

doka

I tecnici delle casseforme.

Criteri di Qualità per il materiale Doka in restituzione dal noleggio

Standard chiari per semplificare
il processo di chiusura del cantiere

www.doka.it





dok

ka

ka

ka

do
Die Schraube
The Screw

Indicazioni Generali

I criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione**. In assenza di specifici criteri relativi al sistema in uso, valgono le **Indicazioni Generali** qui sotto riportate.

1 Funzione, stato di montaggio

■ Cunei, rulli, perni, chiavistelli:



I pezzi devono avere la possibilità di muoversi.

Esempio: staffa del parapetto nella passerella di getto troppo deformata.

■ Cerniere:



Devono essere ribaltabili.

Esempio: angolo interno a cerniera Framax

■ Tubi ad innesto:



Devono essere mobili su l'intera larghezza e lunghezza .

Esempio: puntelli Eurex

■ **Cunei, filettature:**



Non sono consentiti disarmanti o grasso.

Esempio: barra di ancoraggio, piastra super, morsetto rapido

■ **Bocchettone di riempimento SCC:**



Le superfici interne devono essere prive di calcestruzzo.

■ **Viti filettate con relativi filetti interni, tenditori a vite:**



Devono avere la possibilità di muoversi su tutta la lunghezza.

Esempio: Puntellazioni getti contro terra

■ **Pezzi montati:**



Devono essere completi.
(collegamenti a vite, copiglie, nottole di sicurezza ecc. Vedi prospetti sui prodotti).

Esempio: puntelli di piombatura

■ **Componenti estranei:**



Non consentiti (pezzi saldati, chiodi ecc.)

Esempio: coprigiunti saldati negli elementi per pilastro RS non consentiti.

■ **Cricche (saldature, materiale):**



Generalmente non consentite per attacchi di gru, strutture portanti, ponteggi e impalcature di protezione. Altrimenti consentite fino a max. 5mm.

Esempio: cricca su attacco gru nei pallet di stoccaggio non consentita.

■ **Tenditori a vite:**



Una volta montati, devono avere lo stesso senso di rotazione.

Esempio: lamiera per tondo

■ **Targhette, adesivi di controllo:**



Devono essere presenti e leggibili.

Esempio: targhetta danneggiata sul pallet di stoccaggio non consentita.

■ **Fori aggiuntivi, fori di chiodi:**



Non consentiti su pezzi metallici.

Fori di chiodi e fori di sistema consentiti per pezzi in legno.

Esempio: fori di chiodi non consentiti nel profilo del telaio.

2 Superficie

■ Pezzi zincati:



Danneggiamento superficiale dello strato di zinco non consentito

Esempio: elemento a telaio Framax.

■ Contrassegni colorati, scritte:



Non consentiti, se non previsti in modo specifico per il prodotto (esempio: elementi universali Framax).

Scritta non consentita su container multiuso.

3 Deformazioni

La funzione dei pezzi, ad esempio la linearità degli spigoli, deve essere garantita nonostante la deformazione.

■ **Nessuna deformazione consentita:**



Su pezzi di sicurezza e tutti i pezzi nei punti di sospensione.

Attacco di gru curvato sul pallet di stoccaggio non consentito.

■ **Flessione fino a 2mm/metro lineare:**



Consentita se non definito diversamente in dettaglio. Ad esempio, lato superficie collegamento, correnti, puntellazione getti contro terra ecc.

■ **Flessione fino a 1mm/metro lineare:**



Lato pannello di elementi a telaio, profili rampanti, puntelli, correnti verticali, correnti verticali MF

Esempio: profilo rampante

■ **Flessione fino a 5mm/metro lineare:**



Puntoni diagonali e profili delle mensole e dei parapetti, diagonali e profili trasversali di torri di puntellazione, tubi di ponteggi, diagonali reticolari delle puntellazioni getti contro terra e telai di montaggio.

Esempio: diagonali reticolari delle puntellazioni getti contro terra.

■ **Rientranze, ammaccature fino a 3mm:**



Consentite nei pannelli di rivestimento in lamiera (lamiere per tondo, angoli di disarmo, angoli a cerniera ecc.)

Esempio: angolo interno Frami

■ **impronte e fresate, deformazione fino a max. 1mm:**



Da considerare su cunei, perni e superfici a contatto con il calcestruzzo.

Esempio: pannello di copertura per angolo interno Framax deformato in maniera troppo marcata.

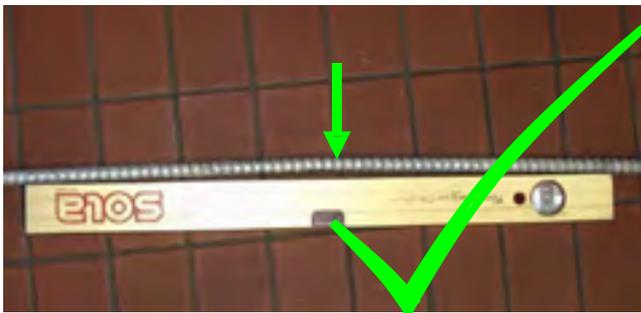
■ **Deformazioni regolari fino a 3mm:**



Consentite (ammaccature o intagli nei correnti, puntellazioni getti contro terra, parapetti, staffe di parapetti curvate ecc.)

Esempio: deformazione troppo marcata sulle staffe dei parapetti.

■ **Deformazioni fino a 5mm consentite:**



Consentite per barre di ancoraggio.

Esempio: barra di ancoraggio 15,0 (per una lunghezza di prova di 50cm sono consentiti 5mm di scostamento)

■ **Deformazioni fino a 10mm consentite (scostamento da superficie piana):**

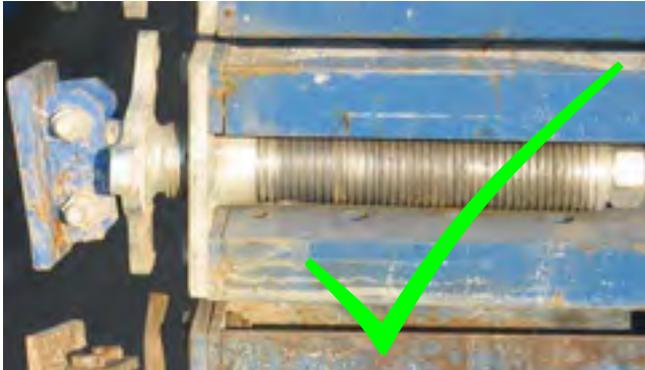


Consentite per pezzi in lamiera. (lamiera laterale, rivestimento passerelle di sostegno, pareti laterali container multiuso)

Esempio: lamiera laterale deformata in maniera troppo marcata nella mensola di compensazione

4 Stati di pulizia

■ Privo di calcestruzzo:



Filettatura e ingranaggi

Esempio: piede registrabile nelle puntellazioni getti contro terra



Esempio: filettatura del telaio di montaggio



Resti di calcestruzzo non consentiti sul tenditore a vite.

■ **Privo di resti di calcestruzzo, latte di cemento consentito.**



Superfici di collegamento, superfici di rivestimento, fori, guide, manicotti di collegamento, superfici di sovrapposizione, perni dei nottolini, pannello di rivestimento, superfici a contatto con il calcestruzzo, superfici di contatto per lo stoccaggio, manicotti di ancoraggio.

Esempio: pannello di rivestimento per elemento Framax.

Esempio: superfici di collegamento per elemento a telaio Framax.

Sporcizia troppo marcata per pannello di rivestimento Xlife.

■ **Film di calcestruzzo consentito fino a 1mm.**



Bordo del pannello nell' elemento FF20 e nel cassero circolare, tavoli, elementi per pilastro KS ecc.

Esempio: parte esterna dell' elemento a telaio



Esempio: bordo del pannello di rivestimento nei tavoli



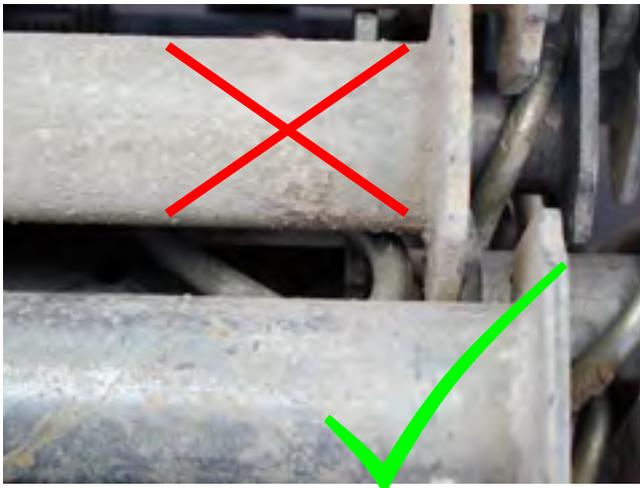
Sporcizia troppo marcata sull' elemento a telaio.

■ **Spruzzi e incrostazioni di calcestruzzo puntiformi consentiti:**

Su altre superfici.



Esempio: tubo trasversale nelle puntellazioni



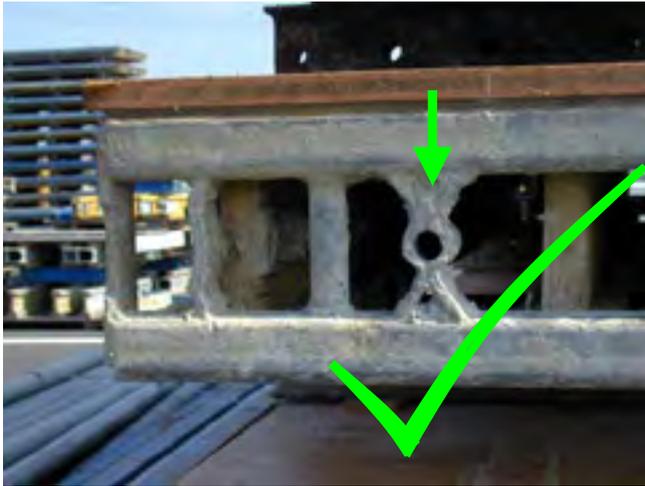
Esempio: tubi di sostegno nei puntelli per solaio



Sporcizia troppo marcata sul lato posteriore del telaio dell'elemento.

■ Incrostazioni di calcestruzzo consentite.

In angoli difficili da raggiungere.



Esempio: rotaie di sovrapposizione
FF20



Esempio: Treppiede amovibile



Incrostazione di calcestruzzo
troppo marcata in
alloggiamento trave.

Casseforme a telaio Framax Xlife Doka

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.**

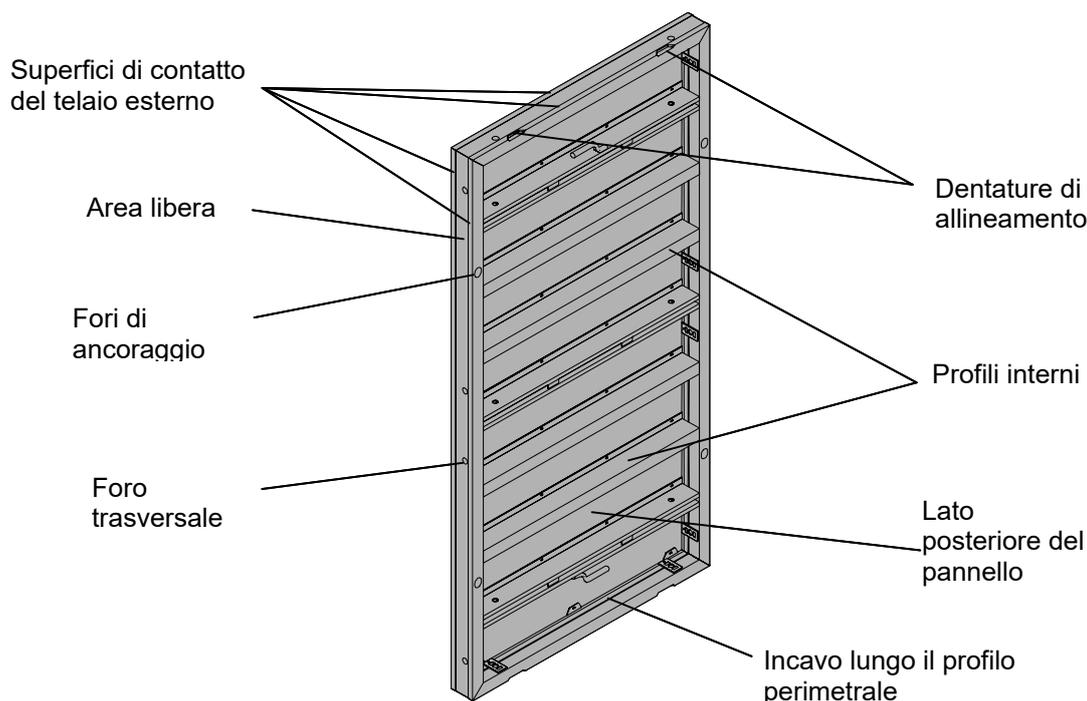
Vanno assicurate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

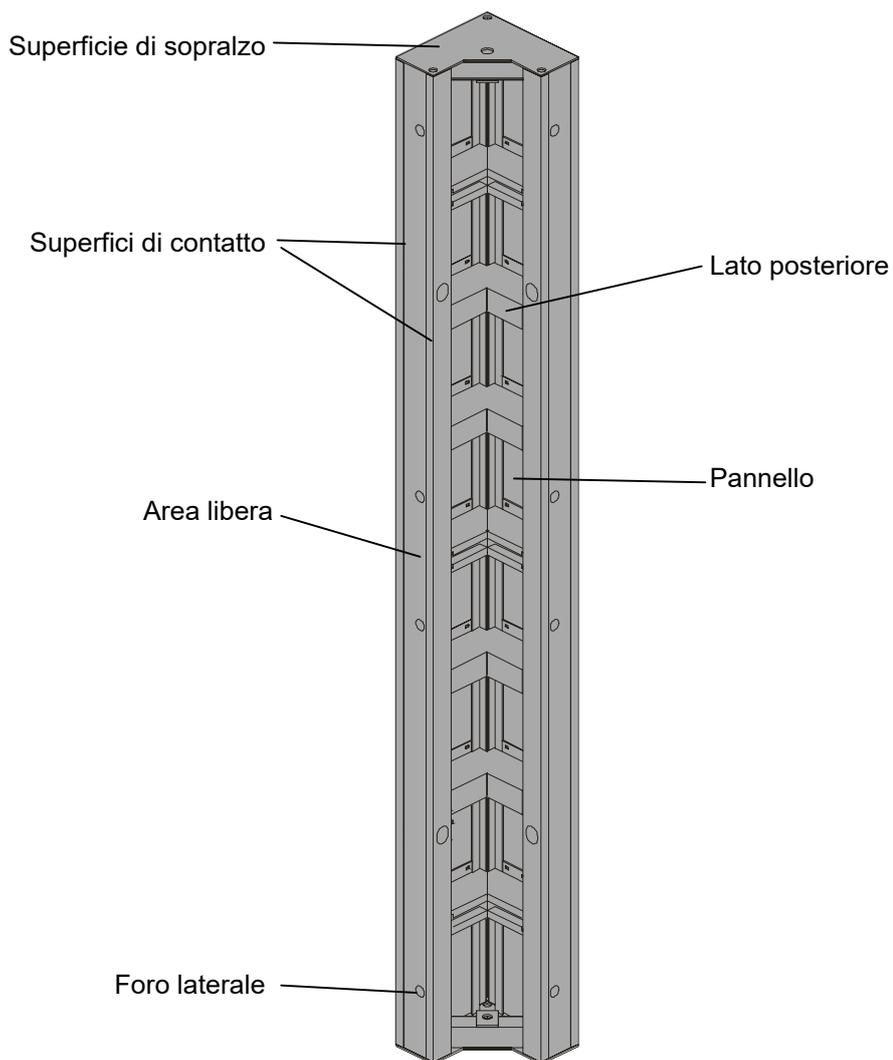
Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia o meno possibile una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto

2.1 Elemento a telaio Framax Xlife



2.2 Framax Xlife – Angolo interno



3 Pulizia

3.1 Pannello

■ Lato anteriore:

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiaccia

 non consentito:



 consentito:



■ Lato posteriore:

- consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo
- consentite puntuali incrostazioni di calcestruzzo

 non consentito:



 consentito:



3.2 Telaio dell'elemento

Le condizioni di pulizia dei telai degli elementi devono garantire un funzionamento ineccepibile. Pertanto per le superfici di contatto del telaio esterno (collegamenti a tenuta) nonché per i fori di ancoraggio e trasversali valgono requisiti superiori.

- **Superfici di contatto del telaio esterno:**
- nessun residuo di calcestruzzo
 - consentita la presenza di boiacca

✘ non consentito:



✔ consentito:



- **Fori trasversali e di ancoraggio:**

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiacca

✘ non consentito:



✔ consentito:



■ **Altre superfici del telaio:**

- consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm

 non consentito:



 consentito:



 non consentito:



 consentito:



4 Condizioni tecniche

4.1 Pannelli

■ Ammaccature:

- ammessi un max. di 2 dischi di riparazione D60 con una profondità max. di 1 mm

 non consentito:



 consentito:



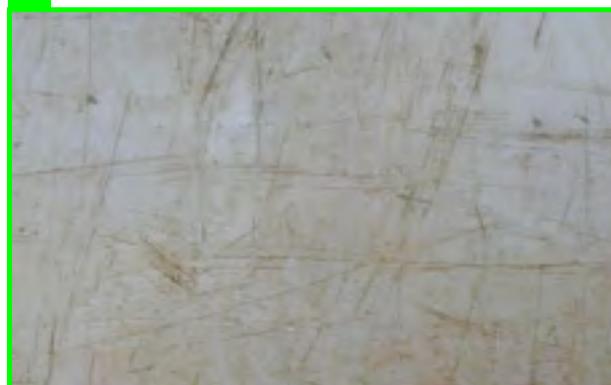
■ Graffi:

- Graffi superficiali ammessi a condizione che non penetrino lo strato di materia plastica

 non consentito:



 consentito:



■ Distacchi dello strato plastico e danneggiamenti causati da vibrazioni:

- Distacco materiale plastico non consentito

 non consentito:



 consentito:



Bruciature da fonti di calore:

✗ non consentito:



• ammessi un max. di 2 dischi di riparazione D60

✓ consentito:

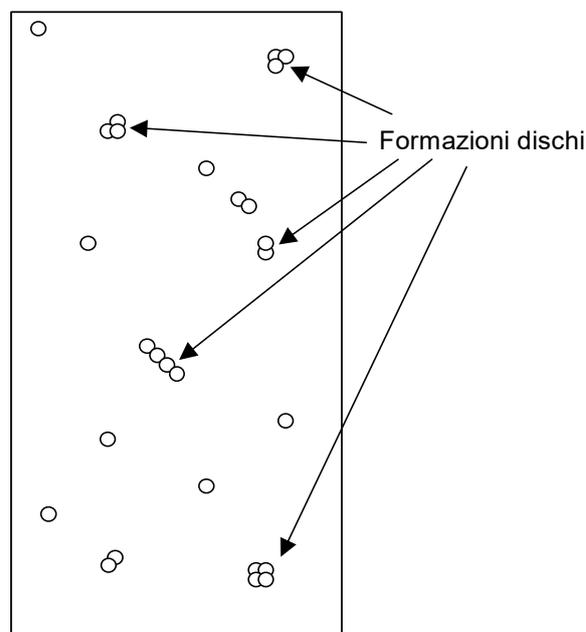


Riparazioni con dischi Dokaplex:

Largh.ele-mento [m]	Alt. ele-mento [m]	Nr.max.punti difettosi	Di cui forma-zioni max.
0,3	0,9	4	2
0,45	0,9	4	2
0,6	0,9	4	2
0,75	0,9	4	2
0,9	0,9	4	2
0,3	1,35	4	2
0,45	1,35	4	2
0,6	1,35	4	2
0,75	1,35	4	2
0,9	1,35	6	3
1,35	1,35	8	4
0,3	2,7	4	2
0,45	2,7	4	2
0,6	2,7	6	3
0,75	2,7	8	4
0,9	2,7	10	5
1,35	2,7	14	7
2,4	2,7	26	13
0,3	3,3	4	2
0,45	3,3	6	3
0,6	3,3	8	4
0,9	3,3	12	6
1,35	3,3	18	9

• Il pannello deve conservare una stabilità ineccepibile.

✓ consentito:
(Esempio di un caso limite consentito per un elemento a telaio di 2,70 x 1,35 m)



Componenti esterni (chiodi, viti, mastice,..):

• non consentiti

Ulteriori fori:

• non consentiti

Fori da chiodi:

• consentiti

Tappi di chiusura (solo elemento universale):

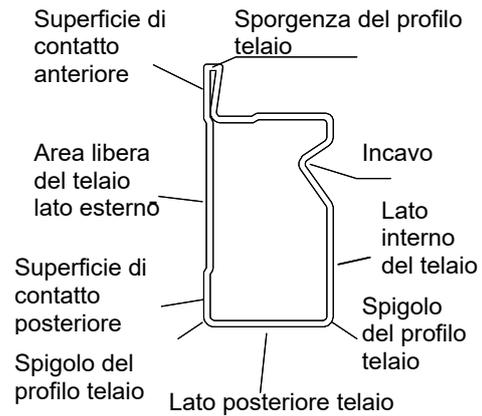
• tutti i fori chiusi con tappi di chiusura
• tappi di chiusura livellati rispetto alla superficie dei pannelli (± 1 mm)

4.2 Telaio dell'elemento

Le condizioni tecniche dei telai degli elementi devono garantire la sicurezza del funzionamento e la stabilità.

■ Ammaccature nel profilo del telaio:

Attenzione: non sono consentite sovrapposizioni di deformazioni. Sul profilo del telaio, in un'area di circa 15 cm, è consentita una sola deformazione.



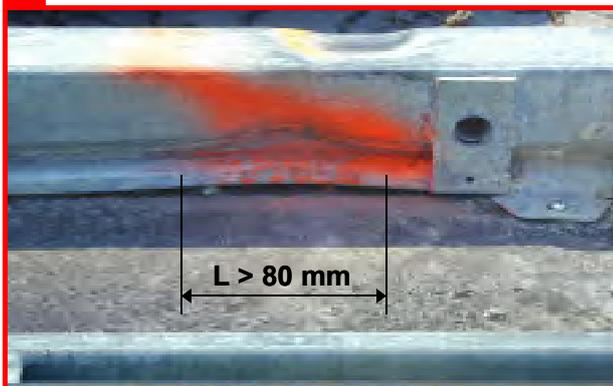
■ Superficie di contatto anteriore (protezione pannello):

- Ammaccature consentite se gli spigoli dell'elemento si mantengono rettilinei (scostamento max. 1 mm).

■ Lato interno telaio, lato esterno telaio:

- Senza limitazioni di lunghezza: incavi consentiti fino a 2 mm max.
- Ammaccature consentite fino a una profondità di 5 mm per una lunghezza di 80 mm max.

 non consentito:



 consentito:



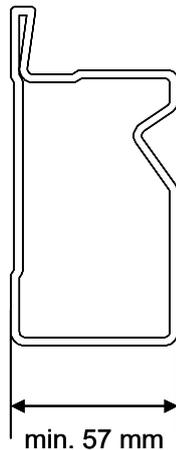
 non consentito:



 consentito:

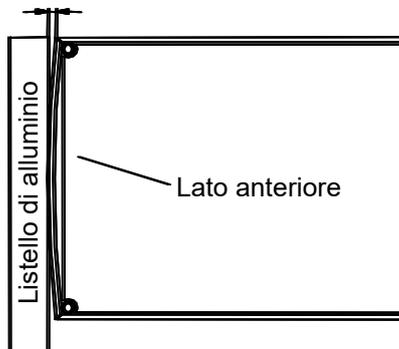


■ **Lato posteriore telaio:**



- Consentite ammaccature se gli spigoli del profilo del telaio posteriore si mantengono rettilinei. Ciò significa che la larghezza misurata deve essere di min. 57 mm (la stessa cosa vale anche per l'area vicina alle ammaccature di riferimento).

■ **Bordo profilo con deformazione verso l'esterno:**



- Consentito solo sul lato anteriore
- Larghezza elemento fino a 0,45 m: max. 1 mm
- Larghezza elemento oltre 0,45 m: max. 2 mm

■ **Ammaccature in positivo:**

- non consentite

■ **Crepe sul cordone di saldatura:**

- non consentite oltre i 5 mm di lunghezza (non vale per le saldature d'angolo)

■ **Crepe sulle saldature d'angolo:**

- non consentite oltre i 10 mm

■ **Fori da chiodi:**

- non consentiti

■ **Incrinature:**

- non consentite

■ **Zincatura:**

- danneggiamento superficiale dello strato di zinco non consentito

Attenzione: non pulire il telaio con spazzole metalliche, mole a tazza e simili

■ **Curvatura longitudinale:**

- con altezza elemento fino a 2,70 m: curvatura longitudinale max. 3 mm
- con altezza elemento 3,30 m: curvatura longitudinale max. 4 mm

■ **Torsioni:**

- torsioni consentite: max. 3 mm

■ **Profili interni:**

- consentite deformazioni fino a 5 mm max., curvatura esterna verticale rispetto al pannello

4.3 Angolo Interno

■ Superficie di sopralzo:

- Ammacature consentite, a condizione che non compromettano la funzionalità (scostamento max. 1 mm).
- Ammacature “puntiformi” in positivo non consentite
- Flessioni / piegature del pannello di sopralzo verso l'esterno sono consentite con uno scostamento massimo di 1 mm

5 Stoccaggio e trasporto

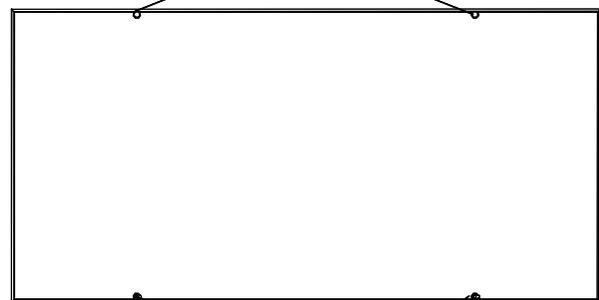
Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni.

Elementi a telaio



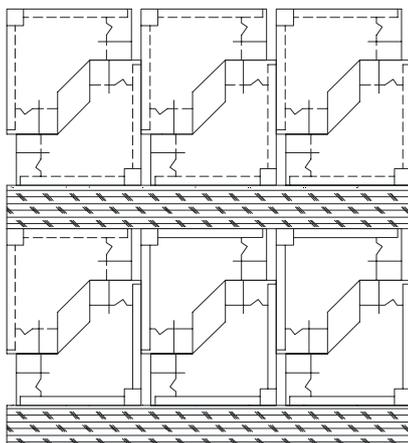
- Stoccaggio con il lato pannello verso l'alto
- Altezza pacchi: max. 8 elementi
- Accatastamento su assi di appoggio in legno sotto l'elemento inferiore
- Posizionamento delle assi di appoggio sotto i profili trasversali
- Stoccare sempre con i cunei di stoccaggio da un lato e con i tappi di ancoraggio Kombi dall'altro lato
- Legare il pacco completo degli elementi almeno una volta al centro

Tappo universale di ancoraggio Kombi



Cunei di stoccaggio

Angoli interni



- Stoccaggio in pacchi da 12 elementi, come rappresentato in figura
- Posizionare il primo strato su base in legno e gli strati successivi intervallati da travetti
- Interporre travetti in legno anche fra le due file di elementi, per agevolarne il sollevamento
- Tutto il pacco deve essere legato almeno una volta al centro

Casseforme a telaio Frami ed accessori Doka

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.**

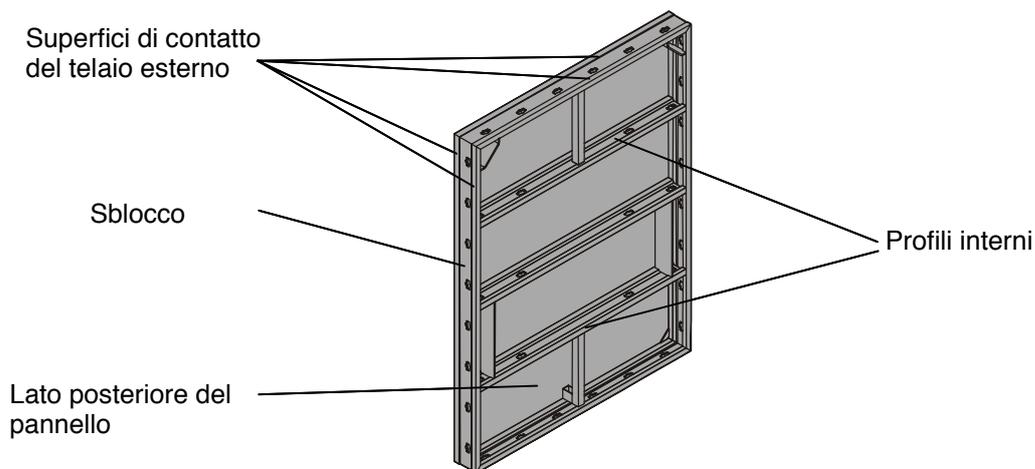
Vanno rispettate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

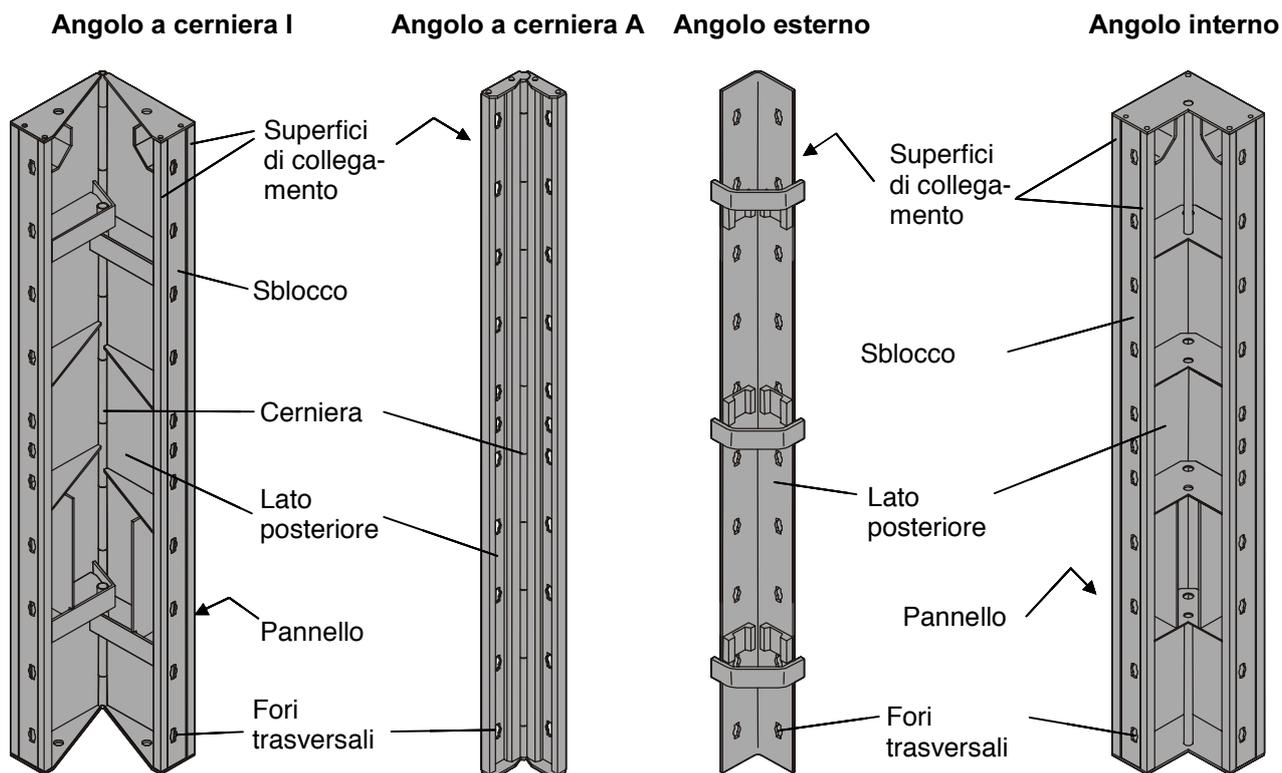
Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia possibile o meno una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto

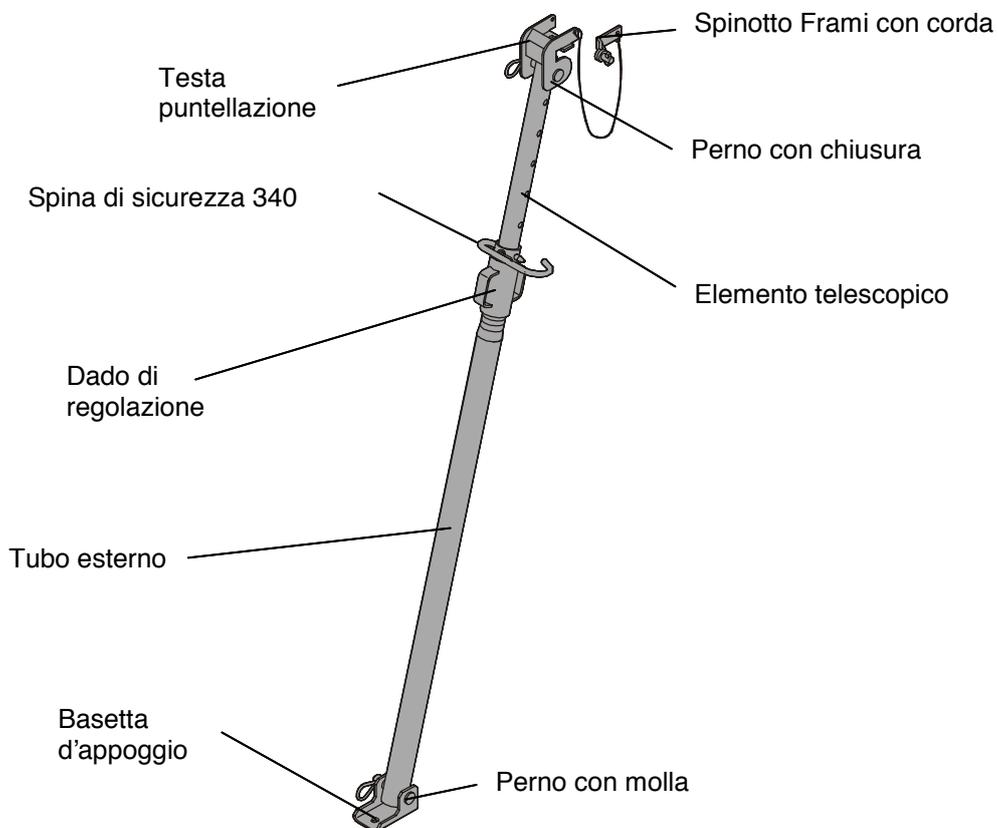
2.1 Elemento a telaio Frami



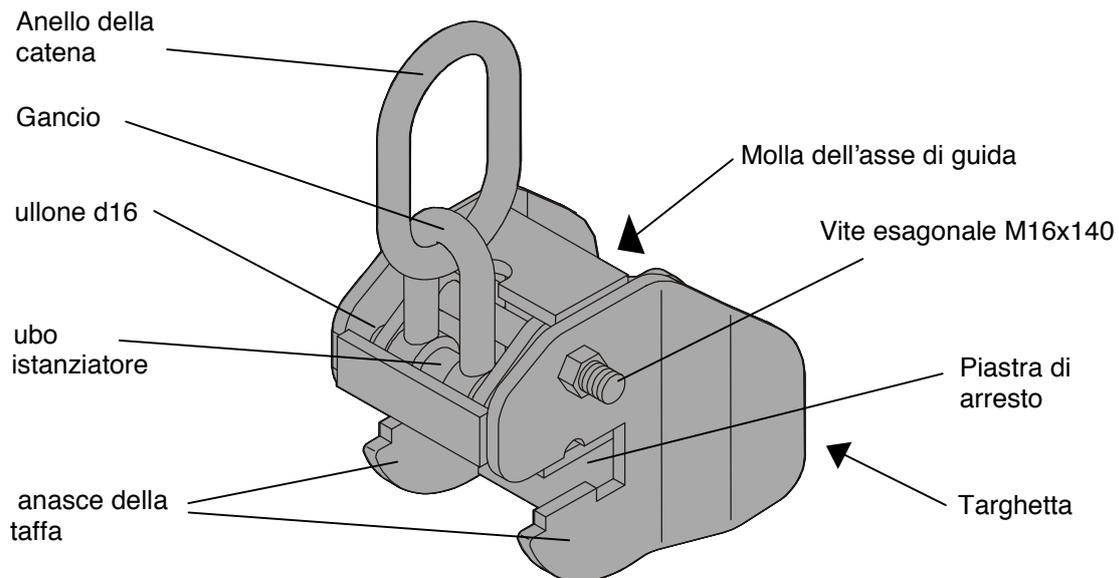
2.2 Angoli a cerniera, angoli interni ed esterni



2.3 Puntellazione regolabile 260



2.4 Staffa di sollevamento Frami, staffa per gru Frami



3 Pulizia

3.1 Pannello (per Frami Xlife vedere criteri Framax Xlife)

■ Lato anteriore:

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiacca

IR non consentito:



O consentito:



■ Lato posteriore:

- consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo
- consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

IR non consentito:



O consentito:



3.2 Telaio dell'elemento

Le condizioni di pulizia del telaio dell'elemento devono garantire un funzionamento ineccepibile. Pertanto per le superfici di contatto del telaio esterno (collegamenti a tenuta) valgono requisiti superiori.

■ Superfici di contatto del telaio esterno:

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiaccia

 non consentito:



 consentito:



■ Fori trasversali:

- il bullone di bloccaggio Frami deve essere in perfetto ordine

■ Altre superfici del telaio:

- consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm

 non consentito:



 consentito:



3.3 Angoli a cerniera, angoli interni ed esterni

Le condizioni di pulizia degli angoli a cerniera, degli angoli interni ed esterni devono garantire un funzionamento ineccepibile. Pertanto per le superfici di collegamento (collegamenti a tenuta) valgono requisiti superiori.

■ Superfici di collegamento, pannello:	<ul style="list-style-type: none"> nessun residuo di calcestruzzo consentita la presenza di boiaccia
■ Sblocco tra le superfici di collegamento:	<ul style="list-style-type: none"> consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm
■ Fori trasversali:	<ul style="list-style-type: none"> il bullone di bloccaggio Frami deve essere in perfetto ordine
■ Lato posteriore:	<ul style="list-style-type: none"> consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

3.4 Puntellazione regolabile 260

■ Elemento telescopico:	<ul style="list-style-type: none"> nessun residuo di calcestruzzo consentita la presenza di boiaccia
■ Fori:	<ul style="list-style-type: none"> nessun residuo di calcestruzzo consentita la presenza di boiaccia
■ Tubo esterno:	<ul style="list-style-type: none"> consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

 non consentito:



 consentito:



■ Altre superfici:	<ul style="list-style-type: none"> consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm
---------------------------	---

3.5 Staffa di sollevamento Frami, staffa per gru Frami

■ Piastra di arresto:	<ul style="list-style-type: none"> nessun residuo di calcestruzzo consentita la presenza di boiaccia
■ Ganascia della staffa:	<ul style="list-style-type: none"> nessun residuo di calcestruzzo consentita la presenza di boiaccia
■ Altre superfici:	<ul style="list-style-type: none"> consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm

4 Condizioni tecniche

4.1 Pannello (per Frami Xlife vedere criteri Framax Xlife)

■ Ammacature:

IR non consentito:



- Grandezza max. consentita di 2 dischi¹

O consentito:



Grandezza di un disco di riparazione

■ Graffi:

IR non consentito:



- consentita una profondità e larghezza max. di 2 mm

O consentito:



¹ Due dischi di riparazione Dokaplex Ø 60 mm riparano il punto danneggiato

Distacchi delle lamine di legno:

- Dimensioni massime del singolo difetto: 1/2 disco²

 non consentito:



Grandezza di un disco di riparazione

 consentito:



Grandezza di un disco di riparazione

Riparazioni con dischi Dokaplex:

- Il pannello deve conservare una stabilità ineccepibile.
- La tabella a fianco indica il numero massimo di dischi Dokaplex utilizzabili per ogni elemento.
- È consentita qualsiasi formazione.

Largh. elemento [m]	Alt. elemento [m]	Nr. max. dischi
0,30	1,20	9
0,45	1,20	13
0,60	1,20	17
0,75	1,20	22
0,90	1,20	26
0,30	1,50	11
0,45	1,50	16
0,60	1,50	22
0,75	1,50	27
0,90	1,50	32

Componenti esterni (chiodi, viti, mastice,..):

- non consentiti

Ulteriori fori:

- non consentiti

Protezione dell'ancoraggio del pannello:

- presente e montata correttamente

Fori da chiodi:

- consentiti

Tappi di chiusura (ancoraggio ed elemento universale):

- tutti i fori chiusi con tappi di chiusura
- tappi di chiusura livellati rispetto alla superficie dei pannelli (± 1 mm)

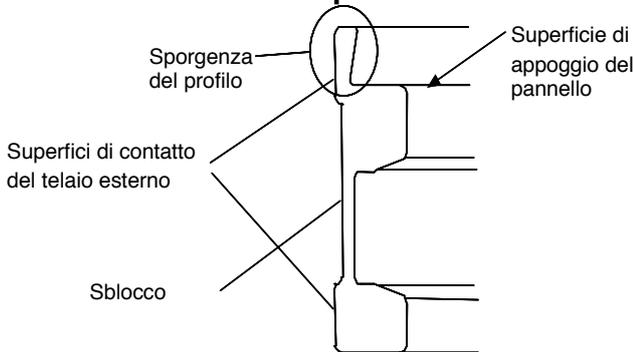
² Mezzo disco di riparazione Dokaplex Ø 60 mm ripara il punto danneggiato

4.2 Telaio dell'elemento

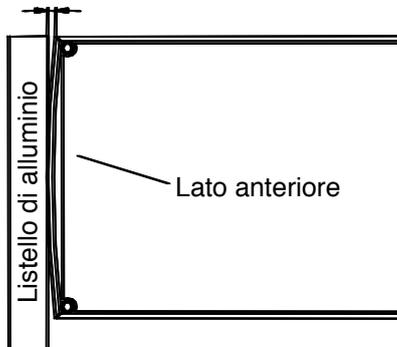
Le condizioni tecniche dei telai degli elementi devono garantire la sicurezza del funzionamento e la stabilità.

■ Spigoli rettilinei:	<ul style="list-style-type: none"> • max. scostamento 1 mm
------------------------------	---

■ Deformazioni sul profilo del telaio:	<ul style="list-style-type: none"> • ammaccature consentite se gli spigoli dell'elemento si mantengono rettilinei.
---	---



■ Profilo bordo con deformazione verso l'esterno:	<ul style="list-style-type: none"> • max. consentito 2 mm
--	--



■ Ammaccature in positivo:	<ul style="list-style-type: none"> • non consentite
-----------------------------------	--

■ Crepe sul cordone di saldatura:	<ul style="list-style-type: none"> • non consentite oltre i 5 mm di lunghezza
--	--

■ Fori da chiodi:	<ul style="list-style-type: none"> • non consentiti
--------------------------	--

■ Crepe:	<ul style="list-style-type: none"> • non consentite
-----------------	--

■ Zincatura:	<ul style="list-style-type: none"> • danneggiamento superficiale dello strato di zinco non consentito
---------------------	--

Attenzione: non pulire il telaio con spazzole metalliche, mole a tazza e simili

■ Curvatura longitudinale:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ curvatura longitudinale massima 3 mm, riferita all'altezza dell'elemento
-----------------------------------	--

■ Torsioni:	<ul style="list-style-type: none"> • max. 3 mm con altezza elementi 1,20 e 1,50 m • max. 5 mm con altezza elemento 2,70 m
--------------------	---

■ Profili interni:	<ul style="list-style-type: none"> • consentite deformazioni fino a 5 mm max. • consentite deformazioni profili dal livello dell'elemento fino a 2 mm max.
---------------------------	--

4.3 Angoli a cerniera, angoli interni ed esterni

■ Cerniera:	• in perfetto ordine
■ Lato pannello (lamiera):	• consentite ammaccature profonde max. 3 mm
■ Tutti gli altri elementi:	• vedere capitolo 4.2 Telaio dell'elemento

4.4 Puntellazione regolabile 260

■ Crepe sul cordone di saldatura:	• non consentite se superiori a 5 mm
■ Dado di regolazione:	• in perfetto ordine
■ Elementi deformati:	• consentiti se non viene compromesso il funzionamento
■ Elementi montati:	• tutti completi
■ Spina di sicurezza 340:	• presente • in perfetto ordine
■ Elemento telescopico:	• perfettamente estraibile

4.5 Staffa di sollevamento Frami, staffa per gru Frami

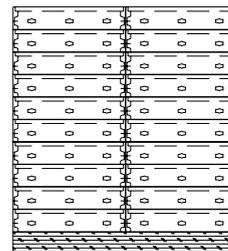
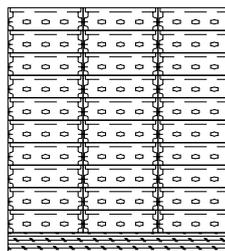
■ Vite esagonale M16 x 140 e/o perno d16:	• non consentite deformazioni visibili
■ Staffa, piastra di arresto completa:	• Distanza max della ganascia della staffa dalla piastra di arresto: 15 mm (misurazione con calibro per staffe di sollevamento)
■ Molla di sicurezza, asse di guida:	• La piastra di arresto rimane perfettamente in posizione
■ Ganascia della staffa:	• Deformazione verso l'esterno: max. 3 mm (misurazione con calibro per staffe di sollevamento)
■ Gancio, anello della catena:	• presenti • non consentite deformazioni visibili
■ Targhetta:	• presente • leggibile

5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni.



- Stoccaggio con il lato del pannello sopra
- Stoccaggio degli elementi con altezza 1,20 e 1,50 m esclusivamente su pallet Frami
- Accatastamento di max 10 elementi Frami con altezza 2,70 su assi di appoggio in legno, sopra l'elemento inferiore
- Accatastamento di elementi Frami con larghezza 0,30 e 0,45 m e con altezza 2,70 m in gruppi di 2 o 3 pezzi affiancati.



Puntellazione di sostegno Doka

1 Indicazioni generali

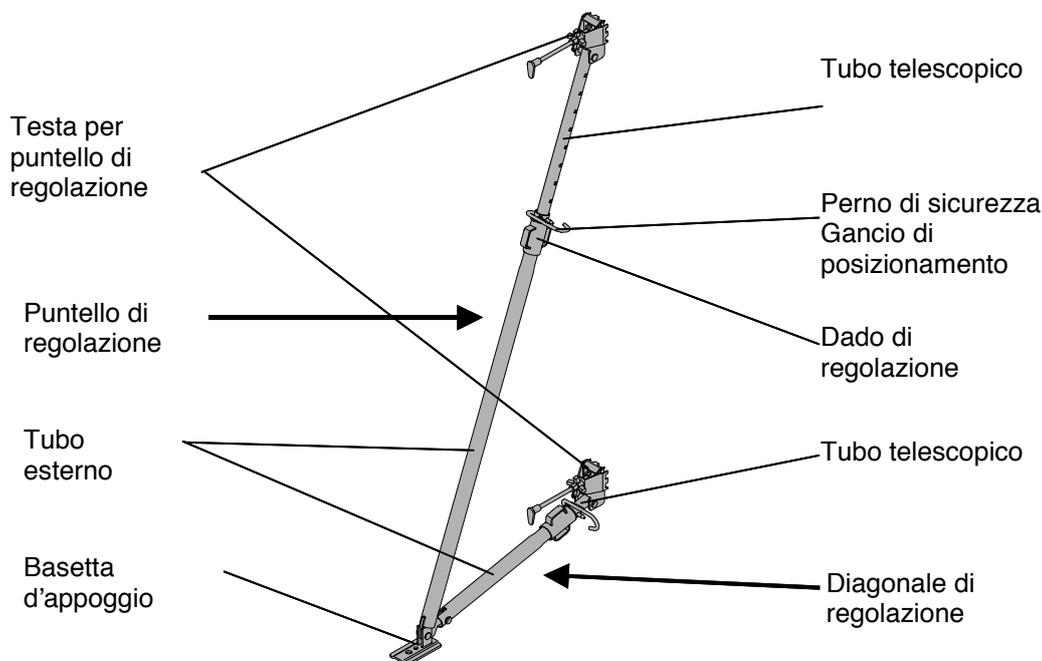
I seguenti criteri di qualità sono alla base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.

Vanno assicurate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia o meno possibile una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto



3 Pulizia

■ Tubo telescopico:

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiaccia

■ Fori:

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiaccia

■ **Tubo esterno:**

- consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo
- consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

✘ non consentito:



✔ consentito:



■ **Altre superfici:**

- consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm

4 Condizioni tecniche

■ **Crepe sul cordone di saldatura:**

- non consentite se superiori a 5 mm

■ **Dado di regolazione:**

- in perfetto stato

■ **Elementi deformati:**

- non consentiti

■ **Elementi montati:**

- tutti presenti

■ **Gancio di posizionamento:**

- presente ed in perfetto ordine

■ **Tubi telescopici:**

- perfettamente estraibili

■ **Testa del puntello:**

- filettatura in perfetto ordine

5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni.



- Stoccaggio dei puntelli di regolazione su un pallet da 16 pezzi
- Fissaggio delle teste per puntelli di regolazione sul tubo telescopico con cavo di fissaggio, fil di ferro o simili

Cassaforma circolare H20 e accessori Doka

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono alla base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione,.

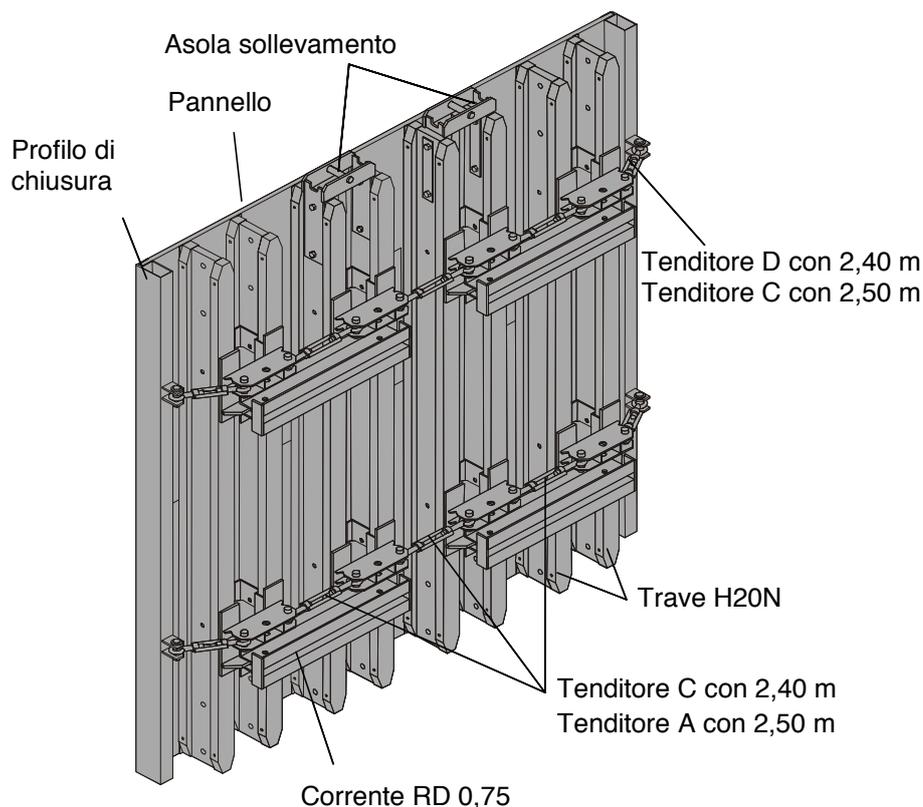
Vanno rispettate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

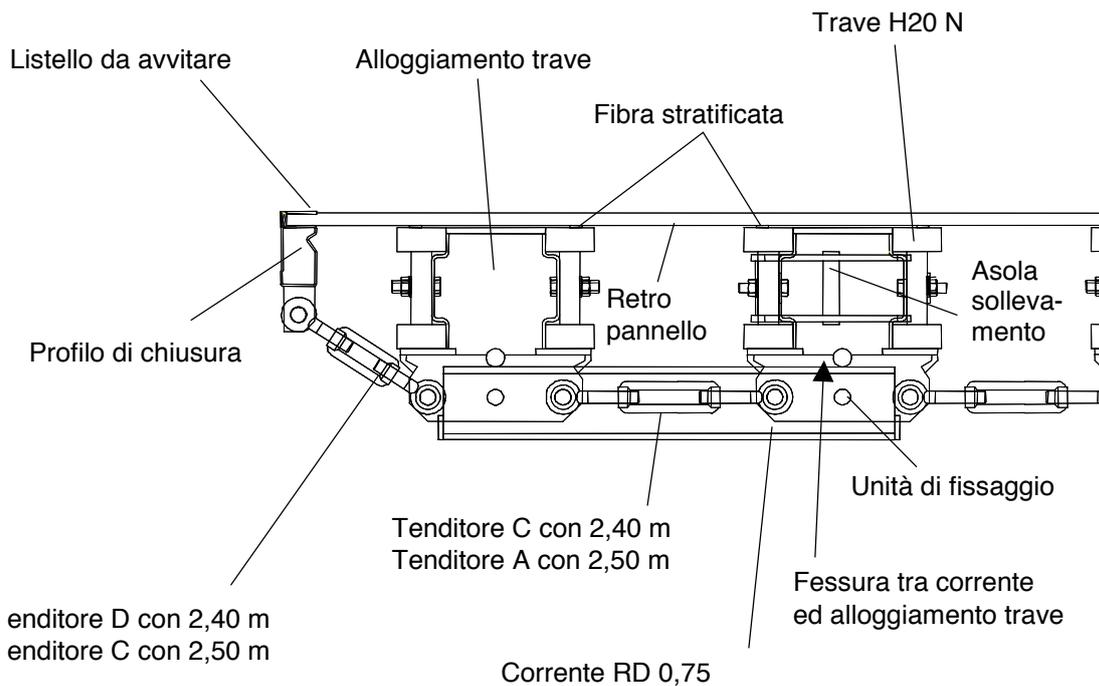
Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irrimediabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia possibile o meno una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto

2.1 Elementi per cassaforma circolare



2.2 Elementi in acciaio



3 Pulizia

3.1 Pannello

■ Lato anteriore:

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiacca



non consentito:



consentito:



■ Spigoli:

- consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm

■ Lato posteriore:

- consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo
- consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

3.2 Elementi in acciaio

■ Superfici di contatto profili di chiusura e listelli da avvitare:	<ul style="list-style-type: none"> nessun residuo di calcestruzzo consentita la presenza di boiaccia
■ Altre superfici e profili di chiusura:	<ul style="list-style-type: none"> consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm
■ Alloggiamento trave, corrente RD e asole sollevamento:	<ul style="list-style-type: none"> consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti
■ Tenditore:	<ul style="list-style-type: none"> filettature senza nessun residuo di calcestruzzo consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

3.3 Trave

■ Estremità della trave:	<ul style="list-style-type: none"> consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm
■ Altre superfici:	<ul style="list-style-type: none"> consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

4 Condizioni tecniche

4.1 Pannello

■ Fori supplementari:	<ul style="list-style-type: none"> non consentiti
■ Ammaccature:	<ul style="list-style-type: none"> ammessi un max. di 2 dischi di riparazione¹ con una profondità max. di 1 mm



non consentito:



consentito:



Grandezza di un disco di riparazione

¹ Due dischi di riparazione Dokaplex Ø 60 mm riparano il punto danneggiato

■ **Graffi:**

- consentita una profondità e larghezza max. di 2 mm

✗ non consentito:



✓ consentito:



■ **Distacchi delle lamine di legno e danneggiamenti causati da vibrazioni:**

- Dimensioni massime del singolo difetto: 1/4 di disco²

✗ non consentito:



Grandezza di un disco di riparazione

✓ consentito:



Grandezza di un disco di riparazione

■ **Componenti esterni (chiodi, viti, mastice,..):**

- non consentiti

■ **Fori da chiodi:**

- consentiti

■ **Giunzione tra pannelli:**

- fessura max. 1 mm

² Il disco di riparazione quadrato Dokaplex Ø 60 mm ripara il punto danneggiato

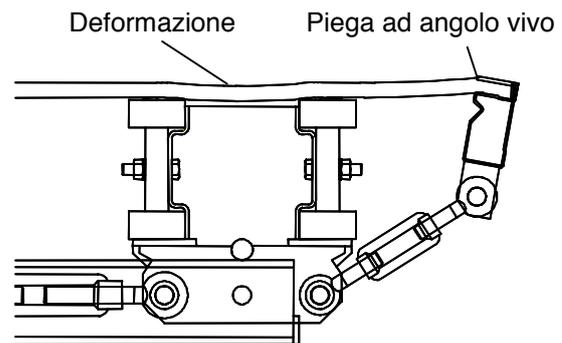
■ **Riparazioni con dischi Dokaplex e tappi D25 Dokaplex:**

- Il pannello deve conservare una stabilità ineccepibile.
- max. 4 dischi per formazione

Largh. elemento	alt. elemento	Nr. max. punti difettosi	Di cui formazioni max.	Nr. max. tappi
2,5	0,7	7	4	4
2,5	1,2	12	6	6
2,5	2,4	24	12	12
2,5	3,0	30	15	15
2,5	3,6	36	18	18
2,5	4,8	48	24	24
2,4	0,7	7	4	4
2,4	1,2	12	6	6
2,4	2,4	24	12	12
2,4	3,0	30	15	15
2,4	3,6	36	18	18
2,4	4,8	48	24	24

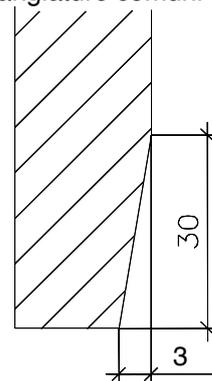
■ **Deformazione permanente:**

- Rottura del pannello non consentita
- Deformazioni permanenti consistenti, come ad esempio pieghe ad angolo vivo, non consentite



■ **Danneggiamenti spigoli del pannello:**

- consentite sfrangiature comuni di 30 x 3 mm max



- Consentite sfrangiature a punti (fino a 20 mm di larghezza) di 50 x 5 mm max.
- Garantita l'ermeticità in caso di sovrapposizione delle casseforme

■ **Danneggiamento degli spigoli del pannello:**

❌ non consentito:

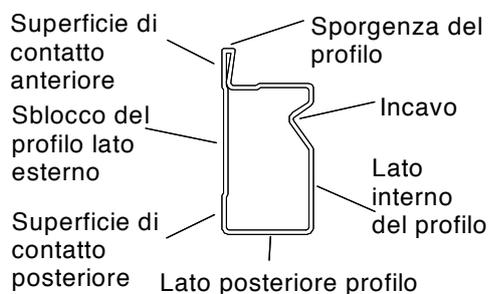


✅ consentito:



4.2 Elementi in acciaio

■ **Profili di chiusura:**



■ **Fori supplementari nei profili:**

- non consentiti

■ **Superfici di contatto dei profili di chiusura:**

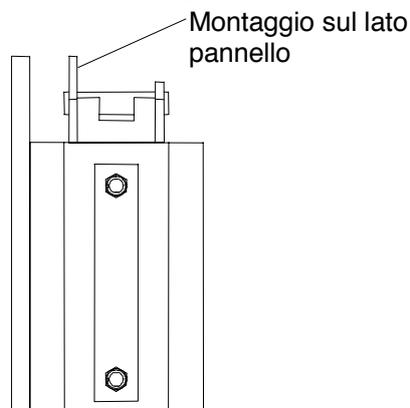
- Consentite ammaccature sul lato del pannello se gli spigoli del profilo si mantengono rettilinei (scostamento max: 1 mm).

■ **Altre superfici dei profili di chiusura:**

- Consentite ammaccature
- Non consentite deformazioni in positivo

■ **Asola sollevamento:**

- Montata sull'elemento
- Viti di fissaggio perfettamente serrate



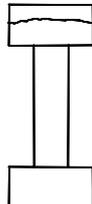
4.3 Bordi delle travi

■ Incrinature longitudinali:

- Non sono consentite incrinature nell'area delle asole di sollevamento
- Non sono consentite incrinature longitudinali che fuoriescono dall'estremità della trave e superano i 45 cm di lunghezza

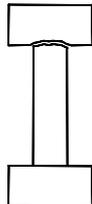
■ Incrinature trasversali:

- non consentite



■ Stacco del bordo dall'anima:

- non consentito



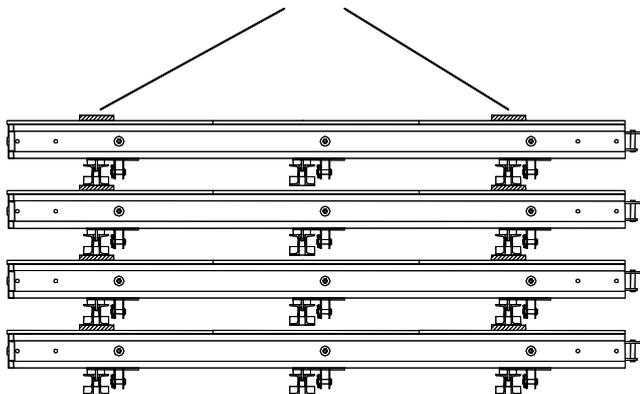
5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni.

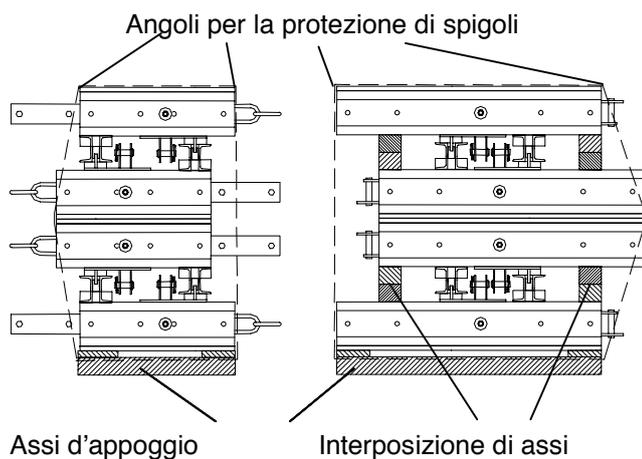
Elementi per cassaforma circolare:

Impilaggio di elementi per un'altezza da 2,40 a 4,80 m :

Nastri di fissaggio attorno ai pannelli



Impilaggio di elementi da 0,70 a 1,20 m:



- Gli elementi devono essere stoccati piatti (con i viti di regolazione svitati)
- Elementi con altezza da 2,40 a 4,80 m: stoccare "corrente su pannello"
- **Importante: inserire i nastri di fissaggio trasversalmente rispetto alla direzione della trave**
 ☞ In questo modo si evita di danneggiare il pannello con il corrente (danni dovuti a vibrazione durante il trasporto)
- **Importante: per l'accatastamento utilizzare angoli per la protezione degli spigoli o ulteriori listelli di legno**
 ☞ In questo modo si evita di danneggiare il pannello
- Carico su autocarri normali: 5 elementi per cassaforma circolare stoccati l'uno sull'altro (altezza di stoccaggio: circa 2,1 m)

Puntelli per solai Doka

1 Indicazioni generali

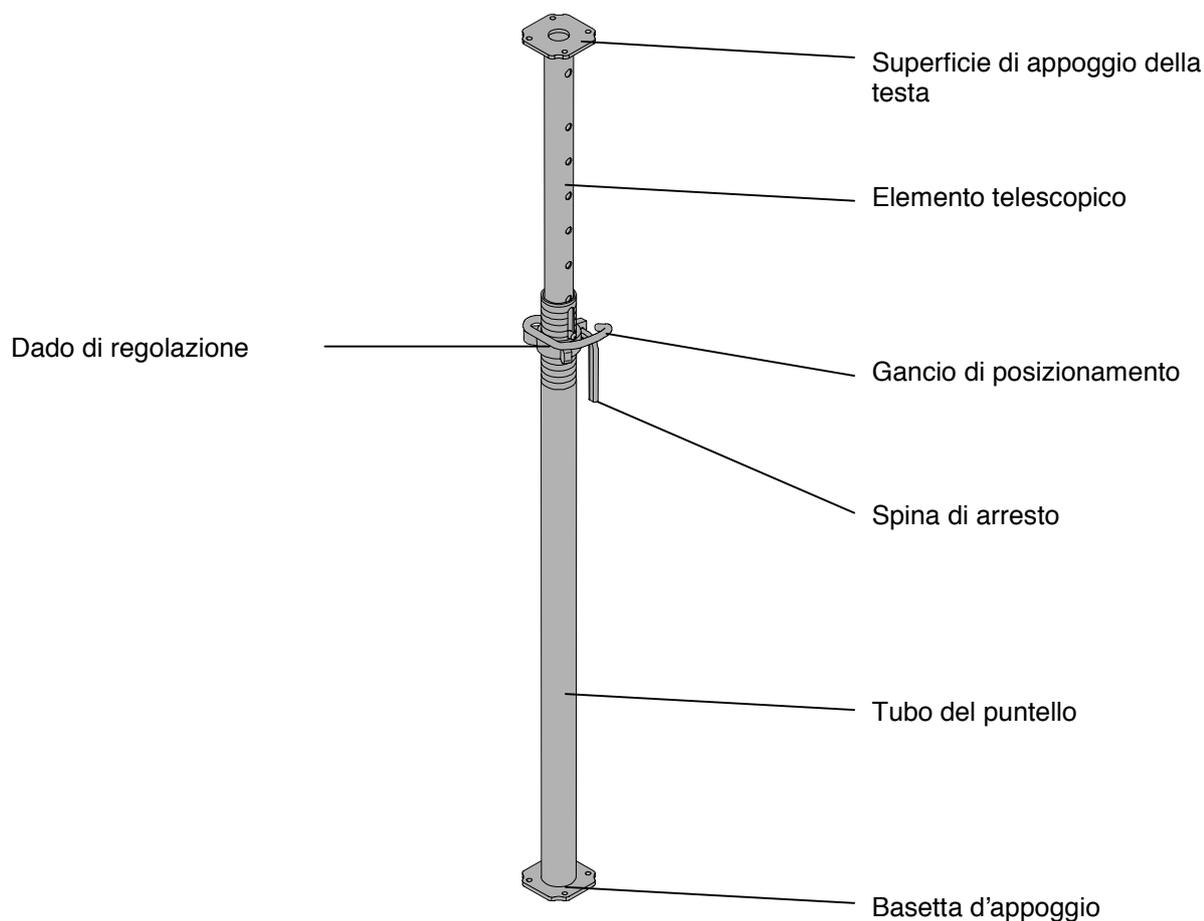
I seguenti criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.**

Vanno rispettate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia possibile o meno una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto



3 Pulizia

■ Superfici di appoggio per teste e basette:

 non consentito:



- consentiti residui di calcestruzzo sottili come una pellicola fino ad uno spessore max. di 1 mm

 consentito:



■ Elemento telescopico e fori:

 non consentito:



- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiacca

 consentito:



■ Tubo del puntello:

 non consentito:



- consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo
- consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

 consentito:



4 Condizioni tecniche

■ Elemento telescopico:	<ul style="list-style-type: none"> estraibile nella direzione di posizionamento
■ Filettatura:	<ul style="list-style-type: none"> in perfetto ordine
■ Gancio di posizionamento e spina di arresto:	<ul style="list-style-type: none"> completi
■ Elementi deformati:	<ul style="list-style-type: none"> Sono consentite deformazioni minime dei pezzi, se non ne viene compromesso il funzionamento
■ Teste e basette d'appoggio:	<ul style="list-style-type: none"> deformazione verso l'esterno: max. 1 mm deformazione verso l'interno: max. 3 mm
■ Crepe sul cordone di saldatura:	<ul style="list-style-type: none"> non consentite

5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni.

■ Puntelli per solai:

Tipo di puntello per solaio	Numero massimo per pallet
EUREX 20 250	40
EUREX 20 300	40
EUREX 20 350	40
EUREX 20 400	30
EUREX 20 550	30
EUREX 30 250	40
EUREX 30 300	40
EUREX 30 350	30
EUREX 30 400	30

- Puntelli per solai EUREX 20 150: stoccaggio di 40 puntelli in container riutilizzabile

- Stoccaggio di 30-40 pezzi su pallet
- Formare gli strati deponendo i puntelli per solai in modo alternato



Treppiedi amovibile per puntelli per solai Doka

1 Indicazioni generali

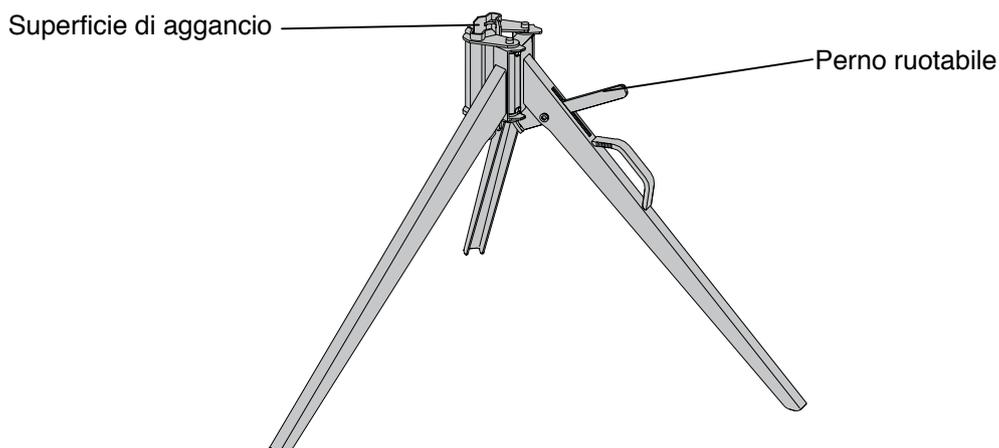
I seguenti criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.**

Vanno rispettate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia possibile o meno una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto



3 Pulizia

■ Superfici d'aggancio, perno ruotabile:	<ul style="list-style-type: none"> • nessun residuo di calcestruzzo • consentita la presenza di boiaccia
■ Angoli difficilmente accessibili:	<ul style="list-style-type: none"> • consentite incrostazioni di calcestruzzo

■ **Altre superfici:**

- consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo
- consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

 non consentito:



 consentito:



4 Condizioni tecniche

■ **Perno ruotabile:**

- in perfetto ordine

■ **Elementi deformati:**

- Sono consentite deformazioni minime dei pezzi, se non ne viene compromesso il funzionamento.

■ **Crepe sul cordone di saldatura:**

- non consentite se superano i 5 mm

5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni.

■ **Treppiede:**

- Stoccaggio di 35 elementi in gabbia Doka



Testa di disarmo, testa d'appoggio H20 DF, testa a croce per puntelli per solai Doka

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono alla base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.

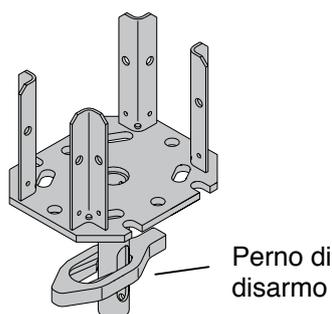
Vanno rispettate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

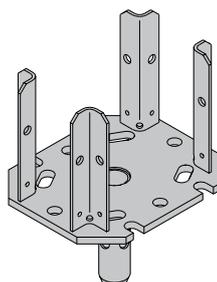
Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia possibile o meno una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto

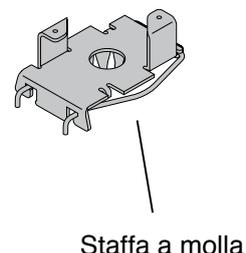
Testa di disarmo



Testa a croce



Testa d'appoggio H20 DF



3 Pulizia

■ Tutte le superfici:

- nessun residuo di calcestruzzo
- consentita la presenza di boiaccia

 non consentito:



 consentito:



4 Condizioni tecniche

- | | |
|---|--|
| ■ Elementi deformati: | <ul style="list-style-type: none"> • Sono consentite deformazioni minime dei pezzi, se non ne viene compromesso il funzionamento. |
| ■ Perno di disarmo, staffa a molla DF: | <ul style="list-style-type: none"> • completi • in perfetto ordine |
| ■ Crepe sul cordone di saldatura: | <ul style="list-style-type: none"> • non consentite se superano i 5 mm |

 non consentito:



 consentito:



5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni.

- | | |
|--|---|
| ■ Teste a croce e teste di disarmo: | <ul style="list-style-type: none"> • Stoccaggio di 40 pezzi in un container riutilizzabile, con i denti incastrati alternativamente gli uni negli altri. |
|--|---|



Casseforme a elementi

Dokadek 30

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.**

Vanno assicurate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia o meno possibile una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

Descrizione del prodotto

2.1 Elemento Dokadek 30

Pannello
multistrato Xlife



Telaio in acciaio
zincato e verniciato

Protezioni per lo
stoccaggio

3 Funzionalità, condizioni di assemblaggio

■ **Assemblaggio del pannello:**

Deve essere completamente a contatto col profilo



Es.: Rivetti non stretti

■ **Sporgenze del pannello:**

Massimo 1mm consentito



■ **Corpi estranei:**

Non consentiti (viti, chiodi)



Es.: Chiodi nel pannello Xlife non consentiti

■ **Protezione per lo stoccaggio:**

Deve essere presente



Nessuna separazione delle strisce in plastica nera consentite.

■ **Superficie:**

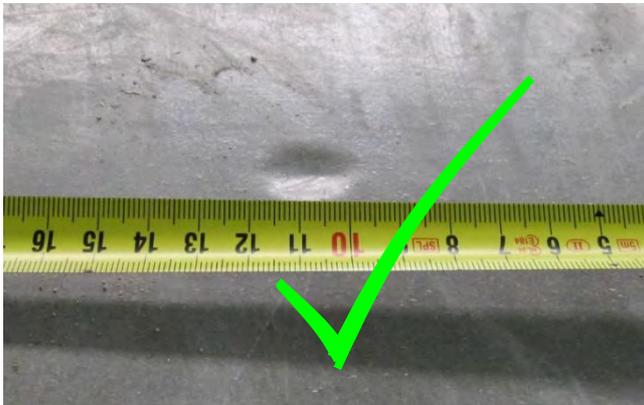
Alcuni punti senza vernice o arrugginiti consentiti



Superficie priva di vernice nella zona di contatto agli angoli fino a 6 cm consentita

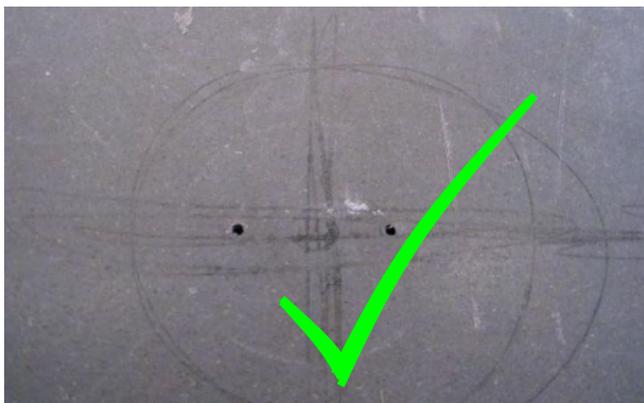
4 Condizione del pannello

■ Schiacciate:



Consentite fino alla dimensione di 4 dischi di riparazione D40 e fino a 1 mm di profondità

■ Buchi dovuti a chiodi:



Fino a un diametro di 4mm.
Escrescenze: max. 1mm consentito

■ Sfogliamento:



Sfogliamento dello strato plastico non consentito.
Sfogliamento del film di copertura consentito.
Escrescenze non consentite.

■ **Fori aggiuntivi:**

Non consentiti



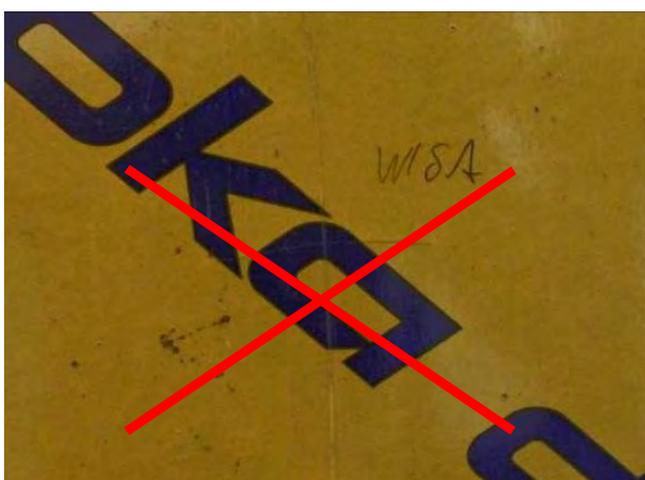
■ **Graffi:**

Consentiti graffi anche profondi, che non vadano oltre lo strato plastico



■ **Crepe:**

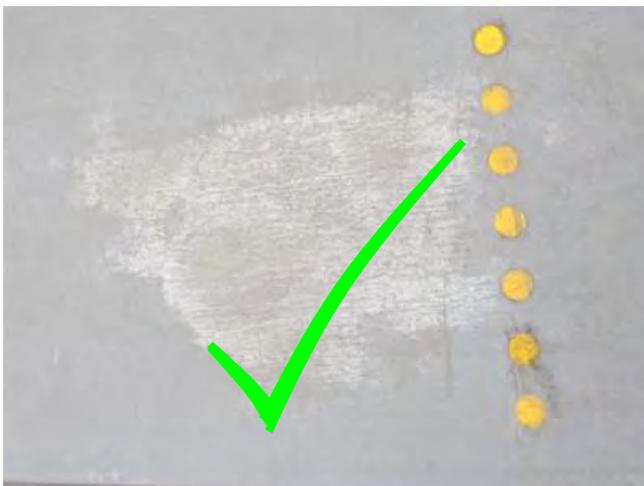
Non consentite sulla superficie inferiore dell'elemento in direzione trasversale allo stesso



■ **Manto bruciato:**



Brucciature nere non consentite



Colorazione marrone, bianca o grigia consentita



Riparazioni:



Sporgenza dei dischi e strisce di riparazione $\pm 0,5\text{mm}$ consentita

Minima distanza fra le strisce 200mm

5 Deformazione degli elementi

Deformazioni fino a 1mm:



Consentite deformazioni del connettore d'angolo.

Es.: deformazione eccessiva del connettore d'angolo.

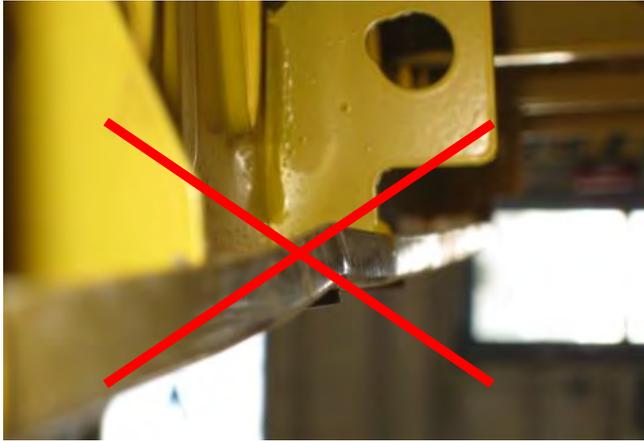
Deformazioni fino a 3mm:



Generalmente consentite in tutte le aree.

Es. Deformazioni eccessive sul telaio

■ **Rotture, sbandamenti, piegature:**



Nessuna rottura o piegatura è consentita su tutti i profili.

Es.: svergolamento del profilo longitudinale

Puntellazione

Doka Staxo 100 e accessori

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono **alla base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati, al momento della consegna e della restituzione.**

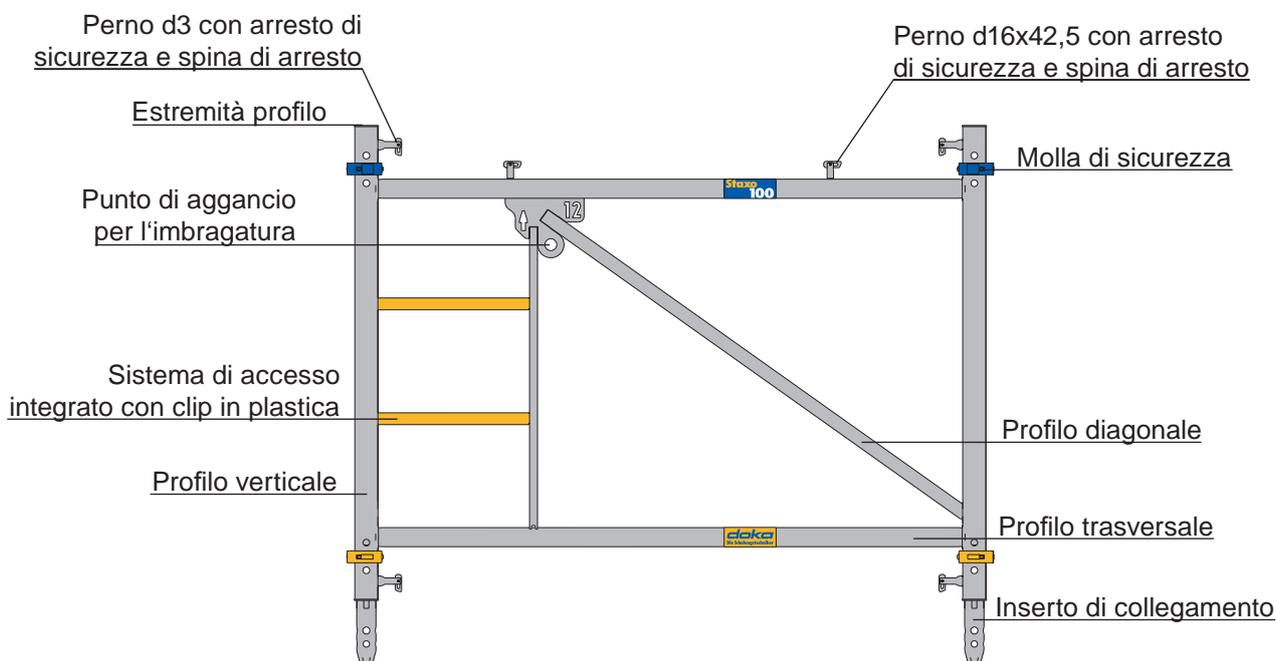
Vanno garantite le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto dei telai e degli accessori
- rischio minimo di danni in seguito a stoccaggio e trasporto

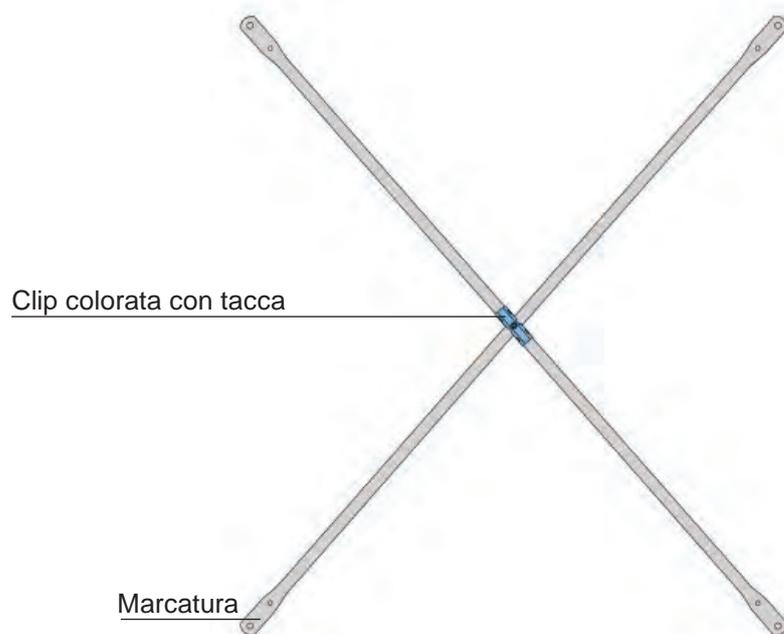
Gli elementi e gli accessori che al momento della restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità, verranno, per quanto possibile, riparati, e la riparazione addebitata a chi li ha presi a noleggio. I pezzi che dovessero risultare irreparabili, verranno eliminati. In presenza di vari tipi di danneggiamento, si valuterà se sia o meno possibile una riparazione, in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto sono esempi che consentono di illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto

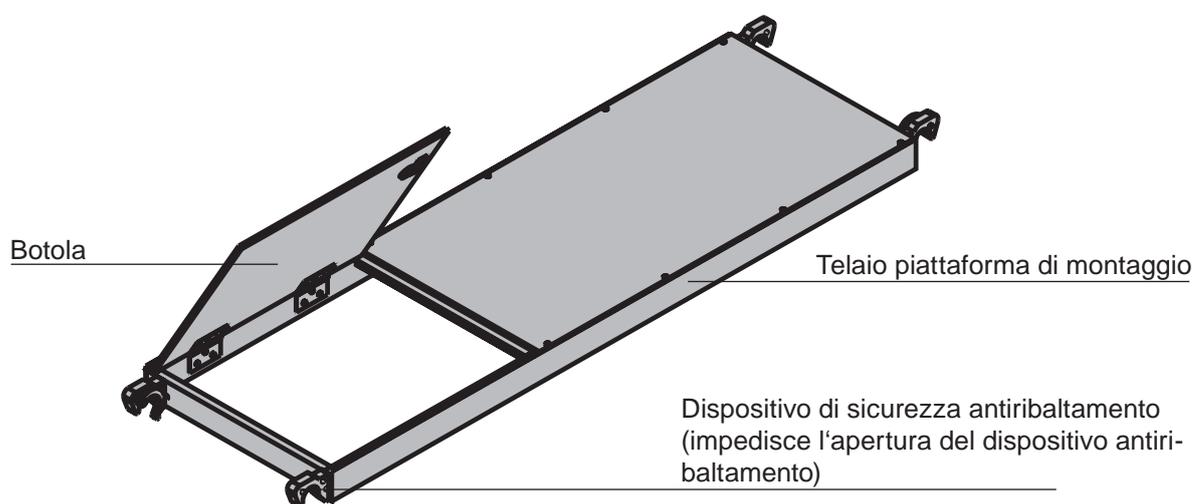
2.1 Telai Staxo 100



2.2 Diagonale a croce

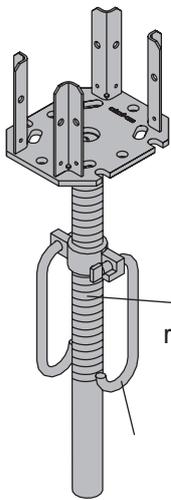


2.3 Piattaforma di montaggio



2.4 Teste e piedi registrabili

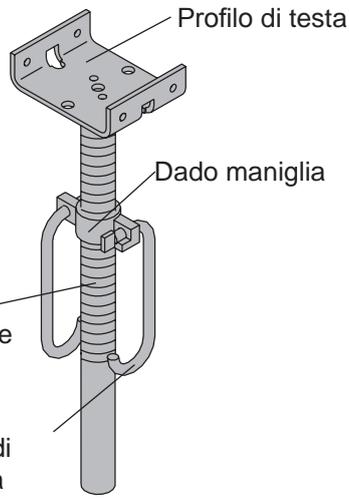
Testa registrabile a croce



Vite di regolazione

Maniglia di sicurezza

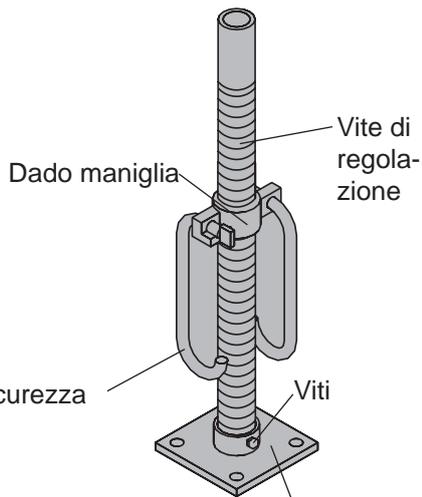
Testa registrabile



Profilo di testa

Dado maniglia

Piede registrabile



Vite di regolazione

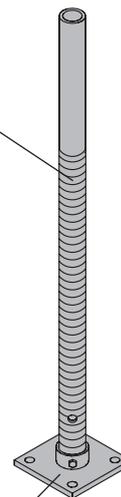
Dado maniglia

Maniglia di sicurezza

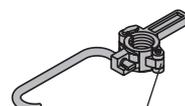
Viti

Piastra d'appoggio

Piede registrabile 70 e 130

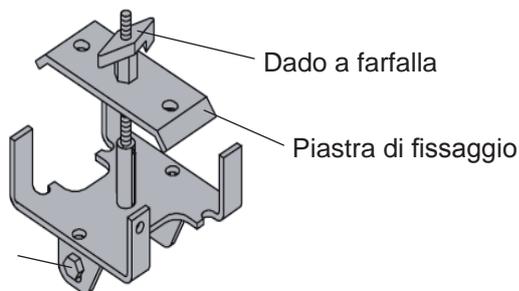


Dado di regolazione B



Spinotto con molla

Testa a forcella D



Dado a farfalla

Piastra di fissaggio

Vite esagonale

3 Condizioni di pulizia

3.1 Telai Staxo 100

■ Estremità profilo/e/o superficie esterna dei profili verticali:	<ul style="list-style-type: none"> • Senza residui di calcestruzzo • Boiaccia consentita
■ Arresto di sicurezza:	<ul style="list-style-type: none"> • Senza residui di calcestruzzo • Boiaccia consentita
■ Insero di collegamento:	<ul style="list-style-type: none"> • Senza residui di calcestruzzo • Boiaccia consentita
■ Scanalature, angoli difficilmente accessibili:	<ul style="list-style-type: none"> • Incrostazioni di calcestruzzo consentite
■ Altre superfici:	<ul style="list-style-type: none"> • Schizzi di calcestruzzo consentiti • Incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti consentite

Consentito:



3.2 Diagonale a croce

■ Fori e schiacciamenti:	<ul style="list-style-type: none"> • Senza residui di calcestruzzo • Boiaccia consentita
---------------------------------	--

Non consentito:



Consentito:



■ **Altre superfici:**

- Schizzi di calcestruzzo consentiti
- Incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti consentite

❌ Non consentito:



✅ Consentito:



3.3 Piattaforma di montaggio

■ **Superfici di appoggio e funzionali:**

- Senza residui di calcestruzzo
- Boiaccia consentita

■ **Angoli difficilmente accessibili:**

- Incrostazioni di calcestruzzo consentite

■ **Foro per il fissaggio della botola:**

- Senza residui di calcestruzzo
- Boiaccia consentita

■ **Altre superfici:**

- Schizzi di calcestruzzo consentiti
- Incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti consentite

3.4 Teste registrabili, piedi registrabili, puntelli regolabili

■ **Filettatura:**

- Senza residui di calcestruzzo

■ **Superfici funzionali:**

- Senza residui di calcestruzzo
- Boiaccia consentita

■ **Altre superfici:**

- Senza residui di calcestruzzo
- Boiaccia consentita

4 Condizioni tecniche

4.1 Telai Staxo 100

■ **Molle di sicurezza:**

- Presenti e funzionanti

■ **Arresti di sicurezza:**

- Presenti e funzionanti

Non consentito:



Consentito:



■ **Crepe nel cordone di saldatura:**

- Non consentite
- I perni possono essere risaldati, le saldature devono essere trattate con zinco spray

Non consentito:



■ **Deformazione profilo verticale:**

- Consentita max. 4 mm
- Il funzionamento del piede registrabile e della testa registrabile deve essere garantito

Non consentito:



■ **Profilo verticale:**

- Collegamento telaio, inserto di collegamento e vite di regolazione devono scorrere agevolmente

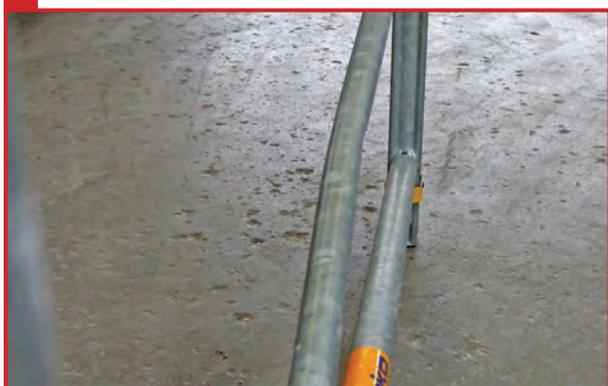
⊗ Non consentito:



■ **Flessione del profilo diagonale e trasversale:**

- Consentita max. 8 mm

⊗ Non consentito:



■ **Ammaccature o strozzature:**

- Nel profilo trasversale: profondità max. consentita 6 mm
- Nel profilo verticale e nel profilo diagonale: profondità max. consentita 2 mm
- Movimento perfetto dell'inserto di collegamento e del puntello regolabile

⊗ Non consentito:



■ **Inserto di collegamento:**

- Si muove perfettamente, è estratto, diritto e fissato

■ **Sistema di accesso integrato:**

- Clip presente

4.2 Diagonali a croce

Flessioni:

- Consentite max. 5 mm
- Estremità schiacciata diritta

Non consentito:



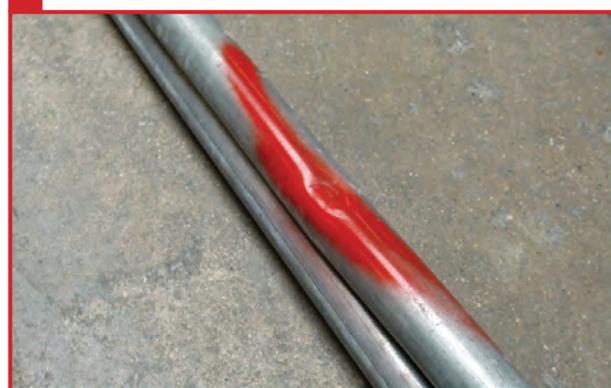
Consentito:



Ammaccature o strozzature:

- Consentite max. 2 mm

Non consentito:



Elemento a snodo:

- Perfettamente scorrevole

Clip colorata:

- Presente

Non consentito:



Consentito:



4.3 Piattaforma di montaggio

■ Dispositivo di sicurezza antiribaltamento:	<ul style="list-style-type: none"> • Perfettamente scorrevole • Nessun danneggiamento
■ Perno:	<ul style="list-style-type: none"> • Perfettamente scorrevole
■ Elementi montati:	<ul style="list-style-type: none"> • Nessun elemento mancante
■ Cerniere della botola:	<ul style="list-style-type: none"> • La botola si chiude automaticamente • Chiudibile, agganciabile
■ Crepe nel cordone di saldatura:	<ul style="list-style-type: none"> • Non sono consentite crepe nella piattaforma di montaggio
■ Elementi piegati:	<ul style="list-style-type: none"> • Scostamento consentito fino a 2 mm • Orientamento non consentito
■ Ammaccature o strozzature:	<ul style="list-style-type: none"> • Consentite max. 2 mm

4.4 Teste e piedi registrabili

■ Filettatura:	<ul style="list-style-type: none"> • Perfettamente scorrevole
■ Profilo di testa/piastra d'appoggio:	<ul style="list-style-type: none"> • Fissaggio sicuro con viti al rispettivo puntello
■ Dado della maniglia:	<ul style="list-style-type: none"> • Perfettamente scorrevole
■ Perno di fissaggio con molla (dado di regolazione B):	<ul style="list-style-type: none"> • Dado di regolazione montabile
■ Steli piegati:	<ul style="list-style-type: none"> • Non consentiti
■ Maniglia di sicurezza:	<ul style="list-style-type: none"> • Presente e funzionante
■ Crepe nel cordone di saldatura:	<ul style="list-style-type: none"> • Non consentite oltre i 5 mm

5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, si raccomanda quanto segue.

5.1 Telai Staxo 100

✔ Consentito:



- Disporre 20 telai sui pallet per puntellazioni
- Fissare la catasta con una cinghia

Tipo di telaio	N. max. pallet liberi	N. max. pallet in blocco
Staxo 100 0,90m	5	5
Staxo 100 1,20m	4	4
Staxo 100 1,80m	3	3

5.2 Diagonali a croce

✔ Consentito:



- Fino a 100 diagonali a croce per pallet di stoccaggio

✔ Consentito:



- Per diagonali a croce più corte utilizzare un pallet di stoccaggio con riduttore per pallet.

Puntellazioni Doka d2

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.**

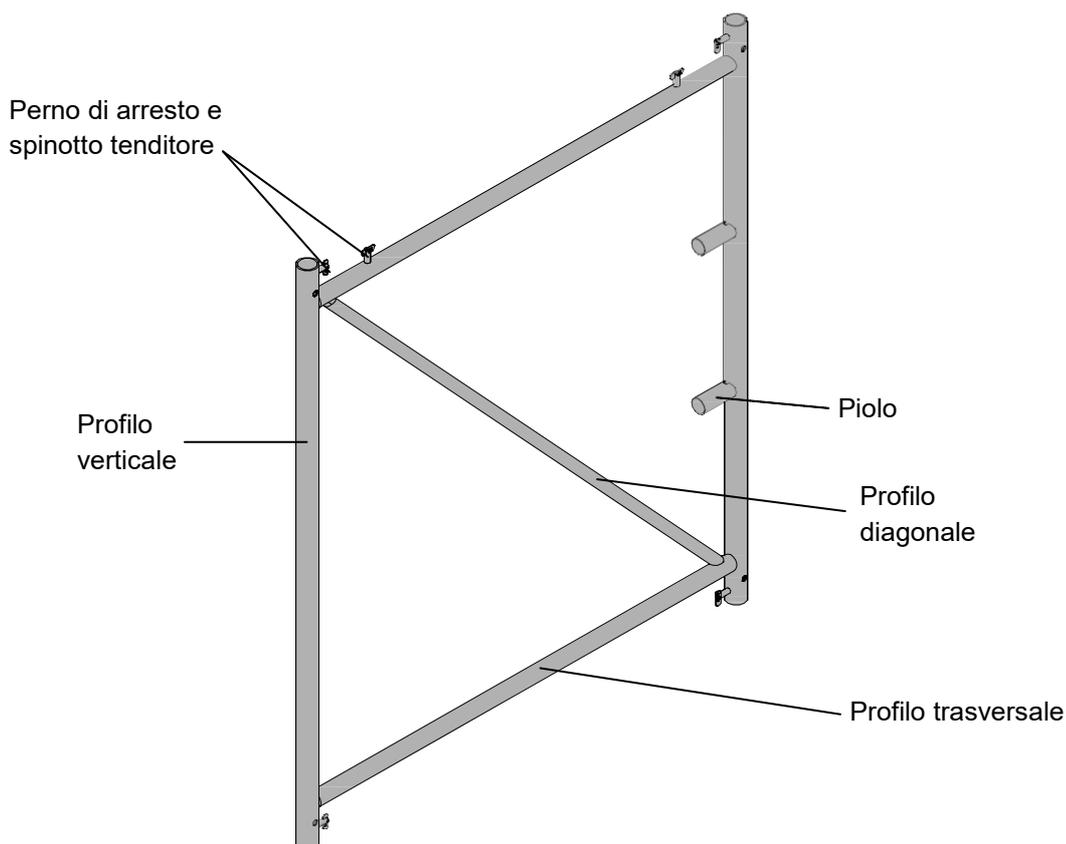
Vanno assicurate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia o meno possibile una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto

2.1 Puntellazione d2



3 Pulizia

■ Chiusura del profilo e/o estremità del profilo verticale:

- Nessun residuo di calcestruzzo
- Consentita la presenza di boiaccia

■ Perna di arresto e spinotti tenditori:

- Nessun residuo di calcestruzzo
- Consentita la presenza di boiaccia

■ Manicotto di collegamento:

- Nessun residuo di calcestruzzo
- Consentita la presenza di boiaccia

■ Scanalature, angoli difficilmente accessibili:

- Consentite le incrostazioni di calcestruzzo

■ Altre superfici:

- Consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo
- Consentite incrostazioni di calcestruzzo in qualche punto

 non consentito:



 consentito:



4 Condizioni tecniche

■ Perni di arresto e spinotti tenditori:

- Presenti e funzionanti
-

■ Crepe sui cordoni di saldatura:

- Non consentite
-

■ Curvatura profilo verticale:

- Consentita: 4 mm max
 - Garanzia di funzionamento sicuro della testa e del piede registrabile
-

■ Curvatura profilo diagonale e trasversale/verticale:

- Consentita: 8 mm max
-

■ Piolo:

- Consentite deformazioni minime, se non viene compromessa la restante geometria del telaio
-

■ Ammaccature e strozzature:

- Nel profilo trasversale: consentiti max 6 mm di profondità
 - Nel profilo verticale e diagonale: consentiti max 2 mm di profondità
-

5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente gli elementi, seguire le seguenti indicazioni:

Accatastamento sopra al primo telaio di 20 pezzi per volta su assi di appoggio in legno



Trave Doka H20 top

1 Indicazioni generali

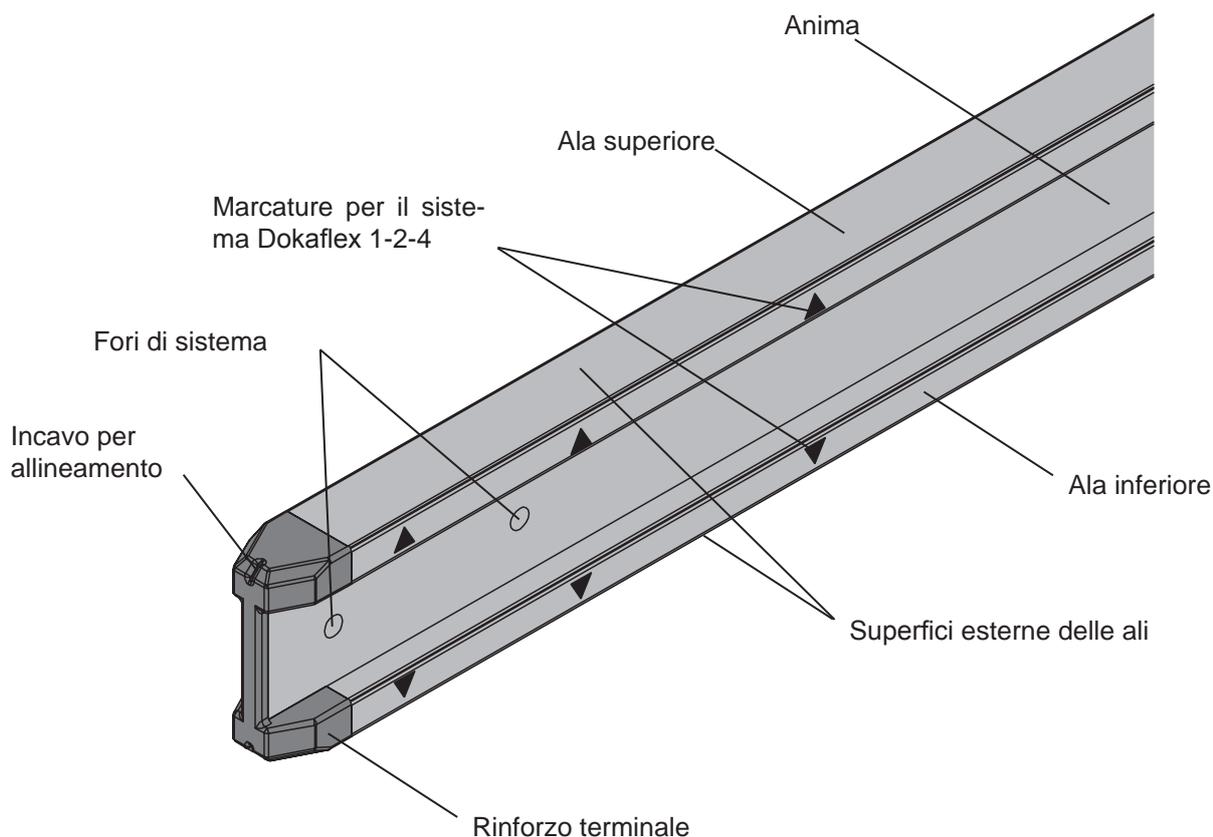
I seguenti criteri di qualità sono **alla base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati, al momento della consegna e della restituzione**

Vanno garantite le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni in seguito a stoccaggio e trasporto

Le travi Doka H20 top che al momento della restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità, verranno, per quanto possibile, riparate, e le spese di riparazione addebitate a chi le ha prese a noleggio. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. In presenza di vari tipi di danneggiamento, si valuterà se sia o meno possibile una riparazione, in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto sono esempi che consentono di illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto



3 Condizioni di pulizia

■ Superfici esterne delle ali:

- Senza residui di calcestruzzo
- Boiaccia consentita

Non consentito:



Consentito:



■ Altre superfici:

- Schizzi di calcestruzzo consentiti
- Incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti consentite

Non consentito:



Consentito:



4 Condizioni tecniche

4.1 Ali

- **Crepe trasversali (rispetto alle fibre):**
 - Non consentite (rottura)

Non consentito:



- **Crepe diritte (parallele):**
 - Larghezza max. consentita di 2 mm
 - L'ala non deve poter essere divaricata

Non consentito:



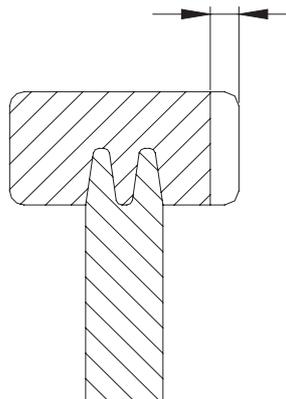
Consentito:



- **Chiodi, viti:**
 - Non consentiti
- **Fori di chiodi:**
 - Consentiti
- **Tagli da sega:**
 - Consentiti tagli superficiali, profondi max 2 mm

■ **Scheggiatura laterale:**

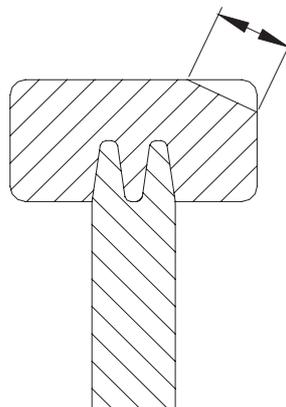
- Consentita solo su un lato per max 10 mm di profondità e 500 mm di lunghezza



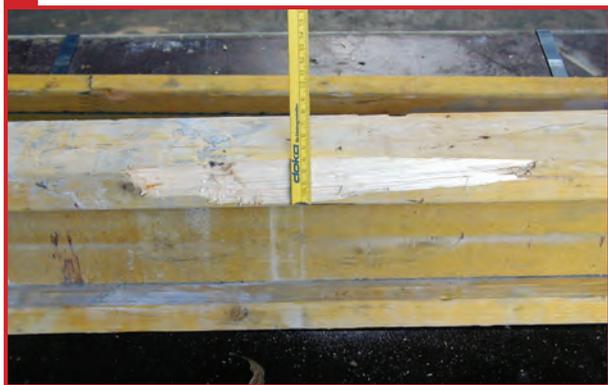
- Non sono consentite scheggiature su entrambi i lati o sovrapposte

■ **Scheggiatura obliqua sullo spigolo:**

- Consentita, misurata sulla diagonale, su max. 30 mm con max. 500 mm di lunghezza



✘ **Non consentito:**



✔ **Consentito:**



■ **Travi tagliate:**

- Non consentito

■ **Ala staccata dall'anima:**

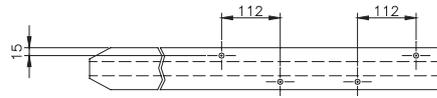
- Non consentito

■ **Fori nelle ali:**

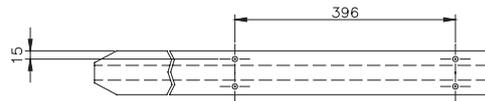
⊗ Non consentito perché non è un foro di sistema:



- Non consentiti
- Fanno eccezione i fori di sistema seguenti:
 - Fissaggio di correnti con bullone universale: 2 fori Ø 10



- Fissaggio della testa del tavolo con bullone universale: 4 fori Ø 10



4.2 Anima

■ Danneggiamento parte interna anima:

- Non sono consentiti forti danneggiamenti

Non consentito, se è danneggiato anche il lato opposto:



Consentito, se non è danneggiato il lato opposto:



■ Danneggiamento estremità dell'anima:

- Consentito fino a max. 20 mm di profondità

Non consentito:



Consentito:



■ Fori supplementari nell'anima:

- Oltre ai fori di sistema, per metro lineare è consentito un solo foro con diametro $d = 20$ mm
- In presenza di più fori, sarà decisivo lo stato generale della trave

Non consentito perché non è un foro di sistema:



Consentiti perché fori di sistema (asola sollevamento):



4.3 Rinforzo di plastica

■ Rinforzo danneggiato:

Non consentito perché il rigonfiamento è oltre 1 mm:



Non consentito perché il rinforzo è staccato:



- La trave deve essere protetta
- Non deve essere possibile muovere il rinforzo con le mani
- Sono consentite crepe
- Rigonfiamento max. 1 mm (superficie di appoggio)

Consentito se il rinforzo non è staccato:



Consentito perché è presente la protezione:

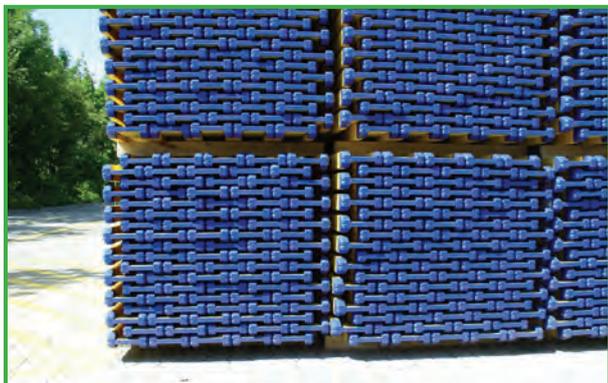


5 Stoccaggio e trasporto

Per evitare danni durante lo stoccaggio e il trasporto e per consentire di caricare e scaricare facilmente le travi, si raccomanda quanto segue:



- Stoccare le travi in gruppi di 90 pezzi
- Con lunghezze a partire da 5,90 m, gruppi di max. 45 travi (peso d'impilatura max. 2,5 t)
- Impilare le travi su 2 legni di supporto
- Con travi con lunghezza a partire da 4,50 m, impilare su 3 legni di supporto
- Se impilate, utilizzare una protezione per gli spigoli



- Stoccaggio in orizzontale, 5 travi una accanto all'altra
- Impilare in strati sfalsati

Accessori Doka

1 Indicazioni generali

I seguenti criteri di qualità sono alla **base della valutazione dei sistemi di casseforme Doka noleggiati al momento della consegna e della restituzione.**

Vanno assicurate le condizioni di pulizia e le condizioni tecniche

- funzionamento perfetto degli elementi e degli accessori
- rischio minimo di danni dovuti a stoccaggio e trasporto

Gli elementi e gli accessori che alla restituzione non dovessero risultare conformi ai criteri di qualità verranno, se possibile, riparati a spese di chi ha noleggiato il sistema. I pezzi che dovessero risultare irreparabili verranno eliminati. Nel caso in cui sugli elementi venissero riscontrati vari danni, si valuterà se sia o meno possibile una riparazione in base alle condizioni generali del pezzo. Le condizioni rappresentate nelle foto servono per illustrare i criteri di qualità.

2 Descrizione del prodotto

Valida per tutti gli accessori senza descrizione specifica di prodotto.

3 Pulizia

■ Superfici di appoggio e di funzione:	<ul style="list-style-type: none"> • nessun residuo di calcestruzzo • consentita la presenza di boiaccia
■ Angoli di difficile accesso:	<ul style="list-style-type: none"> • consentite incrostazioni di calcestruzzo
■ Fori:	<ul style="list-style-type: none"> • nessun residuo di calcestruzzo • consentita la presenza di boiaccia
■ Filettature:	<ul style="list-style-type: none"> • nessun residuo di calcestruzzo
■ Altre superfici:	<ul style="list-style-type: none"> • consentita la presenza di schizzi di calcestruzzo • consentite incrostazioni di calcestruzzo in alcuni punti

4 Condizioni tecniche

■ Cunei, rulli, perni, ruote, giunti:	<ul style="list-style-type: none"> • in perfetto ordine
■ Elementi montati, ad es. collegamenti a vite, perni, spine ripiegabili:	<ul style="list-style-type: none"> • al completo
■ Filettature:	<ul style="list-style-type: none"> • in perfetto ordine su tutta la lunghezza
■ Funzione: (ribaltabile, estraibile etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • perfettamente funzionante

■ Zincatura:	<ul style="list-style-type: none">• danneggiamento superficiale dello strato di zinco non consentito <p>Attenzione: non pulire il telaio con spazzole metalliche, mole a tazza e simili</p>
■ Crepe sul cordone di saldatura:	<ul style="list-style-type: none">• non consentite se superiori a 5 mm
■ Elementi deformati:	<ul style="list-style-type: none">• scostamento ammesso: max. 1 mm al metro lineare
■ Cunei:	<ul style="list-style-type: none">• non trattati con disarmante
