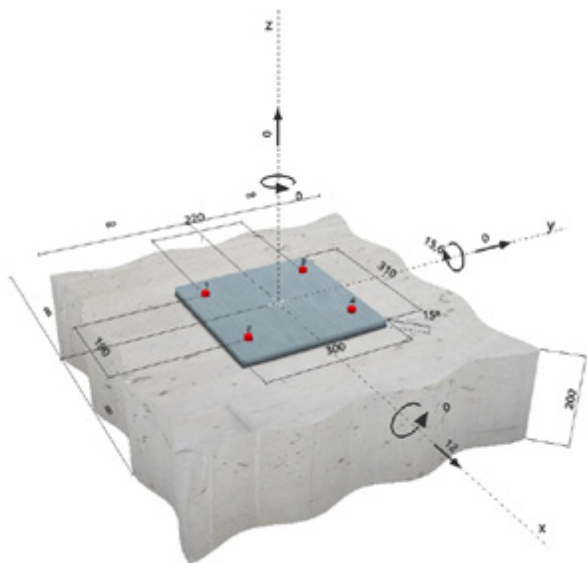
SPODNÝ KONEKTOR



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]

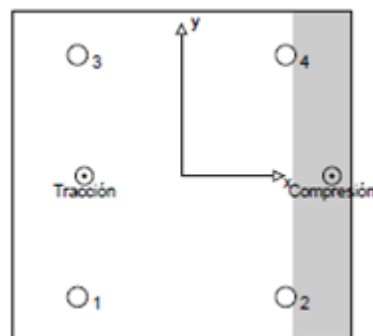
0,29 [‰]

8,64 [N/mm²]

69,037 [kN]

69,037 [kN]

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

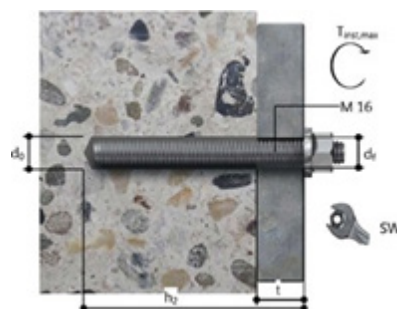


Systémy, ktoré sa majú používať:

- 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 :

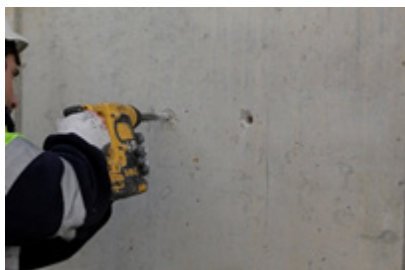
- Priemer závitú: M16
- Priemer vrtu: $d_o = 18 \text{ mm}$
- Hĺbka vrtu: $h_2 = 158 \text{ mm}$
- Hĺbka ukotvenia: $h_{ef} = 138 \text{ mm}$
- Metóda vrtania: príklepová vrtačka
- Čistenie vrtu: kefou a stlačeným vzduchom
- Maximálny uťahovací moment: $T_{max} = 80 \text{ Nm}$



Montáž

Poradie krokov potrebných na správnu montáž systému **Alsipercha s nástennou konzolou** 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 vŕtačky vyvŕtajte 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.



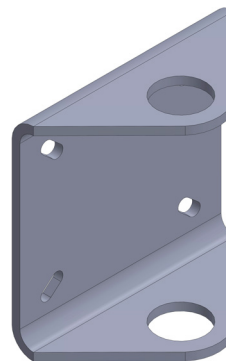
- 5.- Vykonať ťahovú skúšku chemického upevňovacieho prvku tak, aby ste dosiahli hodnotu 11 KN.



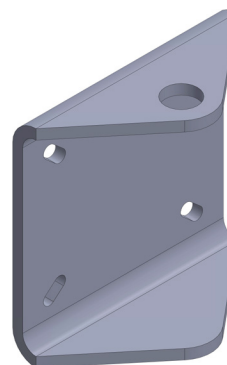
- 6.- Navlečte závitové tyče, ktoré polohujú protizávažia k základni, pričom horné otvory treba umiestniť tak, aby cez ne prechádzala bezpečnostná poistka správne.



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

Zdvíhacie zariadenia

- Vozidlo s vysokozdvížným ramenom alebo žeriav

Opis

Systém **Alsipercha 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 studene 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 **Alsipercha**.

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

Bezpečnostné upozornenia

- Systém **Alsipercha 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:

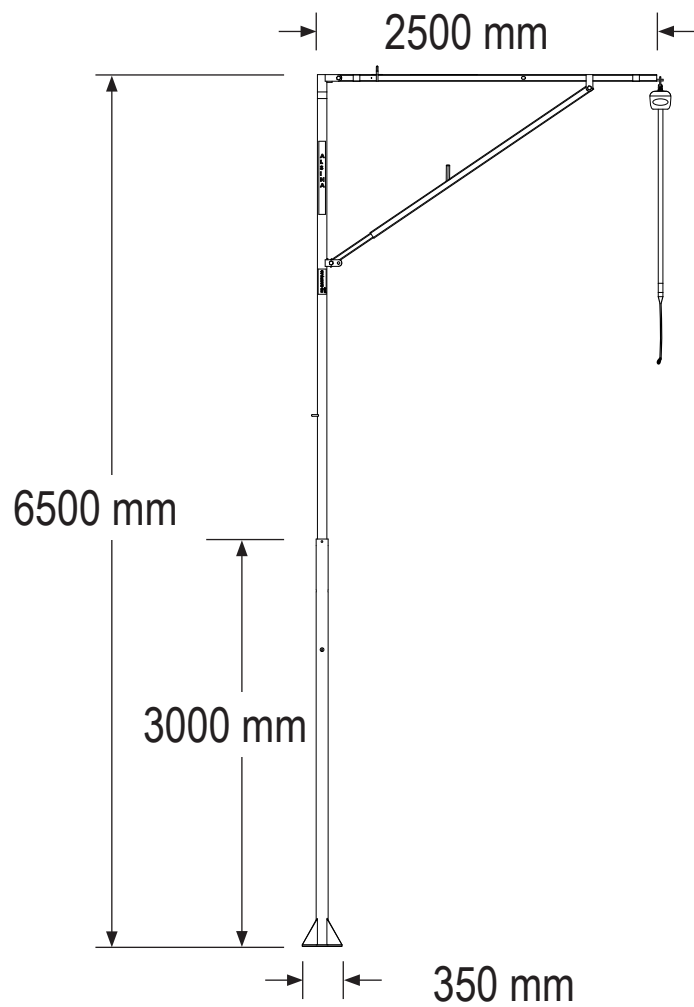
- Prevenciu pádov si naplánujte vopred. Bude to prospešné pre všetkých.
- Používajte len preverené bezpečnostné výrobky.
- Používajte nástroje určené na daný typ práce.
- Obmedzte a označte prístup pod alebo okolo inštalácie a pracovného priestoru, aby ste zabránili prípadnému zraneniu iných osôb pri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

Prvky systému

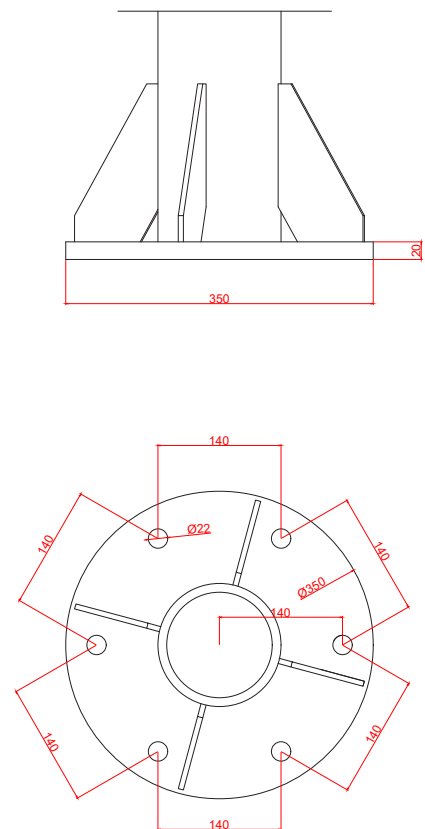
Kotviaci stĺp sa skladá zo základnej rúry na vloženie systému **Alsipercha**, ktorá je vyrobená z pozinkovanej ocele s hrúbkou 10 mm a priemerom 140 mm, a z podstavca v tvare kruhu s priemerom 350 mm a hrúbkou 20 mm. Rúra je privarená k základni a vystužená štyrmi konzolami.



Rozmery so systémom Alsipercha



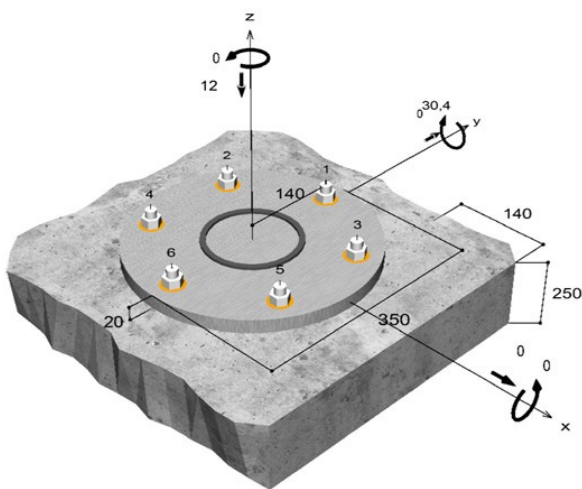
Detail podstavca stípa



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:

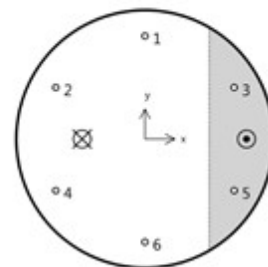
128,57 [kN]

Výsledné kompresné účinky:

Súradnice X/Y (-85 / 0)

140,57 [kN]

Súradnice X/Y (138 / 0)



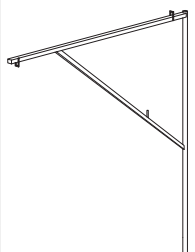
Systémy, ktoré sa majú používať:

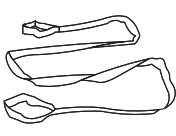
- Vstrekovacie živice FISCHER: FIS SB 390 S, FIS SB 585 S, FIS SB 1500 S, FIS SB High Speed S.
- Objekt, ktorý sa má pripevniť: Závitová tyč M 16x200, pozinkovaná/nerezová oceľ, minimálna pevnosť 5,8.


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





	ALSIPERCHA CE/ANSI Zostava v tvare obráteného písmena „L“ , ktorá sa kombinuje s kotviacim stĺpom pre obmedzené priestory.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84411	2500 x 4300	80

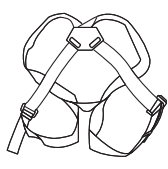
	POPRUH (3M) Nevyhnutný prvok na premiestňovanie zostavy žeriavom alebo jej vyberanie po dokončení práce.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84414	3000	0,62

	HÁK ALSIPERCHA Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na dosiahnutie ďalšieho ramena Alsipercha a zmenu kotviaceho bodu.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	83418	140 x 2850	2

	KOTVIACI STĹP PRE OBMEDZENÉ PRIESTORY 3 M Oporný prvok systému Alsipercha.		
	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 Alsipercha.		
	Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
	84415	500 x 150	1

Montáž

Montáž systému **Alsipercha s kotviacim stĺpom pre obmedzené priestory** 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.- Vykonajte 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 osadíte kotviaci stĺp na kotviace prvky.



- 6.- Pomocou vhodných pomocných zariadení zasuňte systém Alsipercha 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 **Alsipercha 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 **Alsipercha**, 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 **Alsipercha 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 Alsipercha.
- Skontrolujte stav a utiahnutie skrutiek.

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

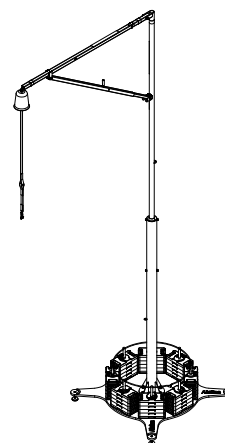
Prvky systému

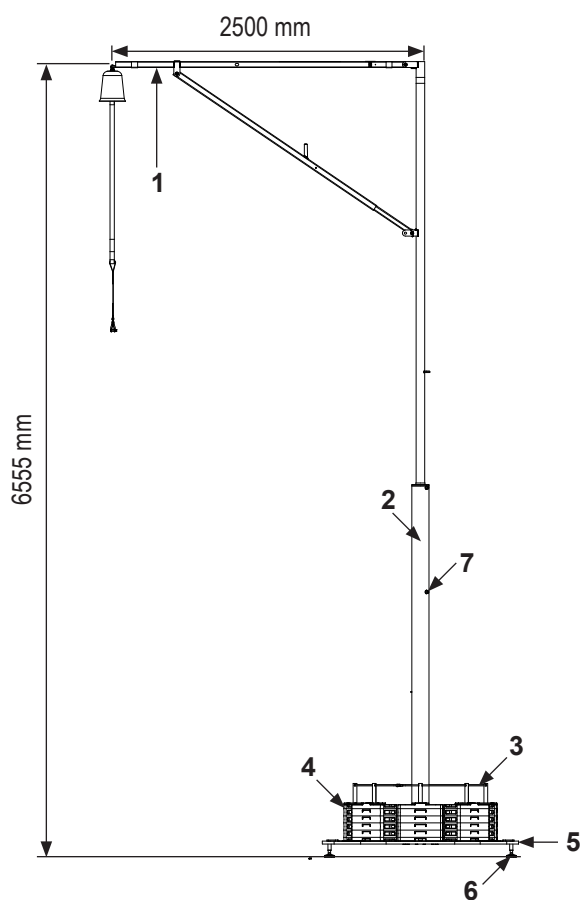
Systém sa skladá zo základne, kotviaceho stĺpu, ktorý drží systém **Alsipercha**, a protizávaží, ktoré zabezpečujú stabilitu v prípade pádu.

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 obdĺžnikov blok s hmotnosťou 25 kg, ktoré sa vkladajú cez tyče namontované v základni.

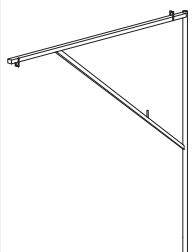
Súčasťou kotviaceho stĺpu je blokovací systém, ktorý umožňuje zafixovanie systému **Alsipercha** a zabraňuje jeho samovoľnému otáčaniu a ktorý sa musí vždy pred zmenou umiestnenia zostavy aktivovať, aby sa zabránilo otáčaniu systému **Alsipercha**, ktoré by mohlo viesť k nehode.

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




Rozmery so systémom Alsipercha


Číslo dielu	Počet kusov	Opis
1	1	Alsipercha
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 (rukoväte)




ALSIPERCHA CE/ANSI
Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje s mobilnou základňou.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84411	2500 x 4300	80



HÁK ALSIPERCHA
Prvok, ktorý sa v prípade potreby používa na dosiahnutie ďalšieho ramena Alsipercha a zmenu kotviaceho bodu.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2




KOTVIACI STĹP PRE OBMEDZENÉ PRIESTORY 3 M
Oporný prvok systému Alsipercha.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83061	3000 x 350	81




MOBILNÁ ZÁKLADŇA SYSTÉMU ALSIPERCHA
Základňa, ktorá stabilizuje systém Alsipercha.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84849	1100 x 500	350




TYČ SYSTÉMU ALSIPERCHA MBU
Závitová tyč, cez ktorú sa inštalujú protizávažia.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83848	460	1,10



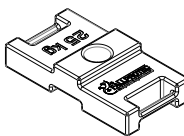
ZDVÍHACIA TYČ ALSIPERCHA MBU
Závitová tyč kombinovaná so závesným okom 84137, ktorá umožňuje premiestňovanie zostavy MBU pomocou žeriavu alebo pomocných zdvíhacích zariadení.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83136	520	1,30




ZÁVESNÉ OKÁ ZDVÍHACEJ TYČE ALSIPERCHA MBU
Opis: 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



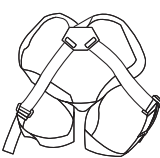
PROTIZÁVAŽIA MBU (25 KG)
Jednotlivé protizávažia na zabezpečenie stability zostavy.

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



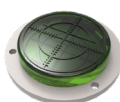
POSTROJ
Zariadenie na pripavenie pracovníka k systému Alsipercha.

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



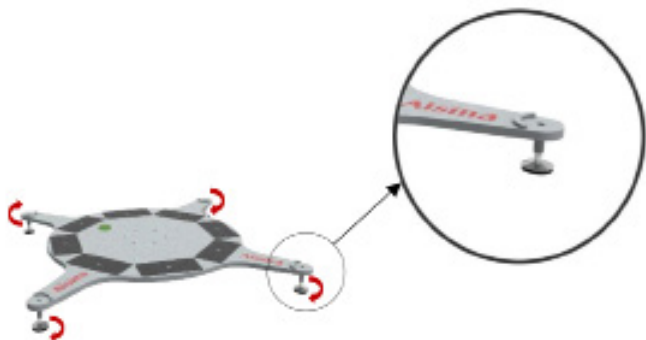
ZÁMOK PROTIZÁVAŽÍ MBU
Bezpečnostný zámok na zabránenie manipulácie s protizávažiami po ich inštalácii.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
84859	350	1,20

Montáž

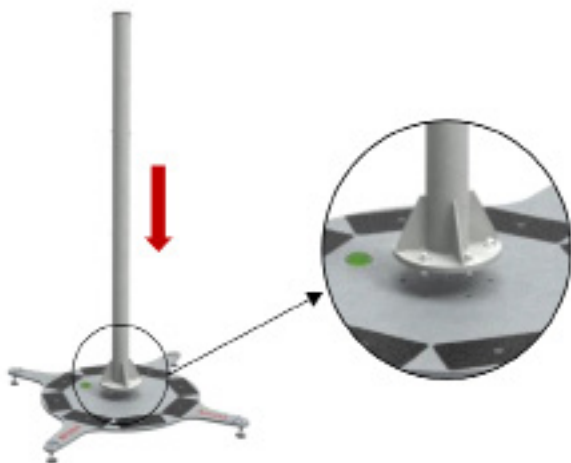
Pri montáži kotviaceho systému musíte postupovať podľa nasledujúceho poradia krokov:

- 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.



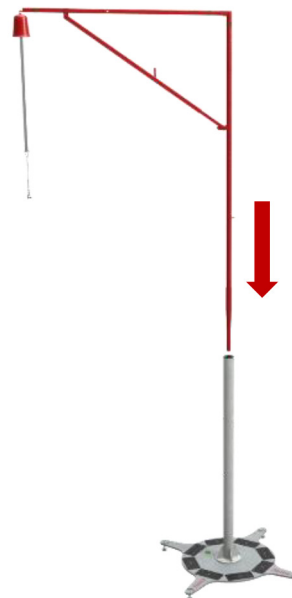
Obr. 4. Nastavenie vyrovnávacích pätiiek

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



Obr. 5. Umiestnenie a upevnenie kotviaceho stĺpu

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



Obr. 6. Umiestnenie a upevnenie systému **Alsipercha**

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

Nainštalujte celkovo 4 TYČE ALSIPERCHA MBU (83848) a 4 ZDVÍHACIE TYČE ALSIPERCHA MBU + 4 ZÁVESNÉ OKÁ ALSIPERCHA 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

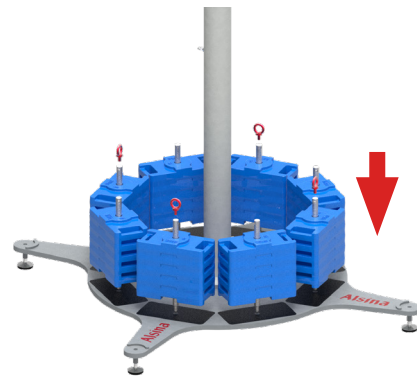
otvor 5 = 83848

otvor 6 = 83136+84137

otvor 7 = 83848

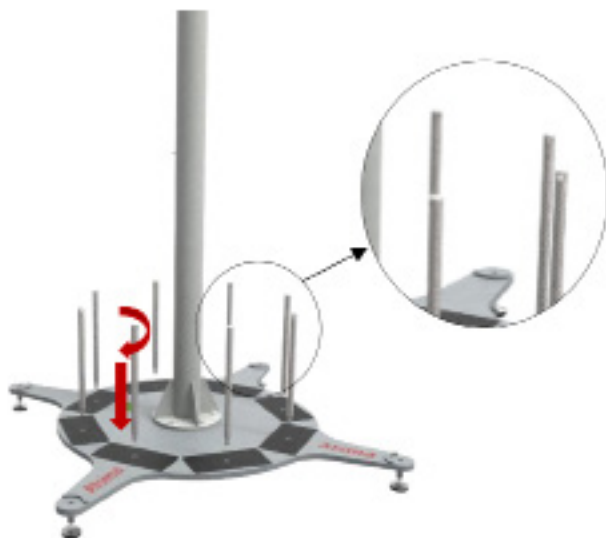
otvor 8 = 83136+84137

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

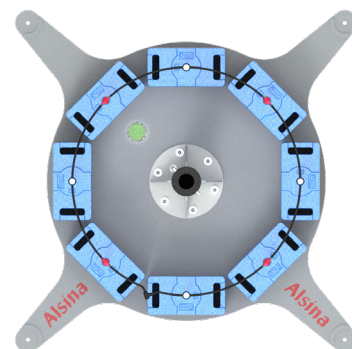


Obr. 8. Umiestnenie protizávaží

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 **Alsipercha**. (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 **Alsipercha + MBU** sa musí vždy **pred premiestnením** aktivovať blokovací systém, ktorý zabráni náhodnému otočeniu zostavy **Alsipercha** počas prepravy.

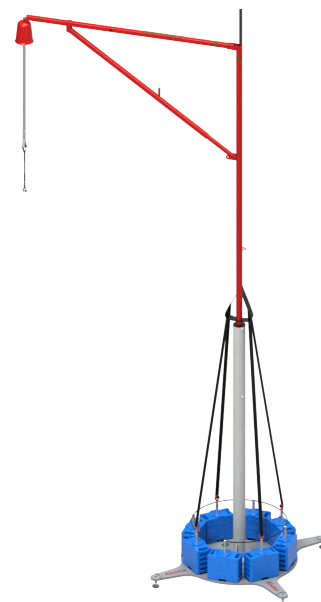


- 3.- Po umiestnení na požadované miesto a po zabezpečení správnej nivelácie systému je možné blokovací systém deaktivovať a systém sa môže začať používať. Podľa potreby ho môžete používať aj s aktivovaným blokovacím systémom bez otáčania systému **Alsipercha**.

- 4.- Zostava **Alsipercha + 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 ALSIPERCHA 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 vysokozdvížnym ramenom alebo vhodné pomocné zariadenie.

Opis

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



*Príklad použitia systému **KOLAJNICOVÉHO SYSTÉMU**.*

System **Alsipercha 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 **Alsipercha 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 **Alsipercha** 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:

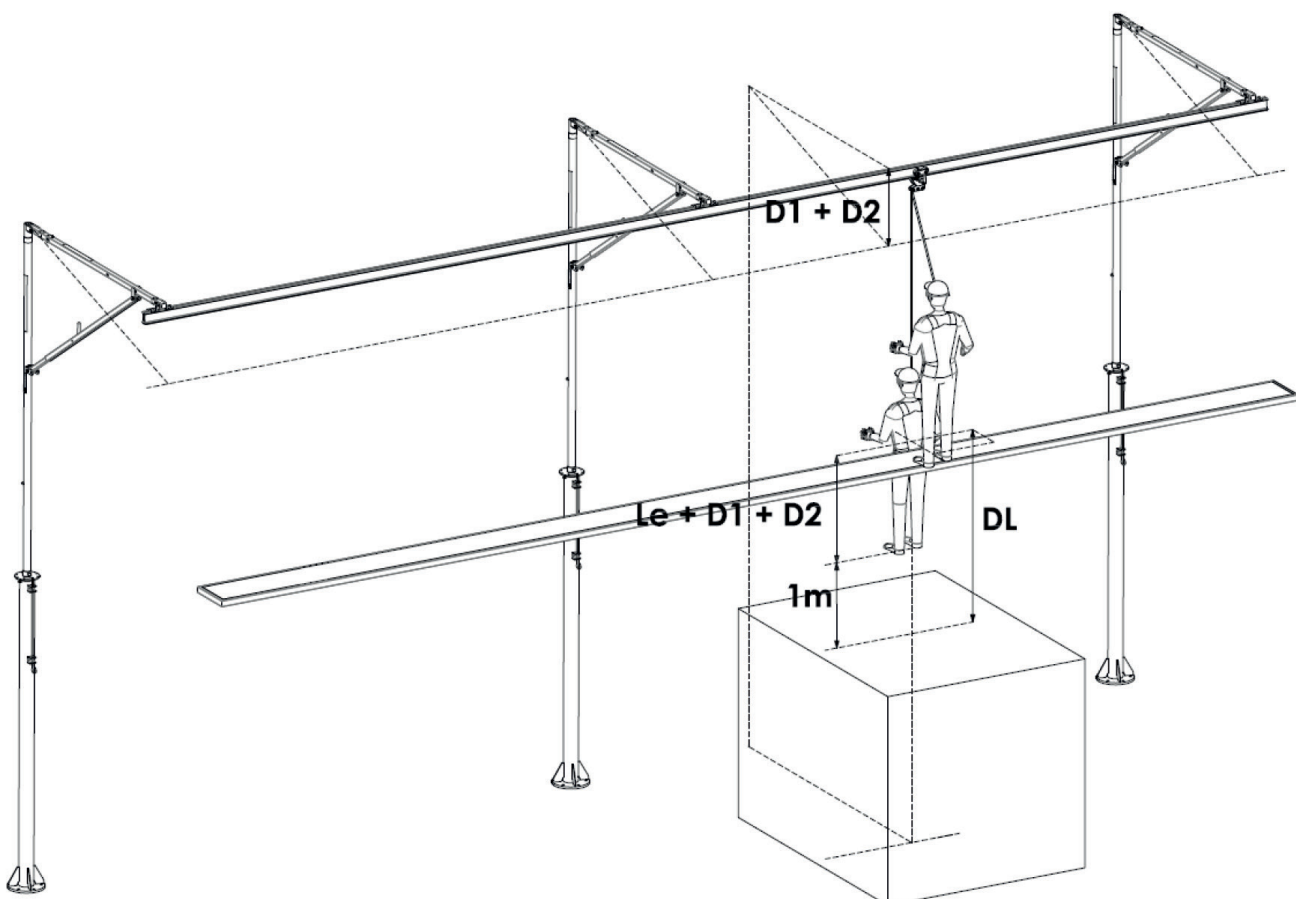
- Brzdná dráha zaťahovacieho prvku $\langle Le \rangle$ (pozri technické údaje výrobcu zaťahovacieho prvku).
- Výchylka koľajnicového systému $\langle D1 \rangle$, ktorá môže byť maximálne 3 cm.
- Vzdialenosť tlmenia nárazu systému Alsipercha $\langle D2 \rangle$, ktorá môže byť maximálne 86 cm.
- Bezpečná 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 86 cm.



Prvky systému Alsipercha s koľajnicovým systémom

Alsipercha

Alsipercha pozostáva zo 4,35 m vysokého stĺpa a výsuvného ramena s polomerom 2,5 m. Systém obsahuje diagonálny tlmič energie, ktorý v prípade pádu znižuje silu nárazu.

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

Rameno **Alsipercha** 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 Alsipercha 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 **Alsipercha** s pevným istiacim **KOĽAJNICOVÝM SYSTÉMOM** (pri dlhších konfiguráciách sa poraďte).

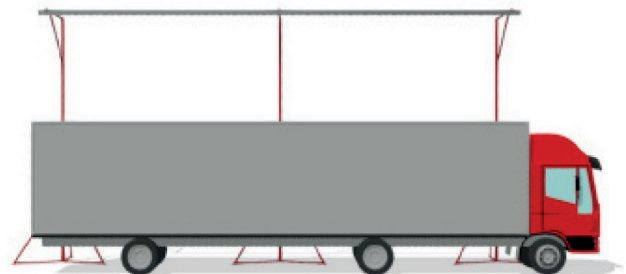
Konfigurácia pre 6-metrové nákladné vozidlá

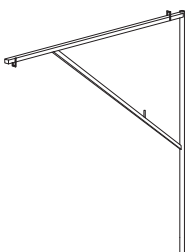
Vzdialenosť medzi systémami **Alsipercha** = 5 700 mm



Konfigurácia pre 12-metrové nákladné vozidlá

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






ALSIPERCHA CE/ANSI GV

Zostava v tvare obráteného písmena „L“, ktorá sa kombinuje s istiacim KOLAJNIČOVÝM SYSTÉMOM a používa sa s prevažnou väčšinou príslušenstva/nosných systémov z radu Alsipercha.

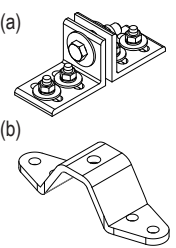
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83471	2500 x 4300	80



HÁK ALSIPERCHA

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


Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83418	140 x 2850	2



OPORNÝ SPOJ KOLAJNICE (PEVNÝ/ZLOŽENÝ)

Spojovací prvok, ktorý spája systém Alsipercha s koľajnicovým systémom v PEVNEJ polohe (a) a v ZLOŽENEJ polohe (b).

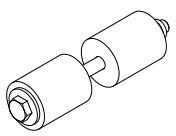
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83047 (a)	100 x 100	0,35
83837 (b)	260 x 60 x 40	0,70



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 6 m.

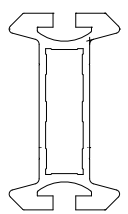
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83057	250 x 250	0,20



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



HLINÍKOVÁ KOLAJNICA (ATEX)

Pevná istiacia koľajnica, ktoré sa pripája k systému Alsipercha 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)



IDENTIFIKAČNÉ OZNAČENIE

Identifikačné označenie nainštalovanej zostavy.


Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83052	300 x 200	0,10



ZAŤAHOVACÍ POSUVNÝ PRVOK

Zaťahovací prvok na zachytenie pádu na koľajnici.

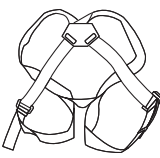
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83053	150 x 260 x 170	1,2



ZAŤAHOVACÍ PRVOK 5,5M EN 360

Zaťahovací prvok, ktorý sa pri prudkom zrýchlení zablokuje.


Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83056	5500	1,5



POSTROJ EN 361

Zariadenie na pripenenie pracovníka k systému Alsipercha.

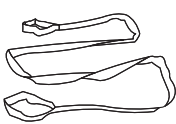
Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83058	500 x 150	1



KARABÍNA EN 362

Prvok, ktorý pripája zaťahovací prvok k systému Alsipercha a k predĺženiu postroja používateľa.

Kód	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)
83054	100	0,50



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 **Alsipercha** 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 pripievať ju na systémy **Alsipercha**.

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

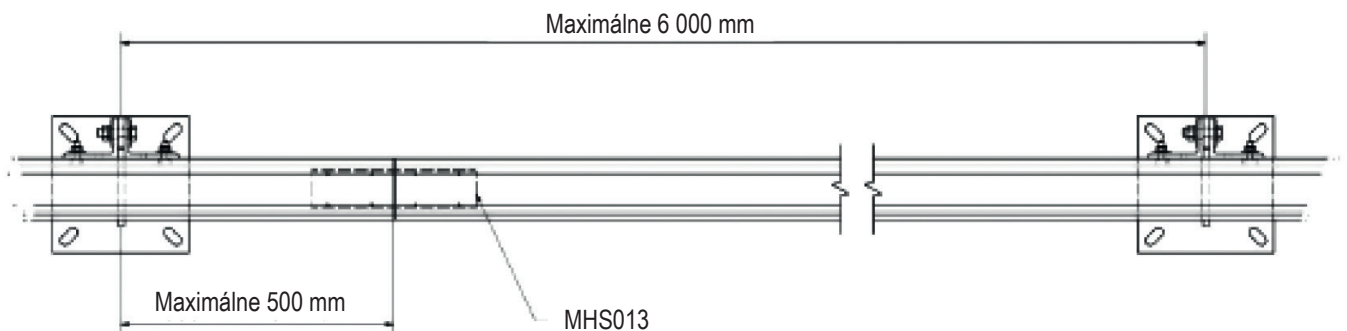
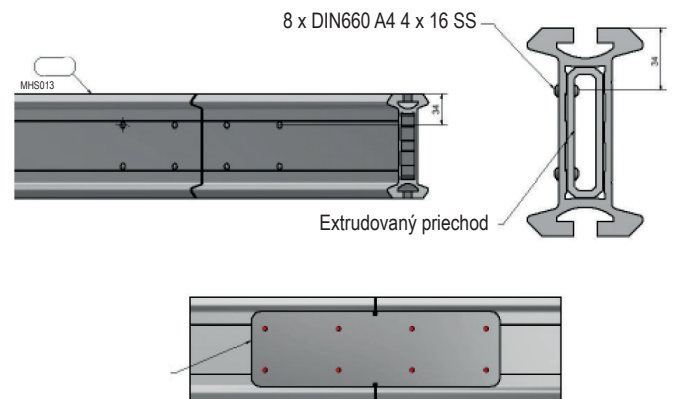
Musíte pripraviť a upraviť povrch, na ktorom sa má systém používať, tak, aby bol rovnomerný s maximálnym sklonom = 0°.

Krok 1

Nainštalujte systémy **Alsipercha** s vybraným nosníkom (pozrite si inštaláciu príručku pre každý typ nosníka) a uistite sa, že vzdialenosť medzi systémami **Alsipercha** 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 spojom a systémom Alsipercha

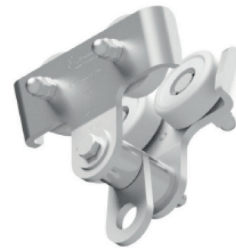
Krok 3

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



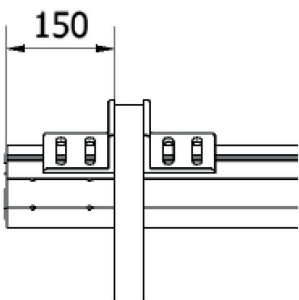
Krok 7

Uťahnite 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

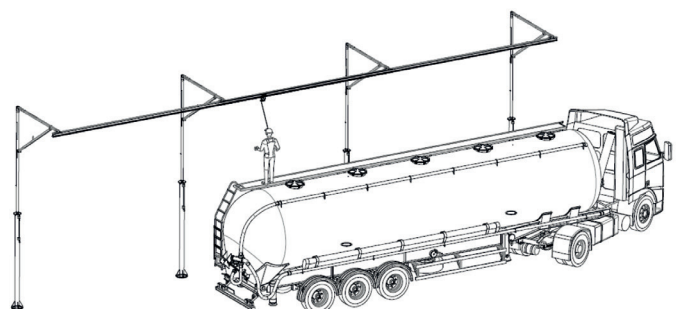
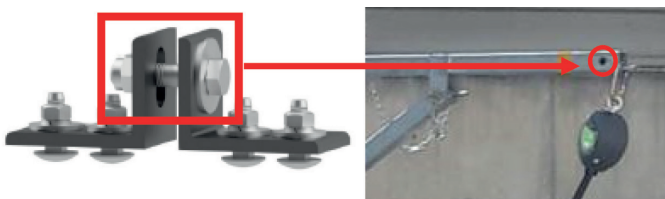
Keď sú všetky nosníky (83047) na mieste, priskrutkujte všetky skrutky (M12 DIN603 A2).

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 **Alsipercha** pomocou metrickej skrutky 16 x 100 mm A2 cez existujúci otvor na konci hornej rúry systému **Alsipercha**.



Ak zdvíhanie a premiestňovanie bremien môže spôsobiť kolíziu s konštrukciou, inými prvkami alebo pracovníkmi, musia sa použiť záchytné laná alebo vodiace laná.

Pri zdvíhaní, nakladaní a vykladaní odporúčame používať plošiny alebo prepravné kontajnery, ktoré zabránia pádu predmetov na osoby a/alebo tovar, v každom prípade sa však musia dodržiavať pokyny výrobcu. Spoločnosť Alsina má k dispozícii KONTAJNERY ALSINA. Prípadne sa môžu zdvíhať pomocou popruhov, rozperných nosníkov, výložníkov atď. vo zväzkoch upevnených na oboch koncoch, zavesením bremena, čím sa zabráni horizontálnemu posunu stabilnej zostavy. Zdvíhacie systémy musia mať uzavretý hák. Správne zavesenie bremena vždy preverí obsluha žeriava, pretože je na to primerane vyškolená.

KONTAJNER ALSINA by sa nemal stohovať do väčšej výšky ako 3. Stohovanie sa vykonáva na stabilnej a rovnej ploche.

Žeriav pritom nesmie vykonávať žiadne pohyby.

Prvky sa musia zdvíhať pomocou mechanického zariadenia s dostatočnou nosnosťou na zdvíhanie bremena.

Údržba zariadení

Pre debnenie nie je vopred stanovený dátum spotreby a malo by sa zabrániť nesprávnemu používaniu zariadenia, ktoré by ho mohlo poškodiť.

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.

Za údržbu všetkých zariadení, či už vlastných alebo prenajatých, sú zodpovední používatelia.

Stav materiálu treba skontrolovať pred začiatkom dňa po silnom vetre, daždi, snežení atď., pretože je možné, že niektoré časti mohli spadnúť, posunúť sa, uvoľniť sa alebo sa poškodiť.

Zariadenie musí vždy pri montáži skontrolovať odborne spôsobilá osoba, ktorá skontroluje, či je vhodné na ďalšie použitie alebo ho vyradí, najmä v prípade pádu osoby. Systém má pre svoje hlavné prvky definované špecifické kontrolné pokyny na ich používanie na mieste, podrobne uvedené v prílohe na konci tejto časti (príloha 1). Ak by sa na základe týchto kritérií zistilo, že diel nevyhovuje, mal by sa vyradiť, čím sa zabráni používaniu chybných alebo poškodených dielov.

Príloha k predpisom pre Španielsko

Montáž a demontáž systému musí vykonávať riadne vyškolený personál, ako je uvedené v zákone 31/1995 a v jeho modifikáciách obsiahnutých v zákone 54/2003 pre tento typ úloh, s potrebnými informáciami a nástrojmi na správne vykonanie svojej úlohy.

Okrem toho sa musia dodržiavať ustanovenia RD 1627/1997 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných ustanoveniach platných pre stavebné práce, ako aj RD 2177/2004, ktorým sa mení RD 1215/1997, ktorým sa stanovujú minimálne zdravotné a bezpečnostné opatrenia pre používanie pracovných prostriedkov pracovníkmi v súvislosti s dočasnými prácami vo výškach.

Podľa zákona č. 31/1995 Z. z. a jeho novely RD 773/1997 Z. z. je používanie osobných ochranných prostriedkov zodpovedajúcich vykonávaným prácam tiež zákonnou/nevyhnutnou požiadavkou.

V prípade kooperácie pracovníkov z viacerých spoločností musí existovať koordinácia v preventívnych záležitostiach, ako je definované v článku 24 zákona 31/1995 a jeho rozšírení v RD 171/2004.

Všeobecné úvahy o používaní

Tieto úvahy dopĺňajú informácie opísané pri montáži a demontáži systému.

Systém je určený a vypočítaný na špecifické použitia a aplikácie opísané v tomto návode, a preto sa nepreberá žiadna zodpovednosť za jeho používanie v iných situáciách, než na ktoré je určený.

Skupina Alsina nezasahuje do riadenia a realizácie prác a za správne použitie dodaných materiálov je zodpovedný výlučne klient.

Všetky prvky sú dostatočne pevné a stabilné na zvládnutie zaťaženia a namáhania predpokladaného v tomto návode. Všetky očakávané prvky systému spolu so všetkým montážnym príslušenstvom musia byť nainštalované správne.

Musia sa presne dodržiavať a rešpektovať technické pokyny na obsluhu, bezpečnostné pokyny a údaje o zažatí. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k nehodám a vážnym ujмам na zdraví (ohrozenie života a zdravia), ako aj k značným škodám na majetku.

Systémy by sa nemali kombinovať, pretože nemusia byť kompatibilné a nie sú navrhnuté a prispôbené pre celok. V prípade nahradenia systémových dielov podobnými dielmi dodanými tretími stranami sa nepreberá žiadna zodpovednosť.

Pred začatím montáže musí osoba zodpovedná za montáž naplánovať nakladanie, vykladanie, skladovanie materiálu, rozmiestnenie a označenie priestorov na vykonávanie prác s prihliadnutím na organizáciu práce.

Počas montáže/demontáže sa musia používať tieto osobné ochranné prostriedky: Rukavice, topánky, okuliare, prilba, reflexná vesta.

Vo výškach nad 3,5 m je potrebné použiť bezpečnostný postroj.

Inštaláciu musí vždy vykonávať špecializovaný personál.

Pracovné priestory musia byť čisté a upratané.

Čo najviac operácií sa podľa možnosti vykoná na zemi.

V prípade silného dažďa, sneženia, búrky alebo vetra s rýchlosťou nad 65 km/h (prevádzkový tlak vetra 0,2 kN/m²) sa musí debnenie prerušiť a všetky materiály alebo nástroje, ktoré sa môžu uvoľniť alebo spadnúť z povrchu debnenia, sa musia odstrániť.

V oblasti debnenia nie sú povolené zdroje ohňa.

Prístup pracovníkov do pracovného priestoru musí byť vždy cez priestory na to určené.

Odporúča sa mať priestor na zhromažďovanie a kontrolu všetkých dodaných prvkov.

Vyznačia sa plochy na zhromažďovanie materiálov alebo pomocných prvkov, montáž, používanie a demontáž zariadenia. Personál, ktorý sa nepodieľa na montáži a demontáži, sa nesmie pohybovať vo vyznačených oblastiach.

Zhromaždenie materiálov sa vykonáva usporiadane na vhodných miestach, mimo priestorov, cez ktoré sa prechádza.

Všetok materiál musí byť úhľadne naskladaný bez prekročenia výšky, ktorá by mohla spôsobiť zrútenie alebo sťažiť jeho zviazanie pri zdvíhaní alebo preprave. Pracovné materiály a nástroje musia byť umiestnené alebo uložené tak, aby sa zabránilo ich prevráteniu, pádu alebo prevrhnutiu.

Zhromažďovanie materiálov musí byť stabilné, umiestnené vodorovne a podložené.

Zhromaždené materiály sa nesmú ukladať na nestabilné svahy, na nespevnený alebo nestabilný terén alebo na voľné či nestabilné prvky.

Ak je materiál zviazaný, vyhnite sa jeho rozviazaniu, ak sa pracovník nachádza v jeho dráhe.

Preprava materiálov

Správna koordinácia medzi obsluhou žeriava a pracovníkom, ktorý zavesí alebo usmerňuje náklad. Obsluha žeriavu musí mať zaručený zorný výhľad počas celého procesu presunu, v opačnom prípade ho musí sprevádzať osoba vykonávajúca signalizáciu a obaja musia komunikovať pomocou vopred stanoveného signálneho kódu.

Pred začatím zdvíhania nákladu musí pracovník opustiť priestor, v ktorom sa náklad zdvíha. Pri premiestňovaní nákladu nesmie byť žiadny pracovník na vrchu nákladu a nesmie sa pohybovať nad osobami alebo v ich blízkosti. Treba zabrániť prítomnosti alebo prechodu osôb pod zaveseným bremenom.

Náklad musí byť dobre stabilizovaný a zdvíhanie alebo spúšťanie nákladu musí prebiehať pomaly, bez náhleho rozbehu alebo zastavenia.

Náklad sa musí zdvíhať vertikálne, nie šikmo, pričom sa treba vyhnúť kývaniu a horizontálnemu ťahaniu a v prípade potreby použiť vodiace laná alebo povrazy vhodné na upevnenie nákladu.

Pri zdvíhaní ťažkých alebo objemných nákladov sa odporúča používať výložníky.

Zhromažďovanie materiálov

Príloha 1: Podmienky používania na stavbe

Nižšie sú uvedené pokyny na kontrolu jednotlivých prvkov zariadenia Alsipercha, ktoré sa majú vykonávať pravidelne, najmenej však raz ročne.

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

Postup kontroly zaťahovacieho prvku

Pokyny kontroly	Ako postupovať
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 funkčnátak , že pás prudko zatiahnete a skontrolujete, či sa uzamkol.	Ak nefunguje, vyradte výrobok z používania ako chybný .
Či je textília 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 .	Ak nefunguje, vyradte výrobok z používania ako chybný .

Postup kontroly hlavných prvkov (Alsipercha, svorka kovového stípa, trojnožky, systém protizávažia MF, nástenná konzola, kotviaci stĺp pre obmedzené priestory, MBU a koľajnica) a ich príslušenstva alebo spojovacích/fixačných/prvkov.

Pokyny kontroly	Ako postupovať
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 pozdĺžne prvky nie sú skrútené alebo deformované (maximálna povolená tolerancia v oboch smeroch je 5 mm). Osobitnú pozornosť treba venovať priamosti diagonálnej rúrky s pružinou. - Vyčistite betón, a to najmä niektoré oblasti medzi oboma uškami, pretože sa tu nachádzajú rôzne prvky systému Alsipercha. Ak sú zatvorené, otvorte ich kladivom, aby do nich bolo možné vložiť rozperu. - ste skontrolovali zvary.	Ak zistíte akékoľvek problémy vo vyššie uvedených bodoch, kontaktujte technický servis spoločnosti Alsina.



Upozornenie – Nikdy neodstraňujte diagonálnu rúrku z konštrukcie Alsipercha. Manipulácia s rúrou môže byť nebezpečná. Ak na tejto uhlopriečke spozorujete akýkoľvek problém, obráťte sa na predajného technika spoločnosti Alsina.

Postup kontroly háku

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

Postup kontroly vyrovnávacieho zariadenia

Pokyny kontroly	Ako postupovať
- Skontrolujte, či si zachováva svoj pôvodný stav, skontrolujte, či vstupuje a vystupuje z kónickej rúry v dobrom stave.	Ak zistíte akékoľvek problémy vo vyššie uvedených bodoch, kontaktujte technický servis spoločnosti Alsina.
- Skontrolujte, či nemá pokazenú podložku a vyrovnávací prvok.	

**Postup preskúmania textilných prvkov:
Popruh, postroj, PREDLŽENIE POSTROJA**

Pokyny kontroly	Ako postupovať
- Pri kontrole textilných prvkov skontrolujte, či sú všetky prvky na svojom mieste, či nie sú prerezané (najmä na okrajoch) a či sa netrhajú.	V opačnom prípade ho vyhodte.
- Textilný materiál by sa mal skladovať na čistom a 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	