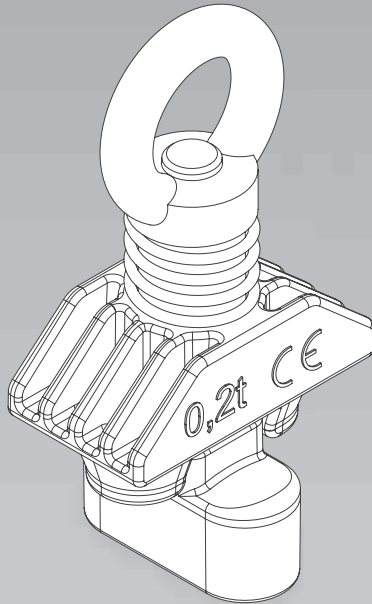


Žeriavové oko DUO

č. výr. 128296

Návod na použitie

CE



Úvod

Prehľad	1
Legenda	2
Bezpečnostné upozornenia	3
Zásady pre použitie	6
Pokyny pre použitie	7
Cielová skupina	8
Skladovanie a preprava	10
Ďalšia technická dokumentácia	10
Pokyny pre čistenie a údržbu	10
Označenie	11
Kontroly	12

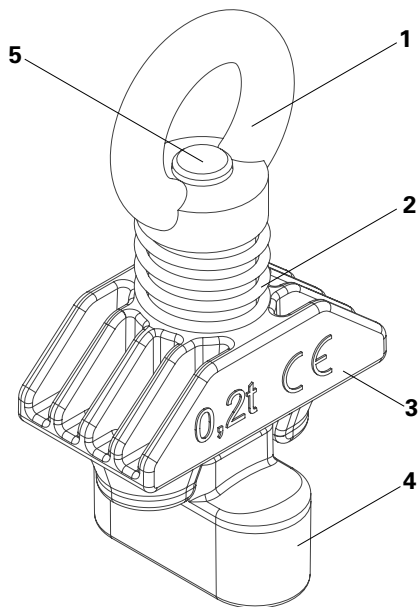
Použitie

	14
Uchytenie	15
Montáž	16
Preprava bremena	18
Demontáž	19
Likvidácia	19

Príloha

Prehľad výrobkov	20
EC vyhlásenie o zhode	22

Prehľad



- (1) Matica s okom M16
- (2) Pružina žeriavového oka DUO
- (3) Hlava žeriavového oka DUO
- (4) Telo žeriavového oka DUO
- (5) Valcovitá skrutka M16 x 110

Legenda



Bezpečnostné upozornenia



Tip



Poznámka



Vizuálna kontrola



Miesto pre uchytenie žeriavového závesu



Bezpečnostná helma



Bezpečnostná obuv



Bezpečnostné rukavice



Bezpečnostné okuliare

Použité rozmery

Rozmery sú z pravidla uvádzané v mm. Odlíšné merné jednotky, napr. cm, sú uvedené na obrázkoch.

Pravidlá

- Číslovanie pracovných postupov:
1., 2., 3.
- Výsledok postupu je znázornený nasledovne: →
- Čísla jednotlivých prvkov sú uvádzané jednoznačne a sú uvedené vo výkresoch, napr. **1**, v texte so zátvorkou, napr. (1). V prípade viacerých možností, t.j. pri alternatívnych prvkoch, sú uvádzané s lomítkom, napr. **1/2**.

Šípka

- Akčná šípka pre jednu úlohu

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia varujú personál pred možným nebezpečenstvom a poskytujú informácie ako sa danému nebezpečenstvu vyhnúť.

Bezpečnostné upozornenia sú uvedené na začiatku kapitoly pred návodmi.

Bezpečnostné upozornenia, ktoré musia byť dodržané sú označené nasledovne:



Nebezpečenstvo

Tento symbol upozorňuje na extrémne nebezpečenstvo, pri ktorom v prípade nedodržania bezpečnostných pokynov môže dôjsť k usmrteniu alebo k zraneniu s trvalými následkami.



Upozornenie

Tento symbol upozorňuje na veľké nebezpečenstvo, pri ktorom v prípade nedodržania bezpečnostných predpisov môže dôjsť k usmrteniu alebo k zraneniu s trvalými následkami.



Varovanie

Tento symbol upozorňuje na nebezpečenstvo, pri ktorom v prípade nedodržania bezpečnostných predpisov môže dôjsť k ľahšiemu zraneniu alebo k zraneniu s trvalými následkami.



Toto označenie varuje pred situáciou, pri ktorej v prípade nedodržania predpisov môže dôjsť k poškodeniu materiálu.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecne

Pri používaní príslušenstva pre prepravu treba vždy dodržiavať návod na použitie a údaje na označení!

Pri používaní a testovaní našich výrobkov je nutné dodržiavať zákony a predpisy v aktuálnom znení platné v danom štáte.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby návod na použitie vydaný spoločnosťou PERI bol neustále dostupný pre používateľa a aby ním bol pochopený v plnej miere!

Zhotoviteľ môže poveriť používaním príslušenstva pre prepravu len tie osoby, ktoré sú s návodom oboznámené!

PERI príslušenstvo pre prepravu treba používať tak, aby nikdy neboli ohrozené osoby!

Prípustná únosnosť PERI príslušenstva pre prepravu nesmie byť prekročená! Všetky osoby používajúce príslušenstvo pre prepravu musia počas používania kontrolovať zjavné chyby (napr. deformácie, praskliny, zlomy, chýbajúce označenie)!

Poškodené alebo chybné príslušenstvo pre prepravu nesmie byť používané!

PERI príslušenstvo pre prepravu nesmie byť používané v prípade chýbajúceho alebo nečitateľného označenia!

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby boli ochranné pracovné pomôcky pre montáž, úpravu a demontáž systému neustále používané tak, aby spĺňali svoj účel, na ktorý boli určené.

Bezpečnostné upozornenia

Špecifické pre tento výrobok

Žeriavové oko DUO nesmie prísť do kontaktu so žiadnym druhom oleja ako ani s inou agresívnou látkou. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu materiálu žeriavového oka DUO a stane sa nepoužiteľným! Je zakázané ďalej používať takto poškodené žeriavové oko DUO! Žeriavové oko DUO správne zlikvidujte!

Osoba pripájajúca bremeno na príslušenstvo pre prepravu musí byť dostatočne zaistená proti pádu. Bremeno musí byť neustále zaistené proti prevráteniu a sklznutiu!

Bremeno je povolené prepravovať len pri bezpečných poveternostných podmienkach. Pozor na búrku! Bezpečnosť prepravy závisí od typu bremena a od vplyvu vetra na príslušnú plochu. Rozhodnutie o bezpečnosti prepravovaného bremena je potrebné prijať priamo na stavbe.

Zdvíhacie zariadenie, ku ktorému je žeriavové oko DUO pripojené, musí mať bezpečnostnú poistku.

Osoba zodpovedná za presun môže povoliť presun bremena iba v prípade, ak je úplne presvedčená, že bremeno je správne pripevnené.

Bremeno vešajte vždy v ťažisku! Bremeno musí byť dostatočne tvarovo a polohovo stabilné, aby sa počas prepravy nepreklápalo!

Uistite sa, že bremeno je pred uvoľnením v bezpečnej polohe!

Vždy dvíhajte a ukladajte bremeno bez trhavých pohybov!

Uvoľnené prvky je nutné pri premiestňovaní a preprave odstrániť príp. zaistiť.

Pod zaveseným bremenom je zakázané sa zdržiavať!

Je zakázané prepravovať osoby na bremene!

Zabezpečte, aby časti zdvíhacieho zariadenia, ako sú ocelové laná a reťaze, neboli pretočené a zauzlené. Neobtáčajte závesnú reťaz okolo bremena a ani ju nenapínajte cez ostrú hranu! Zamotané reťaze odmotajte!

Pre lepšie pochopenie sú niektoré časti detailných grafických vyobrazení neúplné. Napriek tomu musia byť eventuálne chýbajúce nezobrazené zariadenia zaisťujúce bezpečnosť v skutočnosti namontované.

Zásady pre použitie

Výrobky PERI sú určené výhradne na komerčné použitie v priemysle spôsobilými osobami.

Žeriavové oko DUO patrí do kategórie zariadení na presun bremien, ktoré sa montuje na miesto pripojenia a slúži na prenos ťahových síl. Žeriavové oko DUO je možné používať iba s nasledujúcimi systémami:

- stenové debnenie DUO
- stĺpové debnenie DUO

Žeriavové oko DUO nie je určené pre pretržitú prevádzku. Po namontovaní sa stáva súčasťou bremena.

Žeriavové oko DUO môže byť permanentne pripevnené iba v mieste na to určenom. Detailný popis montáže a umiestnenia je uvedený v príslušnom návode na montáž a používanie.

Do žeriavového oka DUO môže byť zapojený iba jeden zo závesov zdvíhacieho zariadenia.

Žeriavovým okom DUO nie je povolené prepravovať osoby.

Tento návod na použitie obsahuje informácie na zabezpečenie správneho zaobchádzania, používania, kontroly a údržby.

Popísaný výrobok zodpovedá príslušným predpisom a pravidlám podľa Smernice EÚ 2006/42/EÚ.

Tento návod na použitie slúži ako základ pre odhad rizika. Dokument na posúdenie rizika vypracováva zhotoviteľ. Tento návod na použitie nenahrádza dokument na odhad rizika!

Žeriavové oko DUO môže byť použité iba:

1. v rámci prípustnej nosnosti
2. pri teplote v prípustnom rozmedzí od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.
3. v bezchybnom stave.
4. ak je správne namontované.
5. v rámci prípustnej nosnosti žeriavového oka $\leq 0,2$ t (200 kg).

Návod na použitie

Použitie nie v súlade s účelom, na ktoré bolo určené alebo od ktorého sa odchyľuje je na základe Návodu na použitie neprípustné a predstavuje potenciálne bezpečnostné riziko.

Akékoľvek úpravy konštrukčných prvkov PERI sú zakázané.

Použitie môžu byť iba originálne prvky PERI. Použitie iných prvkov a doplnkov predstavuje nesprávne použitie s bezpečnostným rizikom.

Operácie s poškodeným žeriavovým okom DUO nie sú prípustné.

Zdvíhanie môže byť zahájené len v prípade, že bremeno bolo správne pripojené k zariadeniu na presun bremena.

Cieľová skupina

Zhotovitelia

Návod na použitie je určený pre zhotoviteľov, ktorí debniace systémy:

- montujú, prestavujú a demontujú,
- používajú napr. pri betonáži, alebo
- používajú pri iných činnostiach, napr. tesárskych alebo elektrikárskych.

Stavební koordinátori

Koordinátor pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci * (BOZP)

- je menovaný zhotoviteľom,
- v priebehu projektovania musí vedieť určiť prípadné riziká,
- určí opatrenia, ktoré eliminujú riziko nebezpečenstva,
- vypracuje plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- koordinuje bezpečnostné opatrenia firiem a pracovníkov tak, aby sa vzájomne neohrozovali,
- kontroluje dodržiavanie bezpečnostných opatrení.

Odborne spôsobilé osoby

Na základe odborných znalostí získaných príslušným vzdelaním, pracovnými skúsenosťami v odbore ako aj aktuálnym pôsobením v odbore spôsobilá osoba spoľahlivo chápe bezpečnostno - technické záležitosti a môže vykonávať inšpekcie.

V závislosti na komplexnosti kontrolovanej úlohy, ako napríklad rozsahu kontroly, druhu kontroly alebo používania určitých meracích prístrojov sú nevyhnutné odborné znalosti.

* V Nemecku platí: Pravidlá pre bezpečnosť práce na stavbách 30 (RAB 30).

Odborne spôsobilí pracovníci

Debnenie môže byť montované, prestavované alebo demontované výhradne pracovníkmi, ktorí sú pre túto činnosť odborne spôsobilí. Odborne spôsobilí pracovníci musia byť pre práce, ktoré idú vykonávať zaškolení ** minimálne v nasledujúcom rozsahu:

- vysvetlenie plánu montáže, prestavby alebo demontáže debnenia zrozumiteľným spôsobom a v jazyku, ktorému rozumejú,
- popísať opatrenia pre bezpečnosť montáže, prestavbu alebo demontáž debnenia,
- špecifikácia preventívnych opatrení pre elimináciu nebezpečenstva pádu osôb alebo rôznych predmetov,
- špecifikácia bezpečnostných opatrení pre prípad takej zmeny poveternostných podmienok, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť bezpečnosť osôb alebo debnenia,
- údaje o maximálne možnom zaťažení,
- popis všetkých ďalších nebezpečenstiev, ktoré môžu nastať v spojitosti s montážou, prestavbou alebo demontážou.



Pri používaní systémov PERI musia byť dodržiavané príslušné zákony a predpisy daného štátu v plnom rozsahu a v aktuálnom znení!

** Školenie zabezpečuje buď zhotoviteľ osobne alebo ním poverená, odborne spôsobilá osoba.

Skladovanie a preprava

Prvky je nutné skladovať a prepravovať takým spôsobom, aby nedošlo k ich samovoľnej zmene polohy alebo k ich poškodeniu.

Príslušenstvo pre prepravu je zakázané zhadzovať.

Pri preprave žeriavom musia byť prvky umiestnené a zaistené tak, aby nemohli samovoľne spadnúť alebo sa skĺznuť.

Nekladte na príslušenstvo pre prepravu žiadne bremená.

Používajte originálne systémy PERI pre skladovanie a prepravu, napr. prepravné palety.

Skladujte v suchom a čistom prostredí tak, aby nešlo ku korózii a pri teplote od -20°C do +60°C.

PERI príslušenstvo pre prepravu musí byť chránené pred nepriaznivým vplyvom počasia a agresívnymi látkami tak, aby nebola ovplyvnená ich miera bezpečnosti!

Počas prepravy, v medzisklade alebo v priebehu premiestňovania bremena je potrebné zabezpečiť, aby nedošlo k znečisteniu príslušenstva, a tým k ovplyvneniu jeho funkčnosti.

Ďalšia technická dokumentácia:

- Plagát:
 - DUO
- Návod na montáž a použitie:
 - Systém ľahkého debnenia DUO
- Návod na použitie:
 - Žeriavové oko DUO
 - Palety a paletové stĺpiky
- Prospekt:
 - DUO

Pokyny pre čistenie a údržbu

Príslušenstvo pre prepravu je určené pre dlhodobé používanie na stavbách.

Na zabezpečenie dlhej životnosti v súlade s ekonomickými, technickými a bezpečnostnými požiadavkami je potrebné neustále šetrné zaobchádzanie s príslušenstvom.

Označenie

Označenie žeriavového oka DUO

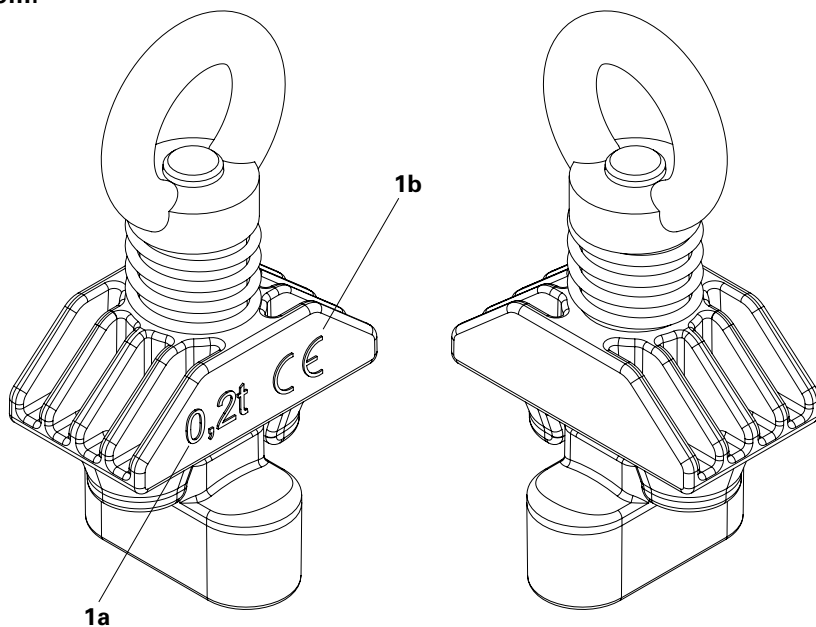


Nebezpečenstvo

- **Nepoužívať v prípade, ak chýba označenie alebo ak označenie nie je úplné!**
- **V žiadnom prípade nesmie prísť do kontaktu s olejom, ani so žiadnou inou agresívnou látkou! Tieto látky poškodzujú žeriavové oko DUO a stáva sa nepoužiteľným! Je zakázané naďalej používať žeriavové oko DUO! Zlikvidujte žeriavové oko DUO v súlade s pracovným postupom!**

1a Dovolená nosnosť (obr. 1)

1b Označenie žeriav. oka (obr. 1)



obr. 1

Kontroly

1. Všeobecne

Postup kontroly popísaný v tejto časti vychádza z normy pre testovanie a revíziu platnú v Nemecku. V bodoch nižšie sú uvedené minimálne požiadavky pre kontrolu.

Pri používaní produktu je potrebné dodržiavať aktuálne zákony a predpisy v plnom znení krajiny, kde je produkt používaný.

V prípade, ak v krajine, kde je produkt používaný, dané skutočnosti nie sú upravené zákonom alebo vyhláškou, je potrebné postupovať podľa legislatívy Nemecka.

Zhotoviteľ je zodpovedný za stanovenie typu, rozsahu a termínu požadovaných kontrol príslušenstva pre prepravu. Týmto kontrolami sa systematicky identifikujú a odstraňujú chyby ovplyvňujúce bezpečnosť.

2. Účel

Vďaka kontrole pred prvým použitím a pravidelnými kontrolami je zaistená prevádzková a funkčná spoľahlivosť.

3. Zodpovednosť

Užívateľ musí zabezpečiť, aby bolo príslušenstvo pre prepravu dané do prevádzky len vtedy, ak bolo preverené odbornou spôsobilou osobou.

4. Kontrola

4.1 Bezpečnostná kontrola

Overuje sa, či boli všetky zistené poruchy odstránené a poškodené produkty vymenené.

4.2 Vykonanie kontroly

Kontrola sa robí vizuálne a funkčne:

- deformácie, opotrebovanie a predĺženie všetkých častí,
- je zakázané používať žeriavové oko DUO ak dôjde k deformácii tvaru o viac ako 3% v porovnaní s pôvodnými rozmermi. (obr. 2)
- mechanické poškodenie,
- kompletnosť prvkov,
- trhliny, ohnutie, sploštenie a zárezy na súčiastkach,
- použité môžu byť iba originálne súčiastky PERI,
- príznaky nadmerného zahriatia alebo kontaktu s ohňom.
- označenie musí byť čitateľné.

4.3 Kontrola funkčnosti

- pohyblivosť žeriavového oka DUO,
- skúška pružnosti a sily pružiny žeriavového oka DUO (2) a časti hlavy žeriavového oka DUO (3), ktoré sa musia dostať do pôvodnej polohy. (obr. 2)

Vykonanie opatrení nad rámec bežnej kontroly podlieha rozhodnutiu zodpovednej osoby a môže byť rozšírené o dodatočné kontroly.

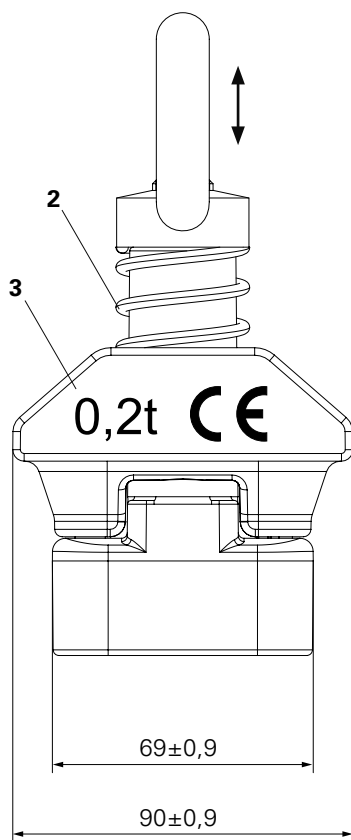
Kontroly

4.4 Opatrenia

V prípade, ak sa v priebehu kontroly zistí poškodenie, je zakázané ďalej používať toto žeriavové oko DUO! Zlikvidujte žeriavové oko DUO v súlade s pracovným postupom!

4.5 Kontrola pred zahájením prác

- skontrolujte, či je nosnosť žeriavového oka DUO (0,2 t) postačujúca pre prepravované bremeno,
- skontrolujte všetky možné poškodenia žeriavového oka DUO,
- pripevnite zdvíhacie zariadenie,
- Najprv zdvihnite a presuňte bremeno na krátku vzdialenosť, následne položte a uvoľnite bremeno.



obr. 2



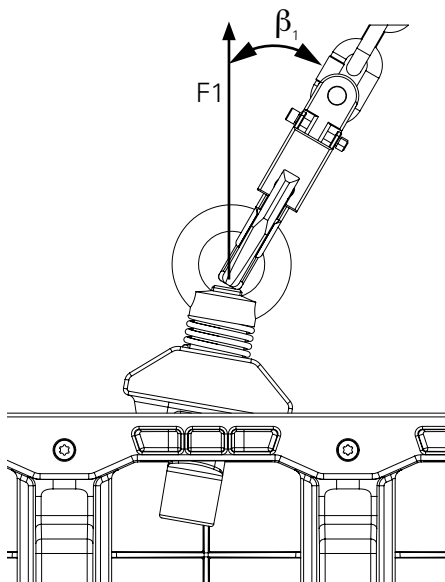
Nebezpečenstvo

- Neprekračovať nosnosť žeriavového oka DUO!
- Je zakázané prepravovať osoby žeriavovým okom DUO!
- Zákaz zdržiavať sa pod zaveseným bremenom!

Koeficient zaťaženia: 4

(V súlade s DIN 13155 = pomer medzi silou porušenia a nosnosťou)

Uhol zavesenia	Nosnosť F1
$\beta_1 \leq 30^\circ$	0,2 t 2kN
$\beta_2 \leq 5^\circ$	

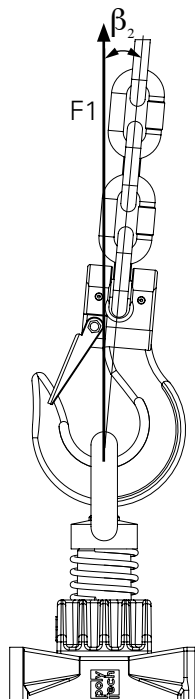


obr. 3



Pred zavesením

Žeriavové oko DUO musí byť namontované v súlade s návodom na použitie. K žeriavovému oku môže byť naraz prichytené iba jedno závesné lano.



obr. 4

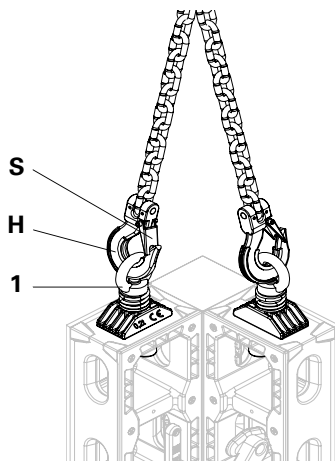
Zavesenie



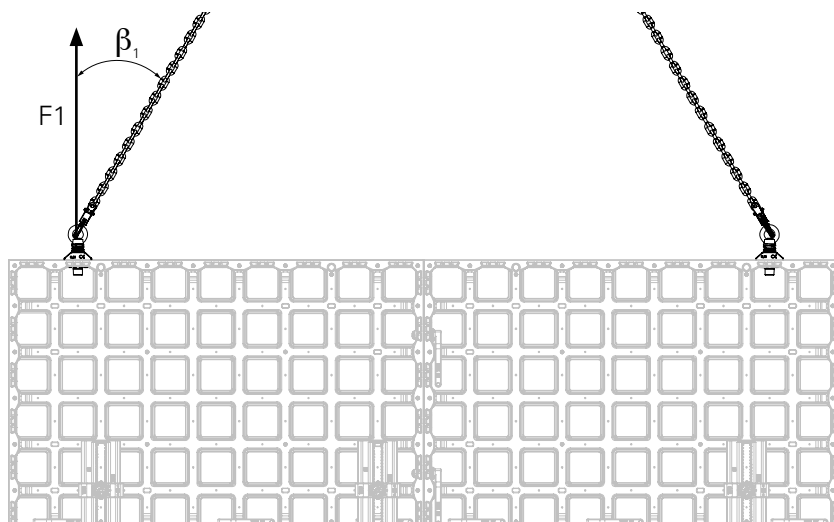
Nebezpečenstvo

Na prepravu príslušného systému je dovolené používať iba zdvíhacie zariadenie s retazou požadovanej dĺžky, nosnosti a s poistkou (S)!

Zaveste hlavnú časť háku (H) zdvíhacieho zariadenia do závesného oka (1) žeriavového oka DUO a zavrite. (obr. 5)



obr. 5



obr. 6

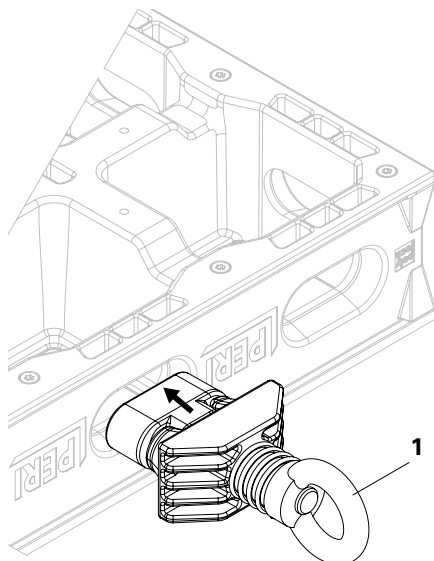
Montáž



Upozornenie

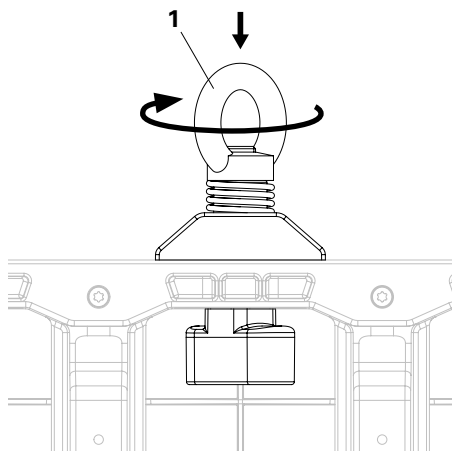
Nebezpečenstvo zranenia v prípade pádu prvkov!

- Použité môžu byť iba originálne prvky PERI!
- Pred zahájením montáže skontrolujte, či je žeriavové oko DUO funkčné a nepoškodené!



obr. 6

1. Žeriavové oko DUO montujte na panely v horizontálnej polohe. (obr. 6)
2. Umiestnite žeriavové oko DUO (1) do pozdĺžnej diery na panel. (obr. 6)
3. Zatlačte žeriavové oko (1) a otočte ho o 90°. (obr. 7)
 - Žeriavové oko DUO je osadené. (obr. 8)
 - Sila pružiny pritláča žeriavové oko DUO ku panelu v bezpečnej polohe. (obr. 9)



obr. 7

Montáž



Nižšie popísaný postup je ukázkovým príkladom aplikovateľným pri všetkých systémoch žeriavového oka DUO.

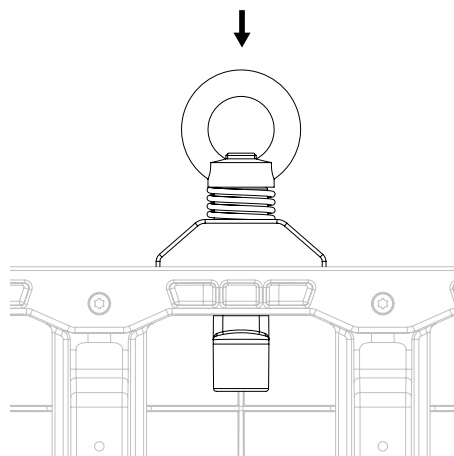
Zoberte do úvahy odlišnosť postupov montáže správnej inštalácie! Pozrite Návod na montáž a použitie DUO.

Po namontovaní sa žeriavové oko DUO stáva súčasťou bremena. Žeriavové oko DUO zostáva uchytané aj po jeho premiestnení žeriavom. (obr. 9)

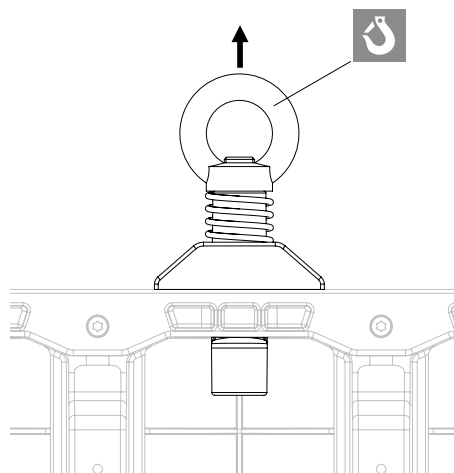


Skontrolujte prichytenie žeriavového oka DUO:

- rozmerová stabilita,
- bezchybný stav prvkov,
- kompletnosť prvkov,
- kontrola bodu prichytenia na paneli.



obr. 8



obr. 9

Preprava bremena



Nebezpečenstvo

Riziko zranenia padajúcimi časťami prvkov!

V každej fáze prepravy je potrebné používať ochranné pomôcky!



Pred zdvihnutím



Opatrenie

- Starostlivo napnite zdvíhacie zariadenie!
- Zaisťte plynulé zdvíhanie bremena bez trhavých pohybov!
- Zdvíhacie operácie môžu byť zahájené len po dôkladnej kontrole správneho pripojenia bremena.

V priebehu prepravy



Upozornenie

- Nezdržiavajte sa pod zaveseným bremenom!
- Zákaz prepravy osôb!
- Neprepravujte žiadne uvoľnené časti alebo ďalšie bremená!
- Zabezpečte rovnomerné rozloženie zaťaženia!



Opatrne zdvihnite bremeno a presuňte ho do ďalšieho záberu debnenia steny pomocou vodiaceho lana.

Položenie bremena



Opatrenie

Riziko zranenia pri naklonení panelov!

- Nikdy náklad nepoložte náhle!
- Nikdy nepoložte náklad na prekážku!
- Nikdy nepoložte náklad na nerovný povrch!
- Náklad položte iba na podklad s dostatočnou nosnosťou!

Demontáž

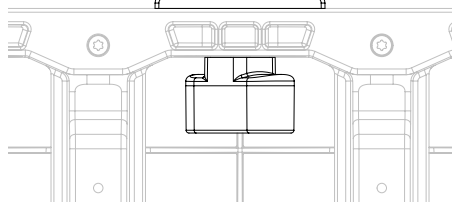
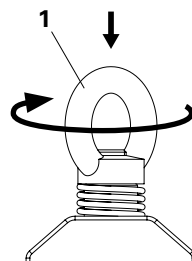


Nebezpečenstvo

Je zakázané robiť demontáž zaveseného bremena! Bremeno musí byť zabezpečené proti nakloneniu, otočeniu a zošmyknutiu!



1. Demontáž žeriavového oka DUO (1) na horizontálnom paneli. (obr. 10/obr. 11)
2. Zatlačte žeriavové oko DUO (1) a otočte ho o 90°. (obr. 10)
3. Vytiahnite žeriavové oko DUO (1) z pozdĺžneho otvoru na paneli. (obr. 11)



obr. 10

Likvidácia



Upozornenie

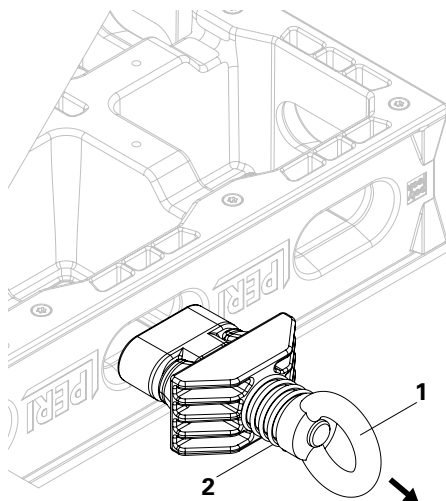
Nebezpečenstvo zranenia! Pružina žeriavového oka DUO (2) sa inštaluje veľmi napnutá.

- Pomaly a veľmi opatrne uvoľnite maticu s okom (1)!
- Pri práci je potrebné používať ochranné pomôcky.



Ak oprávnená osoba rozhodne, že žeriavové oko DUO viac nie je vhodné na používanie:

- Je potrebné toto žeriavové oko DUO zlikvidovať. Ďalej ho už nie je možné používať.
- Jednotlivé druhy materiálov je potrebné od seba oddeliť a následne správne zlikvidovať.



obr. 11

- Likvidáciu materiálov je potrebné zabezpečiť v súlade s platnými predpismi a smernicami.

Žeriavové oko DUO

Návod na použitie

č. výr.	hmot. kg
128296	0,652

Žeriavové oko DUO

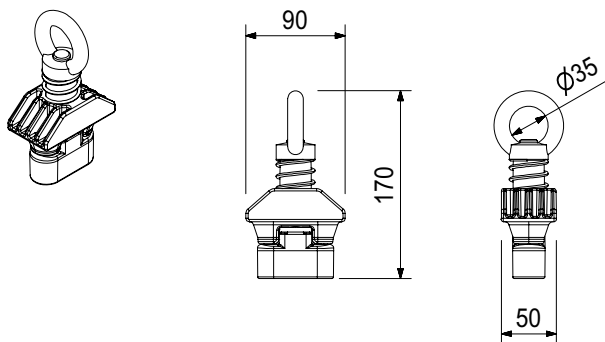
Používa sa na presun panelov DUO

Upozornenie

Vždy dodržiavajte návod na použitie!

Technické údaje

Dovolená nosnosť 0,2 t.



Tento dokument je slovenským prekladom nemeckého originálu.

ES – Vyhlásenie o zhode podľa nariadenia EÚ 2006/42/EÚ príloha II, časť 1, odsek A

Oprávnená osoba určená spoločnosťou pre zostavenie príslušnej technickej dokumentácie:

Dipl.-Ing. Rainer Bolz
PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89259 Weissenhorn

Popis a identifikácia:

Produkt. skupina: Stenové debnenia
Typ: Prostriedok na prepravu debnenia
Č. výr.: 128296
Komerčný názov: Žeriavové oko DUO

Vyhlasujeme, že uvedený výrobok, vďaka svojmu vzhľadu a typu, ako aj spôsobu poskytovania na trhu, zodpovedá nižšie uvedenému nariadeniu:

Nariadenie EÚ 2006/42/EÚ

Odkaz na súvisiace normy v súlade s článkom 7, odsek 2:

EN 13155 : 2009-08
EN 12100 : 2011-03

Weissenhorn, 29.08.2015

Výrobca:
PERI GmbH
Postfach 1264
89259 Weissenhorn

Vedúci oddelenia produktov

Dipl.-Ing. Rainer Bolz
PERI GmbH

EG – Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie 2006/42/EG

Anhang II, 1.A

In der Gemeinschaft ansässige Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Dipl.-Ing. Rainer Bolz
PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 19
89259 Weißenhorn

Beschreibung und Identifizierung:

Produktgruppe: Wandschalung
Typ: Lastaufnahmemittel
Artikel-Nr.: 128296
Handels-Bez.: Kranöse DUO

Es wird ausdrücklich erklärt, dass dieses Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien entspricht:

EG Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Fundstelle der angewandten harmonisierten Normen entsprechend Artikel 7 Absatz 2:

EN 13155 : 2009 - 08
EN 12100 : 2011 - 03

Weißenhorn, 29.08.2015

Hersteller
PERI GmbH
Postfach 1264
89259 Weißenhorn



Leitung Produktentwicklung

Dipl.-Ing. Rainer Bolz
PERI GmbH

**Optimálny systém
pre každý projekt a
každú požiadavku**



Stenové debnenia



Stĺpové debnenia



Stropné debnenia



Prekladané debnenia



Debnenia mostov



Debnenia tunelov



Podperné systémy



**Pracovné lešenie na
stavbách**



Pracovné lešenie fasádne



**Pracovné lešenie
priemyselné**



Schodiská



Zastrešenie



Bezpečnostný systémy



Príslušenstvo



Služby



PERI spol. s r.o.
Debnenia Lešenia Inžiniering
Šamorínska 18/4227
903 01 Senec
tel.: +421 (0)2.492 09-111
fax.: +421 (0)2.492 09-110
info@peri.sk
www.peri.sk