



CARGO FLOOR®

HORIZONTAL LOADING-/UNLOADING SYSTEM

Only Quality generates Quality!™

SOLUZIONI SU PIANALE MOBILE





PROFILO AZIENDALE

Cargo Floor è il produttore e fornitore leader al mondo di sistemi di carico/scarico orizzontali. Gestita e formata da un team di professionisti con oltre 30 anni di esperienza nel settore, Cargo Floor fornisce una qualità eccellente con i livelli più alti di servizio e assistenza ai clienti. **Riconosciuta in tutto il mondo come leader di mercato**, Cargo Floor produce la propria linea di prodotti a Coevorden, nei Paesi Bassi (Europa) con l'etichetta di qualità ISO 9001-2015 ed esporta in tutto il mondo. Prima della consegna, ogni sistema di "pianale mobile" viene rigorosamente testato per funzionamento corretto, geometria e sigillatura per garantire che ogni prodotto Cargo Floor sia facile da installare dai propri clienti e funzioni come previsto ovunque nel mondo.

Cargo Floor dispone di conoscenza specializzata ed esperienza nei seguenti settori:

- Sistemi mobili Cargo Floor per il settore dei camion e dei rimorchi
- Sistemi statici Cargo Floor per sistemi di trasporto/dosaggio con autoscarico nelle fabbriche (design 3D, consulenza e implementazione)
- CargoMatic "La Soluzione Logistica", un sistema automatizzato dock-to-trailer per caricare/scaricare completamente materiali imballati entro 90 secondi.
- Assistenza e installazione
- Noleggio di rimorchi



Il nuovissimo sistema di tra

Cargo Floor B.V. è il leader globale nei sistemi di carico e scarico multifunzionali orizzontali. Il sistema Cargo Floor si basa su un principio "work smarter, not harder" [lavora in modo intelligente] progettato per facilitare un trasporto veloce, sicuro ed efficiente attraverso il movimento del pianale. Piuttosto che avvalersi di metodi "lift-and-carry" [solleva e sposta], che sono pesanti, richiedono molto tempo e a volte sono pericolosi, la tecnologia Cargo Floor consente di caricare e scaricare il contenuto di qualsiasi rimorchio in pochi minuti, spostando il pianale del rimorchio sotto il prodotto. Il sistema consente di trasportare senza il minimo sforzo un'ampia varietà di materiali sfusi e altre merci, inclusi bancali, balle e persino bobine di carta! L'enorme successo delle unità a trasmissione idraulica di Cargo Floor si basa su un sistema semplice e facile da installare che di solito è adatto per tutti i tipi di rimorchi, attrezzature e trasporti. Il sistema standard di Cargo Floor (CF500) è in grado di gestire quasi tutte le applicazioni di trasporto, tuttavia, i progettisti e gli ingegneri di Cargo Floor hanno una grande esperienza nel realizzare qualsiasi tipo di applicazione dedicate per fabbisogni di trasporto specializzati o unici.



trasporto/dosaggio su pianale mobile Cargo Floor

Sviluppo

Cargo Floor è orgogliosa della sua ampia esperienza maturata sul campo (più di 30 anni) collaborando con ingegneri OEM per realizzare e produrre i migliori sistemi di carico e scarico. La tecnologia di Cargo Floor si basa su questa esperienza, oltre che sui suggerimenti di mercato provenienti dalle compagnie di trasporto, dagli esperti di gestione dei materiali, dai manager della logistica, e dai propri clienti per garantire che Cargo Floor sia sempre in grado di sviluppare il sistema più affidabile, resistente e durevole per ogni applicazione, continuando ad essere comunque il sistema di pianali mobili più leggero al mondo! Usando le ultimissime tecnologie e componenti all'avanguardia, Cargo Floor cerca di essere il produttore e il fornitore di sistemi di pianali mobili più innovativo sul pianeta. Tutte le unità di trasmissione Cargo Floor sono alimentate da valvole idrauliche interne azionate meccanicamente per prevenire che condizioni atmosferiche ed esterne (quali polvere o sporcizia) influenzino il funzionamento e le prestazioni di ogni sistema.

Valore

I sistemi Cargo Floor non sono progettati solo per spostare i prodotti in modo più veloce, più sicuro e più intelligente, ma anche in modo più economico rispetto alle opzioni più convenzionali. Per trasportare merci e materiali in modo efficace ed efficiente dal punto di vista dei costi nell'economia moderna, bisogna considerare numerosi fattori. I sistemi Cargo Floor offrono dei vantaggi importanti rispetto ai metodi di carico/scarico convenzionali, sfruttando delle nuove efficienze in tutti i maggiori fattori, fra cui volume massimo, una tara più leggera, costi operativi più bassi (senza manutenzione), durata, sostenibilità, oltre a sicurezza umana e compatibilità ambientale. Le unità di trasmissione Cargo Floor sono progettate per soddisfare tutti questi requisiti e altri ancora per ottenere un ritorno tempestivo e favorevole del capitale investito.



Il principio del pianale mobile di Cargo Floor

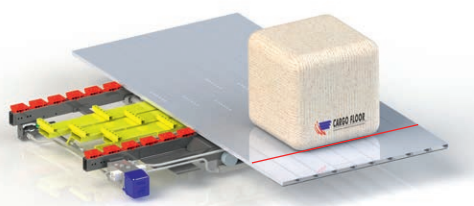
Il sistema a 'pianale mobile' del sistema Cargo Floor rappresenta un sistema di caricamento/scaricamento orizzontale multi-funzionale, per un trasporto rapido ed efficiente di quasi tutti i tipi di prodotti. Il sistema è ideale per scaricare un'ampia gamma di prodotti alla rinfusa, che vengono in genere caricati dall'alto e scaricati orizzontalmente dalla parte posteriore, grazie al sistema a 'pianale mobile' del Cargo Floor. Può anche essere impiegato per caricare e scaricare materiali imballati. Il principio funziona in due direzioni, in altre parole il sistema a 'pianale mobile' Cargo Floor può essere utilizzato per CARICARE e SCARICARE il prodotto.

Struttura del pianale

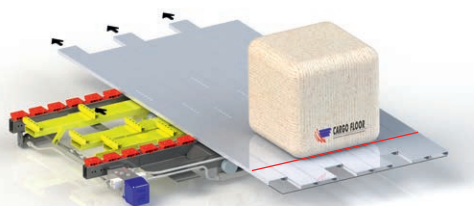
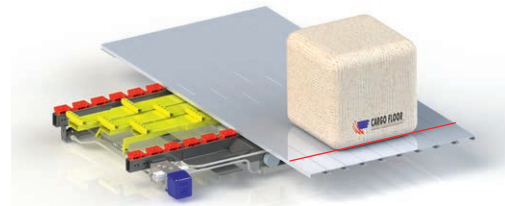
Il sistema 'moving floor' di Cargo Floor è composto da profili di pianale installati longitudinalmente, paralleli tra loro. Il sistema di trasmissione di Cargo Floor sposta i profili del pianale avanti e indietro entro la corsa di espansione dei tre cilindri idraulici. I profili del pianale sono fatti principalmente di ALLUMINIO, tuttavia possono essere anche forniti in ACCIAIO o PLASTICA ad alta resistenza e in altri materiali.

Lo spazio fra i profili del pianale è chiuso a tenuta da una guarnizione in plastica di alta qualità per evitare che vi siano delle perdite; esistono anche soluzioni SEALLESS [senza guarnizione], LEAK RESIST [resistenti alle perdite], pianali Semi Leak Proof [semi resistenti alle perdite] e anche 100% LEAK PROOF [100% resistenti alle perdite].

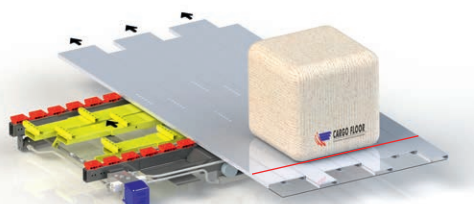
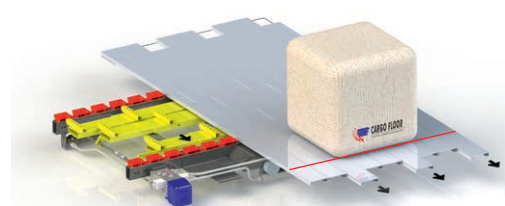
Trasporto di prodotto ← → bidirezionale



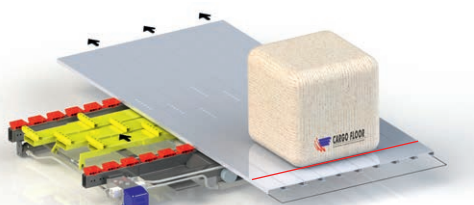
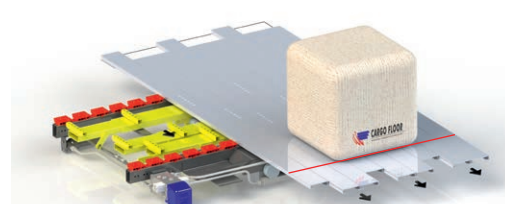
Fase 1: tre cilindri idraulici spostano l'intero pianale nella direzione selezionata, quindi trasportando il carico



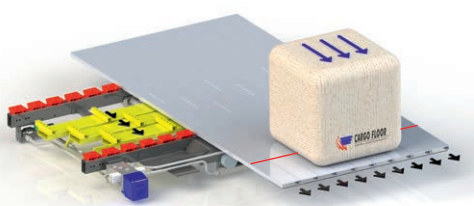
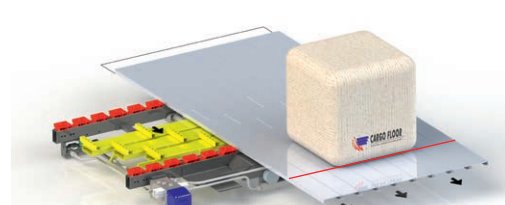
Fase 2: un cilindro idraulico spinge sotto il carico un gruppo di profili del pianale (= 1/3 della sezione del pianale), mentre i 2/3 della sezione del pianale rimangono fermi, per cui sarà difficile che il carico si muova



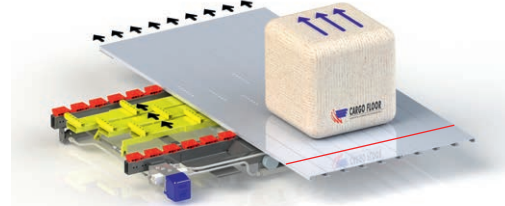
Fase 3: un cilindro idraulico spinge sotto il carico un gruppo di profili del pianale (= 1/3 della sezione del pianale), mentre i 2/3 della sezione del pianale rimangono fermi, per cui sarà difficile che il carico si muova.



Fase 4: un cilindro idraulico spinge sotto il carico il terzo e l'ultimo gruppo di profili del pianale (= 1/3 della sezione del pianale), mentre i 2/3 della sezione del pianale rimangono fermi, per cui sarà difficile che il carico si muova

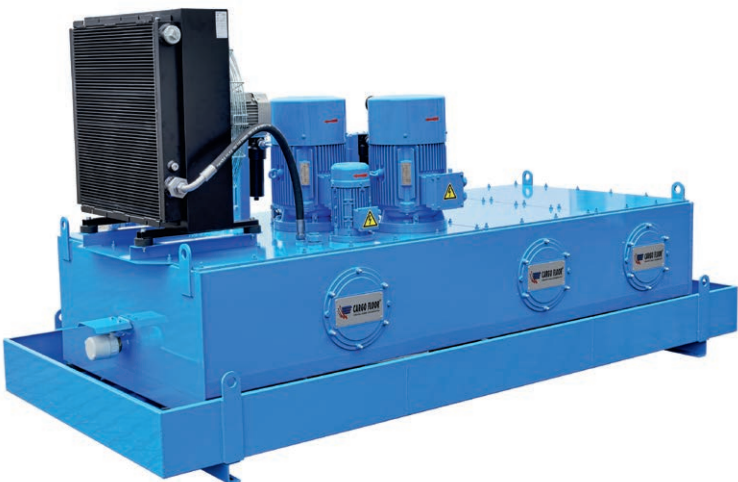


La fase 1 viene nuovamente ripetuta. La frequenza, e quindi la velocità alla quale queste fasi vengono ripetute, dipende dall'energia erogata dalla pompa idraulica. La potenza disponibile per lo spostamento del carico, dipende dalla pressione disponibile della pompa idraulica.



Velocità di trasporto (teorica):

minimo 0-4,8 metri/minuto, in funzione del flusso della pompa determinato (sono possibili dei flussi della pompa variabili) e dell'efficienza fra il pianale e il prodotto. **Possibilità di avere un eccellente dosaggio e un movimento quasi continuo!**



STOCCAGGIO - TRASPORTO - DOSAGGIO



TRASPORTO BI-DIREZIONALE



CARBURANTE ALTERNATIVO



SOLUZIONI 'CHIAVI IN MANO'



TRASFERIMENTO INTERMODALE



RESISTENZA ALTO IMPATTO





ALTEZZA DEL PIANALE ESTREMAMENTE BASSA



DEPOSITO "STEP-DECK"



BIELLA IN
CERAMICA



“DE-LOADER” 100% A PROVA DI PERDITA



PERSONALIZZATO

- Semplice collegamento agli attuatori di comando esterni, ad esempio: sensori, timer, ecc.
- Semplice connessione ad altri sistemi di ricevimento quali: trasportatori a catena, trasportatori a nastro, trasportatori a vite, ecc.
- Struttura sotto-pianale interamente supportata, in grado di gestire traffico di camion e pale
- Selezione di differenti tipi di sistemi, modificati in funzione del prodotto da trasportare
- Materiale del profilo del pianale, da scegliere fra acciaio, hardox, alluminio e altri materiali
- Soluzioni personalizzate per ogni applicazione (anche 100% a prova di perdita)
- Installazione molto semplice e veloce
- Capacità del pianale quasi illimitata (1-500t.)
- Solida guida in plastica per i profili del pianale sull'intera lunghezza
- La velocità di trasporto può essere controllata con precisione da 0-2,5 mt./min.
- Dosaggio preciso del prodotto
- Elevata affidabilità di funzionamento grazie a un eccellente design, che non richiede manutenzione



SEMPLICE DA INSTALLARE

Inserimento in strutture nuove ed esistenti

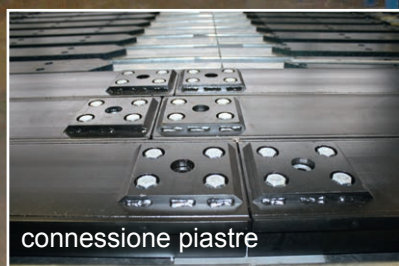


PROFILO CON DOPPIO SOLCO CON GUARNIZIONE PROTETTA

MONTAGGIO DALL'ALTO CON UN CLIC, NON SERVE SCIVOLAMENTO
A PROVA DI PERDITA, ANTIPOLVERE



(Lxw) 45.000 x 3.000 mm.



BIOGAS



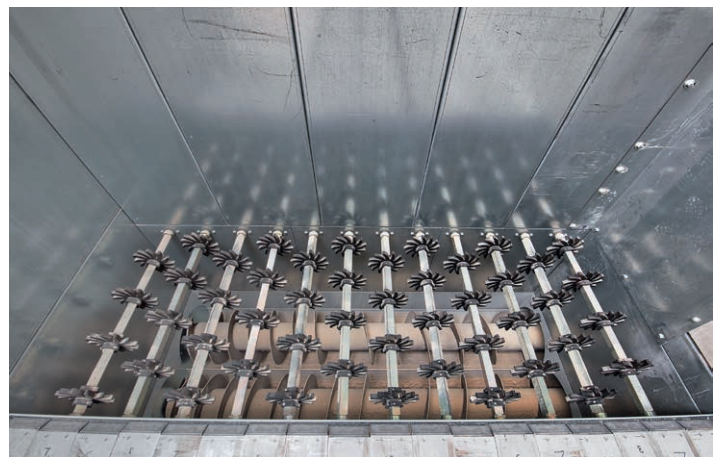
CONTAINER PREFABBRICATI



CONTAINER DI SPEDIZIONE DA 20 FT, 40 FT, 45 FT

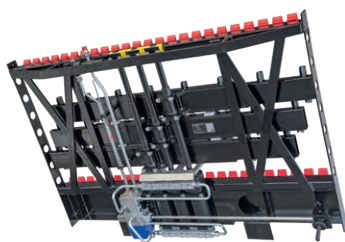
Cargo Floor dispone di sistemi di trasmissione e pianali speciali montabili con facilità in qualsiasi tipo di container di spedizione prefabbricati. Essi sono anche particolarmente adatti per l'installazione in un container usato, per una soluzione semplice, veloce ed efficiente in termini di costi.

SOLUZIONI DI DOSAGGIO AUTOMATIZZATE

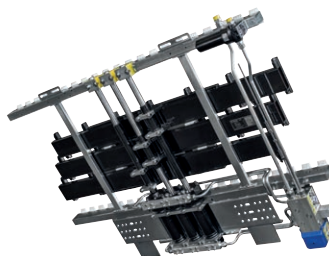




CARATTERISTICHE TECNICHE



Montaggio centrale
(montaggio su perimetro)



CF500 SLC-3.9 (Velocità di potenza)*



CF600 HDC-4.7

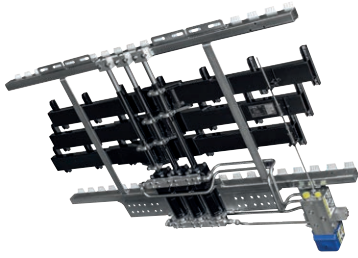
	Tipo	CF500 SLC-3.9 (Velocità di potenza)*				CF600 HDC-4.7	
		Metrico		US/Imperiale		Metrico	US/Imperiale
Peso (da)	kg / lbs	450		992		538	1186
Disponibile nella versione Cargo Bulkmove		sì	(sì)*	sì	(sì)*	sì	sì
Possibilità di funzionamento		E/B/A	(B/A)*	E/B/A	(B/A)*	E/B/A	E/B/A
Foro cilindro	(mm) / pollici	100		3.9		120	4.7
Diametro della biella	(mm) / pollici	45		1.8		45	1.8
Corsa	mm / pollici	200		7.9		200	7.9
Volume cilindro	ltr / galloni US	2,82		0.7		4,2	1.1
Volume d'olio per ciclo in	ltr. / galloni US	8,45		2.2		12,6	3.3
Pressione di esercizio	bar / PSI	170		2500		130	1900
Pressione max.	bar / PSI	225		3300		170	2500
Flusso olio consigliato al minuto	ltr. / galloni US	110	(180)*	29	(48)*	110	29
Flusso olio max al minuto	ltr. / galloni US	130	(200)*	34	(53)*	130	34
Filtro pressione	µm / micron	10	(2x10)*	10	(2x10)*	10	10
Velocità con flusso olio consigliato al minuto	mt. / ft	2,6	(4)*	8.5	(13.1)*	1,7	5.6
Velocità con flusso olio al minuto	mt. / ft	3,1	(4,7)*	10.2	(15.4)*	2,1	6.8
Tempo di scaricamento teorico rimorchio da 13.6 mt/45 ft. min/ min.*		6	(3)*	6	(3)*	9	9
Capacità carico max.	ton / lbs	40		88000		50	110000
Capacità carico max.	ton / ton US	40		44		50	55
Capacità pompa consigliata (sistema a 2 linee):							
Flusso al minuto	ltr / galloni US	110	(180)*	29	(48)*	110	29
Pressione	bar / PSI	250		3600		200	3000
Diametro tubazione pressione	mm / inch	20x2	(25x2)*	¾x0.08	(1x0.08)*	25x2	1x0.08
Diametro tubazione ritorno	mm / inch	25x2	(30x2)*	1x0.08	(1½x0.08)*	30x2	1.18x0.08
Riempimento serbatoio olio con flusso consigliato ltr / galloni US		110	(180)*	29	(48)*	100	26
Riempimento serbatoio olio a flusso max.	ltr / galloni US	130	(200)*	34	(53)*	130	34
Temperatura mx. olio	°C / °F	100		212		100	212

Tipo di olio: minerale e biologico (HEES)

Range temperatura normale	-15 < 30 °C / 5 < 86 °F	ISO VG32
Range temperatura bassa	-25 < 0 °C / -13 < 32 °F	ISO VG22
Range temperatura alta	15 < 40 °C / 59 < 104 °F	ISO VG46

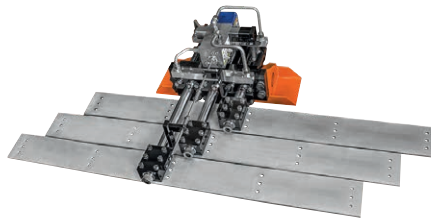
**SONO DISPONIBILI DEI SISTEMI DI TRASMISSIONE
CON UNA MAGGIORE CAPACITA'.**





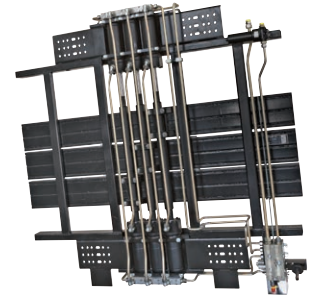
CF100 SLL-3.1

<i>Metrico</i>	<i>US/Imperiale</i>
295	650
si	si
E/B/A	E/B/A



CF3 LP-4.9

<i>Metrico</i>	<i>US/Imperiale</i>
310	683
si	si
E/B/A	E/B/A



CF800 HD-6 cil.

<i>Metrico</i>	<i>US/Imperiale</i>
1038	2288
si	si
E/B/A	E/B/A

80	3.1
35	1.4
150	5.9
1,36	0.4
4,09	1.1
130	1900
175	2500
70	18
80	21
10	10

125	4.9
60	2.4
150	5.9
3,26	0.9
9,77	2.6
125	1800
150	2200
130	34
170	45
10	10

100	3.9
55	2.16
200	7.9
5,5	1.5
16	4.23
170	2500
225	3300
110	29
130	34
10	10

2,6	8.5
2,9	9.5
n.a.	n.a.
20	44000
20	22

2,0	6.6
2,6	8.5
7	7
35	77000
35	39

1,3	4.3
1,6	5.2
12	12
80	176500
80	88

70	18
200	2900
20x2	¾x0.08"
25x2	1x0.08"

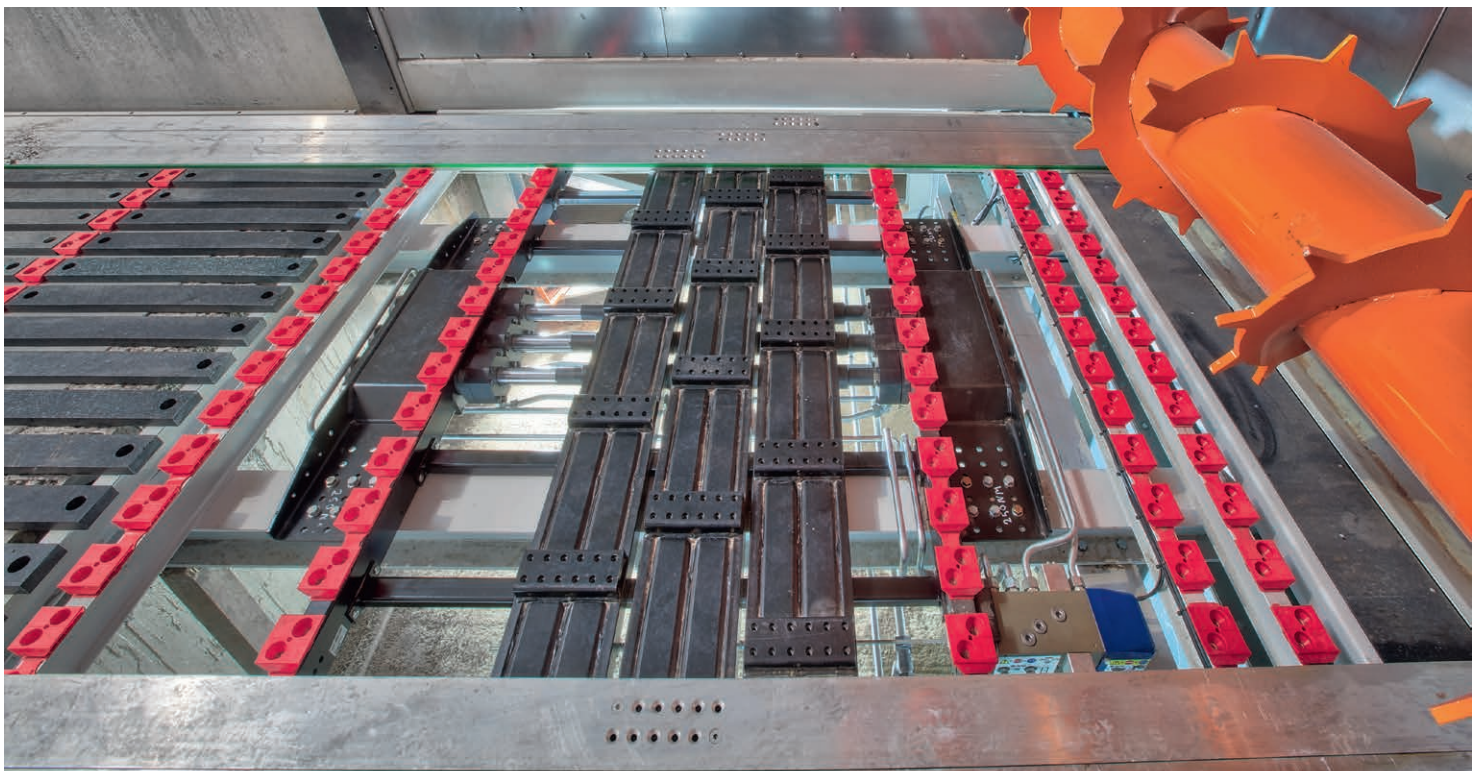
130	34
175	2500
20x2	¾x0.08"
25x2	1x0.08"

110	29
250	3600
20x2	¾x0.08"
25x2	1x0.08"

70	18
80	21
100	212

130	34
170	45
100	212

100	26
130	34
100	212



TRASFERIMENTO DI RIFIUTI

The Lightest ..
The Strongest ..
Simply The Best!



CARGO FLOOR®

HORIZONTAL LOADING-/UNLOADING SYSTEM

Only Quality generates Quality!™

Cargo Floor B.V.
Byte 14
7741 MK COEVORDEN
Paesi Bassi

☎ +31 524 593 900
✉ info@cargofloor.com
www.cargofloor.com

Cargo Floor USA, Inc.
TEXARKANA
Texas
USA

**RESTO DEL MONDO
RETE DI ASSISTENZA**