

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Linee guida Movimentazione dei carichi stoccaggio e trasporto



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

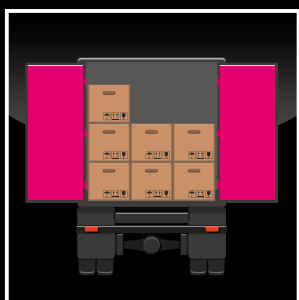
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Linee guida per operazioni di stoccaggio e trasporto

I prodotti Rittal devono essere sempre stoccati e trasportati con cura, in accordo con le seguenti linee guida. Queste si applicano a tutti i soggetti (persone e aziende) coinvolti nella catena logistica e descrivono i requisiti dei veicoli e dei relativi equipaggiamenti utilizzati nelle operazioni logistiche di Rittal GmbH & Co. KG e delle sue filiali internazionali. L'obiettivo del documento è fornire una panoramica delle tipologie di veicoli e delle loro dotazioni (attrezzature, equipaggiamenti) e dei rispettivi requisiti.



1. Dotazione del veicolo



2. Prodotti di fissaggio e protezione del carico



3. Movimentazione

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

1. Dotazione del veicolo

- Il contrassegno di conformità alla norma EN 12642 deve essere esposto sul veicolo in modo da risultare sempre ben visibile. Il certificato di sicurezza del carico deve poter essere esibito dal conducente in qualsiasi momento
- La struttura della carrozzeria dei veicoli per il trasporto dei prodotti Rittal deve soddisfare le norme EN 12195-1 ed EN 12642, le norme di comportamento per la sistemazione dei carichi sui veicoli. Art. 164 – titolo V – Norme di comportamento. Fissazione del carico per il trasporto su strada. Linee Guida Europee 2014 sulle migliori pratiche.
- La struttura della carrozzeria del veicolo deve essere progettata in modo tale che le sponde laterali, la parete anteriore e posteriore e il pianale siano in grado di assorbire tutte le forze generate dal carico quando il veicolo sta viaggiando a pieno carico, comprese quelle generate dalle accelerazioni dinamiche.



La dotazione dei veicoli utilizzati deve soddisfare i requisiti dei veicoli da trasporto di Rittal. Le operazioni di carico devono essere effettuate in modo tale da assicurare sempre la sicurezza di trasporto e la sicurezza stradale



Area di carico pulita, sgombra e non danneggiata. Centina con stecche in alluminio > 300 mm, minimo 3 stecche per fiancata.



Aspetto ordinato e pulito: veicolo telonato, possibilmente con design/logo Rittal.



Le stecche e le barre fermacarico asportabili devono essere in condizioni perfette.

1. Dotazione del veicolo

Rittal si riserva il diritto di interrompere il carico su veicoli con attrezzature di fissaggio del carico non idonee e/o fornire le attrezzature idonee a pagamento.



Imbottitura protettiva sui montanti. Inserti integri atti a prevenire eventuali danni causati dall'attrito in fase di trasporto.



Teli e montanti non devono essere danneggiati.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Tipo di veicolo da trasporto/carrozzeria	Requisiti aggiuntivi del mezzo di trasporto																		
	Lunghezza interna (m)	Larghezza interna (m)	Altezza interna (m)	Aspetto ordinato e curato	logo Rittal	Area di carico pulita, sgombra e indenne	Fiancata con stecche fermacarico > 300 mm	Centinatura	Numero di montanti	Imballaggio protettivo su pali fermacarico/puntelli	Punti di ancoraggio sul pianale del veicolo	Sospensioni pneumatiche	Carico pianale: sollevatore a forca con carico assiale 4 tonnellate	Carrozzeria secondo codifica XLEN 12642	La struttura deve essere conforme alle prescrizioni strutturali e di prova CSC	2 portelli posteriori con blocchi girevoli	3 stecche su entrambe le sponde (in perfette condizioni)	Tappeti antiscivolo e cinghie di ancoraggio	Dispositivi di sicurezza per max 0,5 g carico utile
Megatrailer semirimorchio	13,60	2,44 - 2,48	max. 3,00	x	x	x	x		3	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Megatrailer articolato	15,20	2,44 - 2,48	max. 3,00	x	x	x	x		2	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Semirimorchio telonato	13,60	2,44 - 2,48	2,65 - 2,70	x	x	x	x		3	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Telonato articolato	15,20	2,44 - 2,48	2,65 - 2,70	x	x	x	x		2	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Semirimorchio centinato	13,60	2,44 - 2,48	2,65 - 2,70	x	x	x	x	x	3	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Centinato articolato	15,20	2,44 - 2,48	2,65 - 2,70	x	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Semirimorchio cassa mobile	13,60	2,44 - 2,48	2,65 - 2,70	x	x	x					x	x	x	x		x		x	x
Articolato cassa mobile	15,20	2,44 - 2,48	2,65 - 2,70	x	x	x					x	x	x	x		x		x	x
Cassa mobile	7,80	2,55	max. 3,00	x		x		x			x		x			x		x	x
Container 20 piedi	5,89	2,35	2,39	x		x					x		x		x	x			
Container 40 piedi	12,02	2,35	2,39	x		x					x		x		x	x			
Container 40 piedi High Cube	12,02	2,35	2,69	x		x					x		x		x	x			



Barre fermacarico utilizzate come dispositivi di fissaggio del carico sul retro della cassa.



Punti di ancoraggio predisposti nel veicolo per la fissazione dei carichi.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



2. Componenti per il fissaggio e la protezione del carico



Barre fermacarico

Installare le barre fermacarico per prevenire il ribaltamento del carico. Nei container utilizzare cinghie di fissaggio. In caso di carichi misti, applicare diverse barre fermacarico.



Adattamento alla forma del carico

Il metodo più affidabile per un trasporto sicuro consiste nell'evitare la formazione di spazi vuoti durante la sistemazione del carico. Sfruttare la capacità portante delle pareti laterali.



Paraspigoli per imballaggi in cartone

Le parti piane degli imballaggi in cartone caricati su bancali devono essere protette con paraspigoli idonei per evitare urti o danneggiamenti causati dall'attrito.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



Materiale di imballaggio, sacchi d'aria per spazi vuoti

Quando non è possibile evitare la formazione di spazi vuoti tra unità di carico separate, utilizzare imbottiture per imballaggio o sacchi/cuscini d'aria gonfiabili per riempire gli spazi vuoti.



Protezione in corrispondenza dei teloni

Per proteggere i prodotti, inserire del materiale isolante tra i prodotti e le parti metalliche a contatto (ad esempio teloni) per impedire l'usura da impatto o attrito.

2. Componenti per il fissaggio e la protezione del carico



Imballaggio idoneo per proteggere le unità di carico e per un trasporto sicuro

Le singole unità di spedizione devono essere protette con film estensibile, reggette e prodotti analoghi.



Attrezzature di carico

I pallet devono soddisfare i criteri di interscambio di Classe A dell'European Pallet Pool. I supporti di trasporto di Rittal devono essere gestiti in accordo con le linee guida applicabili.



Tappetini antiscivolo

Quando le unità di carico (ad esempio casse di legno) vengono impilate è necessario inserire tra le unità gli appositi tappetini antiscivolo. A seconda dei casi il carico viene fissato con cinghie di ancoraggio.

3. Movimentazione

Simboli di movimentazione

Tutti i prodotti devono essere trasportati, immagazzinati e caricati rispettando i simboli di movimentazione riportati sugli imballaggi. (Esempio: stoccaggio di parti piane e armadi).



3. Movimentazione



Salute e sicurezza sul lavoro

Per escludere il rischio di ribaltamento della merce nelle gabbie di trasporto, spostare la staffa posteriore del telaio in modo che le parti piane con larghezza > 800 mm siano inclinate nella gabbia prima del loro prelievo.



Per il prelievo della merce da gabbie piene, si consiglia di sollevare la gabbia di circa 15 cm sul lato da cui si intende eseguire il prelievo. Utilizzare un mezzo di movimentazione a terra (carrello industriale/caricatore) in modo da minimizzare il rischio di ribaltamento durante il prelievo.



Carrello elevatore a pinze

La pinza deve operare solo sulla parte inferiore di una unità di carico, con il contatto su tutta la superficie e con una pressione di serraggio di 90 bar. Rispettare in ogni caso le specifiche istruzioni d'uso (**ad es. segnali di divieto di sollevamento durante il bloccaggio**).

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



Impiego di carrelli elevatori industriali

L'impiego di idonei mezzi di movimentazione a terra (elevatori a forca, muletti ecc.) è il prerequisito per evitare danneggiamenti durante il trasporto. Le forche, ad esempio, rappresentano un pericolo per i prodotti già posizionati nelle vicinanze.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armadi di comando
- Distribuzione di corrente
- Sistemi di climatizzazione
- Infrastrutture IT
- Software & Service

Rittal S.p.A.
S.P. n. 14 Rivoltana - Km 9,5 - 20060 Vignate (MI)
Tel.: +39(0)2959301 - Fax +39(0)295360209
E-Mail: info@rittal.it - www.rittal.it

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP