



CMC INDUSTRIES
Leading in Load Solutions



Apollo Generation 2

Qualité du chargement, le nouvel horizon.



CMC INDUSTRIES. DEUX DIVISIONS, UNE GRANDE SOCIÉTÉ

POUR ÊTRE LES
MEILLEURS, IL N'Y
A QU'UNE SEULE
SOLUTION : CONTINUER
À PROGRESSER.



CCMC Industries est une société italienne spécialisée en solutions innovantes de convoyeurs pour l'industrie avicole et la logistique. Leader mondial dans le chargement automatique des poulets et des dindes,

DIVISION AVICOLE

CHARGEUSES DE POULETS
CHARGEUSES DE DINDES
CHARRIOTS ÉLÉVATEURS
ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

Nous sommes une société dynamique, toujours à la recherche de l'amélioration des services et d'innovations techniques pouvant profiter à nos clients.

Notre flexibilité nous permet de nous adapter aux exigences de notre clientèle particulièrement variée.

CMC Industries est une société membre de l'EHEDG, et suit les lignes directrices se référant au savoir-faire EHEDG.

CMC a transmis le savoir-faire et les quarante ans d'expérience acquis dans la conception et la construction de systèmes automatisés de convoyeur à bande au secteur de la logistique : notre deuxième division.

DIVISION LOGISTIQUE COURRIERS EXPRESS

SYSTÈMES DE TRANSPORT
COMPLEXES
TRANSPORT DE MARCHANDISE EN
VRAC, COLIS ET PALETTES
SOLUTIONS PERSONNALISÉES

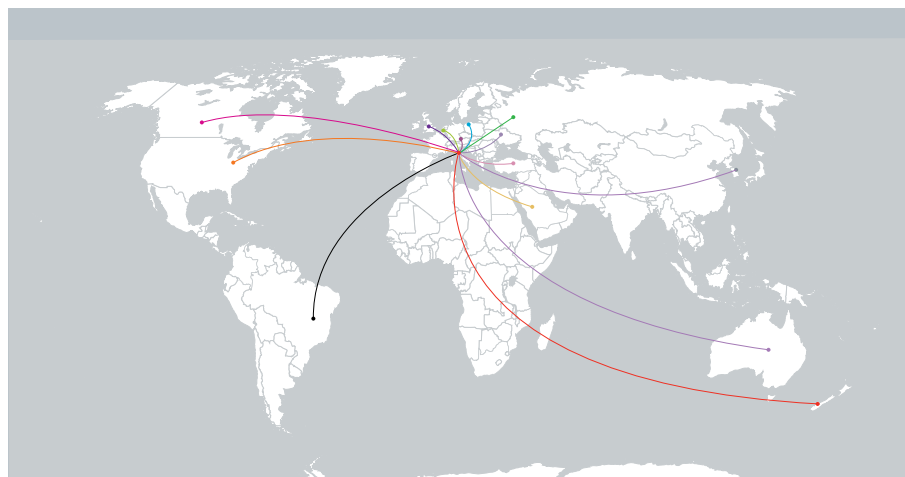
Nous adorons la technologie : nous concevons et développons constamment des solutions innovantes.

Nous prenons soin de nos clients : nous sommes fiers d'offrir un service d'assistance exemplaire et un support allant au-delà du simple acte de vente.



VOICI LES STATISTIQUES.

- 40 ans d'expérience
- 85% part de marché de la division avicole
- 57 brevets déposés depuis 1972
- 5% du chiffre d'affaire investit en R&D



LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT, C'EST DANS NOTRE ADN

- Système photovoltaïque pouvant produire 610 000 kWh par an
- Réduction de nos émissions de CO2 de 268 tonnes par an
- Autonomie à 100 % en termes d'énergie
- Respect des directives et normes européennes



Toiture photovoltaïque de la société

APOLLO GEN2: POINTS FORTS

Qualité du chargement

Vitesse des convoyeurs plus lente.
Convoyeurs plus larges.
Convoyage plus régulier.

1

Placement délicat des volailles dans les conteneurs.

Le résultat est un chargement de qualité sans que la vitesse soit compromise.

Priorité absolue au bien-être des animaux

Les volailles sont chargées d'une manière naturelle,
sans stress
et déposées doucement dans les tiroirs,
et sans aucun contact direct avec les opérateurs.

2

Résolution des problèmes de biosécurité

La conception a été optimisée conformément aux
lignes directrices de l'EHEDG (European Hygienic
Engineering and Design Group).

Tous les composants entrant en contact
avec les volailles sont en acier inox ou en métal
galvanisé.

Les cages n'entrent jamais en contact avec la litière.

3



Vitesse de chargement

De 8 000 à 12 000 animaux par heure,
ou environ 16-26 tonnes par heure.

4

Meilleures conditions de travail pour les employés

Facile à manœuvrer.
Réduction sensible du travail physique.

5

10

Entretien facile

Mode d'emploi simple et clair, avec l'indication explicite du programme d'entretien.
Le mode d'emploi comprend les pannes des composants spécifiques et les schémas de toutes les pièces. Accès facile aux parties centrales de la machine.

9

Durabilité et fiabilité

Conçu sur la base d'une expérience de terrain internationale de plus de 10 millions d'heures de travail acquise dans le monde entier.

8

Flexibilité

Pour tout type de cage, y compris Stork, Linco, Anglia, Meyn, et les cages personnalisées.

7

Utilisation facile et réduction des coûts de travail

N'exige la présence que de 3-4 opérateurs. Contrôles simples.
Chenilles en caoutchouc stables. Chargement automatique.
des oiseaux selon les limites de poids configurées

6

Facile à nettoyer

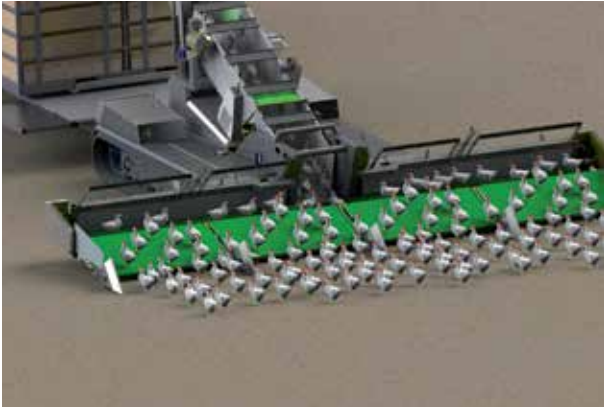
Spécifiquement conçu pour un nettoyage quotidien aisé, rapide et efficace avec uniquement de l'eau et du désinfectant, dans le plus strict respect de la biosécurité.



Comment marche Apollo Genz ?

1

ATTRAPAGE



La machine est placée dans le hangar avicole et préparée en ouvrant les deux ailes de la tête frontale de collecte, formées de blocs individuels de convoyeurs à bande. L'opérateur met la machine en marche : Apollo active les convoyeurs à bande et se déplace lentement vers les animaux, les faisant monter sur les convoyeurs de collecte d'une manière naturelle ne requérant pas de force mécanique. Ces convoyeurs déposent les oiseaux, sans les soumettre à aucun mouvement soudain ou stressant, sur les deux convoyeurs transversaux qui mènent au canal central.

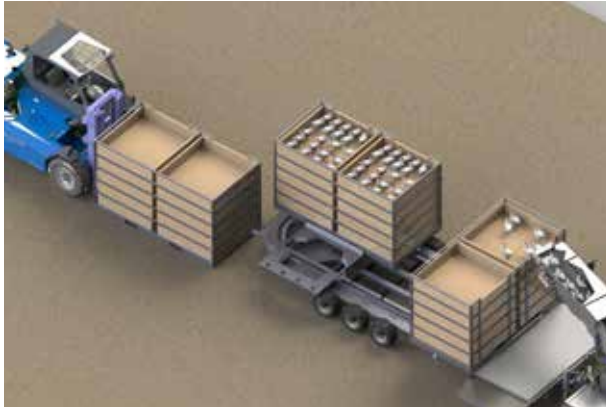
2

ENGAGEMENT



Les animaux continuent ensuite dans le canal central d'Apollo, où ils sont soigneusement convoyés vers la zone d'engagement. Là, le convoyeur d'engagement dépose directement les oiseaux dans le conteneur. Par des commandes faciles, l'opérateur peut lever ou baisser le convoyeur, ou encore l'approcher ou l'éloigner. La nouvelle conception de la machine assure un processus d'engagement sans stress permettant un battement limité et un meilleur placement des volailles à l'intérieur des tiroirs. Grâce au système automatique de pesage, la machine s'interrompt lorsqu'elle atteint la valeur configurée, ce qui garantit le respect de tout règlement en vigueur en matière de densité des animaux dans les conteneurs.

Simplement.



Les conteneurs sont placés sur un carrousel qui, par le biais de mouvements automatiques, garantit un processus de chargement continu. C'est ici que se trouve le cœur de l'innovant système de pesage des animaux, qui assure le contrôle instantané du poids correct d'animaux déposé dans chaque cageot. Une fois qu'un module est plein, il est prêt à être collecté par le charriot élévateur, qui le place sur le camion en-dehors du hangar avicole.

APOLLO GEN2. LES CLEFS DE SON EFFICACITÉ.

Qualité du chargement et protection des animaux :

La nouvelle conception et les caractéristiques techniques innovatrices de Gen2 représentent un important pas en avant en termes de protection des animaux et de qualité du chargement. La machine a été entièrement conçue sur la base d'une expérience sur le terrain de 40 ans, avec l'objectif principal d'améliorer ces aspects sans compromettre la vitesse de chargement.

La largeur augmentée de tous les convoyeurs permet de maintenir la vitesse de chargement bien que la vitesse de convoyage soit réduite. L'inclinaison des convoyeurs et le dénivelé entre les convoyeurs adjacents ont été minimisés pour assurer un convoyage plus en douceur. Le système 3 S (démarrage et arrêt en douceur) contrôle tous les convoyeurs pour effectuer des démarrages et des arrêts graduels, permettant ainsi aux volailles de garder leur équilibre pendant le chargement. La conception et le processus du bras d'encagement ont été optimisés pour permettre un placement délicat des volailles dans les tiroirs conteneurs.

Tout ceci contribue de manière significative à faire baisser le stress à un niveau très faible, et donc à permettre un comportement plus calme des volailles tout au long du processus de chargement.

Nettoyage et biosécurité : Les industries CMC ont travaillé à l'amélioration du nettoyage et de la biosécurité en suivant les lignes directrices de l'EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group). Dans le cadre de ce programme, la conception totale de Gen2 a été optimisée et simplifiée pour assurer un meilleur accès à tous les points de la machine et un nettoyage facilité de tous les composants, qui se traduit par un processus de nettoyage plus rapide et plus efficace et une amélioration de la biosécurité.

Qualité et quantité constantes : Apollo peut charger de 8 000 à 12 000 animaux par heure, ce qui équivaut à 16-26 tonnes par heure, en fonction du poids des animaux, du type de conteneur, de la vitesse du charriot élévateur et de la distance à parcourir. Le système de pesage d'Apollo garantit que la bonne quantité de poulets est déposée dans les conteneurs au cours d'un chargement rapide, de haute qualité et sans solution de continuité. Ce qui améliore sensiblement la logistique à l'intérieur de l'abattoir.



Toutes les réponses à vos questions.

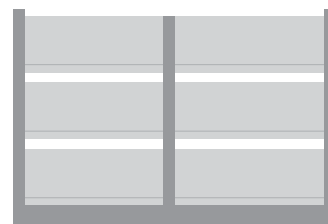
**APOLLO
GEN.2 EST-IL UN
PRODUIT DE QUALITÉ?**

Absolument. Apollo Generation 2 est conforme aux standards de qualité les plus stricts imposés par les sociétés de pointe du secteur alimentaire dans le monde entier.



**QUELS TYPES
DE CONTENEURS
PUIS-JE UTILISER?**

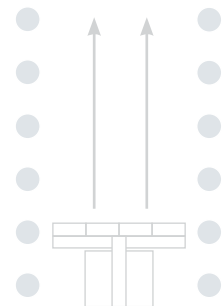
N'importe lesquels. Apollo Generation 2 utilise les conteneurs les plus courants disponibles sur le marché – y compris Stork GP, Meyn, Linco, Anglia – mais peut aussi utiliser des cages construites sur place. Différents types de conteneurs peuvent également être utilisés au cours de la même séance de chargement : une simple commande à l'ordinateur suffit.





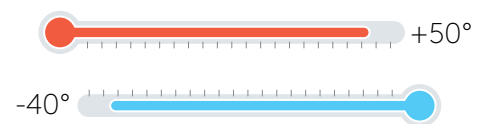
QUE SE PASSE-T-IL S'IL Y A DES PILIERS À L'INTÉRIEUR DE MON HANGAR?

Grâce au système de chargement frontal, Apollo Generation 2 peut facilement se déplacer le long de différents couloirs.



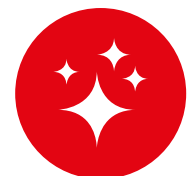
QUE SE PASSE-T-IL S'IL FAIT TRÈS FROID OU TRÈS CHAUD?

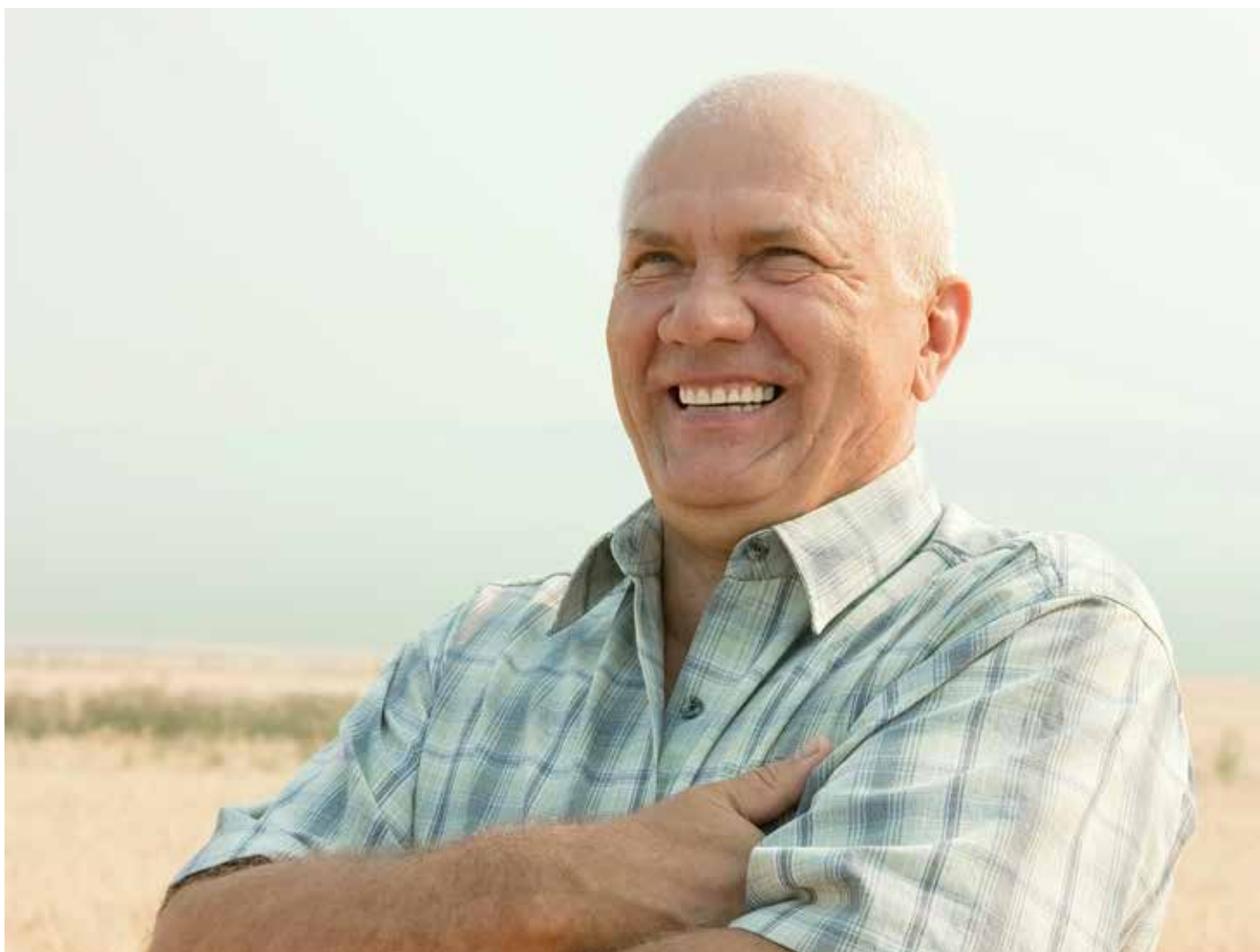
Apollo Generation 2 fonctionne parfaitement aussi bien avec une température de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$) que de $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($122\text{ }^{\circ}\text{F}$).



ET EN TERMES DE PROPRETÉ ?

Le corps d'Apollo Generation 2 est entièrement galvanisé et ses composants principaux sont en acier inoxydable, ce qui rend la machine très facile à nettoyer et désinfecter. Tout cela permet une augmentation sensible de la Biosécurité.





APRÈS LA LIVRAISON, VOUS POUVEZ TOUJOURS COMPTER SUR NOUS.

Nous ne nous limitons pas à vendre des machines à nos clients. Nous nous assurons qu'ils savent comment maximiser leurs gains en les formant sur la meilleure façon d'utiliser et d'entretenir les équipements

Formation : Nous organisons des cours pour les opérateurs et les techniciens qui utiliseront les machines CMC, aussi bien à notre siège que sur place, chez le client. Nous voulons être sûrs que ceux qui se trouvent en première ligne sont à leur aise avec l'équipement et qu'ils comprennent ses capacités et la meilleure manière de les exploiter.

Assistance : En cas d'accident ou de panne, notre service d'assistance est là pour vous aider. Nous mettons à votre disposi-

tion notre support technique, les pièces de rechange nécessaires et toute notre expérience. Nous garantissons toujours une efficacité maximum et la tranquillité du client.

Conseil : Nous sommes prêts à affronter n'importe quel type de problème aux côtés de nos clients. Chaque nouveau défi représente pour nous une opportunité de grandir davantage. Nous proposons donc nos conseils, notre expertise et des solutions conceptuelles pour satisfaire les exigences les plus diverses.

PERFORMANCES

Temps de démarrage de la machine	5 minutes
Opérateurs	3-4
Quantité de chargement	De 16 à 26 tonnes/h
Poids de la machine*	5,370 kg - 11838 lb
Poids du carrousel	2,200 Kg - 4,850 lb

MOTEUR

Modèle	Kubota 2203 M
Puissance maximum	35,9 kW (48 Hp)
Tours par minute	2,600 max. 3,000
Fonctionnement	Diesel à 4 temps
Refroidissement	liquide
Nombre de cylindres	4 en ligne
Cylindrée	2 200 cc
Consommation	4 l/h - 1,05 g/h

TRANSMISSION

Double pompe hydrostatique à cylindrée variable capacité 21 cc + 21 cc	
Moteur hydraulique à pistons deux vitesses	
Mouvement contrôlé par joystick	
Système hydraulique	Frein de stationnement hydraulique
Double hydraulic circuit m	2 lt. 160 Bar - 22 lt. 160 Bar

CHENILLES EN CAOUTCHOUC

Chenilles en caoutchouc avec structure interne en acier 450 mm

RAVITAILLEMENT

Réservoir à carburant	93 l - 24,55 g
Réservoir hydraulique	93 l - 24,55 g

ÉQUIPEMENT STANDARD

Tête de récolte	De 3 à 9 m
-----------------	------------

Carrousel de conteneurs
Roulement espacé pour usage intensif et nettoyage avec eau haute pression.

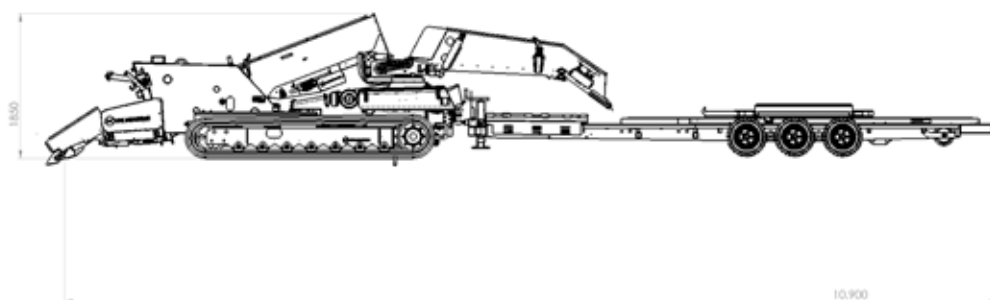
ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES EN OPTION

Direction	
Support hydraulique de la tête de récolte	
Huile hydraulique ATF XT II pour basses températures	

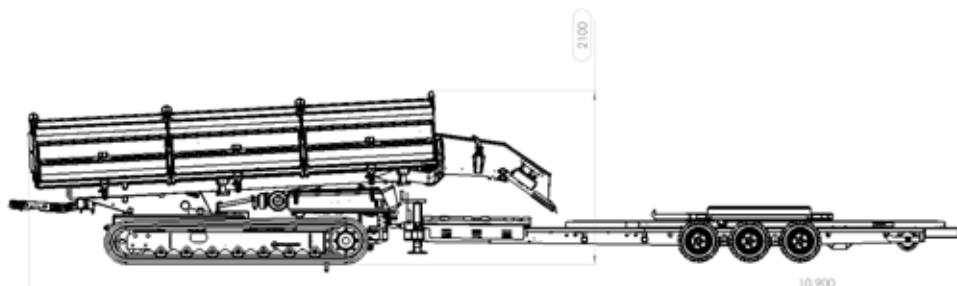
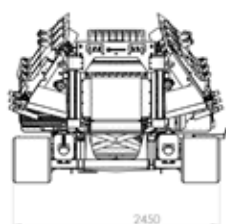
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Châssis	Acier galvanisé à chaud et acier inoxydable
Nettoyage	Air et eau à haute pression
Bouton poussoir	IP 69 K

* Basé sur machine avec une tête de 9 mt.



Apollo avec carrousel CR2 3 positions





is the new name for

