



CMC INDUSTRIES
Leading in Load Solutions



Apollo Generation 2
Carregamento de qualidade,
uma nova divisão.



CMC INDUSTRIES. DUAS DIVISÕES, UMA GRANDE EMPRESA.

PARA SER O MELHOR HÁ SOMENTE UMA COISA A FAZER: CONTINUAR A



CMC Industries é uma empresa italiana especializada em soluções de transportes inovadores para as indústrias de avicultura e de logística. Somos líderes mundiais em carregamento automático de frangos e perus. CMC transferiu a sua **DIVISÃO DE AVES**

CARREGADORES DE FRANGOS
CARREGADORES DE PERUS
EMPILHADEIRAS
EQUIPAMENTOS ADICIONAIS

Somos uma empresa **dinâmica**, sempre em busca de melhorias de serviços e inovações de máquinas que irão beneficiar os nossos clientes. **Somos flexíveis e nos adaptamos** às necessidades de nossa gama de clientes extremamente diversificadas.

CMC Industries é uma empresa membro da EHEDG e seguidora de suas diretrizes.

competência e os quarenta anos de experiência adquirida em projetos de máquinas e construção de sistemas de transporte de correias automáticas para o setor de logística: a nossa segunda divisão.

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

CORREIO EXPRESS
SISTEMAS DE TRANSPORTE
COMPLEXOS,
OU TRANSPORTE DE MERCADORIAS A
GRANEL, FRACIONADOS E PALETES

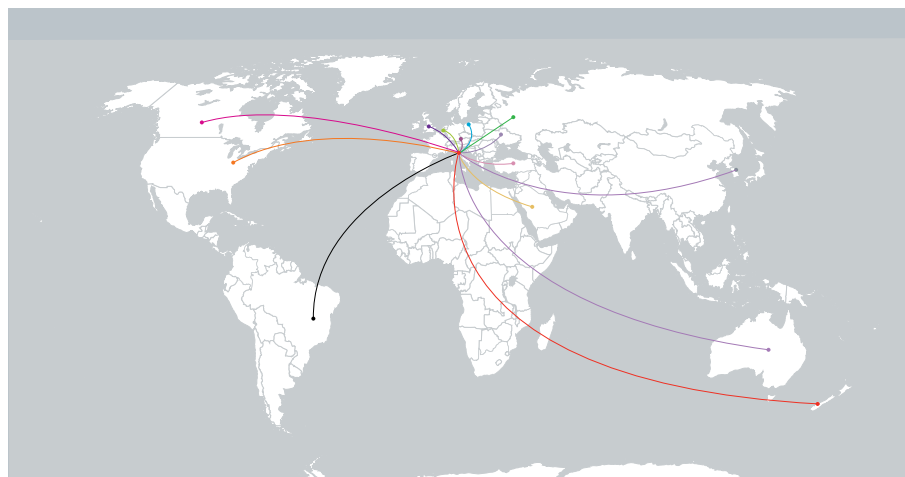
Nós amamos tecnologia: nós continuamente projetamos e desenvolvemos soluções inovadoras.

Nós cuidamos de nossos clientes: nós nos orgulhamos em fornecer ao cliente um serviço exemplar e apoio que vai além da operação de venda.



ESTES SÃO NOSSOS NÚMEROS:

- 40 anos de experiência
- 85% de market share na divisão avícola
- 57 patentes registradas desde 1972
- 5% do turnover investido em Pesquisa e Desenvolvimento



MEIO AMBIENTE – ESTE É O NOSSO DNA.

- Sistema fotovoltaico capaz de produzir 610 mil kWh / ano
- Reduzimos a nossa emissão de CO2 em 268 toneladas por ano
- 100% independente de energia
- Respeito das diretivas e normas europeias



Photovoltaic roofing of the Company

APOLLO GEN2: PONTOS FORTES

Qualidade Carga

Esteiras com velocidade reduzida.
Esteiras mais amplas.
Transporte suave.

Posicionamento suave das aves no interior das caixas.
Resultando assim em uma melhor qualidade de carga
sem comprometer a velocidade de carregamento.

1

Foco total no bem-estar animal

Aves são carregados de uma maneira natural, livre de stress, gentilmente depositados nas caixas, sem contato direto com os operadores.

2

Abrange questões de biossegurança

O projeto foi idealizado de acordo com orientações do EHEDG (Grupo de Design, Higiene e Engenharia Europeu)

Todos os componentes que entram em contato com as aves são feitas de aço inoxidável ou de metal galvanizado. Gaiolas nunca entram em contato com a cama.

3



Velocidade de carregamento

De 8.000 a 12.000 animais por hora, ou cerca de 16-26 toneladas por hora.

4

Melhores condições de trabalho para os funcionários

Fácil de manusear.
Redução significativa no trabalho físico.

5

10

Manutenção simples

Manual do usuário simples e claro, com o programa de manutenção pre definido.

Manual inclui falhas de componentes específicos com diagramas de todas as partes. Fácil acesso às peças do núcleo da máquina.

9

Durabilidade e Confiabilidade

Projetado sobre a experiência de campo de mais de 10 milhões de horas de trabalho que ganhou todo o mundo.

8

Flexibilidade

Carrega qualquer tipo de gaiola incluindo Stork, Linco, Anglia, Meyn, ou gaiolas personalizadas.

7

Fácil de usar e de baixo custo do trabalho.

Requer apenas 3-4 operadores.

Simple de operar.

Esteiras de borracha estáveis.

Carrega automaticamente as aves até o limite de peso pré-definido pelo operador.

6

Fácil de limpar

Especificamente concebido para facilitar, limpeza diária rápida e eficaz com

apenas água e desinfetante sem comprometer a biossegurança.



Como funciona a Apollo Gen2?

1

CAPTURA



A máquina é estacionada no interior do galpão das aves e preparada abrindo as duas abas da plataforma de coleta anterior, as quais formam um bloco único de correias transportadoras. O operador inicia a máquina: Apollo transportador quando ativo se move lentamente até os animais, o que permite as aves entrarem sobre as esteiras de uma forma natural sem necessidade de força mecânica. Estas esteiras conduzem as aves, sem as sujeitar a movimentos bruscos ou estressantes sobre as duas correias transversais que levam ao centro do canal.

2

CARREGAMENTO



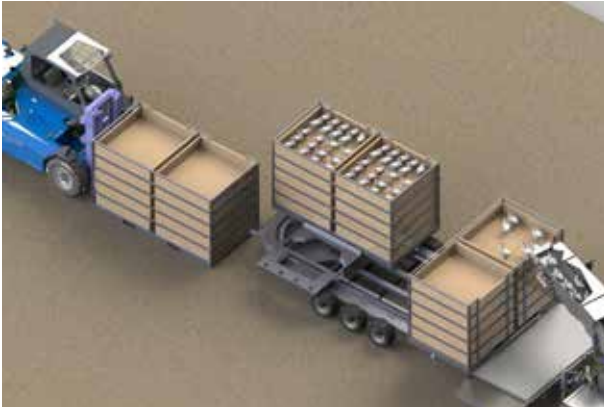
Os animais continuam no canal central de Apollo, onde são cuidadosamente transportados para a área de engaiolamento. Onde, o cinto de engaiolamento deposita diretamente os pássaros dentro das caixas. Com controles simples, o operador pode levantar ou abaixar a esteira, ou movê-la mais perto ou mais longe. O novo design da máquina garante um processo de carregamento livre de estresse com redução de impactos e melhor posicionamento das aves dentro das gaiolas. Graças ao sistema de pesagem automática, a máquina para quando atinge o valor pré-definido, garantindo o cumprimento de todos os regulamentos em vigor sobre densidade de animais nas gaiolas.

Simple!



3

CARROSSEL



Os containers são colocados sobre um carrossel, o qual, com o auxílio de movimento automático, permite um processo de carregamento contínuo. No carrossel está posicionado o núcleo do sistema inovador de pesagem das aves, o que permite a verificação imediata de que o peso correto foi apresentado em cada caixa. Uma vez que o módulo é completo, é, então, pronto para a coleta pela empilhadeira, o que o coloca no caminhão fora do galpão.

APOLLO GEN2. POR QUE FUNCIONA MAIOR EFICÁCIA.

Qualidade de carregamento e Bem-Estar Animal:

O novo design e as novas funcionalidades técnicas do Gen2 representam um avanço significativo em termos de bem-estar animal e da qualidade da carga.

A máquina completa foi concebida com base em 40 anos de experiência com o foco principal na melhoria desses aspectos, sem comprometer a velocidade de carregamento.

As maiores larguras de todas as correias permitem manter o mesmo desempenho e a velocidade de carga, mas com uma velocidade de transmissão menor.

A inclinação das correias, assim como todas as quedas entre esteiras adjacentes foram minimizados para uma fácil transferência.

O Sistema 3'S (Soft Start e Stop) controla todas as esteiras para iniciarem e parar gradualmente, permitindo que as aves mantenham o equilíbrio durante o carregamento.

O processo e o design de engaiolamento tipo "Lança" foi projetado para permitir um posicionamento muito delicado das aves no interior das gaiolas. Tudo isso tem contribuído significativamente para que as aves passem por um nível de estresse muito baixo e, portanto, mantenham a calma durante todo o processo de carregamento.

Limpeza e Biossegurança: CMC Industries tem trabalhado para melhorar a capacidade de limpeza e Biossegurança seguindo as diretrizes do EHEDG (Grupo de Design, Higiene e Engenharia Europeia).

Com este programa, todo o projeto Gen2 foi otimizado e simplificado para assegurar um melhor acesso a todos os pontos da máquina e possibilitar uma fácil limpeza de todos os componentes, resultando no processo de limpeza mais rápido e eficaz e assim uma melhor biossegurança.

A qualidade e quantidade constante: Apollo pode carregar entre 8.000 e 12.000 animais por hora, o que é igual a 16-26 toneladas por hora, relativo ao peso dos animais, do tipo de caixas, a velocidade do transporte e a distância percorrida.

Sistema de pesagem Apollo garante a correta quantidade de aves depositadas por caixas, com um carregamento rápido, contínuo, e de alta qualidade. Isso melhora muito a logística dentro do matadouro.



Todas as respostas para suas perguntas.

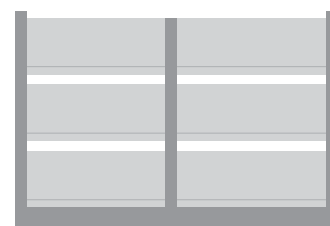
**APOLLO
GENERATION 2 É
UM PRODUTO DE
QUALIDADE?**

Maior precisão. Apollo Gen2 segue os mais rigorosos padrões de qualidade impostas pelas empresas líderes do setor de alimentos em todo o mundo.



**QUAIS OS TIPOS
DE CAIXAS POSSO
USAR?**

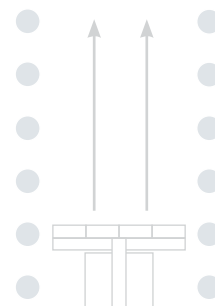
Qualquer tipo. Apollo Gen2 usa as caixas mais comuns disponíveis no mercado - incluindo Stork GP, Meyn, Linco, Anglia -, mas também aceita caixas construídas no local. Diferentes tipos de caixas podem ser usados até mesmo durante a mesma sessão de carregamento: um simples comando de computador é tudo o que é preciso.





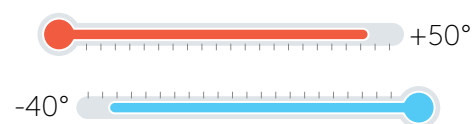
O QUE ACONTECE O MEU GALPÃO POSSUI PILARES DENTRO?

Graças ao sistema de carregamento frontal, Apollo Gen2 pode facilmente mover ao longo de diferentes corredores.



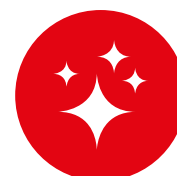
E SE FICA MUITO FRIO OU MUITO QUENTE?

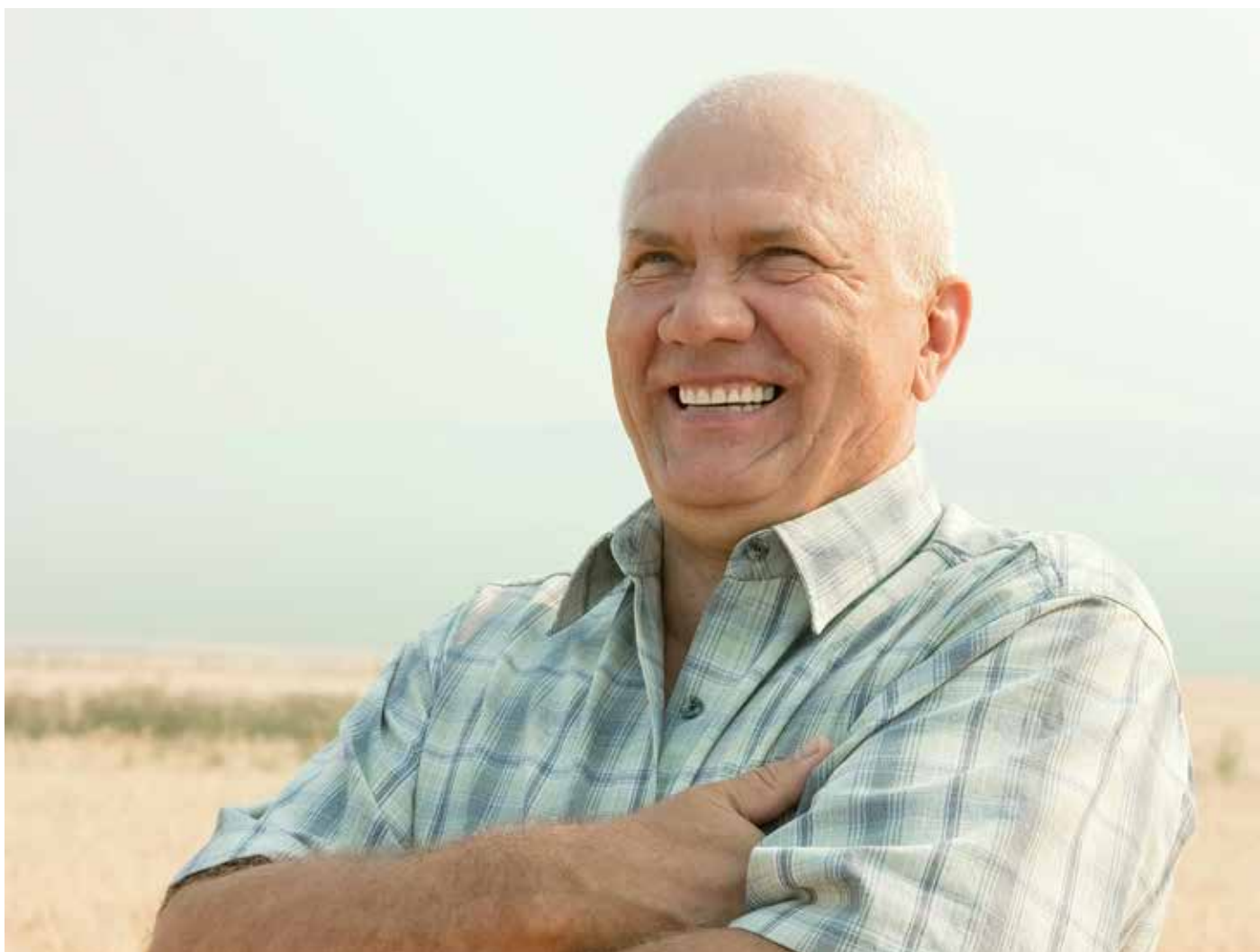
Apollo Gen2 funciona muito bem entre as temperaturas de -40°C (-40°F) e $+50^{\circ}\text{C}$ (122°F).



E EM TERMOS DE LIMPEZA?

Apollo Gen2 tem o corpo totalmente galvanizado e seus principais componentes são feitos de aço inoxidável, tornando a máquina muito fácil de lavar e desinfetar. Tudo isto leva a um aumento significativo em Biossegurança.





APÓS A ENTREGA, VOCÊ AINDA PODE CONTAR CONOSCO.

Nós não apenas vendemos equipamentos para nossos clientes. Temos a certeza de que eles sabem como maximizar os seus rendimentos, e formação para manter e usar da melhor forma os equipamentos CMC.

Formação: Ou em nossas instalações ou nas instalações do cliente, nós organizamos cursos para os operadores e técnicos que irão utilizar as máquinas CMC. Nós queremos ter certeza de que as pessoas na linha de frente estão confortáveis com o equipamento, e compreender as suas capacidades e as melhores práticas.

Assistência: Em caso de acidente ou avaria, o nosso serviço ao cliente vai estar lá para ajudar. Estamos prontos com suporte técnico, peças de re-

posição e o benefício de toda a nossa experiência. Nós garantimos a máxima eficiência e paz de espírito, sempre.

Consultoria: Estamos prontos para enfrentar qualquer tipo de problema, em conjunto com os nossos clientes. Abordamos novos desafios como uma oportunidade para um maior crescimento. Com isso oferecemos experiências, consultoria e soluções de design para atender até mesmo as mais variadas necessidades.

DESEMPENHO

Tempo de instalação da máquina de	5 minutos
Operatos	3-4
Capacidade de carga	De 16 a 26 toneladas / h
Peso da máquina	5,370 kg - 11.838 lb
Carrossel Peso	2.200 kg - 4.850 lb

MOTOR

Modelo	Kubota 2203M
Potência máxima	35,9 kW (48 Hp)
RPM	2600 max. 3.000
Funcionamento	04 tempos diesel
Resfriamento	Líquido
Número de cilindros	04 em linha
Cilindrada	2200 cc
Consumo	De 4 l / h - 1,05 g / h

TRANSMISSÃO

Dupla bomba hidrostática com cilindrada variável	21CC + 21CC
Motor hidráulico a pistão de duplo velocidade	
Movimento controlado por joystick	
Sistema hidráulico	Freio de estacionamento eletro hidráulico
Circuito hidráulico duplo	32 lt. 160 Bar - 22 lt. 160 Bar

ESTEIRAS DE BORRACHA

Esteiras de borracha com estrutura interna de aço larga 450mm

ABASTECIMENTO

Reservatório de combustível	93 l - 24,55 g
Reservatório hidráulico	93 l - 24,55 g

EQUIPAMENTO PADRÃO

Plataforma de recolha	De 3 a 9 metros
Container carrossel	
Mancais especiais de longa vida útil com tripla proteção, resistente à lavagem com água a alta pressão.	

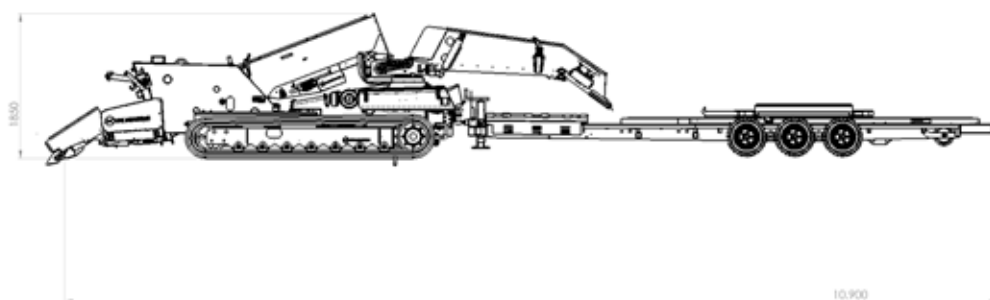
EXTRAS E ACESSORIEOS OPCIONAIS

Eixo direcional dianteiro	
Plataforma de recolha com engate hidráulico	
Óleo Hidráulico ATF XT II para baixas temperaturas	

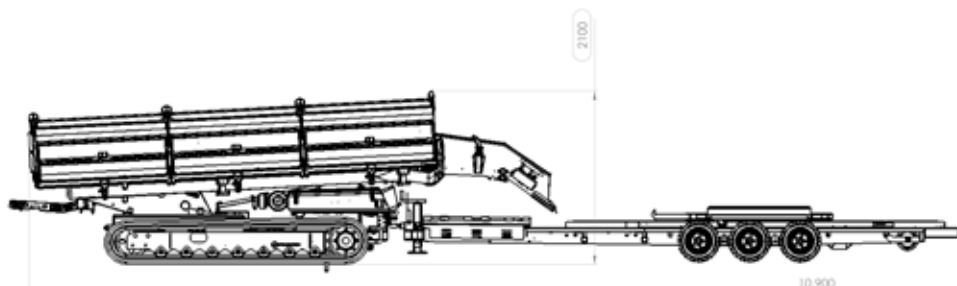
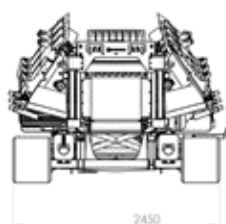
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Chassis	Aço galvanizado a quente ou aço inoxidável
Limpeza	Com ar à alta pressão e/ou água
Botão De Apertar	IP69K

* Based on a machine with 9mt wide harvesting head



Apollo com CR2 Carrossel 3 posições





is the new name for

