

HALFEN DEHA 6325

INST_AB 06/14

- (GB)** Lifting loops
- (D)** Abhebeschlaufen
- (F)** Boucles de levage
- (PL)** Pętle transportowe
- (CZ)** Lanové smyčky



**Assembly Instructions • Montageanleitung • Notice d'utilisation • Instrukcja montażu
• Montážní návod**



The corresponding operating information including the installation and assembly instructions must be readily available in the precast plant and on site. The instructions must be observed.

HALFEN DEHA Lifting loops 6325

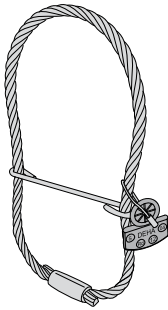


Fig. 1

The HALFEN DEHA 6325 Lifting loops are used to transport precast reinforced concrete elements. The loop is made of high strength oval shaped steel cable and fixed with a pressed ferrule.

The lifting loops are identified with a colour label marked with the name of the manufacturer, the year of production and the load class (see Fig. 1).

The load capacity must be verified according to the specific requirements. All influencing factors must be considered in the calculation, for example;

- impact factor
- diagonal pull
- adhesion factor

Installation (Fig. 2 and 3):

The lifting loops are always installed in the top accessible surface of the precast element. Longitudinal or lateral orientation is possible. The loop-end with the ferrule is positioned in the formwork.

The following dimensions and distances must be observed during installation:

- embedment depth t
- loop projection \ddot{u}
- minimal spacing $e_z/2$
- minimal element thickness b resp. $2 \times e_r$

The identification label on the lifting loop must remain visible after pouring

Installation of HALFEN DEHA Lifting loops in precast element

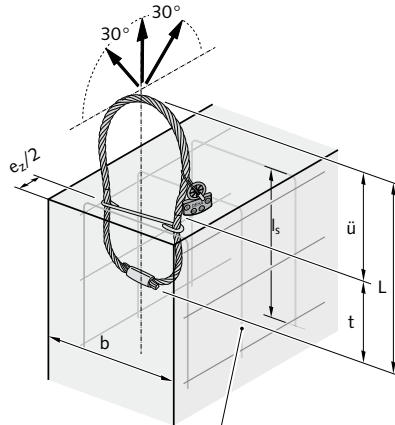


Fig. 2: Transverse installation

Q-Mesh reinforcement bent to a U-shaped

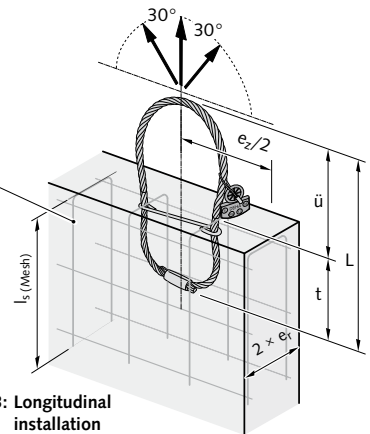


Fig. 3: Longitudinal installation

the concrete.

The required minimum and additional reinforcement must be installed acc. to static specifications. The concrete cover of the HALFEN DEHA Lifting loop and the additional reinforcement must be in accordance with EC2.

Crane hooks can be connected directly to the protruding lifting loops:

- The bending radius of the hook used for lifting must be equal or greater than the diameter of the cable.

- Sharp-edged hooks must be avoided.
- The allowable maximum spread angle is 60° , e.g. diagonal pull is permitted up to 30° .

If the HALFEN DEHA Lifting loops are installed in the small side of a minimal thickness element, they can be orientated either parallel (fig. 2) or perpendicular (fig. 3); **in this case diagonal pull at right angles to the walls main orientation is not allowed.**

Dimensions and edge distances							
Colour	Load class	Article number	Order-no. 0742.110-	cable-Ø [mm]	l [mm]	t [mm]	ü [mm]
yellow	0.8	6325-0,8	00001	6	205	145	60
white	1.2	6325-1,2	00002	7	230	165	65
black	1.6	6325-1,6	00003	8	250	180	70
l. green	2.0	6325-2,0	00004	9	300	220	80
l. blue	2.5	6325-2,5	00005	10	325	235	90
purple	4.0	6325-4,0	00006	12	370	270	100
yellow	6.3	6325-6,3	00007	16	425	315	110
l. brown	8.0	6325-8,0	00008	18	480	370	110
orange	10.0	6325-10,0	00009	20	525	405	130
d. grey	12.5	6325-12,5	00010	22	590	450	140
violet	16.0	6325-16,0	00011	24	670	510	160
brown	20.0	6325-20,0	00012	28	750	580	170
green	25.0	6325-25,0	00013	32	850	660	190

Dimensions b_{\min} , $2 \times e_{r \min}$ and e_z ; see the HA Technical product information.

General Information

The following generally applies:

- Make sure that the cable loops are **not subjected to bending** when storing the precast elements.
- According to the safety regulations **repeated lifting is not permitted**. Multiple lifting of an element in the normal sequence of manufacture and transporting to final installation is not classed as repeated use.
- After final installation the protruding lifting loop can be removed.

- **Accident prevention regulations** must be observed.
- In particular always observe the regulations for hoisting and lifting equipment according to **DIN EN 13 414** as well as the **VDI/BV-BS 6205 regulations** for "Transport anchors and transport anchors systems for precast concrete elements".



Note:

When using shackles to lift, **the diameter of the shackles must under no circumstances be less than double the cable diameter** of the lifting loop. We recommend using shackles with a diameter **5 times the diameter** of the lifting loop cable.



Lifting loops showing signs of damage; broken strands, kinking, bird-caging or other corrosion that require discarding in accordance with DIN EN 13 414, are **not to be used for further lifting this includes lifting in the normal sequence of transporting**.



Any damaged cable must be discarded in strict accordance with the applicable safety regulations for lifting equipment (e.g. as in DIN 3088). The regulations state that lifting with equipment **with the following defects in the cable** is not permitted – this also includes lifting in the normal sequence of transporting;

- 4 cable wire breaks over a cable length of 3 times the cable diameter *or*
- 16 cable wire breaks over a cable length of 6 times the cable diameter *or*
- 16 cable wire breaks over a cable length of 30 times the cable diameter.



Die zugehörigen Betriebsanleitungen sowie Einbau- und Montageanleitungen müssen im Werk und auf der Baustelle vorliegen und beachtet werden.

HALFEN DEHA Abhebeschlaufen 6325

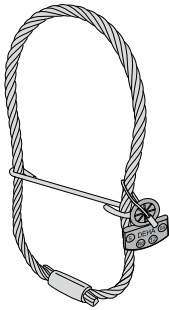


Abb. 1

Die HALFEN DEHA Abhebeschlaufe dient zum Transport von Stahlbeton-Fertigteilen. Sie besteht aus einem hochwertigen Stahlseil, das zu einem Oval gebogen und verpresst ist.

Die HALFEN DEHA Abhebeschlaufen sind für den Anwender deutlich sichtbar mit Anhängern gekennzeichnet. Der Hersteller, das Baujahr sowie die Lastklasse werden angegeben (s. Abb.1).

Die Tragfähigkeit ist für den jeweiligen Einsatzfall zu überprüfen. Bei der Berechnung sind alle Einflussfaktoren wie

- Stoßfaktor
- Schrägzug
- Schalungshaftung zu berücksichtigen.

Einbau (Abb. 2 und 3):

Die Abhebeschlaufe wird in der schalungsoffenen Seite des Fertigteils eingebaut und kann in Quer- oder Längsrichtung angeordnet werden. Die Verpressmuffe wird in der Schalung angeordnet.

Folgende Abmessungen und Abstände müssen beim Einbau eingehalten werden:

- Einbindetiefe t
- Schlaufenüberstand \bar{u}
- Mindestabstand $e_z/2$
- Mindstdicken des Bauteils b bzw. $2 \times e_r$.

Die Kennzeichnung der Abhebeschlaufe muss nach dem Betonieren noch sichtbar sein.

Einbau der HALFEN DEHA Abhebeschlaufe in das Fertigteil

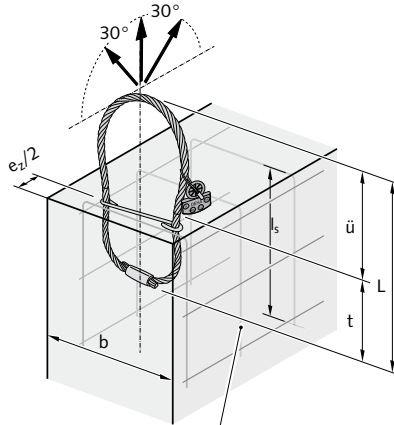


Abb. 2: Einbau quer

Q-Matte
U-förmig gebogen

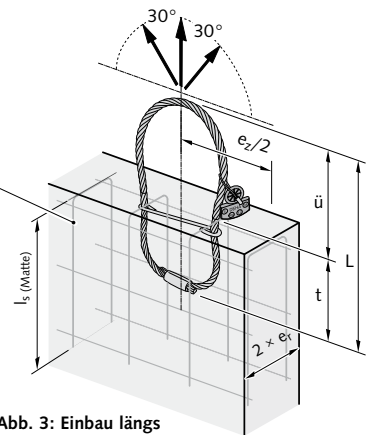


Abb. 3: Einbau längs

Die erforderliche Mindest- und Zusatzbewehrung ist gemäß statischem Nachweis einzubauen. Bei der Betondeckung der HALFEN DEHA Abhebeschlaufe sowie bei der zusätzlichen Bewehrung ist EC2 zu beachten.

An den herausstehenden Abhebeschlaufen können Kranhaken direkt angeschlagen werden:

- Der Umlenkradius des Lasthakens muss mindestens dem Durchmesser des Seils entsprechen.
- Scharfkantige Haken sind zu

vermeiden.

- Der Spreizwinkel darf höchstens 60° betragen, d.h. Schrägzug bis maximal 30° ist zulässig.

Sollen HALFEN DEHA Abhebeschlaufen in die Stirnseite eines schmalen Bauteils eingebaut werden, können diese sowohl senkrecht (Abb. 2) als auch parallel (Abb. 3) zur Bauteilachse angeordnet werden.

Schrägzug quer zur Wandebene ist hierbei nicht erlaubt.

Abmessungen und Randabstände							
Farbe	Last- klasse	Artikel- bezeichnung	Bestell-Nr. 0742.110-	Seil-Ø [mm]	l [mm]	t [mm]	ü [mm]
Gelb	0,8	6325-0,8	00001	6	205	145	60
Weiß	1,2	6325-1,2	00002	7	230	165	65
Schwarz	1,6	6325-1,6	00003	8	250	180	70
H.-grün	2,0	6325-2,0	00004	9	300	220	80
H.-blau	2,5	6325-2,5	00005	10	325	235	90
Lila	4,0	6325-4,0	00006	12	370	270	100
Gelb	6,3	6325-6,3	00007	16	425	315	110
H.-braun	8,0	6325-8,0	00008	18	480	370	110
Orange	10,0	6325-10,0	00009	20	525	405	130
D.-grau	12,5	6325-12,5	00010	22	590	450	140
Violett	16,0	6325-16,0	00011	24	670	510	160
Braun	20,0	6325-20,0	00012	28	750	580	170
Grün	25,0	6325-25,0	00013	32	850	660	190

Abmessungen b_{\min} , $2 \times e_{r \min}$ sowie e_z siehe Produktinformation Technik HA.

Allgemeine Hinweise

Generell gilt:

- Betonfertigteile mit eingebauten HALFEN DEHA Abhebeschlaufen sind so zu lagern, dass die **Schlaufen nicht abknicken**.
- **Wiederholtes Anschlagen** ist gemäß den Sicherheitsregeln **nicht zulässig**. Dabei gilt mehrfaches Anschlagen innerhalb der Transportkette von der Herstellung bis zum Einbau *nicht* als wiederholter Einsatz.
- Nach dem letzten Anschlagen kann der aus dem Betonfertigteile herausstehende Teil der Abhebeschlaufe abgetrennt werden.
- Die **Unfallverhütungsvorschriften** sind zu beachten.
- Insbesondere zu beachten sind die Vorschriften für Anschlagseile DIN EN 13 414 sowie die **Richtlinie VDI/BV-BS 6205** „Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile“.



Achtung:

Bei Verwendung von Schäkeln ist darauf zu achten, dass der **Durchmesser den 2-fachen Seildurchmesser der Abhebeschlaufe auf keinen Fall unterschreiten** darf.

Wir empfehlen einen Schäkeldurchmesser von etwa einem **5-fachen des Seildurchmessers**.



Abhebeschlaufen mit Beschädigungen wie Litzenbruch, Knicken, Aufdoldungen oder starker Korrosion, die gemäß DIN EN 13 414 das Ablegen erfordern, **dürfen auch innerhalb der Transportkette nicht mehr verwendet werden**.



Die **Ablegereife der Abhebeschlaufen** ist gemäß den Vorschriften für Anschlagseile DIN 3088 zu bestimmen. Danach darf an Seilen nicht mehr angeschlagen werden – auch nicht innerhalb der Transportkette –, wenn die folgende Anzahl **sichtbarer Drahtbrüche** erreicht ist:

- 4 Drahtbrüche auf einer Seillänge vom 3-fachen des Seildurchmessers *oder*
- 6 Drahtbrüche auf einer Seillänge vom 6-fachen des Seildurchmessers *oder*
- 16 Drahtbrüche auf einer Seillänge vom 30-fachen des Seildurchmessers



Les instructions de service ainsi que les instructions d'installation et de montage correspondantes doivent être disponibles à l'usine et sur chantier et soigneusement observées.

Boucle de levage HALFEN DEHA 6325

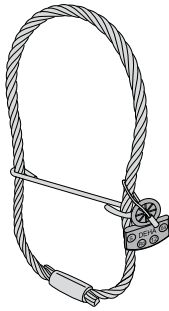


Fig. 1

La boucle de levage HALFEN DEHA sert au transport d'éléments préfabriqués en béton armé. Elle est composée d'un câble en acier de haute qualité, plié et pressé en forme d'ovale.

Les boucles de levage HALFEN DEHA sont clairement identifiées pour l'utilisateur par des labels. Y sont indiqués le fabricant, l'année de fabrication ainsi que la catégorie de charge (v. fig. 1).

La capacité de charge doit être vérifiée pour chaque cas d'utilisation. Il est nécessaire lors du calcul d'inclure tous les facteurs d'influence, comme:

- facteur de compression
- traction oblique
- adhésion au coffrage.

Installation (fig. 2 et 3):

La boucle de levage est insérée côté dégagé du coffrage de l'élément préfabriqué et peut être disposée transversalement ou longitudinalement. Le manchon de sertissage est placé dans le coffrage.

Les dimensions et distances suivantes doivent être respectées lors de l'installation:

- Profondeur d'ancrage t
- Dépassement de la boucle \ddot{u}
- Distance minimale $e_z/2$
- Épaisseurs minimales de l'élément b resp. $2 \times e_r$.

Le marquage de la boucle de levage doit être parfaitement visible après bétonnage.

Insertion de la boucle de levage HALFEN DEHA dans l'élément préfabriqué

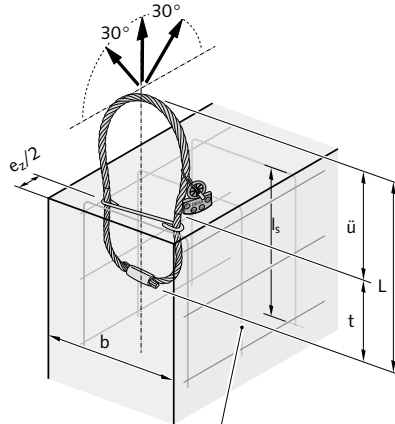


Fig. 2: Montage transversal

Treillis Q plié en forme de U

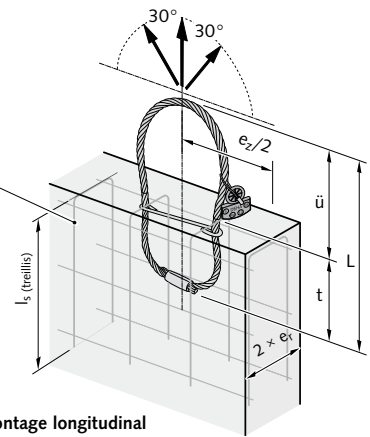


Fig. 3: Montage longitudinal

Les armatures minimales et supplémentaires doivent être installées d'après la vérification statique. Observer l'EC2 pour l'enrobage de béton de la boucle de levage HALFEN DEHA et pour l'armature supplémentaire.

Des crochets de grue peuvent être accrochés directement aux boucles de levage exposées:

- Le rayon du crochet de grue doit correspondre au minimum au diamètre du câble.

- Les crochets à arêtes vives doivent être évités.
- L'angle d'écartement peut être de maximum 60°, c.-à-d. la traction oblique peut être de max. 30°.

Si des boucles de levage HALFEN DEHA doivent être installées sur le chant d'un élément mince, elles peuvent être disposées aussi bien verticalement (fig. 2) que parallèlement (fig. 3) à l'axe de l'élément.

La traction oblique vers la paroi de l'élément n'est alors pas autorisée.

Dimensions et distances des bords							
Couleur	Catégorie de charge	Désignation d'article	N° de commande 0742.110-	Ø de câble [mm]	l [mm]	t [mm]	ü [mm]
Jaune	0,8	6325-0,8	00001	6	205	145	60
Blanc	1,2	6325-1,2	00002	7	230	165	65
Noir	1,6	6325-1,6	00003	8	250	180	70
Vert clair	2,0	6325-2,0	00004	9	300	220	80
Bleu clair	2,5	6325-2,5	00005	10	325	235	90
Lila	4,0	6325-4,0	00006	12	370	270	100
Jaune	6,3	6325-6,3	00007	16	425	315	110
Brun clair	8,0	6325-8,0	00008	18	480	370	110
Orange	10,0	6325-10,0	00009	20	525	405	130
Gris foncé	12,5	6325-12,5	00010	22	590	450	140
Violet	16,0	6325-16,0	00011	24	670	510	160
Brun	20,0	6325-20,0	00012	28	750	580	170
Vert	25,0	6325-25,0	00013	32	850	660	190

Dimensions b_{\min} , $2 \times e_{r \min}$ et e_z , voir guide technique HA.

Remarques générales

En règle générale:

- Les éléments préfabriqués pourvus de boucles de levage HALFEN DEHA doivent être entreposés de manière à **ne pas plier/endommager les boucles**.
- Un arrimage répété n'est pas autorisé** selon les consignes de sécurité. Les arrimages consécutifs pendant le transport, de la fabrication au montage final, *ne sont pas* considérés comme arrimages répétés.
- Après le dernier arrimage, il est possible de couper la partie de la boucle de levage qui ressort de l'élément préfabriqué.
- Les **prescriptions de prévention des accidents** doivent être observées.
- Il faut en particulier observer les prescriptions pour câbles d'élingue DIN EN 13 414 ainsi que **la directive VDI/BV-BS 6205** „Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile“ (ancres de transport et systèmes d'ancres de transport pour éléments en béton préfabriqués).



Attention:

Lors de l'emploi de manilles, il faut s'assurer **que le diamètre n'est en aucun cas inférieur à 2 fois le diamètre du câble** de la boucle de levage. Nous recommandons des manilles d'un diamètre **5 fois supérieur au diamètre** du câble.



Les boucles de levage présentant des dommages comme des cassures de brins, plis, flambage ou forte corrosion, et qui doivent être mises au rebut selon DIN EN 13 414, **ne peuvent plus être utilisées dans la chaîne de transport**.



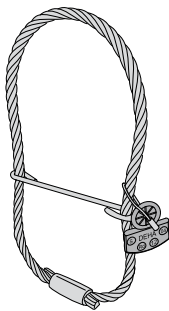
La mise au rebut des boucles de levage doit être déterminée selon les prescriptions pour câbles d'élingue de la norme DIN 3088. L'amarrage de câbles n'est plus autorisé – même dans la chaîne de transport, si le **nombre suivant de brins cassés** est atteint:

- 4 brins cassés sur une longueur de câble équivalente à 3 fois le diamètre du câble *ou*
- 6 brins cassés sur une longueur de câble équivalente à 6 fois le diamètre du câble *ou*
- 16 brins cassés sur une longueur de câble équivalente à 30 fois le diamètre du câble.



! Odpowiednie informacje i instrukcje obsługi, w tym instrukcje montażu muszą być łatwo dostępne w zakładzie prefabrykacji oraz na miejscu budowy i należy ich przestrzegać.

Pętle transportowe HALFEN DEHA 6325



Rys. 1

Pętle transportowe HALFEN DEHA 6325 używane są do prefabrykatów żelbetonowych. Pętle wykonane są z lin wysokiej wytrzymałości, uformowane w owal i zabezpieczone zaprasowaną skuwką.

Pętle transportowe oznakowane są barwnymi przywieszkami z nazwą producenta, rokiem produkcji i klasą obciążenia (patrz Rys.1).

Nośność musi być zweryfikowana dla każdego konkretnego przypadku. W obliczeniach należy uwzględnić wszystkie współczynniki mające wpływ na nośność:

- współczynnik dynamiczny
- współczynnik obciążenia ukośnego
- współczynnik przyczepność do deskowania

Montaż (Rys. 2 i 3):

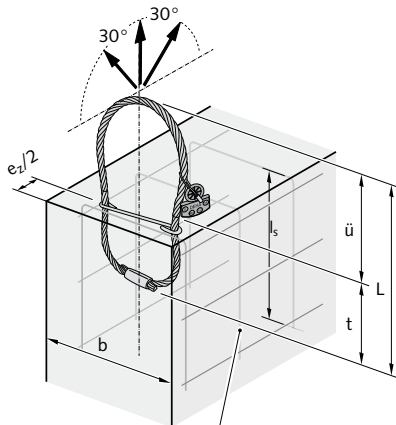
Pętle transportowe montuje się na wierzchniej powierzchni prefabrykatu i mogą być usytuowane podłużnie lub poprzecznie. Część pętli ze skuwką musi być usytuowana w szalunku.

Podczas montażu należy przestrzegać poniższych wymiarów i odstępów :

- głębokość osadzenia t
- długość części wystającej \bar{u}
- minimalny odstęp $e_z/2$
- minimalna grubość elementu b względnie $2 \times e_r$

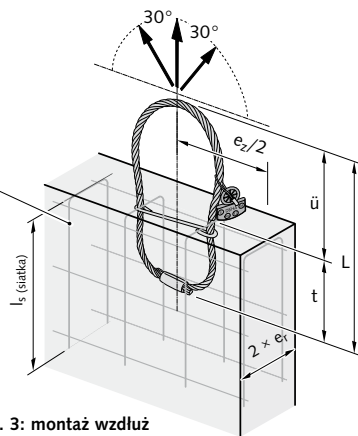
Przywieszka identyfikacyjna na pętli transportowej, musi pozostać widoczna po zabetonowaniu prefabrykatu.

Montaż pętli transportowych HALFEN DEHA w prefabrykacie



Rys. 2: montaż w poprzek

Siatka zbrojeniowa wygięta w kształt U



Rys. 3: montaż wzdłuż

Wymagane zbrojenie minimalne i zbrojenie dodatkowe należy zmontować zgodnie z obliczeniami statycznymi i projektem technicznym prefabrykatu. Otulinę betonową pętli transportowych HALFEN DEHA i zbrojenia dodatkowego należy przyjąć według EC2.

Hak dźwignicy można zaczepiać bezpośrednio do wystającej części pętli:

- promień zaokrąglenia haka musi być większy lub równy średnicy liny

- należy unikać haków z ostrymi krawędziami
- kąt rozwarcia nie może przekraczać 60° , to znaczy odchylenie od pionu przy rozciąganiu ukośnym nie może przekraczać 30° .

Pętle transportowe HALFEN DEHA montowane przy krawędzi czołowej cienkich prefabrykatów, mogą być ułożone wzdłuż lub poprzecznie do osi podłużnej prefabrykatu.

W takim przypadku rozciąganie ukośne prostopadle do płaszczyzny ściany jest niedopuszczalne.

Wymiary i odległości od krawędzi							
Kolor	Kl. obc.	Nr artykułu	Nr. do zamówienia 0742.110-	Lina-Ø [mm]	l [mm]	t [mm]	ü [mm]
żółty	0,8	6325-0,8	00001	6	205	145	60
biały	1,2	6325-1,2	00002	7	230	165	65
czarny	1,6	6325-1,6	00003	8	250	180	70
jasnozielony	2,0	6325-2,0	00004	9	300	220	80
jasnoniebieski	2,5	6325-2,5	00005	10	325	235	90
liliowy	4,0	6325-4,0	00006	12	370	270	100
żółty	6,3	6325-6,3	00007	16	425	315	110
jasnobrązowy	8,0	6325-8,0	00008	18	480	370	110
pomarańczowy	10,0	6325-10,0	00009	20	525	405	130
ciemnoszary	12,5	6325-12,5	00010	22	590	450	140
fioletowy	16,0	6325-16,0	00011	24	670	510	160
brązowy	20,0	6325-20,0	00012	28	750	580	170
zielony	25,0	6325-25,0	00013	32	850	660	190

Wymiary b_{\min} , $2 \times e_{r \min}$ i $e_z \rightarrow$ patrz katalog techniczny HA

Informacje ogólne

Wymagania ogólne:

- Należy upewnić się, że pętle transportowe HALFEN DEHA w składowanych prefabrykacjach **nie są załamane**
- zgodnie z przepisami bezpieczeństwa **powtórne podnoszenie jest niedozwolone**; wielokrotne podnoszenie w łańcuchu operacji transportowych, z zakładu prefabrykacji do miejsca wbudowania i montażu, nie jest powtórny użyciem
- po końcowym montażu prefabrykatu, wystającą część pętli transportowej można uciąć.
- Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia.
- w szczególności należy przestrzegać przepisów dla zawiesi linowych zawartych w normie **EN 13414** jak również wytycznych **VDI/BV-BS 6205 RICHTLINIE** „Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigerteile“ (Wytyczne Związku Inżynierów Niemieckich „Kotwy transportowe i systemy kotew transportowych dla prefabrykatów betonowych”).



Uwaga:

Stosując w zawieszach szkle, **ich średnica, w żadnym przypadku nie może być mniejsza niż dwukrotna średnica liny w pętli transportowej.**

Zaleca się aby średnica szekli była **5 razy większa od średnicy liny.**



Pętle transportowe z uszkodzeniami takimi jak:

zerwanie splotki, zagięcia, wystawienie splotek „koszyk” czy też mocno skorodowane należy, zgodnie z EN 13414, **wycofać z eksploatacji.**



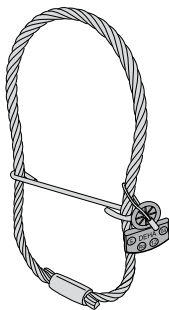
Uszkodzone pętle montażowe należy wycofać z eksploatacji zgodnie ze stosownymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia (jak np. zawartymi w normie EN 13414). Przepisy stanowią, że osprzęt transportowy musi być wycofany z eksploatacji jeżeli ma **poniżej uszkodzenia:**

- 4 pęknięte druty na długości 3 średnic liny lub
- 6 pękniętych drutów na długości 6 średnic liny lub
- 16 pękniętych drutów na długości 30 średnic liny.



Príslušné provozní návody a montážní návody musí být k dispozici v závodě a na stavbě a jejich ustanovení dodržována.

HALFEN DEHA Lanové smyčky 6325



Obr. 1

Lanová smyčka HALFEN DEHA slouží k transportu železobetonových prefabrikátů. Tvoří ji vysoce kvalitní ocelové lano ohnuté do oválu a sliso- vané.

Lanové smyčky HALFEN DEHA jsou pro snazší orientaci uživatele viditelně označeny štítkem s údaji o výrobci, roku výroby a zatížení (obr. 1).

Pro konkrétní případ použití je nutno zkontrolovat nosnost. Při výpočtu musí být přihlíženo ke všem vlivovým faktorům

- faktor nárazu
- šikmý tah
- přilnavost bednění.

Montáž (obr. 2 a 3):

Lanová smyčka se umístí do prefabri- kátu, může být zabudována v příčném i podélném směru. Prstenec se připevní v bednění.

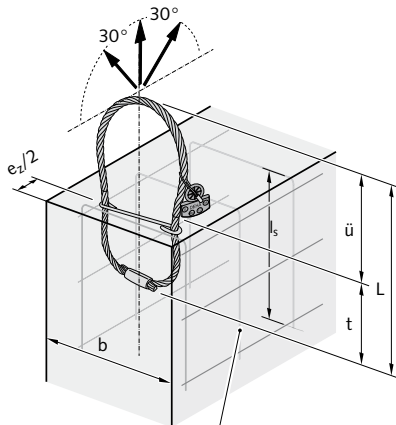
Při montáži musí být dodrženy tyto rozměry a vzdálenosti:

- hloubka vetknutí t
- přesah smyček $ü$
- minimální vzdálenost $e_z/2$
- minimální tloušťky dílce b příp. $2 \times e_x$.

Smyčka musí být zabudována tak, aby i po zabetonování byl štítek viditelný.

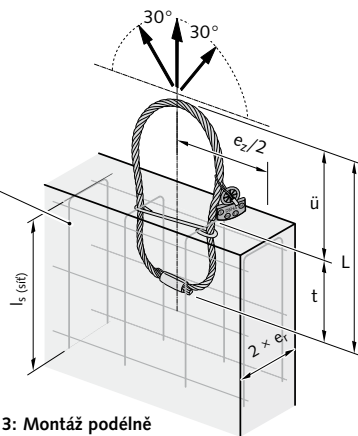
Podle statického návrhu se zabuduje minimální a přidavná výztuž. U beto- nového krytí smyčky a přidavné výztuže musí být dodrženo ustano- vení EC2.

Montáž smyčky do prefabrikátu



Obr. 2: Montáž napříč

Síť Q, ohnuta do tvaru písmene U



Obr. 3: Montáž podélně

Na smyčky lze přímo zavěsit háky jeřábu:

- Poloměr zvedacího háku musí minimálně odpovídat průměru lana.
- Používané háky nesmí mít ostré hrany.
- Úhel rozevření smí dosahovat max. 60°, tzn. přípustný šikmý tah do max. 30°.

Pokud mají být smyčky upevněny do čelní strany úzkého prefabrikátu, mo-

ho být umístěny jak svisle (obr.2), tak i paralelně k ose prefabrikátu. **Šikmý tah k rovině stěny není přípustný.**

Rozměry a vzdálenosti od okraje							
Barva	Třída zatížení	Artikl	Objednací číslo 0742.110-	Průměr lana [mm]	l [mm]	t [mm]	ü [mm]
žlutá	0,8	6325-0,8	00001	6	205	145	60
bílá	1,2	6325-1,2	00002	7	230	165	65
černá	1,6	6325-1,6	00003	8	250	180	70
světle zelená	2,0	6325-2,0	00004	9	300	220	80
světle modrá	2,5	6325-2,5	00005	10	325	235	90
šedá	4,0	6325-4,0	00006	12	370	270	100
žlutá	6,3	6325-6,3	00007	16	425	315	110
světle hnědá	8,0	6325-8,0	00008	18	480	370	110
oranžová	10,0	6325-10,0	00009	20	525	405	130
tmavě šedá	12,5	6325-12,5	00010	22	590	450	140
fialová	16,0	6325-16,0	00011	24	670	510	160
hnědá	20,0	6325-20,0	00012	28	750	580	170
zelená	25,0	6325-25,0	00013	32	850	660	190

Rozměry b_{\min} , $2 \times e_r$ a e_z viz Katalog HA

Všeobecně

Zásadně platí:

- Betonové prefabrikáty se zabudovanými zvedacími smyčkami skladujte tak, aby **nedošlo k zalomení smyček**.
- **Opakované zavěšování** není podle bezpečnostních předpisů přípustné, přičemž několikanásobné zavěšování během transportního řetězce od výroby až k zabudování **se nepovažuje** za opakované použití.
- Po posledním zavěšení může být díl smyčky vystupující z prefabrikátu oddělen.

- Dodržujte **předpisy úrazové prevence**, zvláště předpisy týkající se úrazových lan v DIN EN 15 414.



Při použití článku řetězu musí jeho průměr **vždy přesahovat 2násobný průměr lana zvedací smyčky**. Doporučujeme, aby průměr článku řetězu odpovídal ca **pětinásobku průměru lana**.



Opotřebením lanových smyček se stanoví podle DIN 3088. Podle této normy se lana nesmí používat ani během přepravního řetězce, pokud bylo dosaženo následujícího počtu **viditelných zlomů drátků**:

- 4 zlomy na délce lana odpovídající 3násobnému průměru lana nebo
- 6 zlomů na délce lana odpovídající 6násobnému průměru lana nebo
- 16 zlomů na délce lana odpovídající 30násobnému průměru lana.



Dále je **zakázáno používat** lana **vždy** v případě výskytu těchto **poškození**: zlom pramence, otláčení, zalomení, rozdělení lana na pramence, poškození slisované objímky, zvláště silné opotřebením, místa napadená korozí. Podle DIN EN 13 414 musí být **lana** v těchto případech **okamžitě vyřazena z provozu**.

Leviat

A CRH COMPANY

For more information on the products featured here, please contact Leviat:

Australia

98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt Sydney, NSW 2770
Tel: +61 - 2 8808 3100
Email: info.au@leviat.com

Austria

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel: +43 - 1 - 259 6770
Email: info.at@leviat.com

Belgium

Borkelstraat 131
2900 Schoten
Tel: +32 - 3 - 658 07 20
Email: info.be@leviat.com

China

Room 601 Tower D,
Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tel: +86 - 10 5907 3200
Email: info.cn@leviat.com

Czech Republic

Business Center Šafránková
Šafránková 1238/1
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Finland

Vaasantie 11
60100 Seinäjoki
Tel: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

France

18, rue Goubet
75019 Paris
Tel: +33 - 1 - 44 52 31 00
Email: info.fr@leviat.com

Germany

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

India

309, 3rd Floor, Orion Business Park
Ghodbunder Road, Kapurbawdi,
Thane West, Thane,
Maharashtra 400607
Tel: +91 - 22 2589 2032
Email: info.in@leviat.com

Italy

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Malaysia

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning,
40460 Shah Alam Selangor
Tel: +603 - 5122 4182
Email: info.my@leviat.com

Netherlands

Oostermaat 3
7623 CS Borne
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

New Zealand

2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,
Christchurch 8022
Tel: +64 - 3 376 5205
Email: info.nz@leviat.com

Norway

Vestre Svanholmen 5
4313 Sandnes
Tel: +47 - 51 82 34 00
Email: info.no@leviat.com

Philippines

2933 Regus, Joy Nostal,
ADB Avenue, Ortigas Center
Pasig City
Tel: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Poland

Ul. Obornicka 287
60-691 Poznan
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

Singapore

14 Benoi Crescent
Singapore 629977
Tel: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Spain

Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel: +34 - 91 632 18 40
Email: info.es@leviat.com

Sweden

Vädurgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 - 31 - 98 58 00
Email: info.se@leviat.com

Switzerland

Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel: +41 - 44 - 849 78 78
Email: info.ch@leviat.com

United Kingdom

A1/A2 Portland Close
Houghton Regis LU5 8AW
Tel: +44 - 1582 - 470 300
E-Mail: info.uk@leviat.com

United States of America

6467 S Falkenburg Rd.
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
Email: info.us@leviat.us

For countries not listed

Email: info@leviat.com

Leviat.com

Halfen.com

For information on certified management systems and standards, see www.halfen.com

Notes regarding this catalogue

© Protected by copyright. The construction applications and details provided in this publication are indicative only. In every case, project working details should be entrusted to appropriately qualified and experienced persons. Whilst every care has been exercised in the preparation of this publication to ensure that any advice, recommendations or information is accurate, no liability or responsibility of any kind is accepted by Leviat for inaccuracies or printing errors. Technical and design changes are reserved. With a policy of continuous product development, Leviat reserves the right to modify product design and specification at any time.

Imagine. Model. Make.