



# CARGO FLOOR®

HORIZONTAL LOADING-/UNLOADINGSYSTEM

*We Move It All!*

## PISO MÓVEL SOLUÇÕES INDUSTRIAIS ESTÁTICAS



# O derradeiro sistema de transporte/dosagem Cargo Floor® de pavimento móvel



## Piso móvel

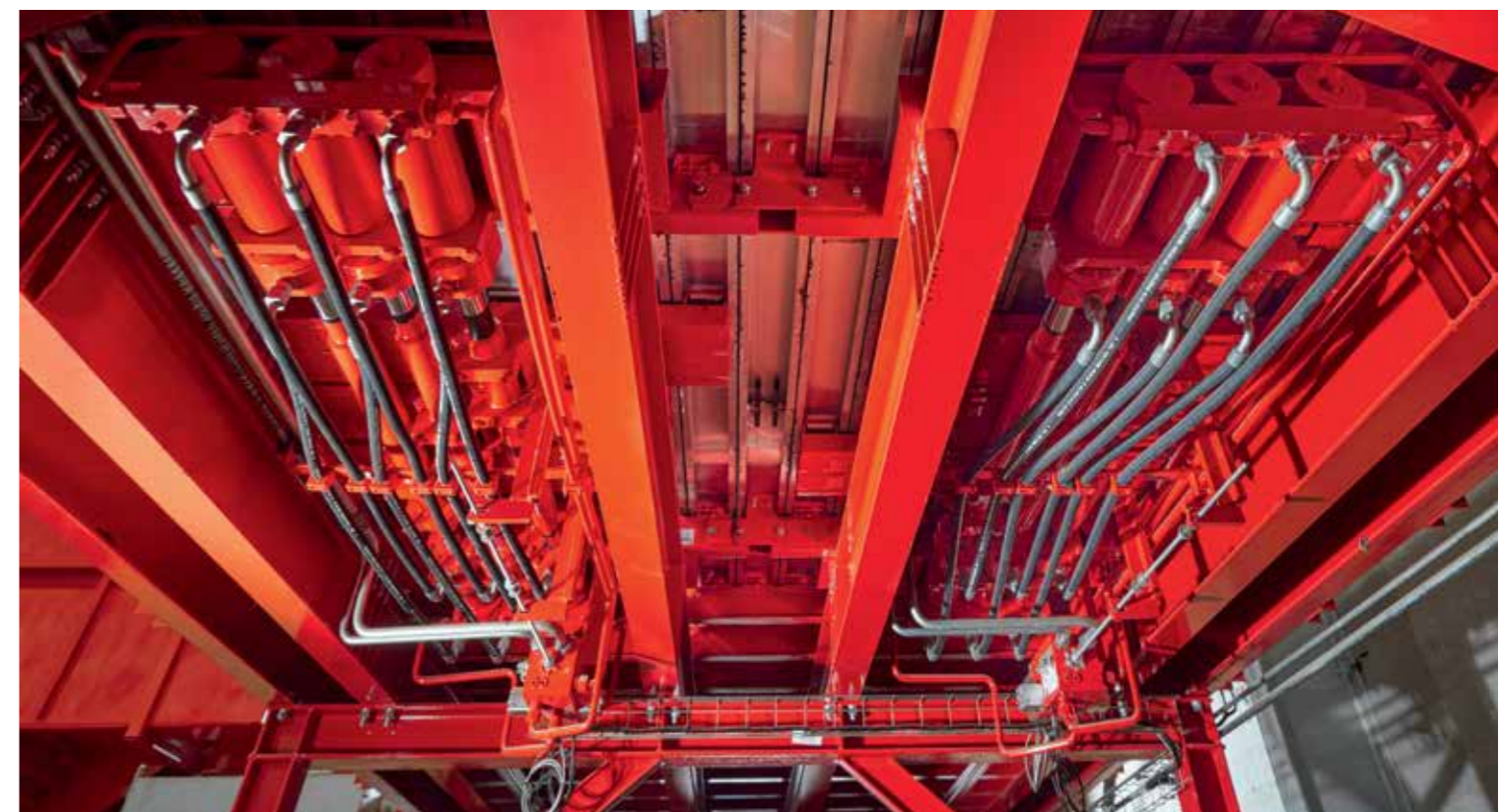
A Cargo Floor é o líder mundial em sistemas de (des)carregamento horizontal multifuncionais. O sistema Cargo Floor baseia-se no princípio "trabalhar de forma mais inteligente, não mais difícil", concebido para facilitar o transporte rápido, seguro e eficiente através do movimento do piso. Em vez de métodos pesados, demorados e por vezes perigosos de "levantar e transportar", a tecnologia Cargo Floor permite que o conteúdo de cada reboque seja carregado e descarregado numa questão de minutos, movendo o piso do reboque por baixo do produto. O sistema permite que uma grande variedade de materiais a granel e outros bens sejam transportados sem esforço, incluindo paletes, fardos e até bobinas de papel! O enorme sucesso das unidades de acionamento operadas hidraulicamente da Cargo Floor baseia-se num sistema simples e fácil de instalar que é geralmente adequado a todos os tipos de reboques, equipamento e carga. O sistema padrão da Cargo Floor (CF500) pode lidar com a maioria das aplicações de transporte, no entanto, os designers e engenheiros da Cargo Floor têm uma vasta experiência na criação de todo o tipo de aplicações dedicadas para necessidades de transporte especializadas ou únicas.

## Desenvolvimento

A Cargo Floor orgulha-se da sua vasta experiência no terreno (>30 anos), colaborando com engenheiros OEM para criar e fabricar os melhores sistemas de (des)carregamento possíveis. A tecnologia Cargo Floor baseia-se nesta experiência, bem como no feedback do mercado por parte das empresas de transporte, especialistas em manuseamento de materiais, gestores de logística e dos seus clientes para garantir que a Cargo Floor está sempre em posição de desenvolver o sistema mais fiável, mais forte e mais durável para cada aplicação, ao mesmo tempo que continua a ser o sistema de piso móvel mais leve do mundo! Ao utilizar a mais recente tecnologia e componentes de última geração, a Cargo Floor esforça-se por ser o fabricante e fornecedor de sistemas de piso móvel mais inovador do planeta. Todas as unidades de tração da Cargo Floor são accionadas por sistemas hidráulicos, mecanicamente conduzidos por válvulas internas, de modo a evitar que as condições atmosféricas e externas (como pó, sujidade ou fuligem) afectem o funcionamento e o desempenho de cada sistema.

## Valor

Os sistemas Cargo Floor não só são concebidos para transportar produtos de forma mais rápida, segura e inteligente, como também são mais económicos do que as opções mais convencionais. Devem ser considerados inúmeros factores para transportar bens e materiais de forma rentável e eficiente na economia moderna. Os sistemas Cargo Floor oferecem vantagens substanciais em relação aos métodos convencionais de (des)carregamento, capitalizando novas eficiências em todos os principais factores, incluindo volume máximo, tara mais baixa, custos operacionais mais baixos (sem manutenção), durabilidade, sustentabilidade, bem como segurança humana e respeito pelo ambiente. As unidades de acionamento Cargo Floor foram concebidas para cumprir todos estes requisitos e outros, de modo a obter um retorno atempado e favorável de qualquer investimento de capital.



# O princípio da plataforma móvel Cargo Floor; "como funciona"

O sistema de "piso móvel" Cargo Floor é um sistema de descarga horizontal para o transporte rápido e eficiente de praticamente qualquer produto. O sistema é ideal para a descarga de uma grande variedade de produtos a granel, que normalmente são carregados a partir de cima e descarregados horizontalmente a partir da traseira pelo sistema de "plataforma móvel" Cargo Floor. O Cargo Floor tem também uma solução dirigível na qual a combinação camião-reboque se desloca no piso para descarregar o produto no Cargo Floor estático. O princípio funciona em duas direcções, por outras palavras, o sistema de "piso móvel" Cargo Floor pode ser utilizado para DESCARREGAR e, quando necessário, retrain o produto para evitar a acumulação no sem-fim ou no raspador rotativo.

## Estrutura do pavimento

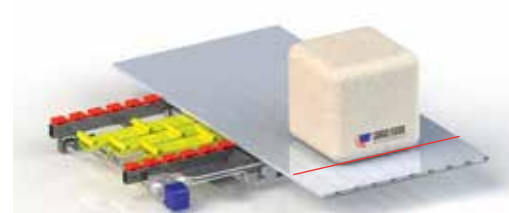
O sistema de "plataforma móvel" Cargo Floor é composto por perfis de plataforma instalados longitudinalmente, paralelos uns aos outros. O sistema de acionamento da Cargo Floor move os perfis da plataforma para a frente e para trás dentro do curso de força dos três cilindros hidráulicos. Os perfis da plataforma são fabricados principalmente em ALUMÍNIO, mas também podem ser fornecidos em AÇO de alta resistência ou mesmo em PLÁSTICO.

O espaço entre os perfis do pavimento é selado e assegurado por um vedante de plástico de alta qualidade para evitar fugas; também estão disponíveis soluções SEALLESS, LEAK RESIST, Semi Leak Proof e até 100% LEAK PROOF.

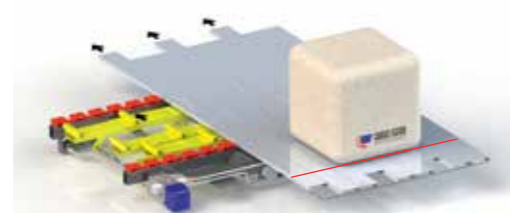
## Velocidade de transporte (teórica):

0-4,8 metros/minuto, o que depende do caudal da bomba determinado (são possíveis caudais variáveis da bomba) e da eficiência entre o pavimento e o produto.

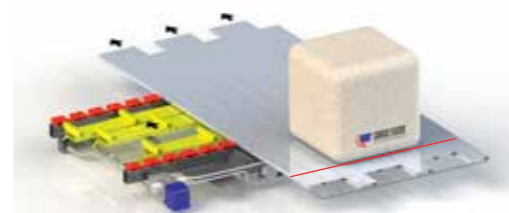
**Excelente dosagem e possibilidade de movimento quase contínuo!**



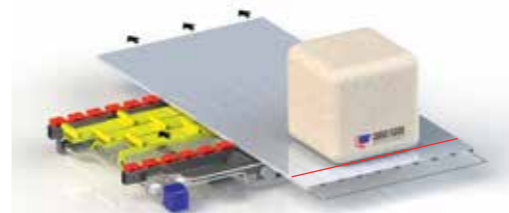
**Passo 1:** os três cilindros hidráulicos movem o todo o piso na direcção seleccionada, movendo assim o produto.



**Passo 2:** o primeiro cilindro hidráulico retrai apenas 1/3 do pavimento na direcção oposta, o produto não se move.



**Passo 3:** o segundo cilindro hidráulico retrai o próximo 1/3 do pavimento na direcção oposta, o produto não se move.



**Passo 4:** o terceiro cilindro hidráulico retrai o último 1/3 do pavimento na direcção oposta, o produto não se move.



**O passo 1 é repetido novamente.** A velocidade a que estes passos são repetidos pode ser ajustada de forma variável em função do caudal de óleo hidráulico.

Video









## Sem esforço e com precisão

O sistema de piso móvel Cargo Floor é um farol de eficiência, fiabilidade e rentabilidade. Adaptado para utilização em depósitos de dosagem, armazena sem esforço e distribui com precisão materiais a granel, servindo como espinha dorsal de processos em que o material a granel tem de ser transportado e doseado para operações em todo o mundo.

## Produção de energia sustentável

Com um historial comprovado ao longo de décadas, o sistema Cargo Floor demonstrou a sua versatilidade em vários sectores, incluindo combustíveis alternativos (CDR) para a indústria cimenteira, biomassa para instalações de incineração e a indústria do biogás. A sua força reside na sua capacidade de armazenar grandes volumes e dispensá-los sem problemas, sem necessidade de peças rotativas. O que distingue este sistema é a sua capacidade de minimizar os custos operacionais e o tempo de inatividade. Com o seu design robusto e manutenção simples, o sistema Cargo Floor prova ser um aliado fiável em qualquer ambiente.

## Fiável

Os contentores de piso móvel Cargo Floor oferecem um desempenho consistente sem compromissos. Com a sua eficiência, imensa força e fiabilidade comprovada, o sistema de piso móvel Cargo Floor tornou-se um componente indispensável das aplicações estacionárias modernas, contribuindo para um mundo sustentável.







**Conduzível**

Conduzível com um camião e um carregador totalmente carregados, o produto pode ser descarregado diretamente no Cargo Floor, que é montado na superfície do pavimento de betão com uma altura de apenas 4 cm. Isto significa que não é necessário qualquer manuseamento adicional (transferência) do produto, o produto é armazenado e pode ser automaticamente alimentado no processo.





# Soluções de transferência agrícola



## Soluções chave na mão



## Simple e eficaz



## Soluções de confiança, comprovadas nos seguintes sectores



Tem um produto diferente? Nós temos a solução para si!

## As características distintivas permitem um rápido retorno do investimento



## Perfis para pavimentos em alumínio, aço e plástico

Os nossos sistemas Cargo Floor estacionários oferecem soluções versáteis para várias aplicações, apresentando uma gama de perfis fabricados em alumínio, aço e até num plástico especial: UHMWPE. Desde perfis lisos padrão a perfis sobrepostos de design complexo, damos resposta a diversas necessidades. Descubra os fiabilidade e adaptabilidade dos sistemas fixos da Cargo Floor, adaptados às suas necessidades específicas.

### Pavimento liso

Os perfis lisos oferecem uma facilidade de limpeza inigualável e uma excepcional capacidade de manobra dos veículos. Com uma superfície completamente lisa, podem ser limpos sem esforço e proporcionam uma excelente manobrabilidade aos veículos. A engenhosa vedação entre os perfis garante uma estanquicidade perfeita, a combinação perfeita de funcionalidade e eficácia dos nossos perfis lisos, ideais para uma vasta gama de aplicações.



### Pavimentos HD

O perfil HD, que se distingue pela sua forma única de barril, destaca-se por afastar materiais finos das costuras. O material flui de volta para a forma de barril, pelo que a humidade, a lama e o pó podem ser simplesmente drenados para o exterior e quase não ocorrem fugas através do pavimento. Amplamente utilizado em bunkers fixos, prova a sua eficiência numa grande variedade de aplicações.



### Pavimento Protected-Seal

Para ambientes onde a contenção de materiais é fundamental, o nosso perfil de vedação protegida oferece uma integridade de vedação sem paralelo. O seu design inovador protege a vedação entre perfis, tornando-o ideal para o transporte de produtos que contenham poeiras, como RDF ou serradura.



### Pavimento de duplo encaixe

No exigente sector dos resíduos, o nosso robusto perfil Double Nock está à altura do desafio. Concebido para aplicações extremas, especialmente na configuração XD 'X-treme Durable', fabricado em liga dura que possui uma resistência ao desgaste melhorada, pelo que estes perfis podem suportar impactos elevados e abrasivos. São normalmente utilizados para alimentar continuamente os resíduos domésticos nos trituradores.



## Rodas do terror!



Video



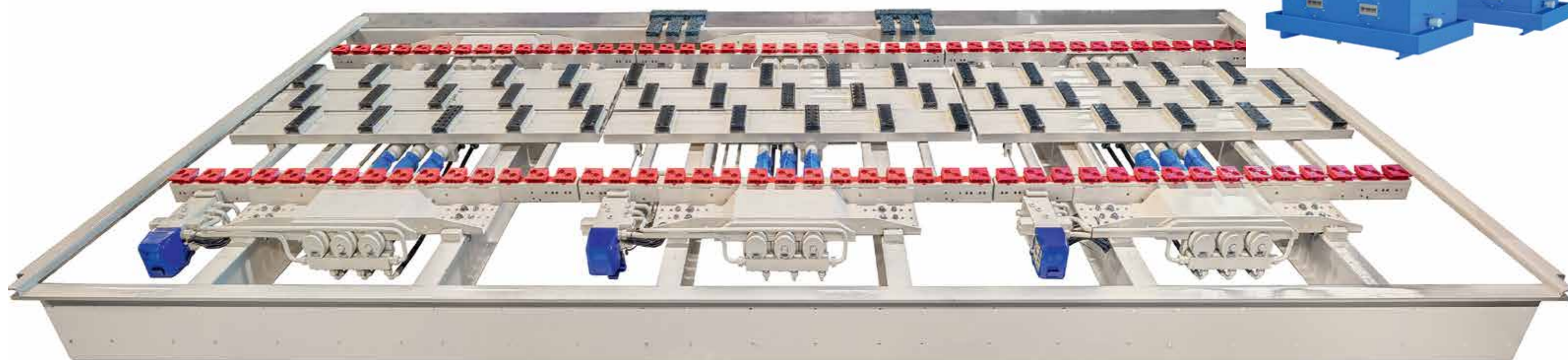
# Especificações técnicas



Tipo		CF500 SLC (Velocidade de potência)*	CF600 HDC	CF350 CD "Container Drive" (unidade de contentor)	CF3LP-Speedster	CF800 HD-6 cilindros.
		<b>Métrica</b>	<b>Métrica</b>	<b>métrica</b>	<b>métrica</b>	<b>Métrica</b>
Peso (a partir de)	kg	450	538	455	382	1038
Disponível na execução do Cargo Bulkmove		sim (sim)*	sim	sim	N/A	sim
Possibilidades de funcionamento		E/B/A (B/A)*	E/B/A	E/B/A	B/A	E/B/A
Furo do cilindro	mm	100	120	100	110	100
Diâmetro da haste do pistão	mm	45	45	45	56	50
Curso de trabalho	mm	200	200	200	150	200
Volume do cilindro	ltr	2,82	4,2	2,82	2,48	5,3
Volume de óleo por ciclo	ltr	8,45	12,6	8,45	7,45	16
Pressão de funcionamento	bar	170	130	130	180	170
Pressão máxima	bar	225	170	170	200	225
Caudal de óleo aconselhado por minuto	ltr	110 (180)*	130	110	110	110
Fluxo máximo de óleo por minuto	ltr	130 (200)*	160	130	130	130
Filtro de pressão	µm	10 (2x10)*	10	10	10	10
Velocidade do caudal de óleo aconselhado por minuto	mtr	2,6 (4)*	2,1	2,6	2,2	1,4
Velocidade do caudal máximo de óleo por minuto	mtr	3,1 (4,7)*	2,6	3,1	2,6	1,6
Tempo teórico de descarga reboque 13,6 mtr/45 pés	min	6 (3)*	7	6	5,5	12
Capacidade de carga máxima	ton	40	50	33	35	80
Capacidade aconselhada da bomba (sistema de 2 linhas):						
Caudal por minuto	ltr	110 (180)*	110	110	130	110
Pressão	bar	250	200	250	225	250
Diâmetro da tubagem de pressão	mm	20x2 (25x2)*	25x2	20x2	20x2	20x2
Diâmetro da tubagem de retorno	mm	25x2 (30x2)*	30x2	25x2	25x2	25x2
Enchimento do depósito de óleo com o caudal aconselhado	ltr	110 (180)*	100	110	30	100
Enchimento do depósito de óleo com caudal máximo	ltr	130 (200)*	130	130	130	130
Temperatura máxima do óleo	°C	100	100	100	100	100

**Tipos de óleo:** mineral e biológico (HEES); Gammas de temperatura ambiente: ● ISO VG32 (-15 < 30 °C) ● ISO VG46 (15 < 40 °C) ● ISO VG22 (-25 < -15 °C)

## Modularmente expansível



# Acerca do Cargo Floor

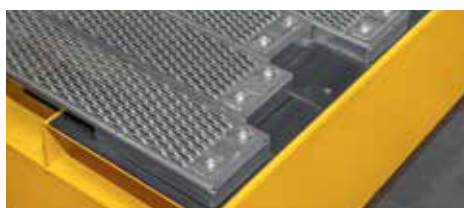
## Fabricante líder mundial

A Cargo Floor é o fabricante líder mundial de sistemas de **piso móvel** de (des)carga horizontal. Com mais de 30 anos de experiência na indústria, a Cargo Floor oferece uma excelente qualidade com os mais elevados níveis de serviço e apoio ao cliente. **Globalmente reconhecidos como líderes de mercado**, os nossos produtos são fabricados numa fábrica com certificação ISO 9001-2015. Antes da entrega, cada sistema de piso móvel é rigorosamente testado quanto à sua função, tamanho e vedação para garantir que cada produto é fácil de instalar pelos seus clientes e funciona como foi concebido. A Cargo Floor é orgulhosamente fabricada nos Países Baixos e exportada para todo o mundo.



## Inovador

Orgulhamo-nos da nossa experiência, trabalhando com OEMs para conceber e construir os melhores sistemas de (des)carga possíveis. Combinando esta experiência com o feedback de empresas de transporte, especialistas em manuseamento de materiais e gestores de logística, garantimos que podemos desenvolver o sistema mais fiável, mais forte e mais duradouro para cada aplicação, sendo ao mesmo tempo o sistema de piso móvel mais leve disponível. Esforçamo-nos por ser o fabricante e fornecedor mais inovador de sistemas de piso móvel do planeta, utilizando a mais recente tecnologia e componentes de última geração. Todas as unidades de acionamento Cargo Floor são alimentadas por sistemas hidráulicos e accionadas mecanicamente por válvulas internas para evitar que contaminantes como o pó e a sujidade afectem o desempenho.



## Sustentabilidade

Tudo começa com uma ideia. Uma ideia para melhorar e fazer evoluir o mundo em que vivemos. Estudar tudo até à perfeição, porque só a qualidade gera qualidade. O nosso objetivo é obter a máxima eficiência de forma simples e sustentável para construir um futuro melhor para as próximas gerações. Queremos partilhar as nossas ideias com o resto do mundo, mostrando que "qualidade" e "sustentabilidade" são dois conceitos que podem coexistir. A nossa ideia é proteger o homem e o ambiente, reduzindo os riscos e tirando o máximo partido do que o nosso planeta nos dá. Queremos ir além das nossas fronteiras, traçando um novo caminho para o futuro. Mas o futuro está mais perto do que pensa...

Cargo Floor, o seu futuro está no nosso mundo.



A Cargo Floor B.V. especializou-se nos seguintes grupos de produtos:

### - Piso de carga móvel

Sistemas hidráulicos de piso móvel para o transporte de todo o tipo de material a granel.

### - CargoMatic "A solução logística"

Um sistema de transporte da doca para o reboque para um transporte rápido, seguro e carga/descarga totalmente automática de todos os materiais embalados.

### - Piso de carga estacionário

Sistemas hidráulicos de piso móvel para transporte de auto-descarga/sistemas de dosagem em fábricas (engenharia, conceção, consultoria).

### - Serviço e instalação



**CARGO FLOOR**<sup>®</sup>  
HORIZONTAL LOADING-/UNLOADINGSYSTEM

*We Move It All!*

### Cargo Floor B.V.

Byte 14  
7741 MK COEVORDEN  
Países Baixos  
☎ +31 524 593 900

✉ info@cargo-floor.com

### Cargo Floor USA, Inc.

Texarkana  
Texas  
EUA

🌐 cargo-floor.com



REDE MUNDIAL DE SERVIÇOS