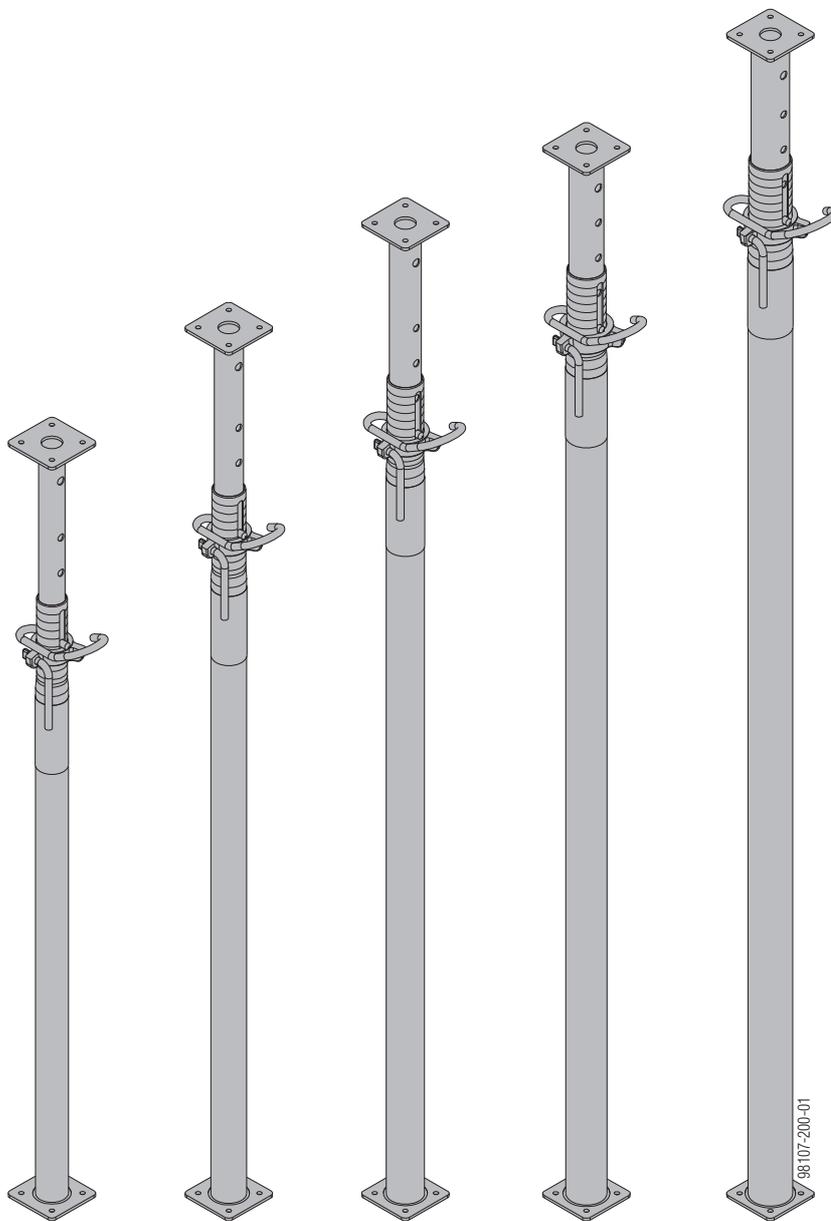


I tecnici delle casseforme.

Puntelli per solai Eurex eco

Informazioni sul prodotto

Istruzioni di montaggio e d'uso



Indice

3 Introduzione

7 Descrizione del prodotto

8 Istruzioni di montaggio e d'uso

9 Possibili impieghi errati

10 Condizioni tecniche

11 Portate ammissibili

13 Trasporto e stoccaggio

14 Lista dei prodotti

Introduzione

Indicazioni basilari sulla sicurezza

Gruppi di utilizzatori

- La presente documentazione si rivolge alle persone che lavorano con il prodotto/sistema Doka descritto e contiene indicazioni per l'esecuzione regolamentare, per il montaggio e l'uso corretto dello stesso.
- Tutte le persone che lavorano con i vari prodotti qui descritti devono essere a conoscenza del contenuto della presente documentazione e in particolare delle indicazioni sulla sicurezza.
- Le persone che non sono in grado di leggere la presente documentazione o presentano difficoltà nel farlo, devono essere istruite in merito dal datore di lavoro.
- Il cliente deve fare in modo che le istruzioni (per es. informazioni prodotto, istruzioni di montaggio e d'uso, disegni di progetto etc.) messe a disposizione da Doka siano disponibili per tutti gli utilizzatori e aggiornate, vengano rese note e siano presenti sul luogo d'impiego.
- Singoli esempi esplicativi contenuti nella documentazione tecnica e nei rispettivi grafici d'applicazione, indicano le misure di sicurezza per l'impiego sicuro del sistema Doka.
L'utilizzatore deve rispettare le leggi, norme e disposizioni legislative specifiche di ogni singolo paese e, se necessario dovrà adottare ulteriori misure di sicurezza appropriate o supplementari.

Valutazione dei rischi

- Il cliente è responsabile della descrizione, della documentazione, della realizzazione e revisione della valutazione dei rischi in cantiere.
Questo documento serve da base per la valutazione dei rischi in cantiere e contiene direttive di approntamento e utilizzo del sistema da parte dell'utilizzatore. Non sostituisce tuttavia le presenti indicazioni.

Osservazioni relative a questo documento

- La presente documentazione può servire anche come istruzioni di montaggio e d'uso generali o essere integrata in un manuale di montaggio e d'uso specifico di un cantiere.
- **Le applicazioni, animazioni e i video rappresentati nella presente documentazione o nell'app sono in parte condizioni di montaggio e per tale motivo da non considerarsi complete sotto l'aspetto della sicurezza tecnica.**
I dispositivi di sicurezza che non figurano nelle presenti istruzioni, animazioni o video devono essere comunque utilizzati dal cliente in base alle norme vigenti.
- **Ulteriori indicazioni sulla sicurezza, in particolare gli avvisi di sicurezza, sono contenute nei vari capitoli!**

Progettazione

- Durante l'impiego della cassaforma garantire postazioni di lavoro sicure (per esempio: per il montaggio e lo smontaggio, per lavori di regolazione e durante la traslazione ecc.) Le postazioni di lavoro devono essere raggiungibili mediante accessi sicuri!
- **Usi che si discostano da quelli indicati nelle presenti istruzioni necessitano di una prova statica specifica e di un'istruzione di montaggio integrativa.**

Norme / Protezione antinfortunistica

- Per l'impiego sicuro dei nostri prodotti osservare le leggi, norme e disposizioni di sicurezza sul lavoro e le altre norme sulla sicurezza vigenti nei rispettivi paesi.
- Istruzioni come da EN 13374: dopo la caduta di una persona o di un oggetto contro/nella protezione laterale e i rispettivi accessori, è possibile continuare a utilizzare questo elemento di protezione solo dopo averlo fatto controllare da una persona esperta.

Indicazioni valide durante tutte le fasi d'impiego

- Il cliente deve fare in modo che il montaggio e lo smontaggio, il trasporto e l'impiego corretto del prodotto siano eseguiti sotto la supervisione di persone esperte e autorizzate a dare istruzioni. La capacità di azione di queste persone non deve essere pregiudicata da alcool, medicinali o droghe.
- I prodotti Doka sono attrezzature tecniche di lavoro, esclusivamente per l'uso industriale, da impiegare come descritto nelle relative "Informazioni Prodotto" o in altre documentazioni tecniche Doka.
- In ogni fase di costruzione deve essere assicurata la stabilità e la portata di tutti i componenti e le unità!
- Si può salire sugli sbalzi, le compensazioni, ecc. solo dopo che sono state adottate misure adeguate per garantire la stabilità (per es. mediante controventature).
- Attenersi alle indicazioni riguardanti il funzionamento, la sicurezza e la portata. L'inosservanza di tali indicazioni può comportare incidenti e gravi danni alla salute (pericolo di vita) nonché causare notevoli danni alle cose.
- Non è consentito accendere fuochi in prossimità della cassaforma. Apparecchi di riscaldamento sono ammessi solo se utilizzati in maniera esperta e alla giusta distanza dalla cassaforma.
- Il cliente deve considerare le condizioni atmosferiche a cui è esposta l'attrezzatura stessa e presenti durante l'uso e lo stoccaggio dell'attrezzatura (per esempio superfici sdruciolevoli, pericolo di scivolamento, effetti del vento, ecc.), e deve adottare misure preventive per fissare l'attrezzatura, rendere sicura l'area circostante e proteggere il personale addetto ai lavori.
- Controllare regolarmente la stabilità delle giunzioni. Controllare ed eventualmente stringere in particolare i collegamenti a vite o con cunei, nel corso dei lavori, e soprattutto in seguito ad eventi fuori dal comune (per es. una tempesta).
- È severamente vietato saldare e riscaldare i prodotti Doka, in particolare gli ancoranti, gli elementi di sospensione e di collegamento, le fusioni ecc. I materiali di questi elementi subiscono una grave modifica della struttura se vengono saldati, con una conseguente drastica diminuzione del carico di rottura mettendo a rischio la sicurezza. È consentito il taglio su misura delle singole barre ancoranti con mole per troncane metalliche (viene riscaldata solo l'estremità della barra), occorre però fare attenzione che le scintille non riscaldino e quindi danneggino altre barre ancoranti. Possono essere saldati solamente gli articoli espressamente specificati nella documentazione Doka.

Montaggio

- Prima dell'impiego il cliente deve verificare lo stato del materiale/sistema. Elementi danneggiati, deformati, indeboliti da usura o corrosione o deteriorati vanno scartati.
- L'uso dei nostri sistemi di cassetta insieme a quelli di altri produttori può comportare dei rischi, con danni alla salute o alle cose, e richiede perciò un'apposita verifica.
- Il montaggio deve essere effettuato secondo le leggi, norme e disposizioni vigenti da persone esperte del cliente e devono essere rispettati gli eventuali obblighi di ispezione.
- Non sono consentite modifiche ai prodotti Doka, perché potrebbero mettere a rischio la sicurezza.

Casseratura

- I prodotti/sistemi Doka vanno montati in modo che tutti i carichi vengano trasferiti in maniera sicura!

Getto del calcestruzzo

- Attenersi alle pressioni del calcestruzzo fresco ammissibili. Velocità di getto troppo elevate possono sovraccaricare le casseforme, portare a una maggiore inflessione e quindi al rischio di una rottura.

Disarmo

- Smontare la cassaforma solo quando il calcestruzzo è sufficientemente maturo e la persona responsabile ha autorizzato il disarmo!
- Quando si procede al disarmo non staccare la cassaforma con la gru. Utilizzare utensili adeguati come per es. cunei di legno, utensili di montaggio o elementi di sistema come gli angoli di disarmo Framax.
- Durante il disarmo fare attenzione a non compromettere la stabilità di parti dell'edificio, del ponteggio e della cassaforma!

Trasporto e stoccaggio

- Osservare tutte le norme vigenti di ogni singolo paese per il trasporto di casseforme e attrezzature. Per i sistemi di cassetta devono essere utilizzate obbligatoriamente le funi di sollevamento Doka. Se in queste istruzioni non è specificato il tipo di imbracatura, il cliente deve utilizzare l'imbracatura più adatta per ogni tipo di impiego e conforme alle normative.
- Durante la movimentazione fare attenzione che l'unità di traslazione e i relativi componenti possano assorbire le forze che vengono generate.
- Togliere i pezzi mobili o fissarli in modo che non possano scivolare o cadere!
- Tutti i componenti devono essere conservati in condizioni di sicurezza e devono essere osservate le avvertenze Doka presenti nei relativi capitoli di questo documento!

Manutenzione

- Devono essere utilizzati esclusivamente ricambi originali Doka. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente dal produttore o da centri autorizzati.

Miscellanea

I pesi indicati sono valori medi e si riferiscono a materiale nuovo, possono esservi leggere differenze considerate le tolleranze dei materiali. Inoltre i pesi possono variare se il materiale è sporco, imbibito d'acqua, ecc. Ci riserviamo di apportare modifiche nell'interesse dello sviluppo tecnico.

Simboli

Nel presente documento vengono utilizzati i seguenti simboli:



PERICOLO

Segnalazione di una situazione estremamente pericolosa: la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare la morte o gravi lesioni irreversibili.



AVVERTENZA

Segnalazione di una situazione pericolosa: la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare la morte o lesioni gravi irreversibili.



ATTENZIONE

Segnalazione di una situazione pericolosa: la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare lievi lesioni reversibili.



NOTA BENE

Segnalazione di situazioni in cui la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare malfunzionamenti o danni materiali.



Istruzione

Questo simbolo indica che l'utilizzatore deve compiere determinate azioni.



Controllo visivo

Indica che le azioni eseguite vanno sottoposte a un controllo visivo.



Consiglio

Rimanda a consigli utili sull'utilizzo.



Rimando

Rimanda a ulteriori documenti.

Servizi Doka

Supporto professionale in ogni fase del progetto

- Successo del progetto assicurato grazie alla possibilità di acquistare i prodotti e i servizi da un unico fornitore.
- Supporto competente dalla progettazione fino al montaggio direttamente in cantiere.

Assistenza progettuale fin dall'inizio

Ogni progetto di costruzione è unico e richiede soluzioni personalizzate. Il team Doka vi fornisce il supporto ideale nei lavori di cassetatura, con servizi di consulenza, progettazione e assistenza in loco, affinché il vostro progetto possa essere realizzato nel modo migliore e in condizioni di massima sicurezza. Doka vi fornisce assistenza con una consulenza personalizzata e corsi di formazione calibrati alle vostre esigenze.

Progettazione efficiente per un avanzamento sicuro del progetto

Si possono realizzare in modo economico soluzioni di cassetatura efficienti solo se si comprendono i requisiti del progetto e i processi di costruzione. Ciò è alla base dei servizi di progettazione di Doka.

Ottimizzazione dei processi di lavoro con Doka

Doka offre dei Tools speciali che aiutano a rendere trasparenti i processi. Si possono così accelerare i processi di getto, ottimizzare le scorte e rendere più efficiente la progettazione della cassaforma.

Cassaforma speciale e montaggio in cantiere

In aggiunta ai sistemi di cassetatura Doka offre anche casseforme speciali su misura. Inoltre, in funzione della normativa vigente nel paese, è possibile offrire il servizio di montaggio in cantiere di puntellazioni e casseforme ad opera di personale specializzato.

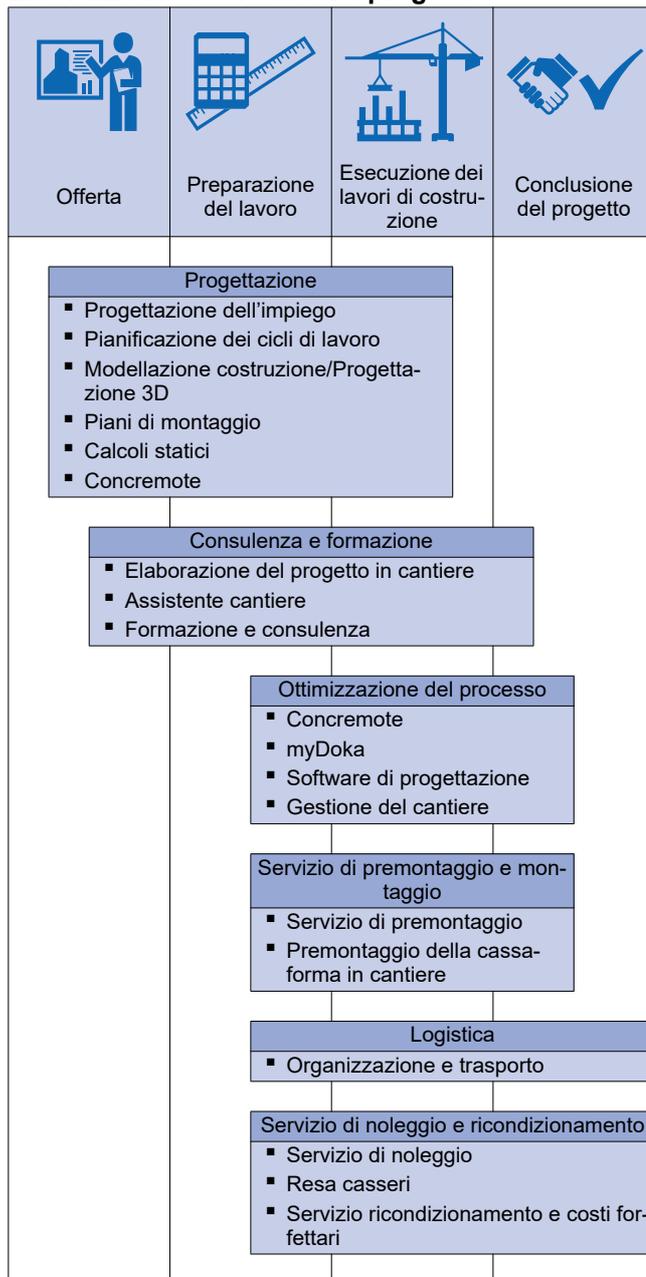
Disponibilità just in time

La disponibilità delle casseforme è un fattore rilevante per rispettare tempistiche e budget. Grazie ad una rete logistica globale, la quantità di casseforme necessarie viene fornita entro il termine concordato.

Servizio di noleggio e ricondizionamento

Il materiale di cassetatura può essere noleggiato in base alle esigenze del progetto dall'efficiente parco noleggio Doka. Le attrezzature Doka noleggate o di proprietà del cliente vengono pulite e riparate dal Servizio di ricondizionamento Doka.

Efficienza in tutte le fasi del progetto

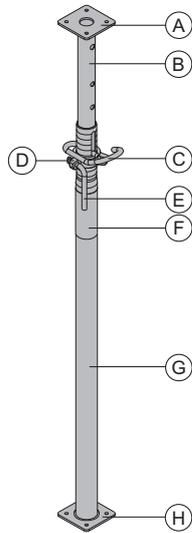


upbeat construction digital services for higher productivity

Dalla progettazione fino al completamento della costruzione - con upbeat construction intendiamo far progredire il settore delle costruzioni e, con tutti i nostri servizi digitali, vogliamo offrire i mezzi per una maggiore produttività nel settore delle costruzioni. La nostra gamma di prodotti digitali copre l'intero processo di costruzione e viene costantemente ampliata. Per maggiori informazioni sulle nostre soluzioni speciali visitate il sito doka.com/upbeatconstruction.

Descrizione del prodotto

I puntelli per solai Doka Eurex eco in acciaio hanno un tubo telescopico estraibile a norma EN 1065. Possono essere utilizzati come puntelli verticali in strutture temporanee.



A Piastra di testa

B Tubo interno

C Staffa di fissaggio

D Dado di regolazione

E Maniglia d'arresto

F Targhetta adesiva

G Tubo fisso

H Piastra di base

Le caratteristiche più importanti:

- omologazione Z-8.311-942
- classe dei puntelli per solai secondo EN 1065
- portata elevata
 - vedere capitolo "Portate ammissibili"
- fori numerati per la regolazione dell'altezza



- Attacco rapido:
 - i diversi tipi di testa possono essere collegati con lo spinotto con molla in modo da poter essere movimentati in sicurezza
- Dispositivo di antisfilamento :
 - per motivi di sicurezza, i puntelli Doka sono provvisti di un fermo per impedire che il tubo interno esca dalla propria sede
- La particolare geometria della filettatura facilita il disarmo dei puntelli per solai anche sotto elevato carico
- Il tubo estraibile non è completamente inseribile nel tubo fisso; rimane sempre uno spazio di 10 cm per la protezione delle mani, contro il pericolo di schiacciamento
- Progettati e zincati per una lunga durata

Esempi d'impiego

Sistemi Doka per solai	Puntellazione ausiliaria
<p>9720-337-01</p> <p>Per es.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavolo Dokamatic ▪ Tavolo Dokaflex ▪ Cassaforma ad elementi per solai Dokadek ▪ Dokaflex <p>Osservare le relative istruzioni d'uso!</p>	<p>9795-203-01</p>

Istruzioni di montaggio e d'uso



AVVISO

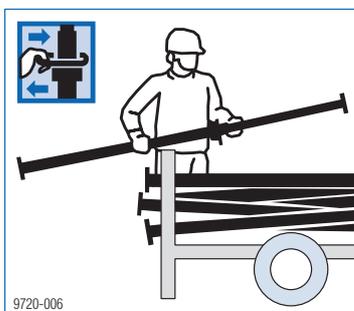
Per il trasporto a mano afferrare i puntelli per solai contemporaneamente dal tubo fisso e dal tubo interno.



Montaggio con treppiede amovibile

Montaggio solo per puntelli senza appoggio. Utilizzando i puntelli con un sistema di cassetteria è necessario osservare le relative informazioni sul prodotto di questo sistema.

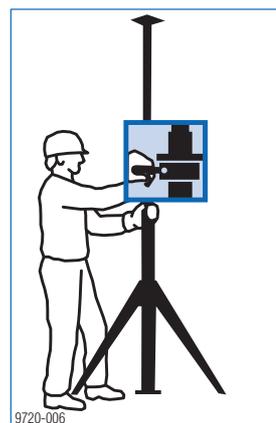
- Regolare grossolanamente l'altezza dei puntelli con le staffe di fissaggio. La numerazione dei fori facilita la regolazione dell'altezza.



- Montare il treppiede amovibile.
- Inserire i puntelli sui treppiedi e fissarli con la leva di bloccaggio. Prima di salire sulla cassaforma, verificare nuovamente che il fissaggio sia stato eseguito correttamente.



- Con il puntello in posizione verticale, usare il dado per regolare il puntello con precisione.



- La staffa di fissaggio (A) deve essere inserita completamente nel puntello per solai.
- Il dado di regolazione (B) deve essere serrato a contatto con la staffa di fissaggio.



Montaggio senza treppiede amovibile

- Con le casseforme per solai i puntelli intermedi vanno assicurati contro il ribaltamento per mezzo della testa d'appoggio H20 DF (vedere le informazioni sul prodotto Dokaflex 1-2-4 e Doka-Xtra).
- Come puntellazione ausiliare, fissare i puntelli per solai contro la struttura del solaio in modo da rendere impossibile il ribaltamento.

Disarmo e smontaggio dei puntelli per solai

- Allentare il dado di regolazione con il martello e ruotare il puntello per abbassarlo.
- Portare il puntello in posizione orizzontale.
- Se necessario, aprire la staffa di fissaggio e spingere il tubo interno in quello esterno.
- Posare il puntello sul pallet di stoccaggio.

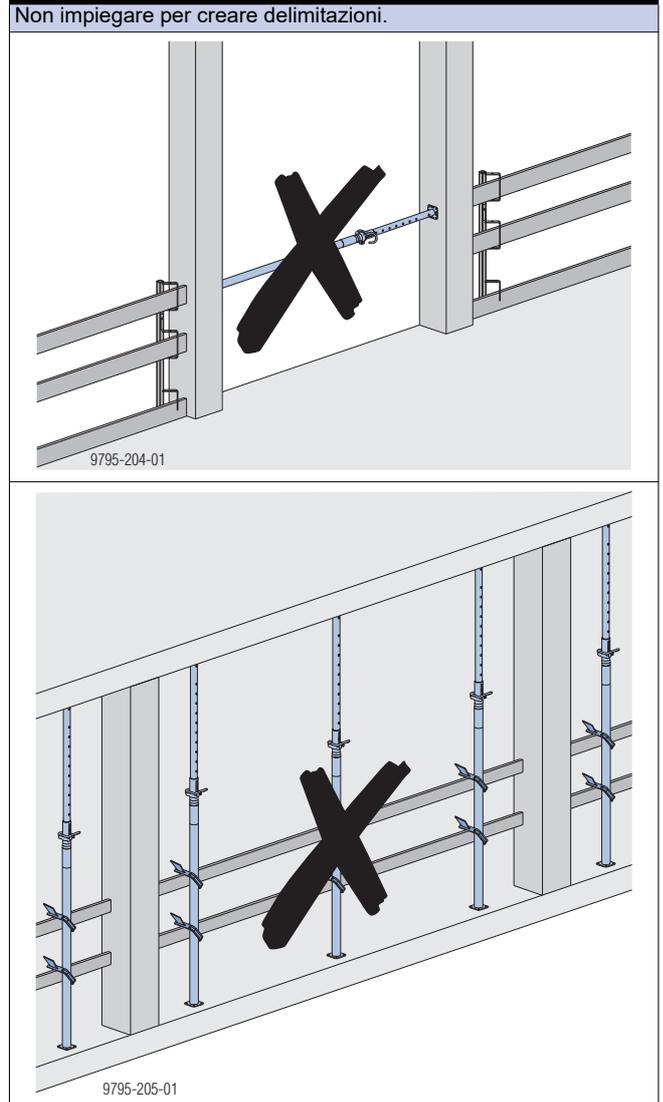
Possibili impieghi errati



AVVERTENZA

► Gli impieghi illustrati di seguito e impieghi analoghi sono vietati!

<p>È consentito solo l'impiego a piombo.</p>	<p>La piastra di base deve poggiare con tutta la sua superficie.</p>
<p>Montare solo su una base con sufficiente portata.</p>	
<p>La sovrapposizione di puntelli è vietata.</p>	<p>Non utilizzare barre ancoranti o ferri per armatura in sostituzione della staffa di fissaggio.</p>
<p>Non impiegare per puntellare elementi della cassaforma.</p>	<p>Non impiegare come puntelli a contrasto.</p>



Condizioni tecniche

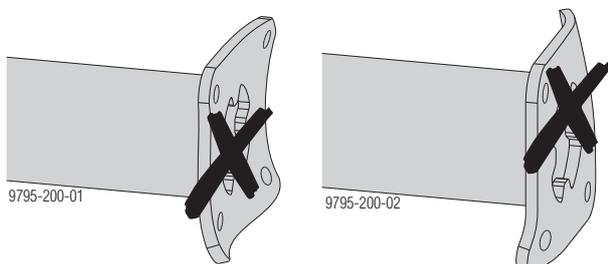
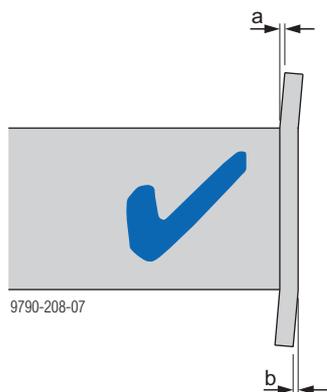
I seguenti criteri di qualità definiscono il grado di danneggiamento o indebolimento consentito dal punto di vista statico.

Con danni di maggiore entità, l'impiego non è consentito.

Tubo fisso - tubo estraibile

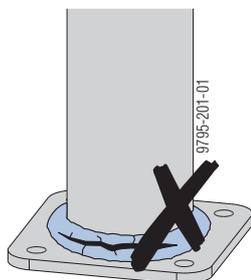
Curvatura della piastra di testa e della piastra di base ammessa

- **a max. 1 mm** verso l'esterno e
- **b max. 3 mm** verso l'interno



Crepe nel cordone di saldatura

- non consentite.



Filettatura

- deve essere ingrassata e scorrevole su tutta la lunghezza.

Tubo estraibile

- Nel punto in cui i fori per l'inserimento della staffa di fissaggio si sovrappongono, il tubo deve poter essere estratto su tutta la lunghezza d'impiego.

Allargamento

- dei fori sul tubo estraibile ammesso fino a 2 mm.

Portate ammissibili

Impiego come puntello libero

Portata consentita [kN] in base alla lunghezza di estrazione e alla posizione del tubo fisso (secondo le norme Z-8.311-942 per la sicurezza nei cantieri)

		Eurex 20 eco												Eurex 30 eco										
		250		300		350		400		450		550		250		300		350		400		450		
Posizione tubo fisso	sotto	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	sotto	sopra	
	B25	B25	B30	B30	B35	B35	B40	B40	B45	B45	B55	B55												
Classe puntelli secondo EN 1065	D25	D25	D30	D30	D35	D35	D40	D40	D45	D45	D55	D55	C25	C25	C30	C30	C35	C35	C40	C40	C45	C45		
	E25	E25	E30	E30	E35	E35	E40	E40	E45	E45	E55	E55	E25	E25	E30	E30	E35	E35	E40	E40	E45	E45		
Lunghezza puntelli [m]	5,5											20,3	22,2											
	5,4											21,4	23,6											
	5,3											22,4	25,0											
	5,2											23,5	26,3											
	5,1											24,6	27,6											
	5,0											25,8	29,1											
	4,9											27,1	30,5											
	4,8											28,5	32,2											
	4,7											29,9	33,9											
	4,6											31,5	35,3											
	4,5										22,9	25,8	33,1										32,7	34,5
	4,4										24,3	27,5	34,9										34,8	36,8
	4,3										25,7	29,3											36,8	39,2
	4,2										27,2	31,2											39,2	
	4,1										28,9	33,3												
	4,0							21,3	24,5	30,5	35,4								31,5	34,2				
	3,9							22,8	26,4	32,4									33,8	36,8				
	3,8							24,2	28,3	34,3									36,1	39,3				
	3,7							25,8	30,4	36,3									38,7					
	3,6							27,4	32,7															
	3,5					20,6	24,1	29,0	35,1										30,9	34,2				
	3,4					22,1	26,3	30,7											33,3	36,8				
	3,3					23,7	28,4	32,3											35,8	39,3				
	3,2					25,3	30,8	33,6											38,2					
	3,1					27,0	33,6	34,5																
	3,0			20,4	24,4	28,7	36,4	35,5																
	2,9			22,0	26,9	29,5												30,9	34,8					
	2,8			23,7	29,4	30,4				36,7								33,6	37,3			41,2		
	2,7			25,0	31,8	31,3												36,2	39,7					
	2,6			25,9	34,2	32,4												38,6						
2,5	20,0	24,2	26,9		33,5	36,7											40,0		41,2	41,2				
2,4	21,1	26,7	27,7		34,7																			
2,3	22,2	29,1	28,6		35,9																			
2,2	23,0	31,6	29,6																					
2,1	23,7	34,0	31,0	36,7	36,7																			
2,0	24,3	36,4	32,3																					
1,9	25,4		33,9																					
1,8	26,6		35,5																					
1,7	28,0	36,7																						
1,6	29,8																							
1,5	31,5																							

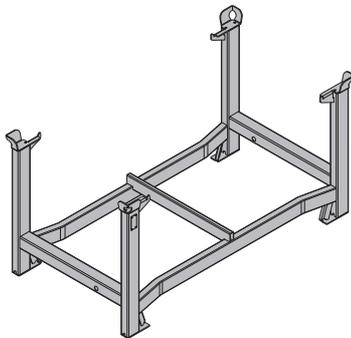
Trasporto e stoccaggio

Capienza

Puntello per solai Doka	Pallet di stoccaggio 1,55x0,85m
Eurex 20 eco 250, 300 e 350	40
Eurex 20 top 400	35
Eurex 20 eco 450 e 550	30
Eurex 30 eco 250 e 300	40
Eurex 30 top 350	35
Eurex 30 eco 400 e 450	30

Pallet di stoccaggio Doka 1,55x0,85m e 1,20x0,80m

Mezzo di stoccaggio e di trasporto per pezzi lunghi.



Portata massima: 1100 kg (2420 lbs)
 Carico consentito in caso di impilaggio: 5900 kg (12980 lbs)

Pallet di stoccaggio Doka come mezzo di stoccaggio

N. max. di confezioni sovrapposte

All'aperto (in cantiere)	In capannone
Inclinazione del terreno fino al 3%	Inclinazione del terreno fino al 1%
2	6
Non è consentito sovrapporre contenitori multiuso vuoti!	



AVVISO

- Se si impilano confezioni multiuso con carichi molto diversi, questi carichi devono diminuire verso l'alto!
- **Impiego con ruote per carrello di traslazione B:**
 - Fissare in posizione di parcheggio con il freno di stazionamento.
 - Nella catasta non devono essere montate ruote per carrello di traslazione al pallet di stoccaggio Doka posto più in basso.

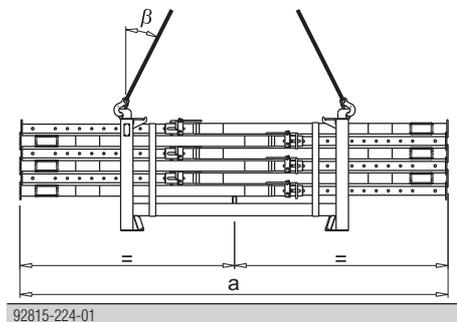
Pallet di stoccaggio Doka come mezzo di trasporto

Traslazione con la gru



AVVISO

- Traslare singolarmente le confezioni multiuso.
- Utilizzare la fune di sospensione adeguata (per es. fune di sospensione a 4 agganci Doka 3,20 m). Osservare la portata consentita.
- Caricare in maniera centrata.
- Fissare il carico al pallet di stoccaggio in modo che non possa scivolare o ribaltarsi.
- Angolo di inclinazione β max. 30°!



92815-224-01

	a
Pallet di stoccaggio Doka 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Pallet di stoccaggio Doka 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Traslazione con impilatore o carrello elevatore per pallet

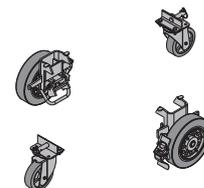


AVVISO

- Caricare in maniera centrata.
- Fissare il carico al pallet di stoccaggio in modo che non possa scivolare o ribaltarsi.

Ruote per carrello di traslazione B

Con le ruote per carrello di traslazione B il contenitore si trasforma in un mezzo di trasporto rapido e agile. Indicate per passaggi a partire da 90 cm.

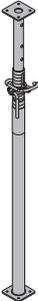


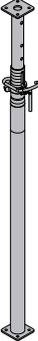
Le ruote per carrello di traslazione B possono essere montate sui seguenti contenitori:

- Cassetta per accessori Doka
- pallet di stoccaggio Doka



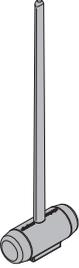
Attenersi alle istruzioni di montaggio e d'uso "Ruote per carrello di traslazione B"!

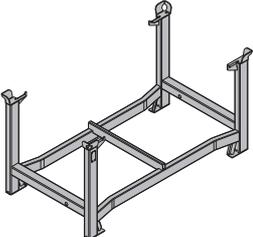
	[kg]	n. articolo
Puntello per solai Doka Eurex 20 eco 250 lunghezza: 148 - 250 cm	11,5	586270000
Puntello per solai Doka Eurex 20 eco 300 lunghezza: 173 - 300 cm	14,0	586271000
Puntello per solai Doka Eurex 20 eco 350 lunghezza: 198 - 350 cm	16,9	586272000
Puntello per solai Doka Eurex 20 eco 400 lunghezza: 223 - 400 cm	20,5	586273000
Puntello per solai Doka Eurex 20 eco 450 lunghezza: 248 - 450 cm	24,1	586275000
Puntello per solai Doka Eurex 20 eco 550 lunghezza: 298 - 550 cm	32,0	586276000
Doka-Deckenstütze Eurex 20 eco zincato		
		

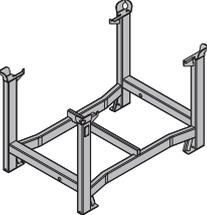
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 250 lunghezza: 148 - 250 cm	12,8	586000000
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 300 lunghezza: 173 - 300 cm	16,3	586001000
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 350 lunghezza: 198 - 350 cm	20,7	586002000
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 400 lunghezza: 223 - 400 cm	24,2	586003000
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 450 lunghezza: 248 - 450 cm	28,5	586004000
Doka-Deckenstütze Eurex 30 eco zincato		
		

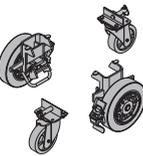
Treppiede amovibile top Stützbein top	12,0	586155500
zincato altezza: 80 cm Condizione di fornitura: ripiegato		
		

Treppiede amovibile Stützbein	15,6	586155000
zincato altezza: 80 cm Condizione di fornitura: ripiegato		
		

	[kg]	n. articolo
Mazza in plastica 4kg Kunststoffhammer 4kg	4,5	586097000
blu lunghezza: 110 cm		
		

Pallet di stoccaggio Doka 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	41,0	586151000
zincato altezza: 77 cm		
		

Pallet di stoccaggio Doka 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m	38,0	583016000
zincato altezza: 77 cm		
		

Ruote per carrello di traslazione B Anklemm-Radsatz B	33,6	586168000
blu laccato		
		

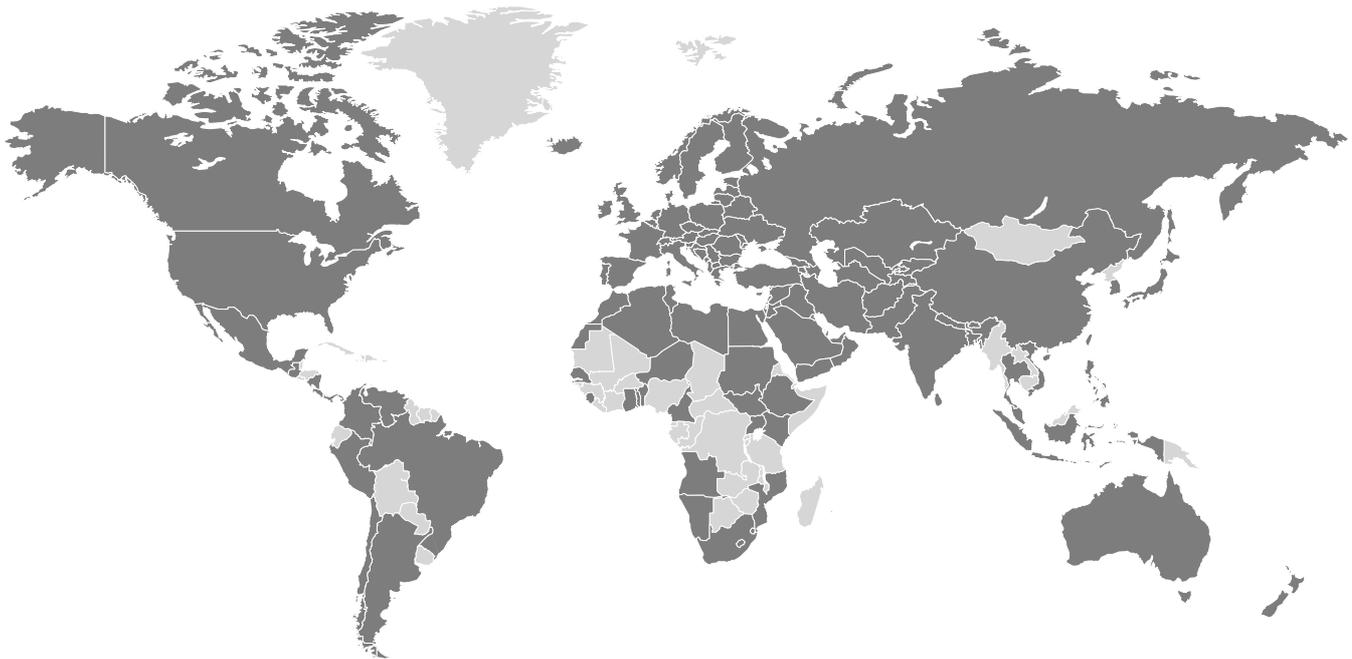
Vicino a te, in tutto il mondo

Doka è una delle aziende leader mondiali nello sviluppo, produzione e commercializzazione di sistemi di cassetta in tutti i settori delle costruzioni.

Con oltre 160 sedi commerciali e logistiche in più di 70 paesi, il Doka Group dispone di un'efficiente rete di ven-

dita ed è pertanto in grado di garantire un approntamento rapido e professionale del materiale e del supporto tecnico.

Il Doka Group fa parte dell'Umdasch Group e conta in tutto il mondo più di 6.000 dipendenti.



www.doka.com/floor-props