



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Cremagliera cantilever

KR6000



Prima di utilizzare il prodotto, leggere questo manuale e seguire le istruzioni in esso contenute!

GENERALE	Spiegazione dei termini	3
	Panoramica	4
NOTE	Informazioni generali	6
	Preparazione dell'assemblaggio	6
	Regolamenti tecnici	7
ELENCO DELLE PARTI	Panoramica degli stand	11
MONTAGGIO	Istruzioni di montaggio	12
	Supporto di montaggio	13
	Puntelli di montaggio	14
	Montaggio a sbalzo	15
	Distribuzione del carico e del peso	16
	Test e controllo	16
	Manipolazione	16
	Istruzioni per l'uso	17
	Ispezione dello scaffale	18
ACCESSORI	Protezione anticollisione a L	19
	Protezione anticollisione a U	19
	Nastro magnetico	19
	Stampaggio della gomma	19
	Barriera antiurto 40 cm	20
	Barriera antiurto 80 cm	20
	Dissuasori di protezione dagli impatti	20
SERVIZIO & CONTATTO	Servizio & contatto	22

SPIEGAZIONE DEI TERMINI

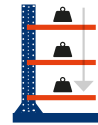
CARICO DEL BRACCIO

- Carico totale per braccio a sbalzo
- Massimo 1000 kg

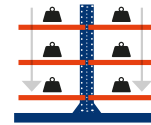


CARICO DELLO STAND

- Max. 3000 kg con montante monofacciale
- Max. 6000 kg con montante bifacciale

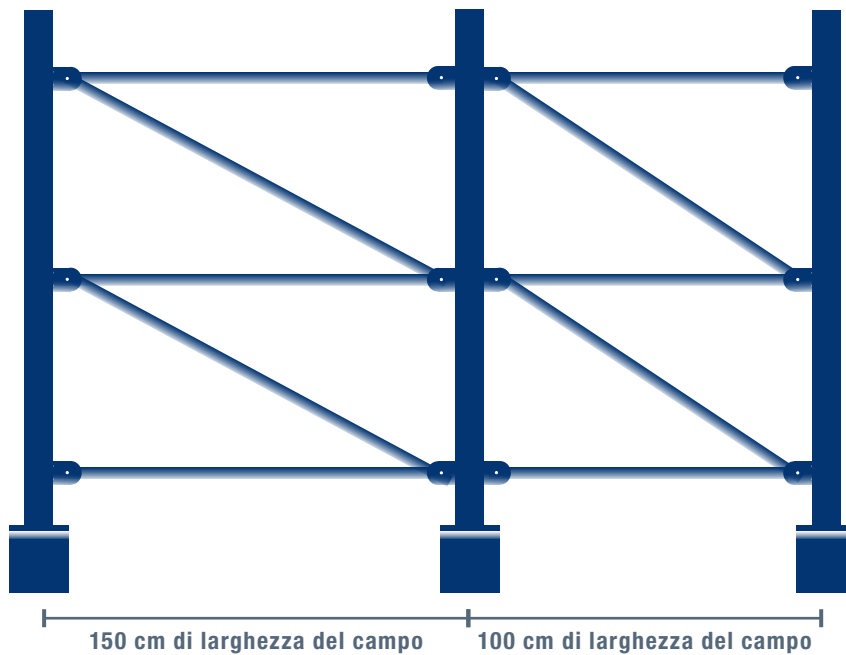


unilaterale



bifacciale

LARGHEZZA DEL CAMPO



Capacità di carico

I dati di portata si riferiscono a una scaffalatura con almeno 2 campate e almeno 2 livelli di ripiani, sospesi all'incirca alla stessa altezza.

PANORAMICA

STAND

Un montante completo è costituito da un profilo blu del montante, che viene fissato alla sezione di base mediante un collegamento a vite.

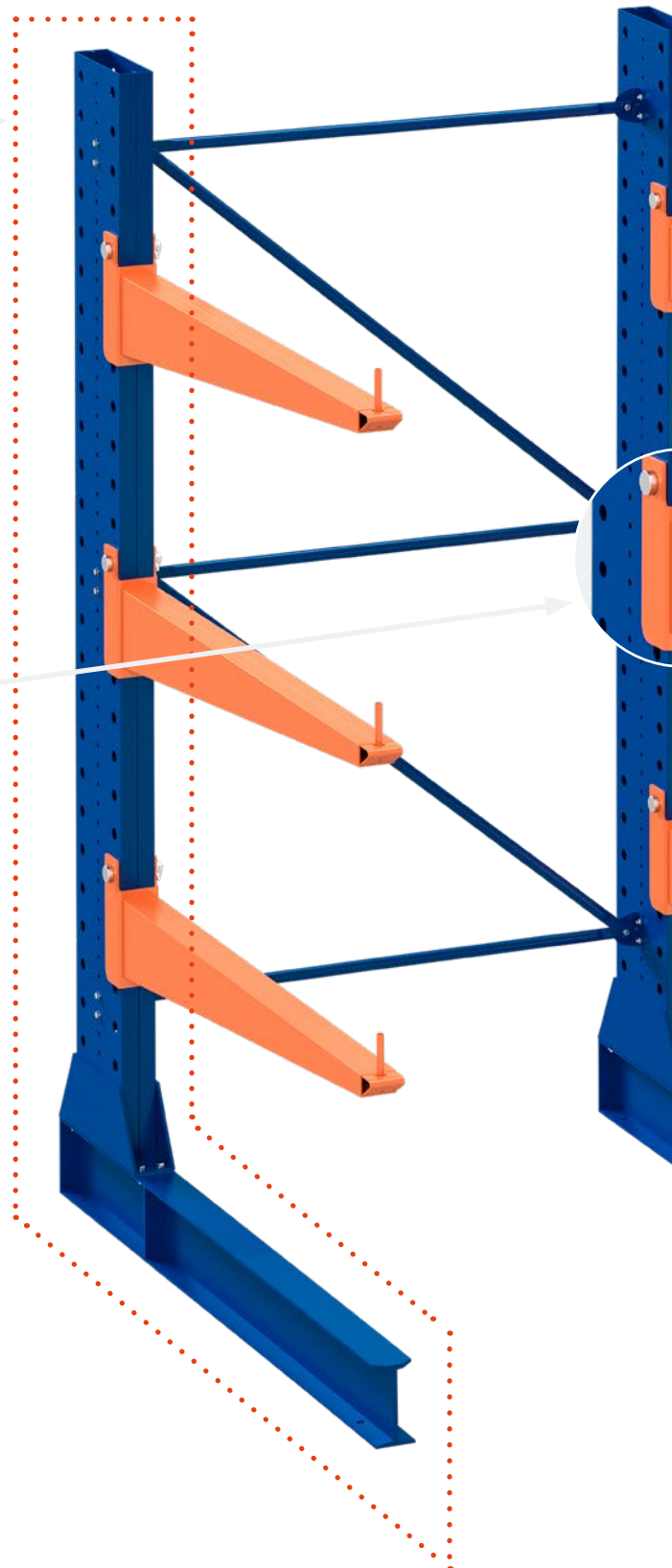
Il montante è collegato al montante successivo mediante i puntoni trasversali e diagonali avvitati. Questa distanza è chiamata interasse.

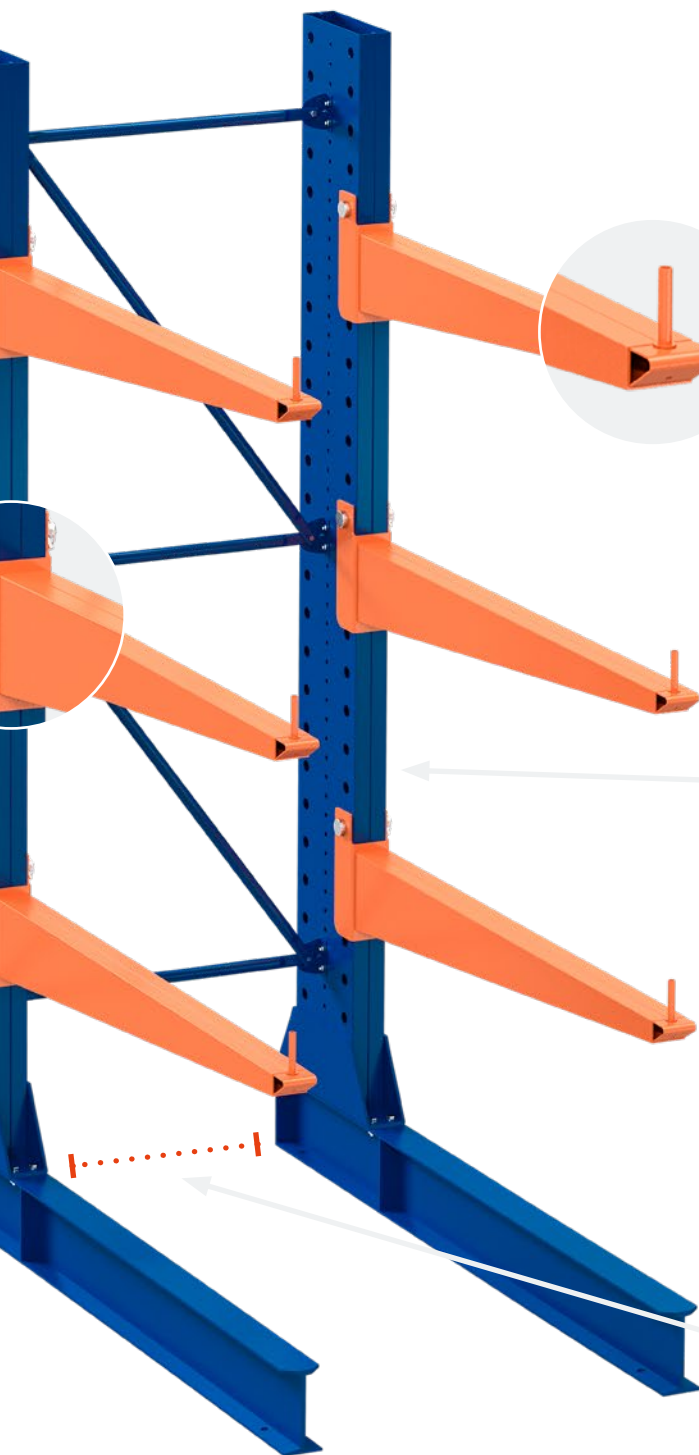
CANTILEVER

I bracci a sbalzo fungono da portacarichi e possono essere agganciati al montante ad altezze diverse, a una distanza di 75 mm.

Il braccio a sbalzo è fissato da un bullone di sicurezza.

I nostri bracci a sbalzo sono disponibili nelle lunghezze di 75 cm e 150 cm.

SUPPORTO COMPLETO



PROTEZIONE ANTIRIBALTAMENTO

Per proteggere il carico da cadute accidentali, è possibile inserire una protezione antiribaltamento all'estremità del braccio a sbalzo. Questa viene fornita di serie.

Il dispositivo di sicurezza può essere inserito o rimosso da ciascun braccio a sbalzo a seconda delle esigenze.



PIASTRA DI CARICO

Piastra di carico autoadesiva con informazioni sulla capacità di carico. È conforme alle specifiche di DGVU 108-007.



La targhetta di carico è sempre fornita in dotazione e deve essere fissata alla scaffalatura in posizione ben visibile.

LARGHEZZA DEL CAMPO

La larghezza del campo tra due montanti si chiama larghezza del campo. Le nostre larghezze standard sono 100 cm e 150 cm. Queste possono essere combinate liberamente all'interno di una fila di scaffali.

INFORMAZIONI GENERALI

PREVENIRE I PERICOLI

Il prodotto TOPREGAL che avete acquistato è stato fabbricato secondo lo stato attuale della tecnica e rispetta le norme e i regolamenti vigenti. Tuttavia, può rappresentare un rischio per le persone e le cose se:

- la scaffalatura non viene montata correttamente o viene modificata o trasformata in modo improprio.
- non vengono utilizzati gli accessori originali.
- non vengono rispettate le norme di sicurezza.

Pertanto, ogni persona coinvolta nell'installazione deve leggere e seguire le norme di sicurezza e, se necessario, farle confermare da una firma.

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

Si applicano tutte le norme antinfortunistiche pertinenti:

- Norme di sicurezza generalmente riconosciute
- Normative specifiche del Paese
- Linee guida per gli impianti e le attrezzature di stoccaggio nel rispettivo paese

SI PREGA DI NOTARE

Prima dell'installazione, della messa in funzione e dell'utilizzo, è necessario attenersi alle istruzioni contenute nel presente manuale. Se avete bisogno di assistenza tecnica, contattateci.

Per evitare danni a persone e cose, si prega di osservare quanto segue:

- le linee guida per gli impianti e le attrezzature di stoccaggio DGUV 108-007.
- le linee guida e le normative vigenti sul luogo di lavoro.
- le istruzioni del responsabile della sicurezza
- le condizioni e le normative strutturali, in particolare le condizioni e la capacità di carico del pavimento.
- che l'attrezzatura sia in perfette condizioni. I componenti danneggiati o deformati devono essere sostituiti immediatamente. In caso di dubbio, interrompere il montaggio o l'uso, mettere in sicurezza l'area di installazione e informare il responsabile della sicurezza.
- che il carico possa essere effettuato solo dopo aver completato tutte le operazioni di montaggio.
- che le persone che eseguono i lavori di montaggio e trasformazione devono essere assicurate contro le cadute in conformità alle norme antinfortunistiche per i lavori di costruzione (VBG 37 §12).
- che durante il montaggio e la trasformazione si devono indossare indumenti protettivi come caschi, guanti, scarpe di sicurezza, ecc.
- che le scaffalature devono essere protette efficacemente contro gli urti dei carrelli elevatori o di altri veicoli.

PREPARAZIONE DELL'ASSEMBLAGGIO

Tutti i componenti originali TOPREGAL che servono a stabilizzare il sistema di stoccaggio devono essere fissati senza limitazioni. Si tratta, in particolare, di componenti del telaio, controventature delle campate, diagonali, bracci a sbalzo, tasselli del pavimento, viti / elementi di fissaggio e perni di bloccaggio. Le viti devono essere fissate a mano e serrate successivamente con un attrezzo adatto, come un cacciavite a batteria o una chiave. In generale, assicurarsi che le viti non vengano serrate eccessivamente durante l'installazione.

PIANIFICAZIONE

Prima di montare gli scaffali, si misura l'area destinata ad essi e si registra la posizione delle file di scaffali. A tale scopo è preferibile utilizzare un metro a nastro e un filo di gesso. Durante l'allestimento, è bene tenere presente che la distanza tra le file di scaffali prevista non corrisponde alla larghezza del corridoio. Per conoscere la larghezza del corridoio necessaria, rivolgersi al produttore del dispositivo operativo o al responsabile della sicurezza. Le vie di circolazione per i trasportatori a motore o a binario devono essere sufficientemente larghe da garantire una distanza di sicurezza di almeno 0,5 m su entrambi i lati dei trasportatori. Nel dimensionamento si deve tenere conto anche dello spazio necessario per le operazioni di manovra. La distanza di sicurezza può essere derogata se l'accesso delle persone è impedito da misure strutturali.

TEST DEL PAVIMENTO E DELLE TOLLERANZE DEL PAVIMENTO

Controllare prima di installare le scaffalature:

- se la capacità portante del pavimento è adatta ad assorbire in modo sicuro i carichi previsti. In caso di dubbio, rivolgersi a uno specialista e far determinare la capacità portante. Il costruttore è responsabile dell'accuratezza delle informazioni fornite.
- la superficie del pavimento: è necessaria una soletta in calcestruzzo comprovata, con uno spessore minimo di 200 mm, di qualità C20/25.



Struttura

Le scaffalature possono essere montate e trasformate solo in conformità alle istruzioni di montaggio e d'uso da noi fornite. Le scaffalature possono essere trasformate solo quando sono scariche.

REGOLAMENTI TECNICI

STRUTTURA DI BASE

I montanti sono collegati alla sezione di base mediante connessioni a vite e quindi fissati al substrato portante. I bracci a sbalzo sono fissati con una semplice struttura a innesto con bulloni e perni di bloccaggio!

La scaffalatura deve essere progettata in modo che i bracci a sbalzo non sporgano oltre la base, a meno che la stabilità non sia garantita in altro modo. Con le scaffalature a sbalzo, è necessario garantire che la merce immagazzinata non possa cadere.

A tal fine, è necessario inserire le protezioni antiribaltamento, incluse nella fornitura. (vedi DGUV: 108-007)

DISTANZE DI SICUREZZA

Al momento dell'installazione, la posizione esatta dello scaffale deve essere preventivamente segnata sul pavimento.

È necessario rispettare la distanza di sicurezza necessaria dagli elementi strutturali (ad es. parete, pilastro) e dai corridoi. (vedi DGUV: 108-007)

QUALITÀ DEL SUOLO

Lo spessore minimo del componente del pavimento è di 200 mm, la profondità minima del foro è di 150 mm. La planarità del pavimento deve essere garantita in conformità alla FEM 9.831 e alla DIN 18202. La qualità minima del calcestruzzo è C 20/25.

ETICHETTATURA

L'etichettatura con una piastra di carico è obbligatoria. Queste sono incluse nella fornitura.

INSTALLAZIONE PERPENDICOLARE

Il ripiano deve essere allineato a piombo e in verticale. Eventuali dislivelli del pavimento devono essere livellati con spessori. I singoli montanti devono essere allineati all'interno di una fila di ripiani.

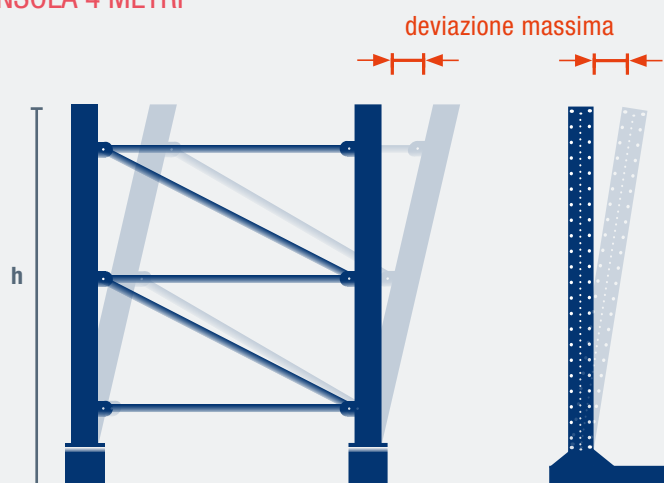
Gli scostamenti in lunghezza e profondità dei supporti dei ripiani non devono superare 1/200 dell'altezza del supporto del ripiano.

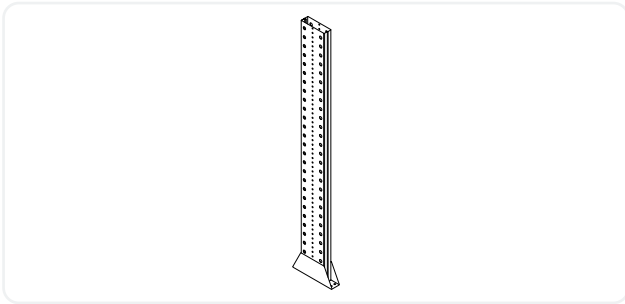
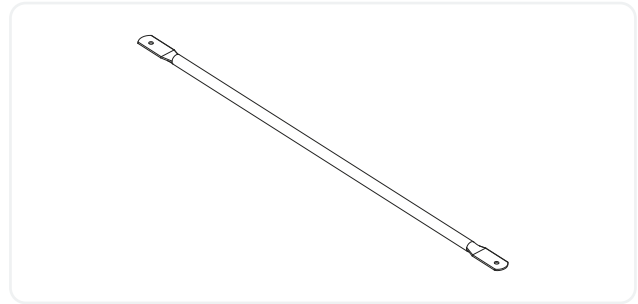
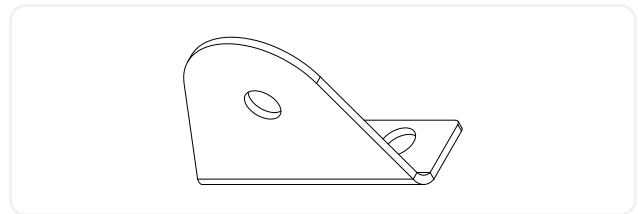
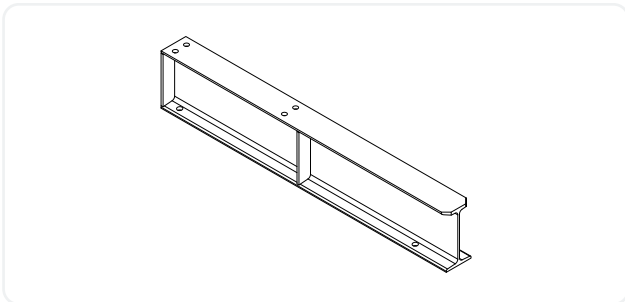
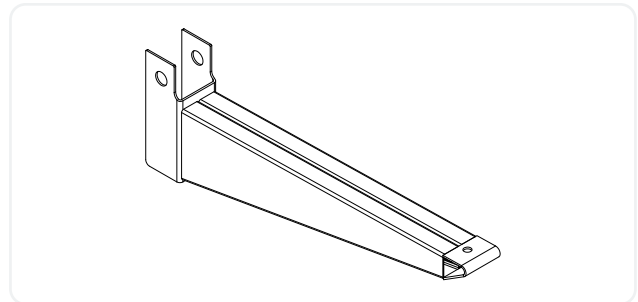
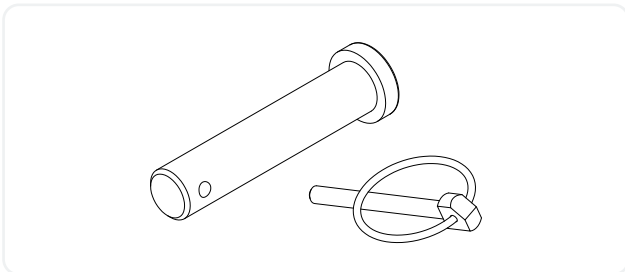
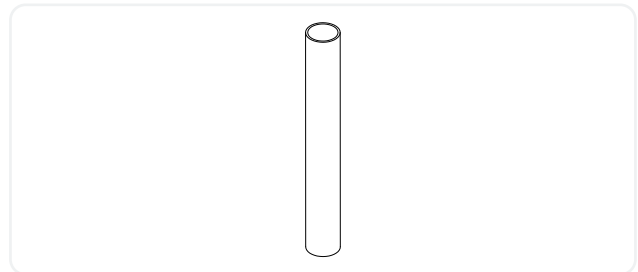
ESEMPIO: ALTEZZA DEL SUPPORTO DELLA MENSOLA 4 METRI

$$\frac{\text{Altezza del ripiano } h}{200} = \text{deviazione massima}$$

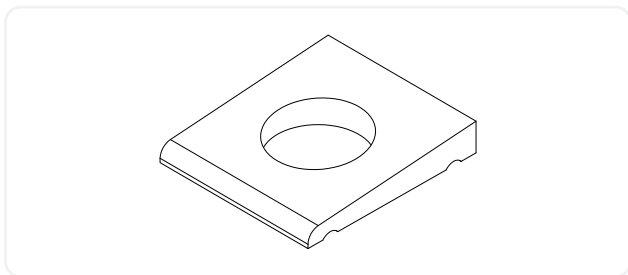
$$\frac{400 \text{ cm}}{200} = 2 \text{ cm}$$

La deviazione massima in direzione longitudinale e trasversale in questo esempio non deve quindi superare i 2 cm.

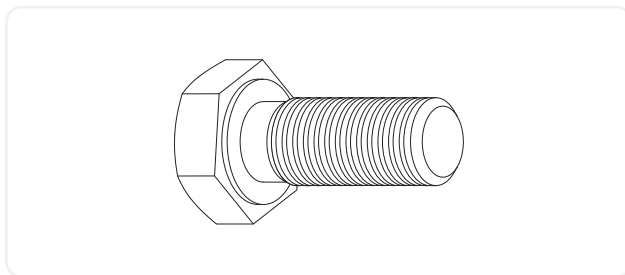


A Profilo dello stand**B** Bretella diagonale**C** Bretella trasversale**D** Piastra angolare per montanti trasversali**E** Sezione piedi**F** Braccio a sbalzo**G** Perno di presa + perno di bloccaggio**H** Protezione antiribaltamento

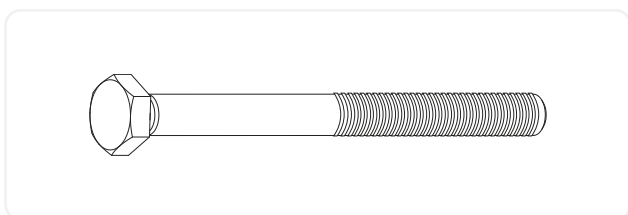
I Cuneo di livellamento



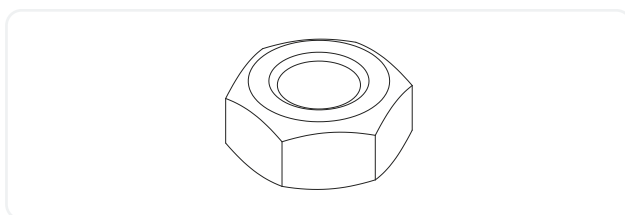
J Vite a testa esagonale M10 x 25



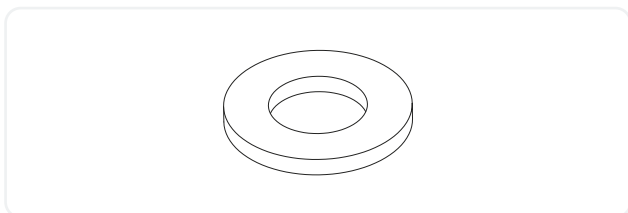
K Vite a testa esagonale M10 x 120



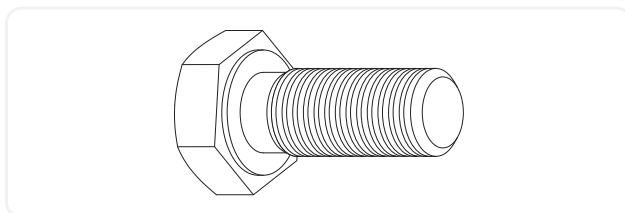
L Dado esagonale M10



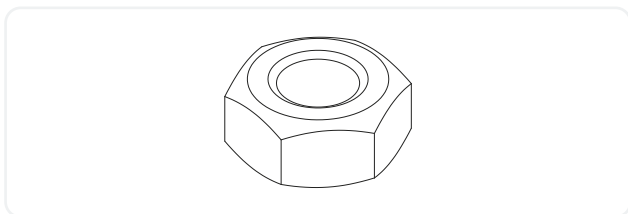
M Rondella M10



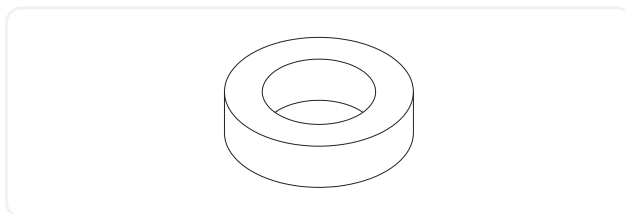
N Vite a testa esagonale M16 x 50



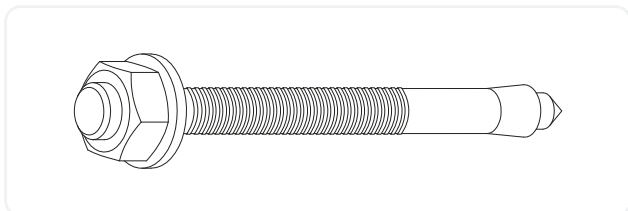
O Dado esagonale M16



P Rondella M16

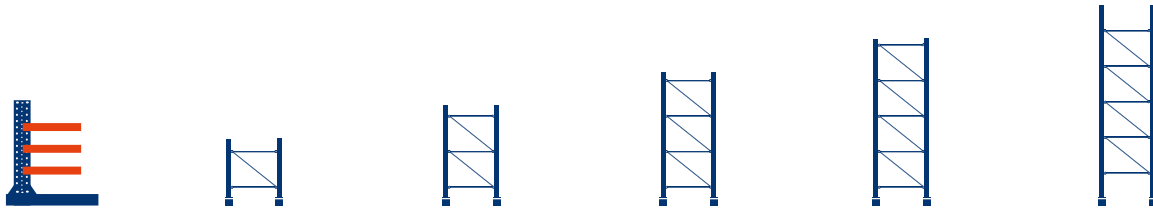


Q Bullone di ancoraggio M16 x 110



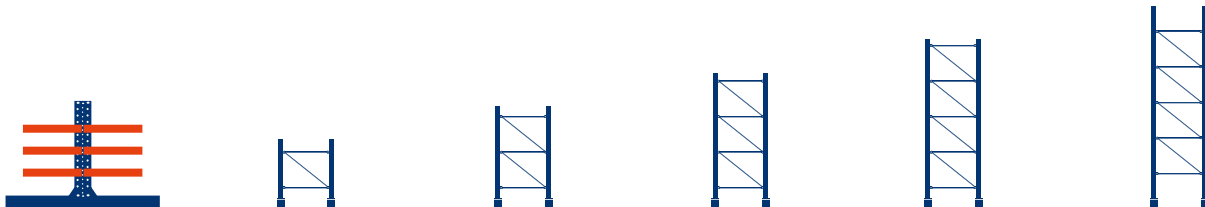
PANORAMICA DEGLI STAND

SCAFFALE MONOFACCIALE



Altezza	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
Profondità del braccio	75 cm / 150 cm				
Numero di bracci trasversali	2	3	4	5	
Numero di diagonali	1	2	3	4	
Colore	RAL 5005				
Piastre angolari	4	6	8		10

RIPIANO BIFACCIALE



Altezza	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
Profondità del braccio	75 cm / 150 cm				
Numero di bracci trasversali	2	3	4	5	
Numero di diagonali	1	2	3	4	
Colore	RAL 5005				
Piastre angolari	4	6	8		10

DIMENSIONI DELL'ASSE

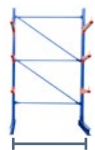
1 M

- Dimensioni interne ridotte tra due montanti
- Numero maggiore di montanti in uno spazio ridotto per aumentare il carico massimo totale
- Trave diagonale per campata 147,5 cm
- Traversa per campata 96 cm



1,5 M

- Dimensione interna standard tra due montanti
- Varie dimensioni da centro a centro possono essere combinate per l'uso individuale
- Trave diagonale per campata 183,5 cm
- Traversa per campata 146,5 cm



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

BRETELLE TRASVERSALI E DIAGONALI

Il numero di traverse e diagonali varia a seconda dell'altezza dello scaffale, vedere pagina 12.

Per la disposizione dei montanti, vedere il riquadro informativo sottostante.

LE VITI NON DEVONO ESSERE SERRATE ECCESSIVAMENTE!

Le viti vengono inizialmente montate a mano e serrate solo dopo aver assemblato l'intero telaio, utilizzando uno strumento adeguato come un cacciavite a batteria o una chiave.



Bretella – perforazione

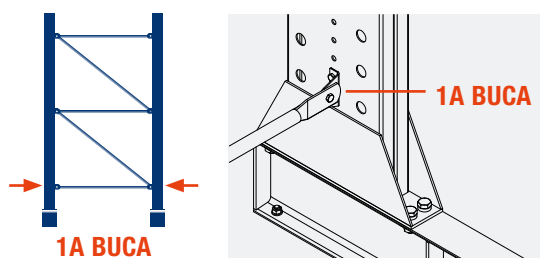
Le traverse devono essere montate nel 1° foro.

Il numero di puntelli da montare dipende dall'altezza dello scaffale.

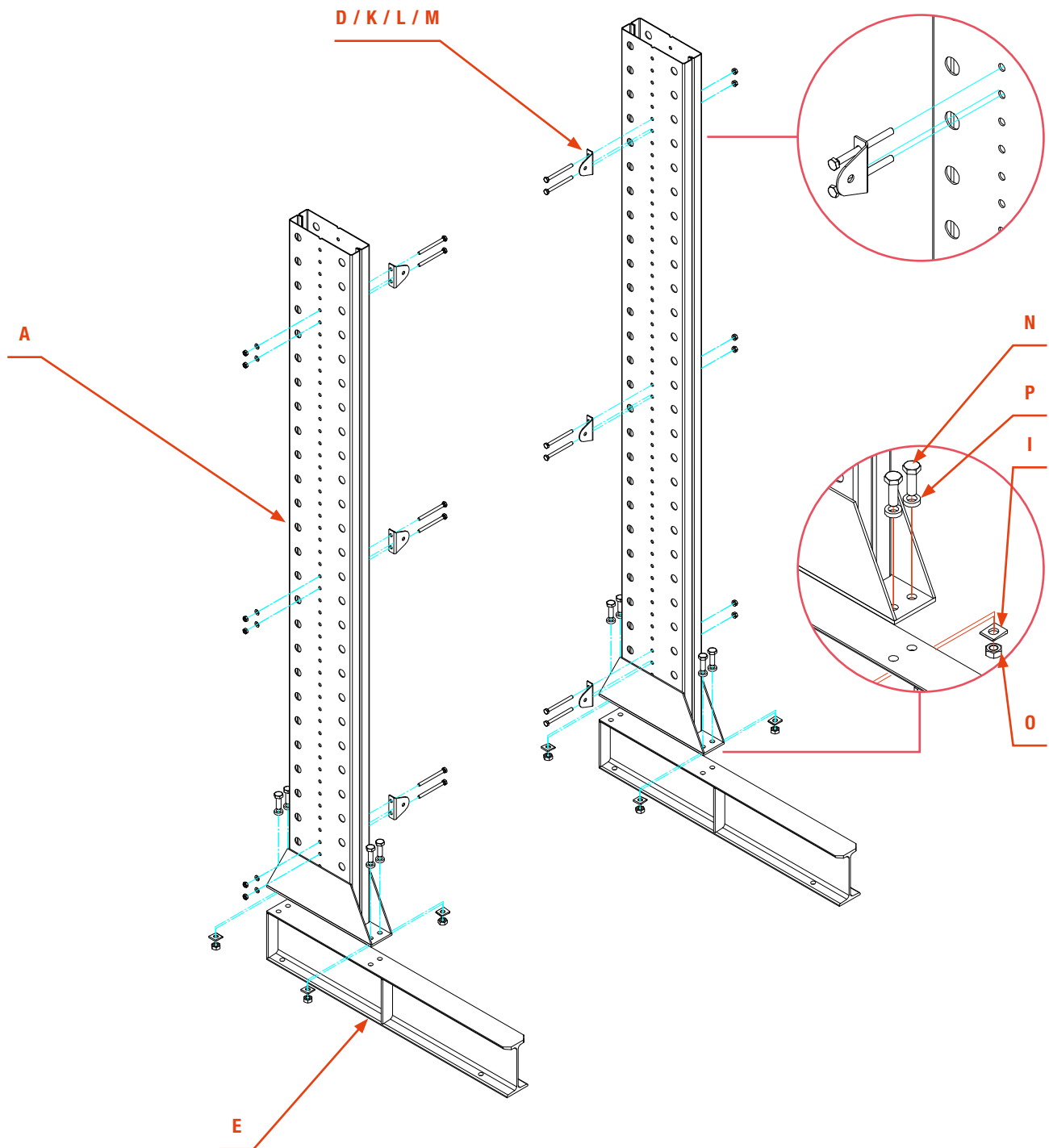
L'assemblaggio delle staffe nella fase 2 (pagina 15) deve essere ripetuto in base al numero di staffe diagonali e trasversali.

Lasciare 20 fori tra le singole staffe, vale a dire che la seconda staffa viene fissata nel 21° e 22° foro.

Per il montante da 6 m, la prima staffa viene fissata nell'11° foro (10 fori liberi).

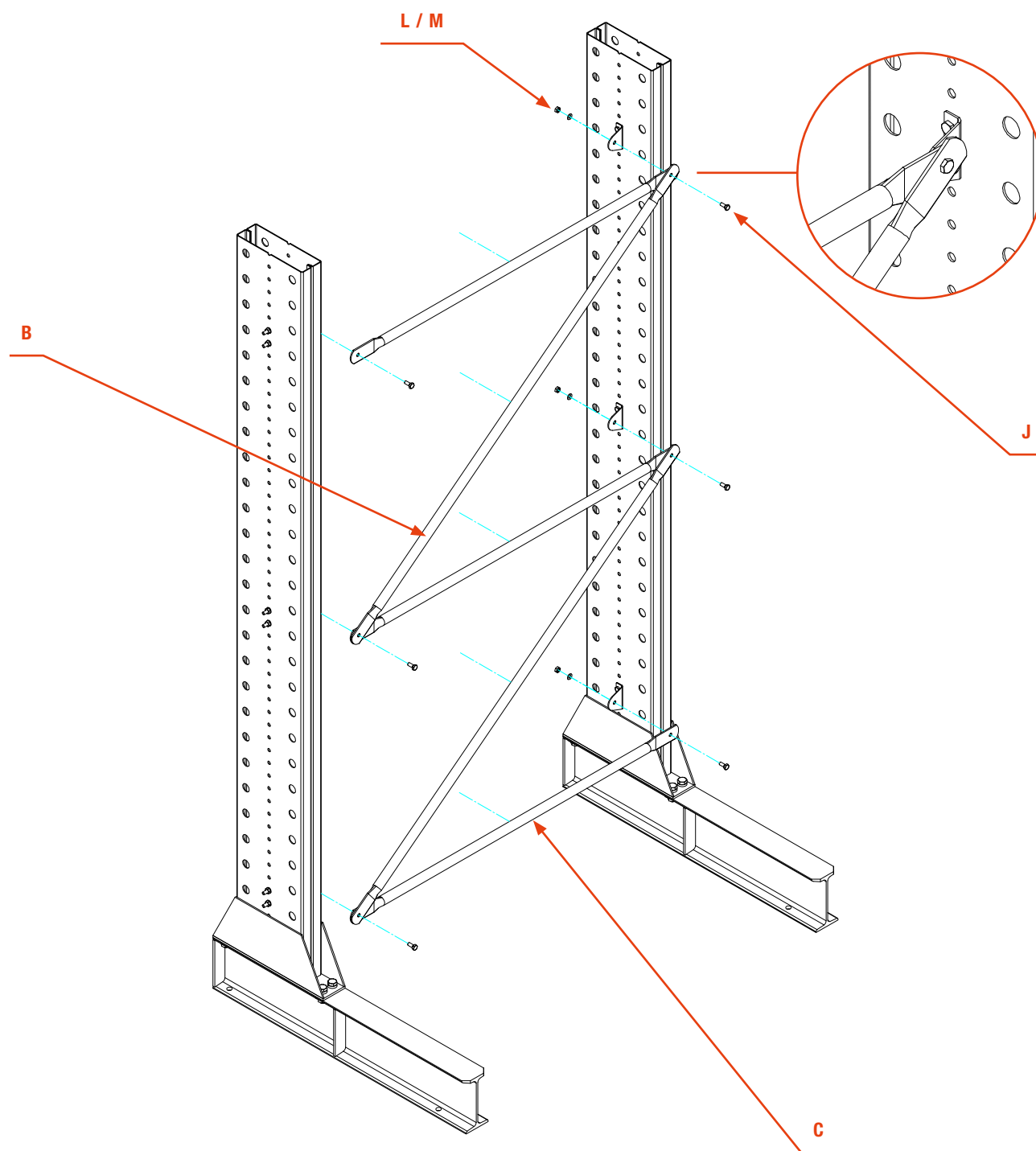


SUPPORTO DI MONTAGGIO



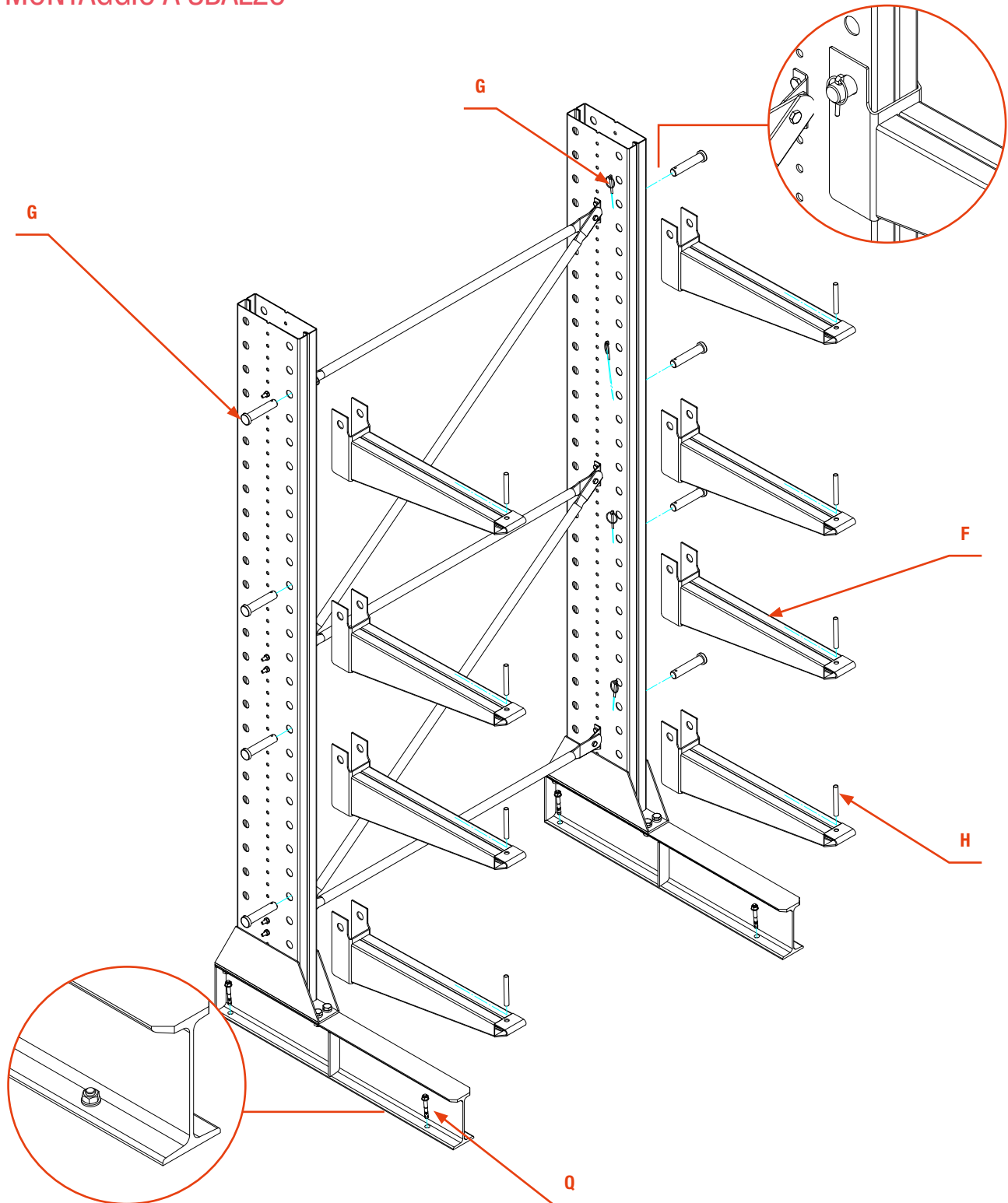
1. Posizionare il profilo montante **A** sulla sezione di base **E** e fissarlo con le viti **N**, i dadi **O**, le rondelle **P** e il cuneo di livellamento **I**. **Serrare le viti con una coppia massima di 240 Nm!**
2. Fissare la piastra angolare **D** con le viti **K**, i dadi **L** e le rondelle **M**.
3. **Nota:** tra le singole piastre angolari devono essere lasciati 20 fori.

PUNTELLI DI MONTAGGIO



1. Montare la prima traversa **C** sulla piastra di contenimento più bassa di un montante utilizzando il bullone **J**, il dado **L** e la rondella **M**.
2. Fissare la prima diagonale **B** insieme alla traversa **C** appena fissata alla piastra di fissaggio del montante opposto.
3. Fissare l'estremità libera della diagonale e la traversa successiva alla piastra di fissaggio successiva.

MONTAGGIO A SBALZO



1. Posizionare i bracci a sbalzo **F** nella posizione desiderata.
2. Inserire il perno di presa **G** attraverso il braccio e il supporto e fissarlo con il perno di bloccaggio corrispondente.
3. Inserire la protezione antiribaltamento **H** nei fori previsti nei bracci a sbalzo.
4. Ancorare la sezione di base al suolo con i tasselli **Q**.

DISTRIBUZIONE DEL CARICO E DEL PESO

- I carichi si riferiscono a scaffalature cantilever con almeno 2 campate.
- Il carico specificato, uniformemente distribuito per braccio e montante, non deve essere superato.
- È necessario fare attenzione che la merce immagazzinata sia distribuita in modo uniforme sui supporti degli scaffali.
- Le unità di carico non devono essere posizionate su di essi in modo brusco.
- Le scaffalature possono essere caricate solo in base alle nostre specifiche. Le scaffalature devono essere caricate in modo uniforme, poiché il progetto statico si basa sull'ipotesi di un carico superficiale uniformemente distribuito.
- Si devono quindi evitare carichi d'urto puntiformi e carichi di scorrimento.
- Per le campate di base (2 montanti, 1 campata), il carico dei montanti è ridotto del 30%.

TEST E CONTROLLO

- Lo scaffale è stato montato secondo le istruzioni di montaggio?
- Ci sono danni alle parti della struttura?
- Ci sono danni dovuti a urti o sovraccarichi delle travi?
- I supporti dello scaffale sono verticali?
- Ci sono crepe nei cordoni di saldatura o nel materiale di base?
- Qual è lo stato e l'efficacia dei dispositivi di sicurezza?
- Qual è la condizione del pavimento dell'edificio?
- Il carico è distribuito in modo uniforme, le scaffalature sono troppo pesanti?
- Qual è la posizione dell'unità di carico sulla scaffalatura?
- Le unità di carico sono stabili?

MANIPOLAZIONE

- Le scaffalature devono sempre essere montate secondo le indicazioni contenute nelle istruzioni di montaggio.
- Non è consentito apportare modifiche non autorizzate alla scaffalatura, in qualsiasi forma.
- Su tutte le file di scaffali devono essere apposti gli appositi adesivi di carico. Queste istruzioni per l'uso devono essere messe a disposizione anche degli addetti al magazzino.
- Le modifiche localizzate alla scaffalatura o il riposizionamento dei bracci a sbalzo possono essere effettuati solo quando la scaffalatura è vuota.
- Le persone non devono entrare nella scaffalatura.
- I componenti di comando danneggiati e deformati devono essere sostituiti immediatamente, poiché la capacità di carico è garantita solo se non sono danneggiati. Pertanto, i componenti danneggiati non devono più essere utilizzati.
- La somma di tutti i carichi dei bracci non deve superare il carico massimo del montante.
- L'avvicinamento ai montanti e ai bracci con carrelli industriali (ad es. carrelli elevatori) può compromettere notevolmente la capacità di carico della scaffalatura e deve quindi essere evitato in ogni caso.
- In generale, si applicano anche tutte le norme antinfortunistiche e le disposizioni di legge in materia di sicurezza sul lavoro.

ISTRUZIONI PER L'USO

FONDAMENTI

Le scaffalature e i vani delle scaffalature, in particolare i bracci a sbalzo, non devono essere accessibili alle persone.

AZIONAMENTO DEGLI SCAFFALI

Il baricentro delle merci immagazzinate deve essere allineato in modo che siano stabili. I componenti portanti danneggiati e deformati di una scaffalatura devono essere sostituiti immediatamente, poiché la capacità di carico può essere garantita solo se sono in perfette condizioni. Le persone coinvolte nel montaggio e nello smontaggio devono essere assicurate contro le cadute in conformità alle norme antinfortunistiche per i lavori di costruzione (VBG 37 § 12).

CAPACITÀ DI CARICO AMMISSIBILI

Carico sul braccio = 1000 kg per braccio.

Carico sul montante = 3000 kg su un lato / 6000 kg su entrambi i lati.

Le merci immagazzinate che poggiano direttamente sulle sezioni dei piedi non vengono prese in considerazione.

La somma di tutti i carichi dei bracci non deve superare il carico massimo del montante. I carichi dei bracci sono carichi uniformemente distribuiti. Non è consentito lo stoccaggio di unità di carico più pesanti di quelle da noi specificate e indicate sulle targhette di carico.

NOTA PER I DISPOSITIVI IMPILATI

Il carrello elevatore deve soddisfare le condizioni adeguate per le merci immagazzinate. La merce immagazzinata deve essere appoggiata in modo sicuro e non deve essere superata la portata consentita del carrello elevatore. Devono essere rispettate le specifiche del produttore.



Capacità di carico

I dati di portata si riferiscono a una scaffalatura con almeno 2 campate e almeno 2 livelli di ripiani, sospesi all'incirca alla stessa altezza.

ISPEZIONE DELLO SCAFFALE

La direttiva europea DIN EN 15635 sottolinea la responsabilità dell'operatore nel mantenere le scaffalature in condizioni adeguate. A tal fine, per garantire la sicurezza, è necessario effettuare controlli visivi e ispezioni specialistiche sulle scaffalature a intervalli regolari. Devono essere controllati, tra gli altri, i seguenti aspetti:

- I supporti degli scaffali sono a piombo?
- Ci sono crepe nelle saldature o nel materiale di base?
- Qual è lo stato e l'efficacia dei dispositivi di sicurezza?
- In che condizioni è il pavimento dell'edificio?
- Qual è la posizione dell'unità di carico sulla scaffalatura?
- Sono presenti e aggiornati gli avvisi di carico e le informazioni?
- Le unità di carico sono stabili?

Le ispezioni effettuate, i difetti e la loro eliminazione devono essere documentati per iscritto. Questa documentazione deve essere conservata almeno fino alla successiva ispezione periodica. Tuttavia, è consigliabile conservare la documentazione per l'intera durata di vita della scaffalatura. (vedi BGI/GUV-I 5166)

PERSONE AUTORIZZATE A ISPEZIONARE

Le persone qualificate sono quelle che possono dimostrare di possedere conoscenze specialistiche derivanti da un'attività professionale recente nell'ambiente dell'oggetto di prova e un'adeguata formazione continua. Si tratta, ad esempio, di montatori del produttore o di personale adeguatamente qualificato dell'operatore.

ISPEZIONE VISIVA

- Le ispezioni visive devono sempre essere effettuate su base settimanale.
- Le ispezioni visive possono essere effettuate da una persona interna autorizzata.

ISPEZIONE DA PARTE DI ESPERTI

- Le ispezioni peritali devono essere effettuate al massimo ogni 12 mesi.
- L'ispezione peritale completa deve essere eseguita da una persona specializzata, di solito esterna, e deve essere redatto un rapporto di ispezione completo.



Avete domande sull'ispezione degli scaffali o volete che i nostri ispettori certificati effettuino l'ispezione per voi?

Parlatene con noi! Tel. 07158-91 81 500

PROTEZIONE ANTICOLLISIONE A L

Articolo n. 4749



- Altezze: 40 cm / 80 cm con 4 tasselli inclusi
- Testato secondo la norma DGUV 108-007
- Verniciato di giallo con strisce di segnalazione nere
- Protezione antiurto angolare per proteggere i montanti esterni da urti accidentali con mezzi di sollevamento, ad esempio carrelli elevatori, formiche, ecc.

Installazione: ancorare a terra la protezione antiurto angolare utilizzando i 4 tasselli in dotazione.

PROTEZIONE ANTICOLLISIONE A U

Articolo n. 4748

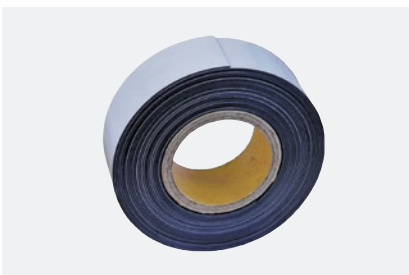


- Altezze: 40 cm / 80 cm con 4 tasselli inclusi
- Testato secondo la norma DGUV 108-007
- Verniciato di giallo con strisce di segnalazione nere
- Protezione U-ram per proteggere i montanti interni da urti accidentali con mezzi di sollevamento, ad esempio carrelli elevatori, formiche, ecc.

Installazione: ancorare la protezione anticollisione a U al pavimento utilizzando i 4 tasselli in dotazione.

NASTRO MAGNETICO

Articolo n. 9590, 9591



- Nastro magnetico per l'etichettatura di scaffali o, ad esempio, di carrozzerie, macchine, ecc.
- Dimensioni: L 10 m / L 5 cm o L 10 cm / P 1,5 mm
- Riutilizzabile
- Facile da tagliare con forbici standard

STAMPAGGIO DELLA GOMMA

Articolo n. 4013, 4014



- Supporto antiscivolo per bracci a sbalzo
- Protegge la merce immagazzinata da danni e scivolamenti
- Viene incollato sui bracci a sbalzo
- Spessore: 3 mm

BARRIERA ANTIURTO 40 CM

Articolo n.11757, 11758, 11759, 5434, 11760



- Spessore del materiale: 4 mm
- Altezza: 40 cm
- Lunghezze: 93 cm / 123 cm / 193 cm / 253 cm / 360 cm
- Verniciato di giallo con strisce di segnalazione nere
- Protezione contro le collisioni accidentali, ad esempio con i camion industriali
- Testato secondo la norma DGUV 108-007

Installazione: ancorare la barriera d'urto al suolo utilizzando gli 8 bulloni in dotazione (4 per ogni lato).

BARRIERA ANTIURTO 80 CM

Articolo n. 11761, 11762, 11763, 11764, 11765



- Spessore del materiale: 4 mm
- Altezza: 80 cm
- Lunghezze: 93 cm / 123 cm / 193 cm / 253 cm / 360 cm
- Verniciato di giallo con strisce di segnalazione nere
- Protezione contro le collisioni accidentali, ad esempio con i camion industriali
- Testato secondo la norma DGUV 108-007

Installazione: ancorare la barriera d'urto al suolo utilizzando gli 8 bulloni in dotazione (4 per ogni lato).

DISSUASORI DI PROTEZIONE DAGLI IMPATTI

Articolo n. 10136



- Altezza: 120 cm
- Peso: 19 kg
- Diametro: 16 cm
- Piastra di base di 25 x 25 cm
- Verniciato di giallo con strisce di segnalazione nere
- Protezione contro le collisioni accidentali, ad esempio con i camion industriali

Installazione: ancorare a terra il dissuasore di protezione dagli impatti utilizzando i 4 tasselli in dotazione.



RACK DI STOCCAGGIO LR2000

- Altezza del ripiano 2 m - 4 m
- Profondità del supporto 40 cm, 50 cm, 60 cm, 80 cm o 120 cm disponibili
- Le traverse sono regolabili in altezza individualmente con incrementi di 5 cm e sono disponibili nelle lunghezze di 110 cm e 220 cm
- Vari supporti, ampia gamma di accessori



SCAFFALATURA MULTIFUNZIONALE MFR1000

- Un ripiano - innumerevoli varianti
- Su misura per le vostre aree di lavoro
- Design modulare - espandibile in qualsiasi momento
- In esclusiva da TOPREGAL



SCAFFALATURA PER PALLET PR9000

- Altezza ripiano 2 m - 5,5 m
- Profondità del montante 80 cm o 110 cm
- Capacità di carico fino a 1000 kg per pallet
- Livelli regolabili in altezza individualmente con incrementi di 5 cm
- Vari supporti
- Ampia gamma di accessori



SCAFFALE A SBALZO KR3000

- Altezza scaffale 2 m - 4 m
- Scaffalature cantilever mono e bifacciali con bracci regolabili liberamente con incrementi di altezza di 5 cm
- I montanti a sbalzo sono collegati tra loro da rinforzi trasversali e diagonali
- Il profilo del montante è avvitato alla base

SERVIZIO & CONTATTO

Contattate i nostri esperti per aiuto e soluzioni riguardanti il vostro prodotto. Trovate tutte le informazioni di contatto elencate per paese e lingua: www.topregal.com/it/service

Responsabile del contenuto:

TOPREGAL GmbH

Industriestraße 3

70794 Filderstadt

GERMANY

www.topregal.com

TOPREGAL