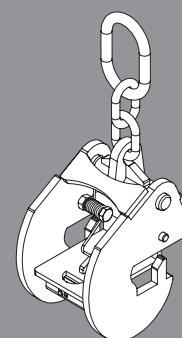


# Gancio di sollevamento HSA 2

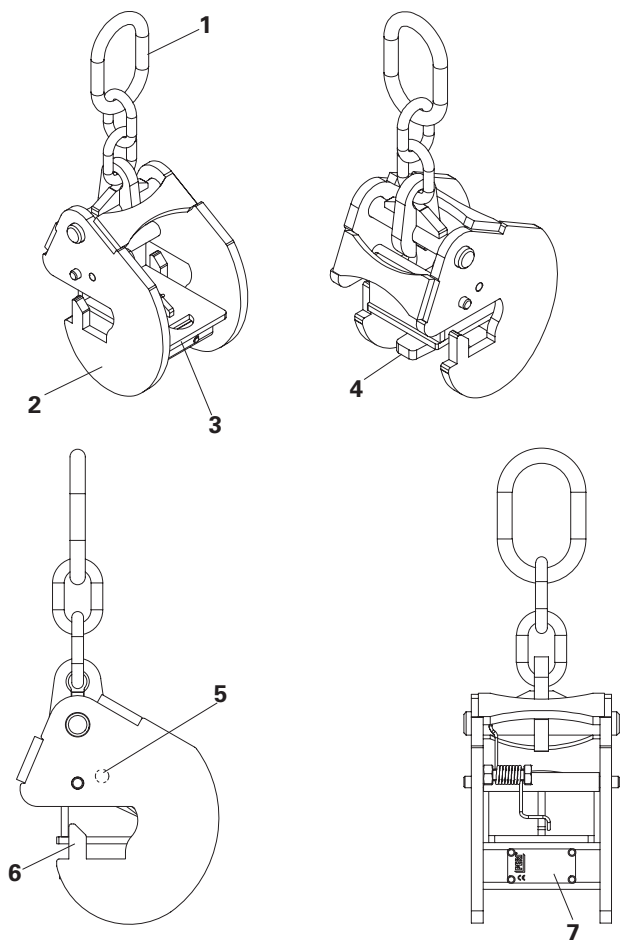
## Articolo n. 138237

Istruzioni originali per l'uso – Versione 1.0

CE



## Informazioni generali



- (1) Occhiello di sollevamento
- (2) Alloggiamento
- (3) Piastra di bloccaggio a molla
- (4) Piastra di guida

- (5) Bollino di controllo
- (6) Gancio di blocco
- (7) Targhetta con i dati

## **Introduzione**

Informazioni generali	2
Legenda	4
Istruzioni di sicurezza	5
Uso previsto	8
Istruzioni per l'uso	9
Gruppi target	10
Immagazzinamento e trasporto	12
Documentazione tecnica aggiuntiva	13
Istruzioni per la cura e la manutenzione	13
Marcature identificative	13
Controlli e ispezioni	14

## **Impiego**

Capacità di carico	16
Montaggio del gancio di sollevamento HSA 2 al telaio HSA	17
Montaggio del gancio di sollevamento HSA 2 all'angolo interno HSA	18
Trasporto del carico	19
Smontaggio	20
Smaltimento	20

## **Allegato**

Componenti	21
Dichiarazione di conformità CE	22

## Legenda

### Pittogramma | Definizione



Pericolo/Avvertenza/Attenzione



Informazioni



Da rispettare



Punto di carico



Ispezione visiva



Consiglio



Applicazione impropria



Elmetto di sicurezza



Calzature di sicurezza



Guanti di sicurezza



Occhiali protettivi



Dispositivi di protezione individuale per prevenire le cadute dall'alto (DPI)

### Specifiche dimensionali

Le dimensioni sono di norma fornite in cm.

Le altre unità di misura, come m per esempio, sono indicate nelle immagini.

I dati di carico sono di norma forniti in kg.

Le altre unità di misura, come t per esempio, sono indicate nelle immagini.

### Convenzioni

- Le istruzioni sono numerate con: 1..... , 2..... , 3.....
- Il risultato di un'istruzione è indicato con: →
- I numeri di posizione sono chiaramente indicati per i singoli componenti e sono riportati nel disegno in grassetto, i.e. **1**, e nel testo tra parentesi, ad es. (1).
- Più numeri di posizione, ad esempio per i componenti alternativi, sono riportati con una barra, ad es. **1/2**.

### Frecce

- Freccia che rappresenta un'azione
- ⇒ Freccia che rappresenta una reazione a un'azione\*
- Forze

\* Indicato solo se diverso dalla forza d'azione.

## Istruzioni di sicurezza

### Categorie delle istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza avvertono dei rischi il personale presente in cantiere e forniscono informazioni su come evitarli. Le istruzioni di sicurezza sono riportate all'inizio della sezione o prima delle normali istruzioni e sono evidenziate come segue:



### **Pericolo**

Questo segnale indica una situazione estremamente pericolosa che è causa di morte o gravi lesioni se non viene evitata.



### **Avvertenza**

Questo segnale indica una situazione pericolosa che potrebbe provocare morte o gravi lesioni se non viene evitata.



### **Attenzione**

Questo segnale indica una situazione pericolosa che potrebbe provocare lesioni minori o moderate se non viene evitata.



### **Informazioni**

Questo segnale indica situazioni in cui la mancata osservanza delle informazioni può causare danni materiali.

### Impostazione delle istruzioni di sicurezza



### **Parola segnaletica**

Tipo e origine del pericolo!  
Conseguenze in caso di mancata osservanza.  
⇒ Misure preventive.

## Istruzioni di sicurezza

### Generale

Quando si utilizzano accessori di sollevamento PERI, le istruzioni per l'uso e le indicazioni devono essere sempre rispettate!

Deviazioni dalla configurazione standard sono consentite solo dopo un'ulteriore valutazione del rischio da parte dell'appaltatore.

In base alla valutazione dei rischi, sono determinate misure adeguate per la sicurezza sul lavoro, l'operatività e la stabilità.

Per l'impiego e l'ispezione dei nostri prodotti è necessario rispettare sempre le norme di sicurezza e le direttive vigenti dei paesi in cui sono utilizzati.

L'appaltatore deve assicurarsi che le Istruzioni per l'uso fornite da PERI siano sempre disponibili per gli utilizzatori e che siano pienamente comprese!

L'appaltatore può affidare l'uso degli accessori di sollevamento solo a personale che abbia effettivamente le conoscenze necessarie per svolgere il compito!

Gli accessori di sollevamento PERI devono essere utilizzati in modo da evitare che il personale non incorra in alcun rischio!

La portata massima degli accessori di sollevamento PERI non deve mai essere superata!

Tutte le persone che utilizzano gli accessori di sollevamento devono controllare l'attrezzatura durante l'uso per verificare l'assenza di difetti evidenti (ad es. deformazioni, crepe, rotture, indicazioni incomplete)!

Non è consentito l'uso di attrezzature di trasporto del carico di PERI con targhetta con i dati e/o bollino di controllo mancante o illeggibile!

L'appaltatore deve garantire che i dispositivi di protezione individuale necessari per montaggio, modifica o smontaggio del sistema siano disponibili e utilizzati come previsto.

Per garantire una migliore comprensione, le illustrazioni dettagliate sono in parte incomplete. I dispositivi di sicurezza devono essere comunque presenti, anche se non appaiono in queste rappresentazioni dettagliate!

## Istruzioni di sicurezza

### Istruzioni specifiche per il prodotto

La persona responsabile di fissare il carico all'accessorio di sollevamento deve essere sufficientemente protetta in modo da prevenirne la caduta. Il carico deve essere assicurato contro la caduta e lo scivolamento sempre e comunque!

Movimentare i carichi solo in condizioni sicure in presenza di vento. Tenere conto degli avvisi di temporali! A seconda del tipo di carico e della superficie esposta al vento, la presenza di misure di sicurezza sufficienti per la movimentazione del carico è una decisione da prendere in loco.

L'attrezzatura di sollevamento fissata ai relativi accessori deve essere dotata di un dispositivo di fissaggio a gancio.

L'operatore può iniziare a movimentare il carico solo se è completamente sicuro che sia stato fissato correttamente.

Assicurarsi che i carichi siano bilanciati in modo uniforme durante il sollevamento! I carichi devono essere sufficientemente stabili a livello di forma e posizione per evitare che si spostino durante il trasporto!

Prima di togliere le imbracature, assicurarsi che il carico sia in posizione salda e sicura!

Sollevare o abbassare i carichi evitando sempre i movimenti a scatti!

Durante le procedure di sollevamento e movimentazione, assicurarsi che tutte le parti libere siano rimosse o fissate!

Durante il trasporto e l'immagazzinamento, l'attrezzatura di trasporto deve essere posizionata e fissata in modo che non possa cadere o scivolare. Non posizionare alcun carico sull'attrezzatura!

Le persone non possono sostare sotto il carico che viene sollevato!

Il trasporto di persone sul carico è vietato!

Assicurarsi che le imbracature, come catene e funi in filo d'acciaio, non siano annodate o attorcigliate! Non avvolgere le catene di sollevamento degli accessori attorno al carico da trasportare, né tenderle appoggiandosi a spigoli vivi! Le catene attorcigliate devono essere sistemate!

Il trasporto di carichi impilati in orizzontale non è consentito!

## Uso previsto

I prodotti PERI sono stati progettati per l'uso esclusivo nel settore industriale e commerciale solo da personale adeguatamente addestrato!

Il prodotto descritto nelle presenti istruzioni è classificato come accessorio di sollevamento e serve esclusivamente per sollevare e movimentare i singoli telai o gruppi di telai del sistema HANDSET Alpha di PERI.

Durante il funzionamento continuo, il gancio di sollevamento HSA 2 rimane attaccato alla gru.

Il montaggio e il posizionamento dell'accessorio di sollevamento sono riportati nelle relative istruzioni per il montaggio e l'uso del sistema.

L'accessorio di sollevamento non è omologato per il trasporto di personale.

Le presenti istruzioni per l'uso contengono informazioni per garantire movimentazione, impiego, ispezione e manutenzione corretti.

Il prodotto descritto soddisfa le disposizioni e normative pertinenti della Direttiva Macchine UE 2006/42/CE.

Le presenti istruzioni per l'uso costituiscono la base per la valutazione del rischio. La valutazione del rischio è responsabilità dell'appaltatore. Le istruzioni per l'uso non sostituiscono la valutazione del rischio!

Utilizzo dell'accessorio di sollevamento:

- Entro la capacità di carico ammessa di 500 kg.
- Entro i limiti di temperatura consentiti e compresi da -20 °C a +60 °C.
- In buone condizioni di funzionamento.
- Quando correttamente montato.

## Istruzioni d'uso

L'utilizzo in modo non previsto o che si discosta da quello previsto secondo le relative istruzioni rappresenta un'applicazione errata con un potenziale rischio di sicurezza.

Eventuali modifiche ai componenti PERI non sono consentite.

Possono essere usati soltanto componenti originali PERI. L'uso di prodotti o parti di ricambio diversi rappresenta un impiego errato con relativi rischi di sicurezza.

Non usare accessori di sollevamento danneggiati.

## Destinatari

### Appaltatori

Le presenti istruzioni per l'uso sono specifiche per gli appaltatori che

- montano, modificano o smontano il sistema di casseforme o
- le usano, ad es. per il calcestruzzo o
- per altre opere, ad es. lavori di carpenteria o elettrici.

### Coordinatore in cantiere

Il coordinatore per la sicurezza e la tutela della salute\*

- è nominato dal cliente,
- deve identificare i potenziali rischi durante la fase di pianificazione,
- definisce le misure di sicurezza contro i pericoli,
- crea un piano per la sicurezza e la tutela della salute,
- coordina le misure di protezione per l'appaltatore e il personale del cantiere in modo che non si mettano in pericolo a vicenda e controlla il rispetto delle misure di protezione.

### Persona competente qualificata per eseguire ispezioni

Con le conoscenze tecniche acquisite nella formazione professionale, in esperienze di lavoro e attività recente nel settore, le persone qualificate hanno competenze affidabili in materia di sicurezza e possono eseguire verifiche a norma. La complessità delle procedure di verifica, la portata, la tipologia delle ispezioni, nonché l'impiego di particolari strumenti di misurazione rendono necessarie conoscenze tecniche specifiche diversificate.



**In altri paesi, rispettare le norme e i regolamenti nazionali vigenti nella loro versione più aggiornata!**

\* Valido per la Germania: Norme per la salute e la sicurezza sul lavoro nei cantieri edili 30 (RAB 30).

## **Personale qualificato**

Il sistema di casseforme può essere montato, modificato o smontato esclusivamente da personale debitamente qualificato a tale scopo. Gli addetti tecnicamente qualificati devono aver ricevuto debite istruzioni sul lavoro da svolgere\*\* contenenti almeno i seguenti punti:

- Una spiegazione delle procedure di montaggio, modifica o smontaggio del sistema di casseforme con una forma e in una lingua comprensibili.
- Descrizione delle misure per montare, modificare o smontare in sicurezza il sistema di casseforme.
- Definizione delle misure preventive per evitare il rischio di caduta di persone e oggetti.
- Definizione delle precauzioni da prendere in caso di variazioni delle condizioni atmosferiche che potrebbero influire negativamente sulla sicurezza del sistema di casseforme in questione e del personale.
- Dettagli relativi ai carichi consentiti.

Descrizione di qualsiasi altro rischio associato alle procedure di montaggio, modifica o smontaggio.

\*\* Le istruzioni vengono fornite direttamente dall'impresa o da una persona qualificata da questa selezionata.

## Immagazzinamento e trasporto

Immagazzinare e trasportare gli accessori di sollevamento in modo che non possano spostarsi in modo accidentale o essere danneggiati in alcun modo.

Non fare cadere gli accessori di sollevamento.

Durante la procedura di movimentazione con la gru, assicurarsi che i componenti siano presi e sistemati in modo da evitare qualsiasi caduta involontaria, crollo, scivolamento, caduta a terra o rotolamento.

Non posizionare alcun carico sugli acces-

sori di sollevamento.

Usare i sistemi originali PERI di immagazzinamento e trasporto, ad es. ceste metalliche.

Conservare in luogo asciutto, pulito e protetto da corrosione a temperature comprese tra -20 °C e +60 °C.

Gli accessori di sollevamento PERI devono essere protetti dagli effetti degli agenti atmosferici e dei materiali aggressivi per evitare che la sicurezza rischi di essere compromessa!

Durante il trasporto, lo stoccaggio intermedio o quando rimangono sospesi sul carico, assicurarsi che restino puliti e che la loro funzionalità non sia compromessa.

## Documentazione tecnica aggiuntiva

- Istruzioni per il montaggio e l'uso di:
  - HANDSET Alpha

## Istruzioni per la cura e la manutenzione

Gli accessori di sollevamento sono stati progettati per un uso duraturo nei cantieri edili.

Per garantire un uso economicamente vantaggioso e tecnicamente valido e sicuro per un lungo periodo, è importante adottare un approccio di conservazione del valore.

Le eventuali riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da personale autorizzato PERI. Possono essere usati soltanto componenti originali PERI.

## Marcature identificative



### Pericolo

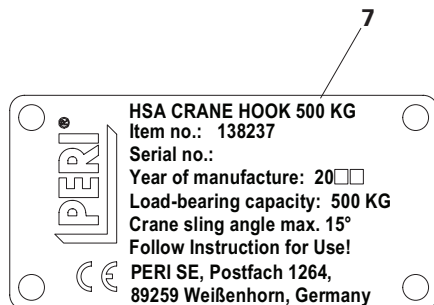
- ⇒ Non usare il gancio di sollevamento HSA 2 se la targhetta con i dati risulta mancante o illeggibile!
- ⇒ Non usare il gancio di sollevamento HSA 2 se il bollino di controllo risulta mancante, è scaduto o è illeggibile!
- ⇒ Se le marcature risultano mancanti, illeggibili od obsolete, organizzare immediatamente un'ispezione da parte di una persona qualificata e successivamente apporre una nuova targhetta o un nuovo bollino di controllo. I risultati dell'ispezione devono essere documentati!

### Targhetta con i dati (7)

Quanto riportato è conforme ai requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

### Bollino di controllo (5)

Riporta la data dell'ispezione successiva.



### Gancio di sollevamento HSA 2

Istruzioni originali per l'uso

## Controlli e ispezioni

### 1. Generale

La procedura descritta in questa sezione si basa sulla normativa tedesca vigente per prove e ispezioni. I punti elencati costituiscono i requisiti minimi per l'ispezione.

È necessario tenere conto delle normative dei singoli stati e paesi in cui viene utilizzato il prodotto.

In assenza di normative specifiche per il paese, si raccomanda di procedere secondo le norme e i regolamenti tedeschi.

Spetta all'appaltatore definire tipo, portata e periodicità dei controlli necessari per la fornitura dell'accessorio di sollevamento. In seguito a tali controlli, ogni problema relativo alla sicurezza deve essere sistematicamente identificato e risolto.

### 2. Scopo

Grazie ai controlli effettuati prima delle operazioni iniziali e ai controlli periodici degli accessori di sollevamento, è possibile garantire l'affidabilità operativa e funzionale.

### 3. Responsabilità

L'appaltatore deve assicurarsi che l'accessorio di sollevamento sia messo in funzione solo se precedentemente ispezionato da persona qualificata.

### 4. Ispezione

Occorre verificare se tutti i difetti sono stati eliminati o se i prodotti non funzionanti sono stati sostituiti. L'ispezione comprende un controllo visivo e funzionale:

#### 4.1 Controllo visivo

- Deformazione, usura e allungamento dei componenti.
- Danno dovuto a corrosione.
- Danno meccanico.
- Segni di danni a perni, ganci per travi di sollevamento e imbracature a catena.
- Disponibilità di tutti i componenti.
- Crepe, piegature, appiattimenti, incavi sui componenti.
- Possono essere usati solo componenti originali PERI.
- Indicazioni di divieto di riscaldamento o contatto con il fuoco.
- Le indicazioni devono essere leggibili.

## 4.2 Controllo funzionale

- Movimento libero e agevole delle parti mobili.
- Funzionamento corretto del sistema di blocco.
- Innesto dei nottolini e dei ganci di sicurezza.
- Occhielli e anelli di attacco per il fissaggio utilizzabili.

L'attuazione di qualsiasi procedura che esuli dall'ambito di ispezione abituale è soggetta alla discrezione della persona autorizzata e può estendersi a ulteriori controlli.

## 4.3 Misure

I difetti eventualmente rilevati durante l'ispezione di sicurezza devono essere eliminati nel rispetto delle istruzioni fornite dalla persona autorizzata.

Successivamente sarà effettuata una nuova ispezione.

## 4.4 Ispezione prima di iniziare le operazioni di lavoro

- Controllare se la portata dell'accessorio di sollevamento è sufficiente a supportare il peso del carico.
- Controllare che l'accessorio di sollevamento non presenti difetti.
- Controllare la validità del bollino di controllo.

## Capacità di carico



### Avvertenza

Rischio di caduta!

L'eventuale caduta può causare gravi lesioni o perfino la morte!

⇒ La movimentazione di altri prodotti non è consentita!

### Capacità di carico consentita: 500 kg

- Possono essere movimentati fino a 12 telai HSA 150 x 90 contemporaneamente. Fig. 1 (max. 3,6 m di larghezza x 4,5 m di altezza)
- Fig. 2 (3,6 m di larghezza x 3,9 m di altezza)

Fattore di carico conforme a  
DIN 13155 = 3

**Max. angolo di imbracatura = max. 15°**



- Montare sempre due ganci di sollevamento HSA 2 (sui distanziatori del profilo a W del telaio posizionati verticalmente) in modo simmetrico rispetto al centro di carico per ogni unità di trasporto.
- Quando il telaio più in alto è orizzontale, il gancio di sollevamento HSA 2 deve essere collegato come mostrato nella Fig 2.

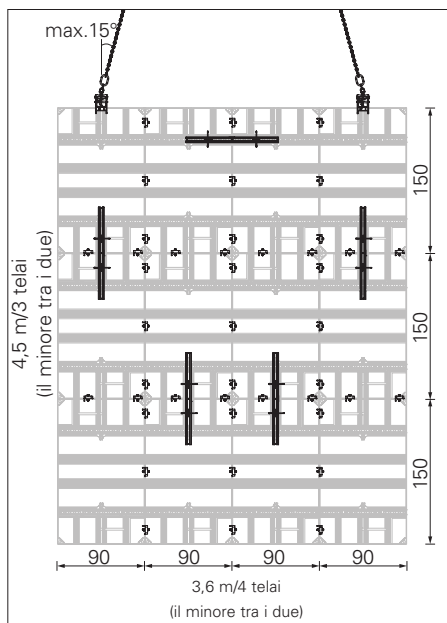


Fig. 1

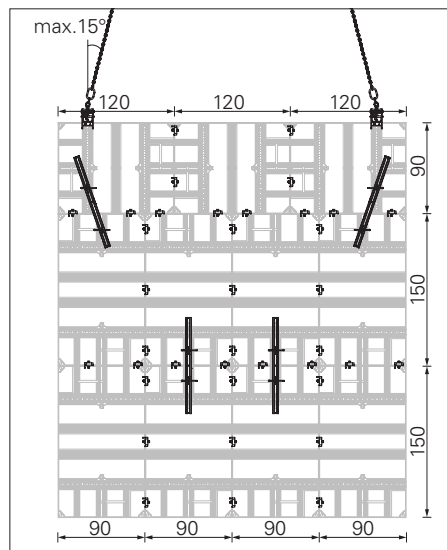


Fig. 2

## Montaggio del gancio di sollevamento HSA 2 al telaio HSA



### Avvertenza

Rischio di caduta!

L'eventuale caduta può causare gravi lesioni o perfino la morte!

⇒ Possono essere usati soltanto componenti originali PERI!

⇒ Prima delle operazioni iniziali, verificare se il gancio di sollevamento HSA 2 è integro e funzionante!

⇒ I supporti di compensazione (supporto in legno o con elemento di compensazione, 18 HFS) non devono essere movimentati con la gru insieme ai telai, ma manualmente e in modo separato.



- Montare sempre il gancio di sollevamento HSA 2 sul distanziatore verticale del profilo a W del telaio.
- La distanza di 110 mm tra i due ganci di blocco (6) e la piastra di guida (4) fa sì che il gancio di sollevamento HSA 2 non possa essere fissato in alcun altro punto che non sia il distanziatore del profilo a W del telaio.

1. Posizionare l'alloggiamento (2) nelle fessure triangolari su entrambi i lati del distanziatore del profilo a W (9) sollevando la piastra di bloccaggio a molla (3). (Fig. 3)
2. Una volta che il gancio di blocco (6) dell'alloggiamento (2) è bloccato correttamente nelle fessure triangolari, la piastra di bloccaggio a molla (3) fissa il gancio di sollevamento HSA 2 sul telaio. (Fig. 4)

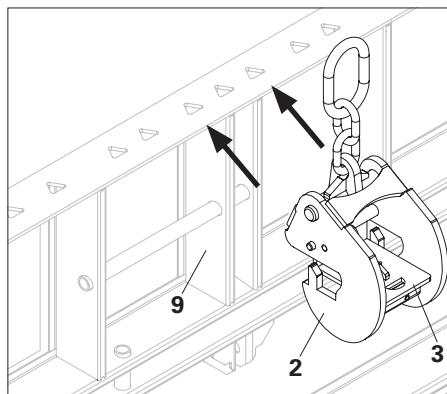


Fig. 3

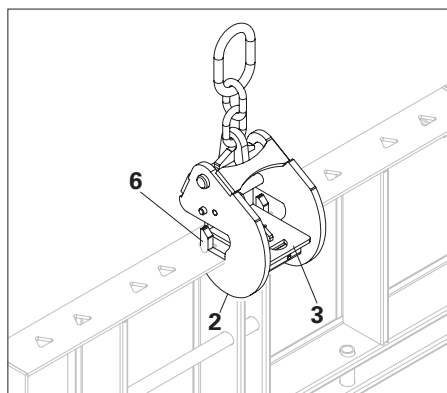


Fig. 4



Controllare visivamente che il gancio di blocco (6) sia agganciato correttamente con le fessure triangolari nella cornice del telaio e che sia fissato in posizione con la piastra di bloccaggio a molla (3). (Fig. 4)

### Gancio di sollevamento HSA 2

Istruzioni originali per l'uso

## Montaggio del gancio di sollevamento HSA 2 all'angolo interno HSA



### Pericolo

Rischio di caduta!

L'eventuale caduta può causare gravi lesioni o perfino la morte!

⇒ Durante il sollevamento, non utilizzare più di tre angoli interni HSA collegati tra loro in verticale (altezza massima 4,5 m)

⇒ Gli angoli interni HSA devono essere movimentati dalla gru come una singola unità distinta e non devono essere combinati con altri telai.



– Per il sollevamento dei due angoli interni HSA (8) assicurarsi di utilizzare due bulloni ISO e due dadi M20 x 40 (8.2) art. n. 706458 e art. n. 781053. (Fig. 6)

1. Posizionare l'alloggiamento (2) nei fori (8.1) previsti sull'angolo interno HSA (8), sollevando la piastra di bloccaggio a molla (3). (Fig. 5)
2. Una volta che il gancio di blocco (6) dell'alloggiamento (2) è bloccato correttamente nei fori (8.1), la piastra di bloccaggio a molla (3) fissa il gancio di sollevamento HSA 2 sull'angolo interno HSA (8). (Fig. 5)

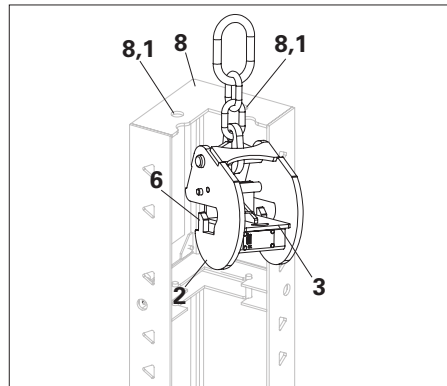


Fig. 5

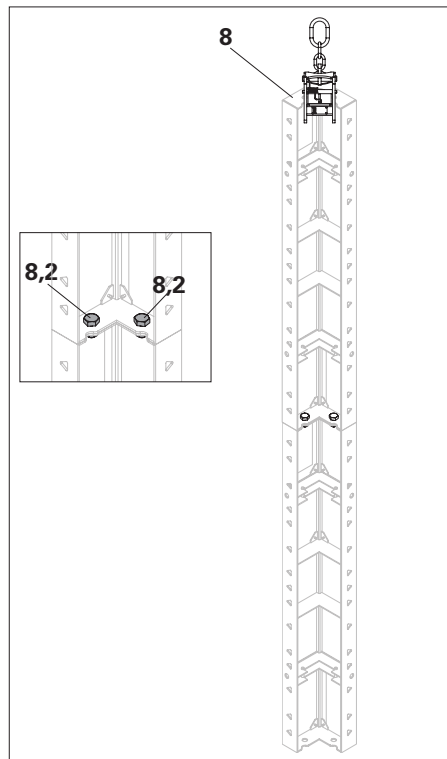


Fig. 6

## Trasporto del carico

### Prima del sollevamento:



#### Importante

- Tendere con cautela il dispositivo di sollevamento!
- Assicurarsi che il sollevamento avvenga in modo fluido (senza scossoni)!
- Assicurarsi che tutti i collegamenti del telaio siano fissati correttamente!
- Le operazioni di sollevamento possono essere avviate solo quando è stato assicurato il corretto fissaggio del carico!

### Durante il trasporto:



#### Pericolo

Rischio di caduta!

L'eventuale caduta può causare gravi lesioni o perfino la morte!

- ⇒ Non sostare sotto carichi sospesi!
- ⇒ Non trasportare persone!
- ⇒ Non trasportare parti libere o altri carichi!
- ⇒ Assicurare una distribuzione uniforme del carico!

### Dopo il getto:



#### Avvertenza

Pericolo di lesioni a causa di componenti inclinabili!

- ⇒ Non liberare i telai dal calcestruzzo con la gru.
- ⇒ Non abbassare mai il carico in modo improvviso!
- ⇒ Non appoggiare mai il carico sugli ostacoli!
- ⇒ Non appoggiare mai il carico su superfici irregolari!
- ⇒ Appoggiare il carico solo su superfici sufficientemente portanti!

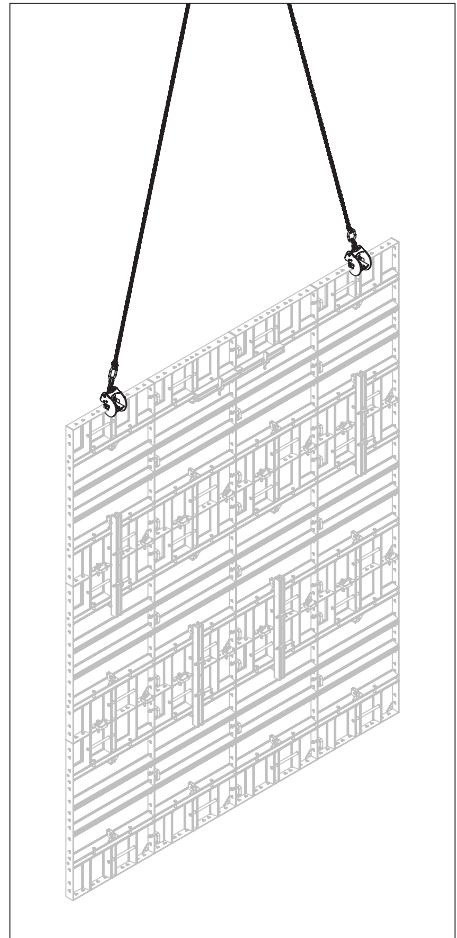


Fig. 7

### Gancio di sollevamento HSA 2

Istruzioni originali per l'uso

## Smontaggio



### Avvertenza

Rischio di caduta!

L'eventuale caduta può causare gravi lesioni o perfino la morte!

- ⇒ I lavori di smontaggio non devono essere effettuati su un carico sospeso!
- ⇒ Il carico deve essere messo in sicurezza da ribaltamento, rotazione o scivolamento!

Il telaio può ribaltarsi!

- ⇒ Sostenere e fissare il telaio (ad es. con puntelli push-pull) prima di rilasciare il gancio di sollevamento HSA 2!

1. Spingere verso l'alto la piastra di bloccaggio a molla (3) e rimuovere il gancio di blocco (6) dalle fessure triangolari del telaio. (Fig. 9)
2. Smontare il gancio di sollevamento HSA 2 dal telaio.

## Smaltimento

Lo smaltimento dei componenti deve essere organizzato da una persona autorizzata.



### Informazioni

- Separare i materiali correttamente e secondo il tipo.
- I materiali devono essere smaltiti secondo le norme e le linee guida locali.

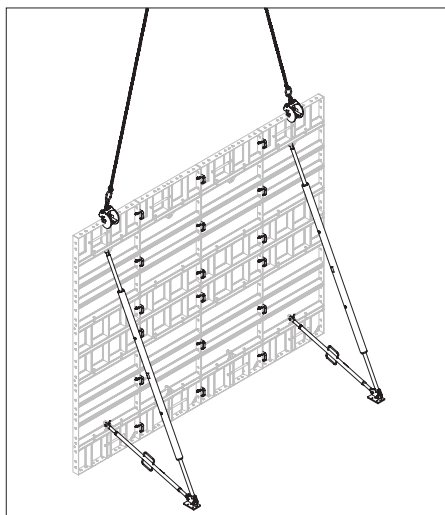


Fig. 8

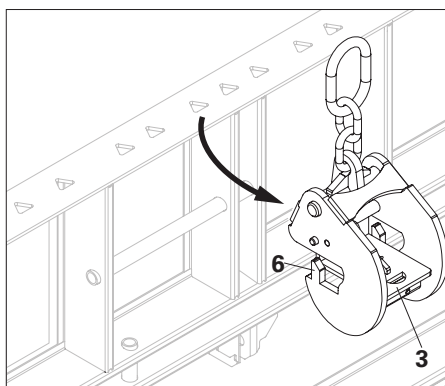


Fig. 9

N. articolo    Peso in kg

138237    6,26

## Gancio di sollevamento HSA 2

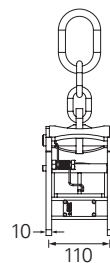
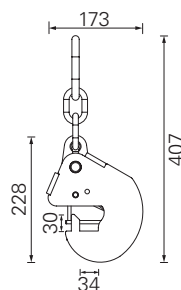
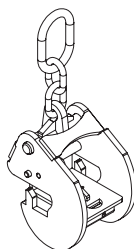
Per il trasporto di telai HSA.

### Nota

Seguire le istruzioni per l'uso.

### Dati tecnici

Capacità di carico consentita: 500 kg.





Name and address of manufacturer:

PERI SE  
Rudolf-Diesel-Straße 19  
89264 Weissenhorn

## EC-Declaration of Conformity

according with the EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II, Part 1, Section A of 17.05.2006.

### Description and identification of the lifting accessories

**Machine:** CRANE HOOK HSA  
**Series:** Formwork – Wall and Column Formwork  
**Art-Nr.:** 138237  
**Model-Nr.:** D004.036Z0000#a#  
**Function:** Lifting accessory for moving panel formwork sections or assemblies of the PERI HANDSET Alpha (HSA) system.

### It is expressly declared that the lifting accessories fulfils all relevant provisions of the following EU Directives or Regulations:

EC-Directive 2006/42/EC Machinery Directive

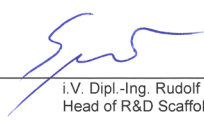
### Reference to the harmonized standards used, as referred to in Article 7 (2):

DIN EN ISO 12100 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction  
DIN EN 13155 Crane - Safety - Non-fixed load lifting attachments  
DIN EN 1677-1 Components for slings - Safety - Part 1: Forged steel components, Grade 8  
DIN EN 818-2 Short link chain for lifting purposes - Safety - Part 2: Medium tolerance chain for chain slings - Grade 8

**Person established in the Community authorized to compile the relevant technical documentation**

PERI SE, GROUP QUALITY  
address, see manufacturer

Weissenhorn, 21.07.22

  
i.V. Dipl.-Ing. Rudolf Specht  
Head of R&D Scaffolding



**Il sistema  
ottimale per  
qualsiasi proget-  
to e qualsiasi  
requisito**



**Cassaforma per pareti**



**Cassaforma per pilastro**



**Cassaforma per solai**



**Sistema di ripresa**



**Cassaforma per ponti**



**Cassaforma per tunnel**



**Sistemi di impalcature di  
sostegno**



**Impalcatura per  
costruzioni**



**Impalcatura per facciate**



**Impalcatura industriale**



**Sistemi di accesso**



**Impalcatura di protezione**



**Sistemi di sicurezza**



**Accessori indipendenti  
dai sistemi**



**Servizi**



**PERI SE**  
**Formwork Scaffolding Engineering**  
Rudolf-Diesel-Strasse 19  
89264 Weissenhorn  
Germania  
Tel. +49 (0)7309.950-0  
Fax +49 (0)7309.951-0  
info@peri.com  
www.peri.it

