



CASTEL
AGRICULTURE

Réception • Manutention • Transformation
Stockage



CATALOGUE

PRODUITS



Bovins



Porcins



Volailles



Bruno Madec
Président

MOT DU PRÉSIDENT

Voilà près d'un siècle, la rencontre d'un homme passionné par son métier avec le milieu de l'agriculture, faisait naître l'aventure humaine de l'entreprise Castel.

Au fil des années, celle-ci a su grandir et se diversifier dans différents domaines dont l'équipement d'élevage et le matériel spécifique à la fabrication d'aliment. Toutes ces années, elle a su accompagner les projets de nos fidèles clients éleveurs.

Aujourd'hui nous ouvrons un nouveau chapitre de notre histoire, et cette nouvelle aventure s'annonce tout aussi passionnante que les précédentes.

La naissance de notre marque « Castel Agriculture » préfigure l'arrivée d'un catalogue dédié à l'activité agricole. Castel Agriculture va, dans les mois à venir, compléter sa gamme de produits tout en les modernisant. Dans la continuité de cette modernisation, nous lançons le développement de notre application digitale dédiée au pilotage complet de vos installations intégrant les toutes dernières technologies numériques.

Un nouvel horizon s'ouvre à vous et cette aventure nous allons la vivre ensemble.

Bruno Madec

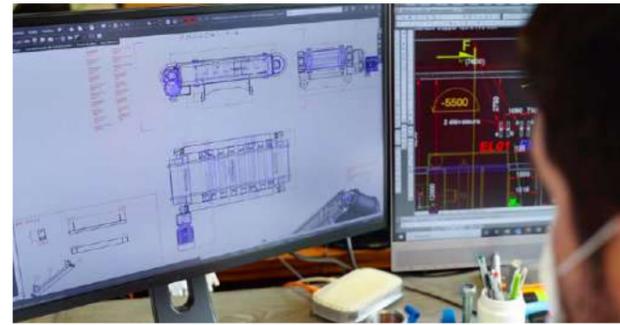


À PROPOS DE NOUS

Castel est une entreprise spécialisée dans les systèmes de traitement du vrac. Présente dans plusieurs pays, notre savoir faire est reconnu dans le milieu agricole d'une part, mais aussi dans le portuaire (avec nos trémies de déchargement, nos systèmes de manutention et de stockage) dans l'industrie et dans les mines et carrières.

Nous avons décidé de dédier une partie de nos effectifs uniquement au milieu agricole, afin d'être plus réactifs et plus à l'écoute de nos clients. Castel Agriculture est née du rassemblement, en une division unique, des personnels les plus compétents, ayant hérité des décennies de savoir-faire de Castel dans ce domaine.

Ainsi, Castel Agriculture met à votre service une équipe de spécialistes, utilisant tous les outils informatiques les plus modernes, pouvant compter sur un atelier de fabrication équipé de machines-outils parmi les plus performantes du marché.



Venez découvrir
Notre site web



CASTEL AGRICULTURE UNE ÉQUIPE À VOTRE ÉCOUTE



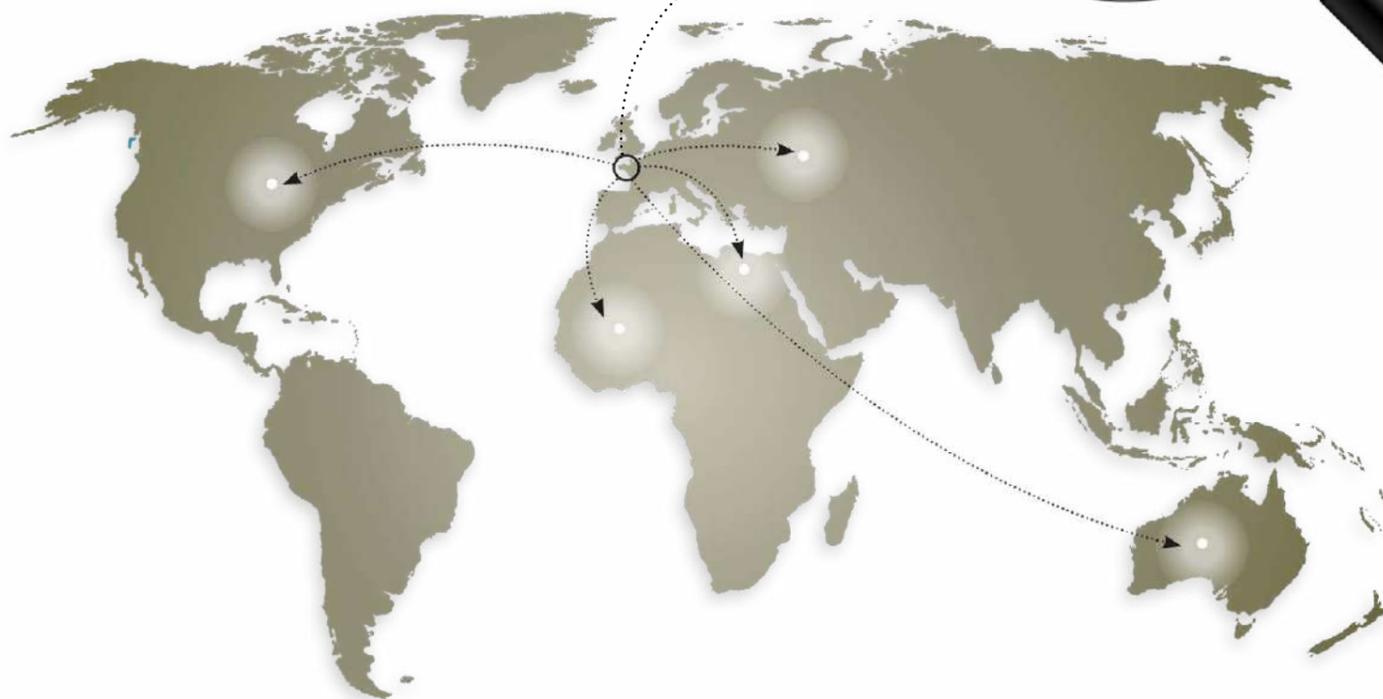
NOS FORCES / NOS VALEURS :

- ▶ 89 ans d'expérience dans le domaine agricole
- ▶ Une solution à toutes vos applications et problématiques
- ▶ Du matériel à toute épreuve
- ▶ Des installations en fonctionnement depuis 50 ans
- ▶ Un chiffrage détaillé avec la fourniture de plan d'implantation
- ▶ Une gamme de produits reconnue par de nombreux éleveurs pour sa robustesse
- ▶ Un bureau d'étude dédié uniquement à la conception et l'installation de nos produits agricoles
- ▶ Un atelier de fabrication à Landivisiau assurant 100% de la production de nos mécanismes
- ▶ Des fournisseurs de qualité répondant à toutes les normes NF/NE
- ▶ Notre propre camion de livraison sur tout le territoire grand ouest
- ▶ Notre équipe de montage spécialisée dans l'agriculture
- ▶ Notre service dépannage qui, par sa maîtrise des produits, intervient rapidement
- ▶ Notre stock magasin qui couvre 80% des besoins de pièces d'usure, de motorisation et vis pour trouver rapidement une solution à une panne





POINTS D'EXPORTATION



SOMMAIRE

Introduction

Le mot du président.....	3
À propos de nous.....	4
Nos forces / Nos valeurs.....	5
Points d'exportation.....	6

NOS SOLUTIONS

Bovins

Présentation.....	8
Notre savoir-faire.....	10

Porcins

Présentation.....	12
Notre savoir-faire.....	14

Volailles

Présentation.....	16
Notre savoir-faire.....	18

NOS SAVOIRS-FAIRE

Réception

Fosse de réception	22
- De 40m ³ à sceller dans le béton.....	22
- De 40m ³ suspendue.....	24
Pré-nettoyeur SOBY	26
Boîte de dépoussiérage	28
Cyclone SOBY	29

Manutention

Vis d'Archimède	32
- Vis élévatrice.....	32
- Vis de transfert.....	33
- Vis en auge.....	34
Transporteur à chaîne	36
Transporteur à bande	38
- Tapis de fabrique.....	38
- Stockage à plat.....	39
Elévateur à godets	40
- Jambe ronde.....	40
- Jambe rectangulaire.....	42
Boîte à Directions	44
- B2D - Symétrique.....	44
- B2D - Asymétrique.....	45
- B3D - Symétrique.....	46
Vanne Guillotine	48



Transformation

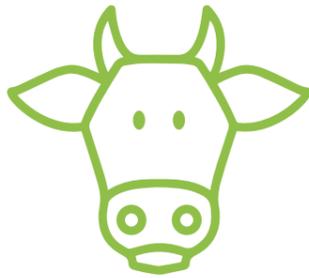
Broyage	52
- Broyeur BCSG.....	52
- Broyeur BCA.....	54
- Broyeur BM3.....	58
- Broyeur BM5.....	60
Ligne de broyage sur tracteur/Ensileuse	62
- Présentation générale.....	62
- Fiche technique.....	63
Coeur de fabrique	64
Mélange/pesage	66
- Mélangeur 2000 L.....	66
- Benne peseuse.....	68
Incorporation	69
- Mélangeur 400 L.....	69
- Station de vidange Big-Bag.....	70
- Station verse sac.....	71
- Silo à minéraux.....	71
- Vis à Minéraux.....	72

Stockage

VITALAC	76
- Stockage VITALAC.....	76
- Reprise silos tour.....	78
PRIVE	80
- Stockage PRIVE.....	80
- Cône à sceller.....	91
CASTEL AGRICULTURE	92
- Silo Tampon.....	92
- Silo produit finis.....	93
- Silo départ vrac.....	94
- Silo peseur.....	95
ROUSSEAU	96



BOVINS

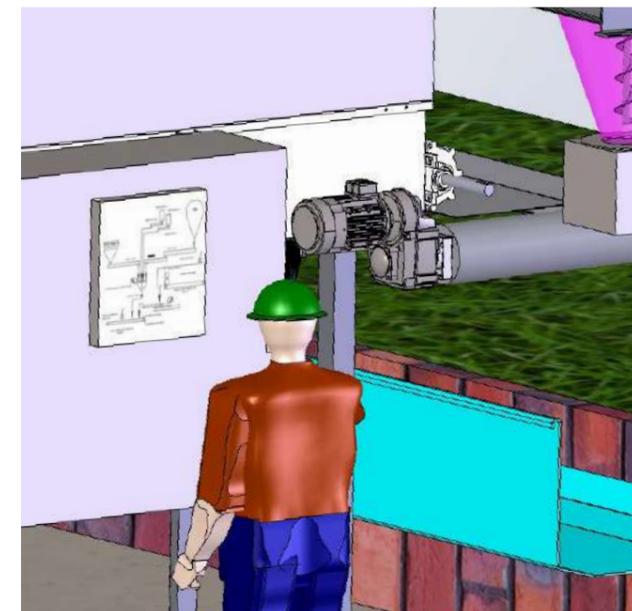
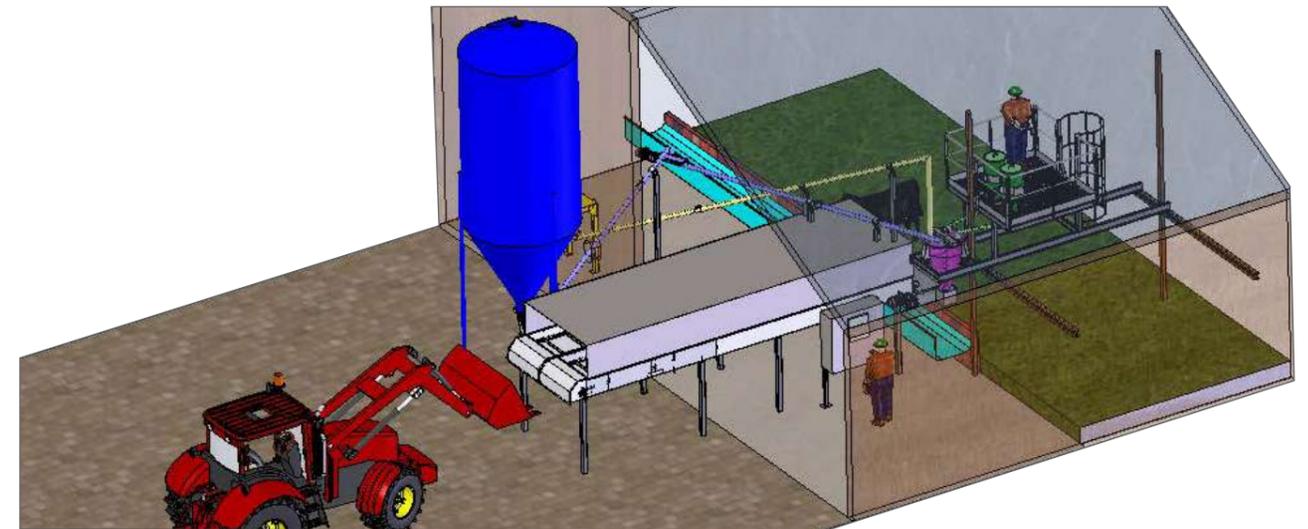
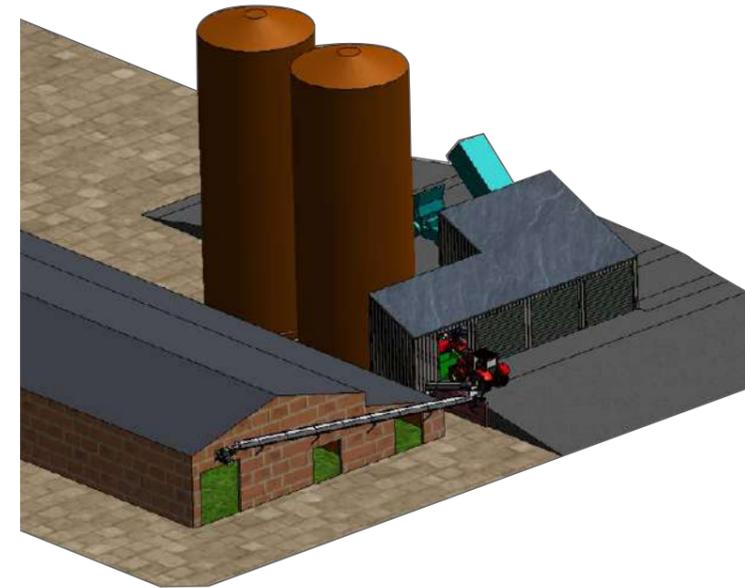
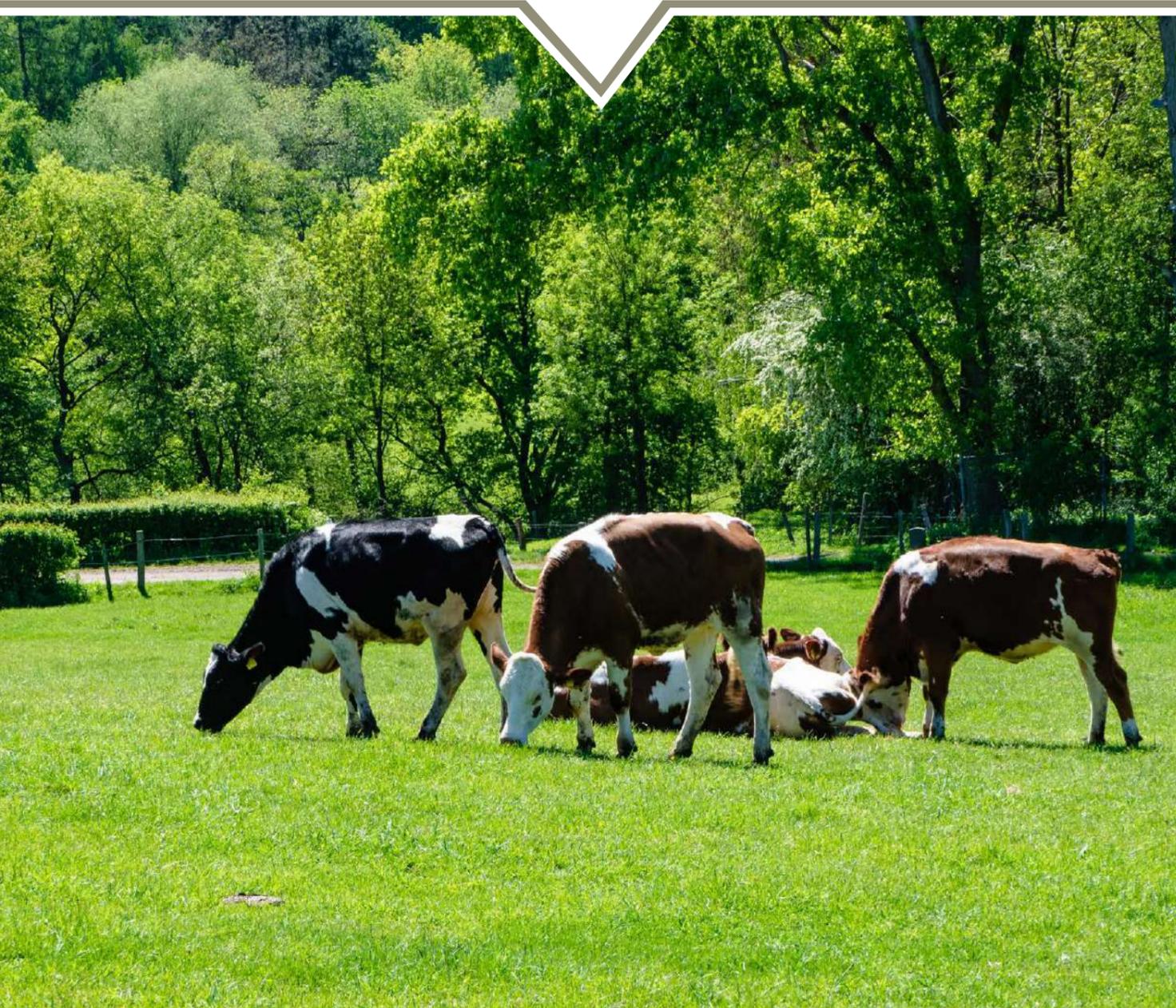


Les éleveurs de ruminants sont de plus en plus contraints par la taille de leurs exploitations pour atteindre un seuil de rentabilité. L'augmentation du troupeau exige aussi une charge de travail supplémentaire ou une embauche de salariés. L'aliment, et en particulier pour les laitières, nécessite des formulations de plus en plus précises avec des ajouts de compléments et de céréales pour améliorer les performances de production. De nouveaux enjeux viennent s'ajouter à ce

constat: l'indépendance protéinique d'une part et l'exigence de la filière bio sur la traçabilité des aliments produits à la ferme d'autre part.

Castel Agriculture développe, comme nous savons le faire en élevages porcins, des systèmes automatisés de fabrication et de distribution d'aliment à la ferme.

Nous avons mis au point un système polyvalent de fabrication d'aliment à partir de stockage en silo (ou à plat) et de distribution dans l'étable.



C'est :

- ▶ L'étude sur mesure de votre installation
- ▶ L'accompagnement de votre projet
- ▶ 89 ans aux services du monde agricole
- ▶ Le respect de vos méthodes de travail

1 Réception

La réception se fait par une trémie de 60 m³, équipée d'un fond mouvant, qui assure le remplissage des silos tour ou l'alimentation de la mélangeuse. Le nombre de trémies peut varier en fonction du nombre de composants dans la formulation de l'aliment.

- Les +**
- ▶ Grande capacité pour autonomie maximum
 - ▶ Galvanisation à chaud
 - ▶ Possibilité de pesage
 - ▶ Débit de vidange de 150 t/h
 - ▶ Multiproduits

2 Stockage

Le stockage en silo tour se fait par soufflerie et la reprise par aspiration avec vis racleuse.

- Les +**
- ▶ Silo tour VITALAC
 - ▶ Ventilation maîtrisée
 - ▶ Prise de température
 - ▶ Soufflerie électrique ou sur trois points tracteurs

3 Manutention par vis

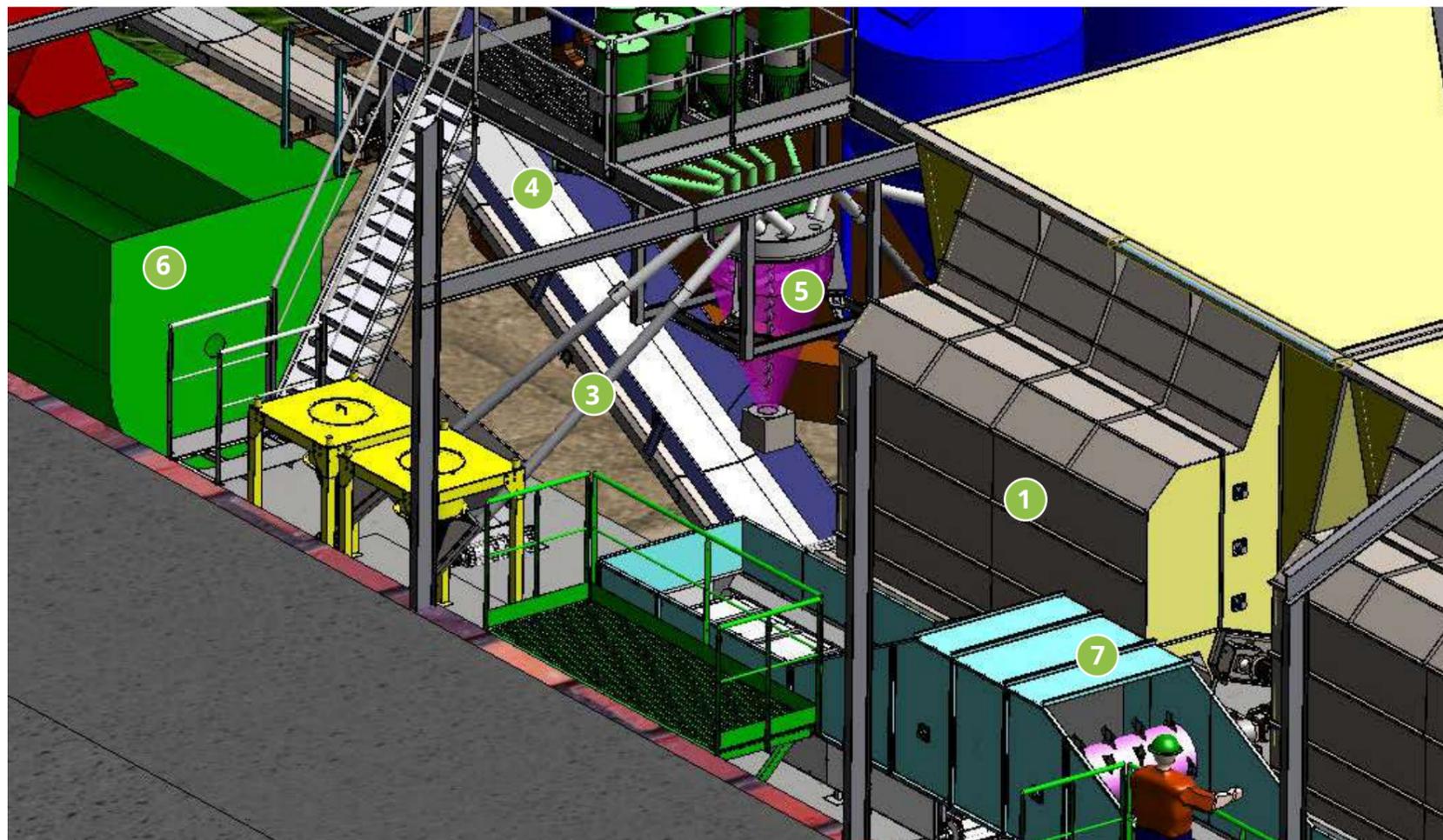
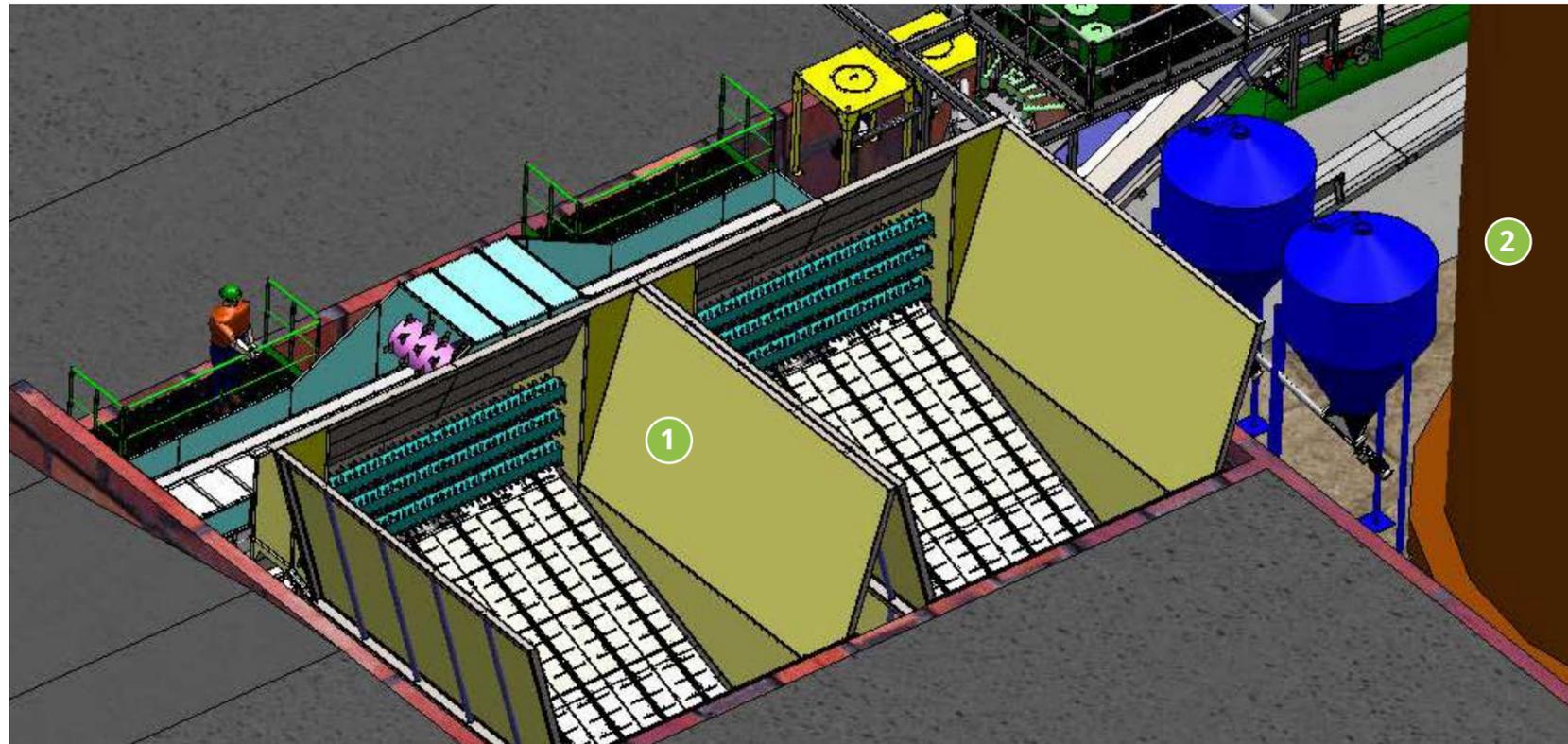
Castel Agriculture est reconnu pour ses vis de tous diamètres et débits, permettant, selon les applications, le transfert des céréales et minéraux depuis un stockage.

- Les +**
- ▶ Entièrement galvanisé
 - ▶ 80 ans d'expérience
 - ▶ Support big bag et système de vidange facile
 - ▶ Vis de dosage minéraux

4 Manutention par tapis

Tapis de convoyage en bande PVC, distribution d'aliments dans l'étable grâce à un chariot racleur ou convoyeur à bande.

- Les +**
- ▶ Bande PVC
 - ▶ Chariot déversoir dans les auges deux directions
 - ▶ Installation système en hauteur pour faciliter le nettoyage et limiter l'encombrement
 - ▶ Motorisation sur variateur pour régularisation des débits
 - ▶ Solution en auge pour limiter des refus



5 Pré-Mélangeuse

La pré-mélangeuse est alimentée par des stations de vidange big bag, des silos et des micro-doseurs qui permettent de rajouter des produits spécifiques (type médicament) et de répartir le mélange de façon homogène.

6 Mélangeuse

Selon la formulation un mélange des matières premières est nécessaire. Une mélangeuse hélicoïdale de forte capacité est équipée de couteaux efficaces pour couper les fibres longues, avec une vis de vidange.

- Les +**
- ▶ Renforcement et dimensionnement en fonction du nombre de rations quotidiennes
 - ▶ Vitesse variable et pesée de la ration
 - ▶ Parfaite adaptation à du fourrage ou ensilage
 - ▶ Gestion d'ouverture du débit de sortie
 - ▶ Adaptation de la durée de mélange selon la nature du fourrage

7 Pailleuse

C'est un appareil destiné à broyer les balles de foin, et à épandre celle-ci sur un tapis.

8 Automatisation

Comme pour l'élevage porcin, Castel Agriculture a développé un logiciel de supervision et de gestion compatible Castel Connect.

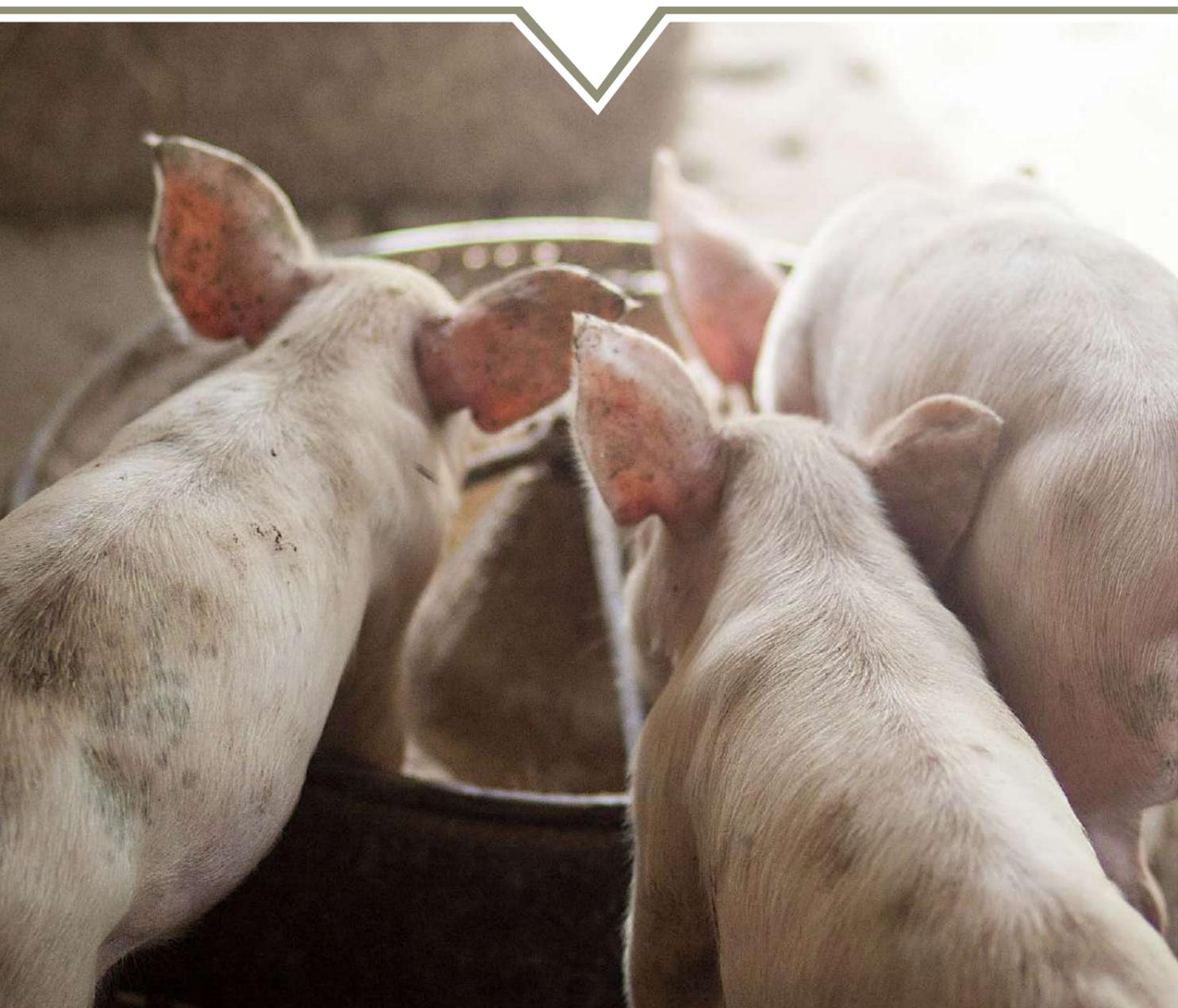
- Les +**
- ▶ Automatisation des formulations illimitées
 - ▶ Gestion des entrées et sorties de stocks
 - ▶ Gestion des alertes machine
 - ▶ Programmation des fabrications journalières ou hebdomadaires
 - ▶ Affichage en temps réel des stocks
 - ▶ Affiche des courbes de consommation MP et aliments finis
 - ▶ Aide à l'entretien périodique par notification des heures de fonctionnement
 - ▶ Lancement d'un programme simple
 - ▶ Option analyse de matière sèche en continu et reformulation automatique
 - ▶ Prise en main complète à distance avec l'application Castel Connect

PORCINS



Castel Agriculture est spécialisé dans la conception, la fabrication et l'installation de solutions complètes, répondant à vos besoins. Nous accompagnons nos clients depuis des décennies dans le choix de l'autonomie, la qualité, la traçabilité et l'optimisation des coûts de production des aliments produits. Nous intervenons de la réception au stockage de matières premières, à la transformation via nos lignes de broyages ou unités de fabriques

d'aliments à la ferme (FAF) jusqu'au transfert d'aliments dans les élevages. Les FAF Castel Agriculture permettent de répondre à vos besoins de production jusqu'à 20 000 tonnes d'aliments annuelles. Nos FAF sont composées essentiellement de produits de notre gamme, étudiées, dimensionnées et adaptées à vos installations. Nous intervenons sur des projets neufs comme en rénovation et restructuration.



CASTEL AGRICULTURE

C'est :

- ▶ 89 ans d'expérience dans l'élevage porcin
- ▶ Plus de 200 fabriques (FAF) en fonction
- ▶ Des centaines de clients agricoles en France
- ▶ Des installations sur mesure
- ▶ Un gage de qualité

1 Fosses de réception

Un savoir-faire d'un demi-siècle, nos fosses de réception d'une capacité de 40 m³ en standard sont entièrement chaudronnées. Elles peuvent être installées scellées dans le béton, suspendues, passantes ou non passantes (passages de véhicules sur la grille de fosse).

- Les +**
 - ▶ Entièrement mécano-soudées ou boulonnées (selon destination)
 - ▶ Un volume de 40 m³ en standard (autre capacité sur demande)
 - ▶ Extraction par transporteur à vis sans fin (en complément de la fosse ou par transporteur à chaîne)
 - ▶ Grille sur fosse de réception avec trappe de visite
 - ▶ Vidange intégrale

2 Stockage

Nous proposons tous types de solutions de stockage pour répondre aux besoins de chaque exploitation. Différents partenariats nous permettent de nous adapter aux volumes et spécificités des produits à stocker.

3 Transferts

Manutention par vis sans fin, par élévateur à godets, par transporteur à chaîne, ou par convoyeur à bande, nos outils de transfert sont reconnus pour leur robustesse et leur durabilité.

4 Vis sans fin

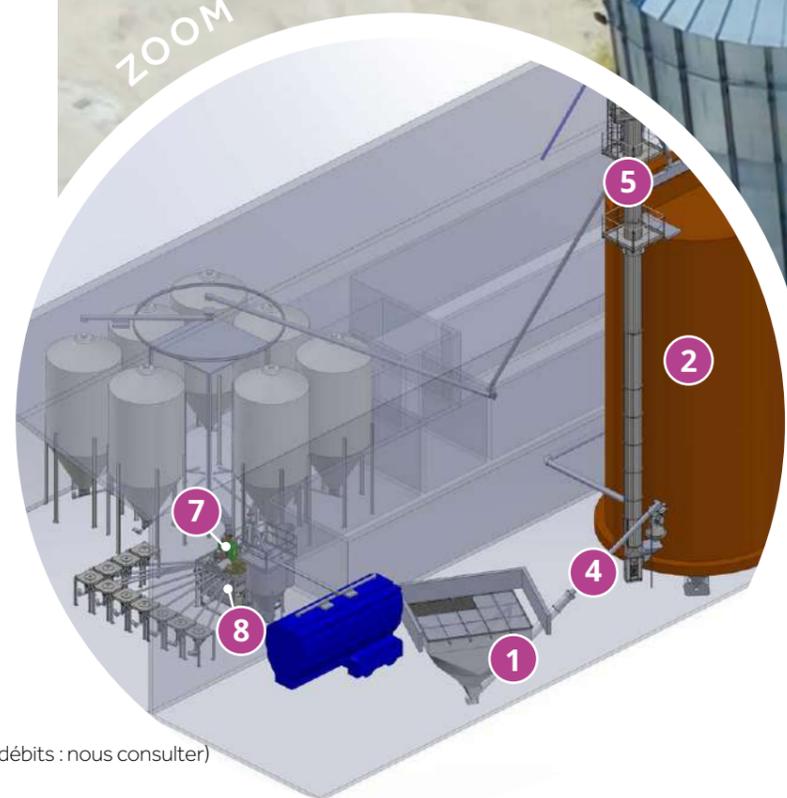
Les vis sans fin Castel Agriculture sont reconnues pour leurs qualités de fabrication, robustesse et durabilité. Elles sont disponibles dans une large gamme de débits et longueurs permettant de manutentionner céréales sèches, humides, farines, granulés, minéraux, etc...

- Les +**
 - ▶ Galvanisation à chaud
 - ▶ Robustesse et longévité
 - ▶ Sur mesure
 - ▶ Avec ou sans paliers intermédiaires
 - ▶ Large gamme de débits et d'applications

5 Élévateurs à godets

Système éprouvé depuis des décennies, les élévateurs à godets Castel Agriculture, de conception semi industrielles, permettent une élévation de vos produits en toute sérénité. De construction jambe rectangulaire ou jambe autoporteuse selon les configurations, la plage de débits et hauteurs d'élévation est large.

- Les +**
 - ▶ Fiabilité
 - ▶ Capacité de 30 à 100 t/h en standard (autres débits : nous consulter)
 - ▶ Ensemble mécano-soudé de forte épaisseur



- Les +**
 - ▶ Galvanisation à chaud
 - ▶ Motorisation : motoréducteur à arbre creux
 - ▶ Jambe autoporteuse (type polygonale) ou rectangulaire
 - ▶ Solution à faible coût d'entretien
 - ▶ Tête avec capot démontable et protection anti-usure

6 Transporteur à chaîne

Largement utilisé dans l'industrie, les convoyeurs à chaîne Castel Agriculture se sont développés et se démocratisent dans les exploitations. Ils permettent une manutention de matières premières sur de grandes longueurs en toute fiabilité. Nos transporteurs à chaîne sont reconnus pour leur robustesse et durabilité.

- Les +**
 - ▶ Manutention sur de grandes longueurs
 - ▶ Faible consommation électrique
 - ▶ Durabilité et longévité
 - ▶ Faible coût d'entretien
 - ▶ Motoréducteurs
 - ▶ Sorties intermédiaires possibles

7 Broyeurs

Eprouvés depuis des décennies, les broyeurs Castel Agriculture ont fait leur réputation par leur robustesse, leur longévité mais aussi la qualité de mouture, les débits de broyages possibles et leurs faibles coûts d'entretien. Nous disposons de plusieurs modèles permettant de broyer des céréales humides (lignes de broyages), ou embarqués sur tracteur ou ensileuse comme en fabrique d'aliments à la ferme sur des céréales sèches.

- Les +**
 - ▶ Puissance de 11 à 90 KW selon modèles
 - ▶ Large choix de débits
 - ▶ Panel de grilles
 - ▶ Robustesse
 - ▶ Qualité de mouture

8 Mélangeuse

Présentes dans tous nos cœurs de fabriques à la ferme, les mélangeuses Castel Agriculture ont fait leurs preuves. D'une capacité de 2000 litres en standard, elles permettent de réaliser les préparations d'une tonne d'aliment. La vidange intégrale par notre système multi-trappes permet une vidange rapide. Nos rotors ont été certifiés par un organisme officiel garantissant l'homogénéité des préparations.

- Les +**
 - ▶ Vidange multi-trappes
 - ▶ Vidange totale fond ouvert en option
 - ▶ Faible coût entretien
 - ▶ Homogénéité des préparations
 - ▶ Entraînement par motoréducteur

9 Automatisation

Castel agriculture a développé un logiciel de supervision et de gestion compatible Castel Connect.

- Les +**
 - ▶ Automatisation des formulations illimités
 - ▶ Gestion des entrées et sorties de stocks
 - ▶ Gestion des alertes machine
 - ▶ Programmation des fabrications journalières ou hebdomadaires
 - ▶ Affichage en temps réel des stocks
 - ▶ Affiche des courbes de consommation matières premières et aliment fini
 - ▶ Aide à l'entretien périodique par notification des heures de fonctionnement
 - ▶ Prise en main complète à distance avec l'application Castel Connect

VOLAILLES



Castel Agriculture est spécialisé dans la conception, la fabrication et l'installation de solutions complètes, répondant à vos besoins. Nous accompagnons nos clients depuis des décennies dans le choix de l'autonomie, la qualité, la traçabilité et l'optimisation des coûts de production des aliments produits. Nous intervenons de la réception au stockage de matières premières, à la transformation via nos lignes de broyages ou unités de fabriques

d'aliments à la ferme (FAF) jusqu'au transfert d'aliments dans les élevages.

Les FAF Castel Agriculture permettent de répondre à vos besoins de production jusqu'à 40 000 tonnes d'aliments annuelles.

Nos FAF sont composées essentiellement de produits de notre gamme, étudiées, dimensionnées et adaptées à vos installations. Nous intervenons sur des projets neufs comme en rénovation et restructuration.



C'est :

- ▶ La création de fabriques de toutes tailles
- ▶ Granulation
- ▶ Stockage de produits finis
- ▶ Adaptation aux exploitations existantes

1 Fosses de réception

Un savoir-faire d'un demi-siècle, nos fosses de réception d'une capacité de 40 m³ en standard sont entièrement chaudronnées. Elles peuvent être installées scellées dans le béton, suspendues, passantes ou non passantes (passages de véhicules sur la grille de fosse).

- Les +**
 - ▶ Entièrement mécano-soudées ou boulonnées (selon destination)
 - ▶ Un volume de 40 m³ en standard (autre capacité sur demande)
 - ▶ Extraction par transporteur à vis sans fin (en complément de la fosse ou par transporteur à chaîne)
 - ▶ Grille sur fosse de réception avec trappe de visite
 - ▶ Vidange intégrale

2 Stockage

Nous proposons tous types de solutions de stockage pour répondre aux besoins de chaque exploitation. Différents partenariats nous permettent de nous adapter aux volumes et spécificités des produits à stocker.

3 Transferts

Manutention par vis sans fin, par élévateur à godets, par transporteur à chaîne, ou par convoyeur à bande, nos outils de transfert sont reconnus pour leur robustesse et leur durabilité.

4 Vis sans fin

Les vis sans fin Castel Agriculture sont reconnues pour leurs qualités de fabrication, robustesse et durabilité. Elles sont disponibles dans une large gamme de débits et longueurs permettant de manutentionner céréales sèches, humides, farines, granulés, minéraux, etc...

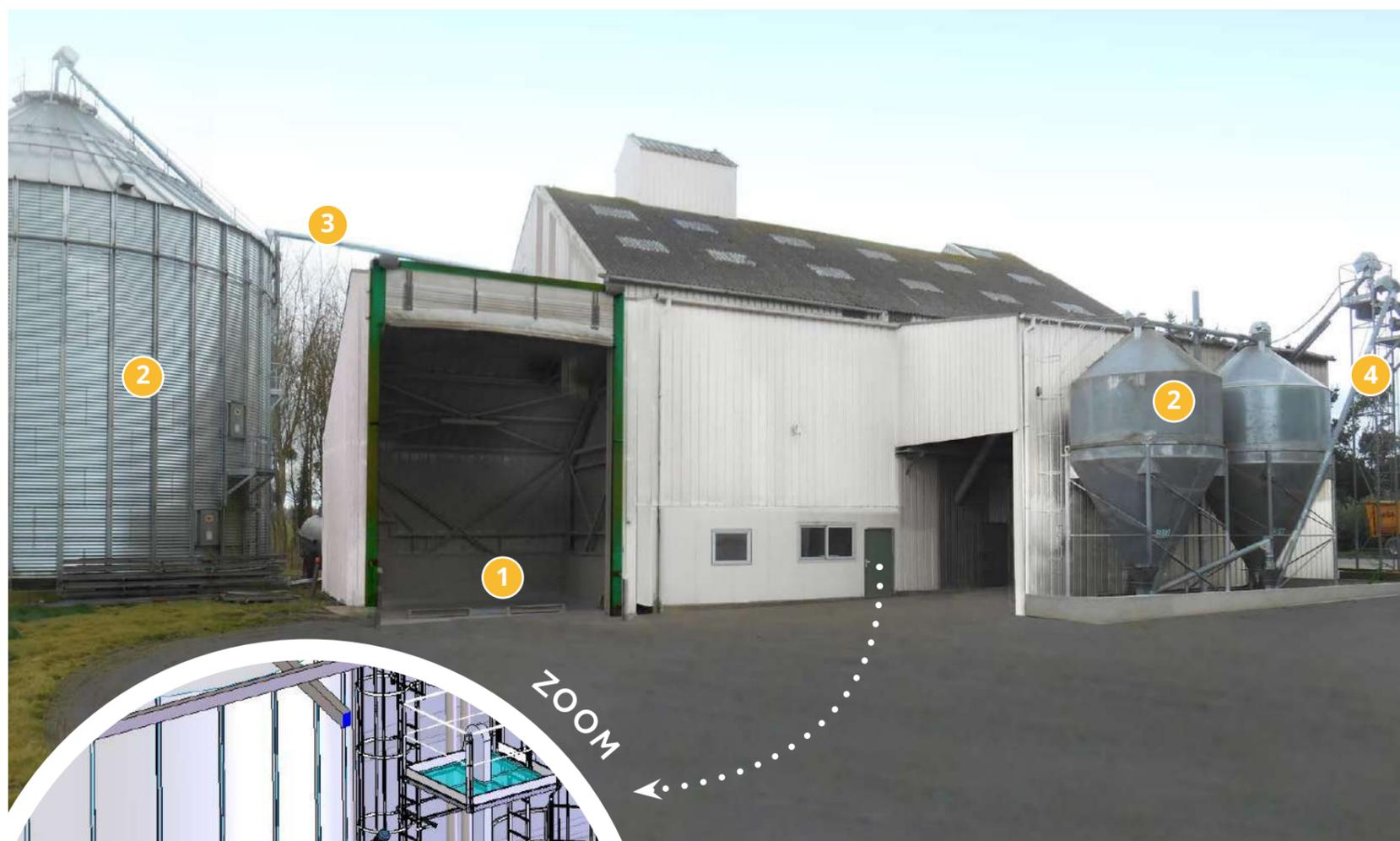
- Les +**
 - ▶ Galvanisation à chaud
 - ▶ Robustesse et longévité
 - ▶ Sur mesure
 - ▶ Avec ou sans paliers intermédiaires
 - ▶ Large gamme de débits et d'applications

5 Élévateurs à godets

Système éprouvé depuis des décennies, les élévateurs à godets Castel Agriculture, de conception semi industrielles, permettent une élévation de vos produits en toute sérénité.

De construction jambe rectangulaire ou jambe autoporteuse selon les configurations, la plage de débits et hauteurs d'élévation est large.

- Les +**
 - ▶ Fiabilité
 - ▶ Capacité de 30 à 100 t/h en standard (autres débits : nous consulter)



- Les +**
 - ▶ Ensemble mécano-soudé de forte épaisseur
 - ▶ Galvanisation à chaud
 - ▶ Motorisation : motoréducteur à arbre creux
 - ▶ Jambe autoporteuse (type polygonale) ou rectangulaire
 - ▶ Solution à faible coût d'entretien
 - ▶ Tête avec capot démontable et protection anti-usure

6 Transporteur à chaîne

Largement utilisés dans l'industrie, les convoyeurs à chaîne Castel Agriculture se sont développés et se démocratisent dans les exploitations. Ils permettent une manutention de matières premières sur de grandes longueurs en toute fiabilité. Nos transporteurs à chaîne sont reconnus pour leur robustesse et durabilité.

- Les +**
 - ▶ Manutention sur de grandes longueurs
 - ▶ Faible consommation électrique
 - ▶ Durabilité et longévité
 - ▶ Faible coût d'entretien
 - ▶ Motoréducteurs
 - ▶ Sortie intermédiaires possibles

7 Broyeurs

Éprouvés depuis des décennies, les broyeurs Castel Agriculture ont fait leur réputation par leur robustesse, leur longévité mais aussi la qualité de mouture, les débits de broyages possibles et leurs faibles coûts d'entretien. Nous disposons de plusieurs modèles permettant de broyer des céréales humides (lignes de broyages) ou embarqués sur tracteur ou ensileuse comme en fabrique d'aliments à la ferme sur des céréales sèches.

- Les +**
 - ▶ Puissance de 11 à 90 KW selon modèles
 - ▶ Large choix de débits

- Les +**
 - ▶ Panel de grilles
 - ▶ Robustesse
 - ▶ Qualité de mouture

8 Mélangeuse

Présentes dans tous nos cœurs de fabriques à la ferme, les mélangeuses Castel Agriculture ont fait leurs preuves. D'une capacité de 2000 litres en standard, elles permettent de réaliser les préparations d'une tonne d'aliment. La vidange intégrale par notre système multi-trappes permet une vidange rapide. Nos rotors ont été certifiés par un organisme officiel garantissant l'homogénéité des préparations.

- Les +**
 - ▶ Vidange multi-trappes
 - ▶ Vidange totale fond ouvert en option
 - ▶ Faible coût entretien
 - ▶ Homogénéité des préparations
 - ▶ Entraînement par motoréducteur

9 Presse à granulés

Castel dispose de l'ensemble du matériel nécessaire à l'élaboration d'une ligne de granulation pouvant aller de 2 à 30 t/h. Le diamètre des granulés est personnalisable de 1,8 à 12 mm.

- Les +**
 - ▶ Structure robuste en acier inoxydable, résistante à la corrosion
 - ▶ Grande puissance de moteur possible
 - ▶ Aucune vibration et longue durée de vie
 - ▶ Silencieuse à vitesse réduite
 - ▶ Transmission par engrenages
 - ▶ Grande porte ouverture pour inspection et nettoyage

10 Automatisation

Castel Agriculture a développé un logiciel de supervision et de gestion compatible Castel Connect.

- Les +**
 - ▶ Automatisation des formulations illimitées
 - ▶ Gestion des entrées et sorties de stocks
 - ▶ Gestion des alertes machine
 - ▶ Programmation des fabrications journalières ou hebdomadaires
 - ▶ Affichage en temps réel des stocks
 - ▶ Affiche des courbes de consommation MP et aliments finis
 - ▶ Aide à l'entretien périodique par notification des heures de fonctionnement
 - ▶ Lancement d'un programme simple
 - ▶ Option analyse de matière sèche en continu et reformulation automatique
 - ▶ Prise en main complète à distance avec l'application Castel Connect

RÉCEPTION



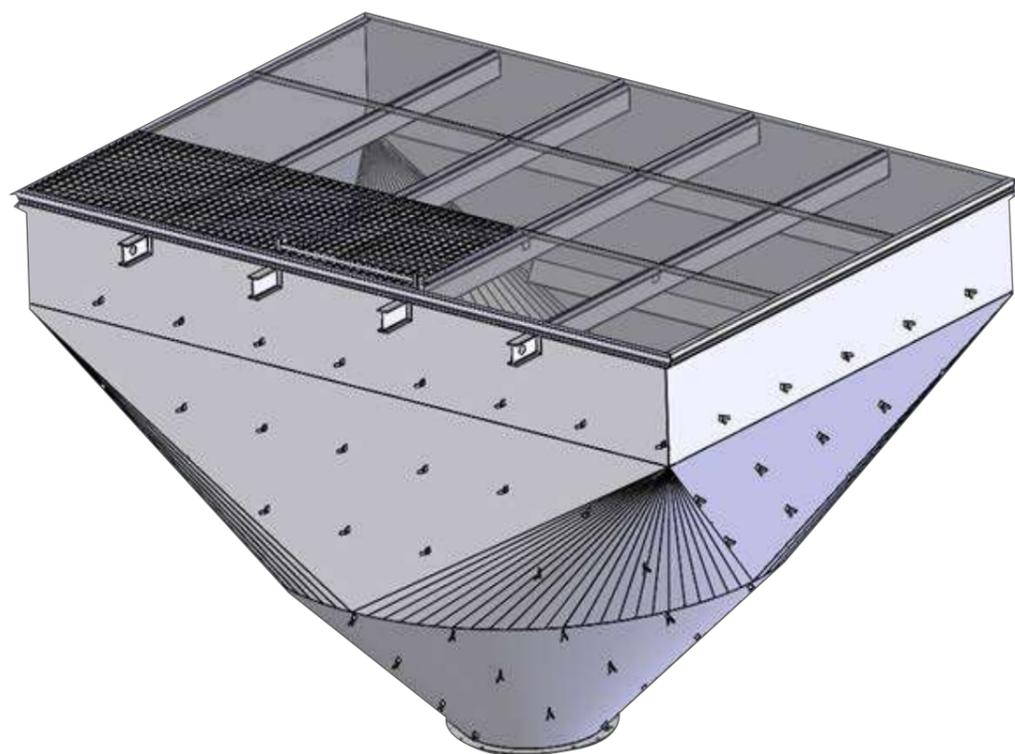
FOSSE DE RÉCEPTION

De 40 m³ à sceller dans le béton

- Les +**
- ▶ De 40 m³ à sceller dans le béton
 - ▶ Ensemble Mécano-soudé ou boulonné
 - ▶ Réception de différents produits
 - ▶ Surface au sol : 5000x3500 mm
 - ▶ Extraction par transporteur à vis sans fin (en complément de fosse)
 - ▶ Vidange intégrale

Constitution :

- ▶ **Grille sur fosse de réception** (en panneaux de caillebotis) avec trappe de visite pivotante et cadenassable
- ▶ **Dispositif de reprise type « Bouchon »** (transporteur à vis plongeant dans la fosse à travers la grille)
- ▶ **Dispositif de reprise de type « Fourreau »** (transporteur à vis plongé dans un fourreau pour vidage intégrale)
- ▶ Pattes de scellement extérieur



TYPE	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	CAPACITÉ M3	RÉFÉRENCE
Soudée	5000	3500	40	PF000693
Démontable	5000	3500	40	PF000694
Sur mesure	/	/	/	Nous consulter

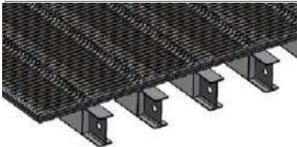
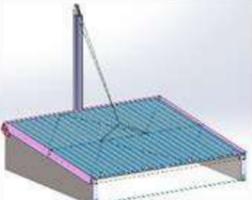
Fosse :

- ▶ Section supérieure : 5000 x 3500 mm
- ▶ Volume utile : 40 m³ environ (en eau)
- ▶ Cadre supérieur en profilés UPN
- ▶ Traverses en profilés IPE pour supporter la grille
- ▶ Avec déflecteur pour limiter la rétention de produits
- ▶ Ensemble acier brut

Fosse de réception boulonnée ou Fosse de réception soudée (suivant transport)



Équipements & options

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
 <ul style="list-style-type: none"> • Solin 	PF003088
 <ul style="list-style-type: none"> • Grille sur fosse de réception non passante (en panneaux de caillebotis) avec trappe de visite pivotante et cadenassable 	MA006531
 <ul style="list-style-type: none"> • Grille sur fosse de réception passante (en fers plats robuste) avec trappe de visite pivotante et cadenassable 	PG001387
 <ul style="list-style-type: none"> • Dispositif de reprise de type "Bouchon" (transporteur à vis plongeant dans la fosse à travers la grille) 	PF000695
 <ul style="list-style-type: none"> • Dispositif de reprise de type "fourreau" (transporteur à vis plongé dans un fourreau pour une vidange intégrale) 	PF000697
 <ul style="list-style-type: none"> • Couverture de fosse de type portefeuille en deux parties de 5500 x 2500 mm avec mât et treuil manuel • + Option treuil électrique 	PG001303
 <ul style="list-style-type: none"> • Bâche de recouvrement 	MA004486
<ul style="list-style-type: none"> • Transporteur à vis sans fin de 20 t/h à 100 t/h Voir chapitre vis élévatrice 	



FOSSE DE RÉCEPTION

De 40 m³ suspendue

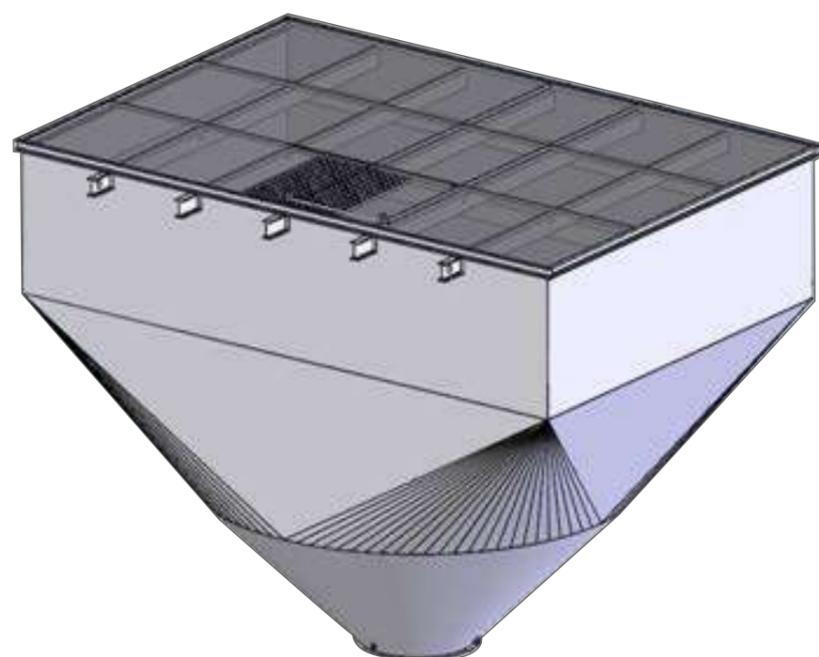
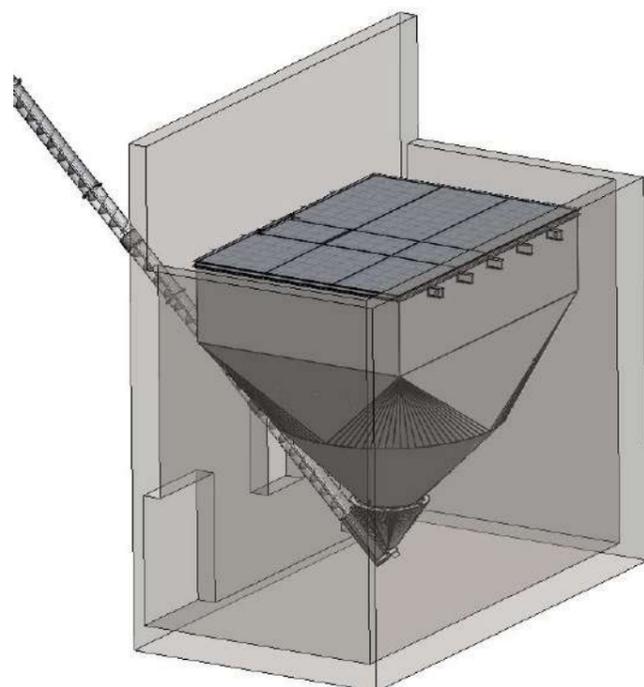
- Les +**
- ▶ Suspendue (accès fond de fosse)
 - ▶ Capacité de 40 m³ suspendu
 - ▶ Ensemble Mécano-soudé
 - ▶ Réception de différents produits
 - ▶ Surface au sol : 5000x3500 mm
 - ▶ Extraction par transporteur à vis sans fin ou convoyeur à chaîne (en complément de fosse)
 - ▶ Permet un accès autour du dispositif et de la vis de reprise
 - ▶ Facilité entretien

Constitution :

- ▶ Grille sur fosse de réception avec trappe de visite pivotante et cadenassable
- ▶ Dispositif de reprise de type extracteur avec vanne de réglage de débit

Configuration possible :

- ▶ Extraction possible par vis sans fin en standard, ou convoyeur à chaîne sur demande

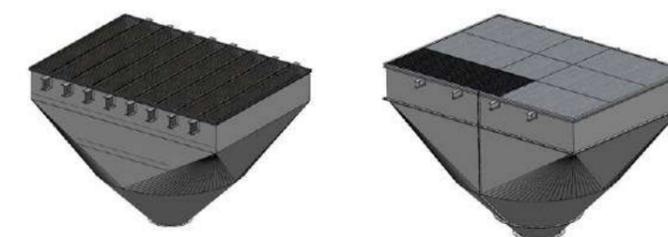


TYPE	LONGUEUR (MM)	LARGEUR (MM)	CAPACITÉ M ³	RÉFÉRENCE
Soudée	5000	3500	40	PG000226
Démontable	5000	3500	40	PG000227
Sur mesure	/	/	/	Nous consulter

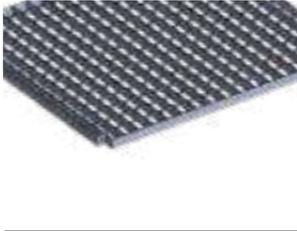
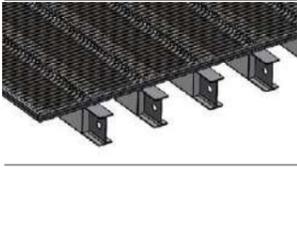
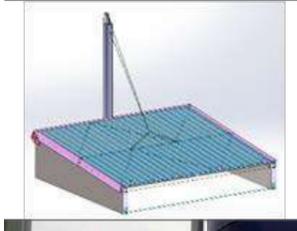
Fosse :

- ▶ Section supérieure : 5000 x 3500 mm
- ▶ Volume utile : 40 m³ environ
- ▶ Cadre supérieur en profilés UPN
- ▶ Traverses en profilés IPE pour supporter la grille
- ▶ Déflecteur pour limiter la rétention de produits
- ▶ Ensemble acier brut

Fosse de réception boulonnée ou Fosse de réception soudée (suivant transport)



Équipements & options

DÉSIGNATION		RÉFÉRENCE
	• Solin	PF003088
	• Grille sur fosse de réception non passante (en panneaux de caillebotis) avec trappe de visite pivotante et cadenassable	MA006531
	• Grille sur fosse de réception passante (en fers plats robuste) avec trappe de visite pivotante et cadenassable	PG001387
	• Dispositif de reprise de type extracteur	PF000697
	• Couvrecl de fosse de type portefeuille en deux parties de 5500 x 2500 mm avec mât et treuil manuel • + Option treuil électrique	PG001303
	• Bâche de recouvrement	MA004486
	• Transporteur à vis sans fin de 20 t/h à 100 t/h Voir chapitre vis élévatrice • Convoyeur à chaîne de 30 à 100 t/h	

PRÉ-NETTOYEUR SOBY



- Les +**
- ▶ Enlève les matières légères telles que la poussière
 - ▶ Séparer les matières légères des grains
 - ▶ Ventilateur avec moteur et vanne de régulation
 - ▶ Protection pluie
 - ▶ Cadre de fixation pour élévateur à godet
 - ▶ Regard de contrôle

Les pré-nettoyeurs éliminent les particules légères telles que la poussière, au moyen de l'air. Le produit est introduit au centre du pré-nettoyeur, où il est distribué sur l'aube de turbine en rotation.

Cela exploite le grand volume du pré-nettoyeur de sorte que les particules légères sont aspirées par le ventilateur et les particules lourdes tombent dans la trémie de sortie.

Champ d'application

Les pré-nettoyeurs sont utilisés pour séparer les particules légères des céréales. Le pré-nettoyeur est souvent placé en relation avec un élévateur à godets en tant que composant clé du système de convoyage.

Cela lui permet d'être utilisé à la fois pour nettoyer les grains humides entrants et pour les grains secs extraits du stockage. Les meilleures performances de nettoyage sont obtenues lorsque le matériau est sec.

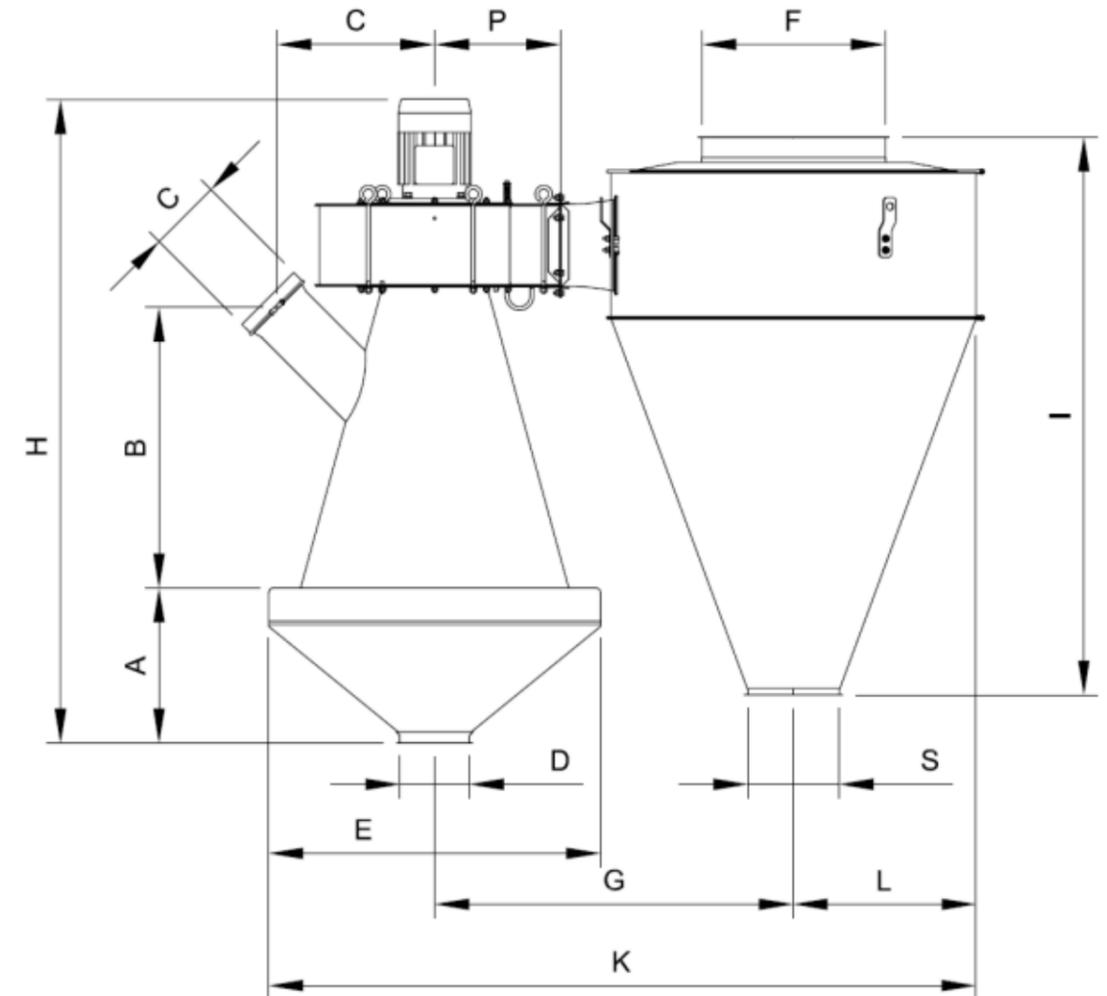


R40 R60

TYPE	A	B
Puissance moteur	5.5 KW	7.5 KW
Capacité (blé sec 750 kg/m3)	40-50 t/h	50-60 t/h
Volume d'air	5500 m³/h	6000 m³/h
Conduit d'échappement	Ø 300 mm	Ø 300 mm
Longueur horizontale maximale du conduit d'évacuation	21 m	21 m
Poids	185 kg	189 kg
Finition	Galvanisé	Galvanisé
Cyclone (facultatif)	R40 Ø 700	R60 Ø 700
Poids du cyclone	52 kg	52 kg

DIMENSIONS (MM)

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	P	S
R40	410	920	200	200	1000	400	1400	2140	2400	2250	350	560	200
R60	410	920	200	200	1000	400	1400	2140	2400	2250	350	560	200



Équipements & options

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Châssis 3 pieds	
• 3 pieds longs identiques orientés à 120°, galvanisé	PG000055
• 3 pieds longs dont une déporté orientés à 120°, galvanisé	PG000099
• 2 pieds longs et un court orientés à 120°	PG000100

BOITE DE DÉPOUSSIÉRAGE

- Les +**
- ▶ Puissance d'aspiration
 - ▶ Montage simple et rapide
 - ▶ Facilité d'entretien
 - ▶ Débit important : de 50 à 100 t/h
 - ▶ Habillage intérieur anti usure

Caractéristique technique :

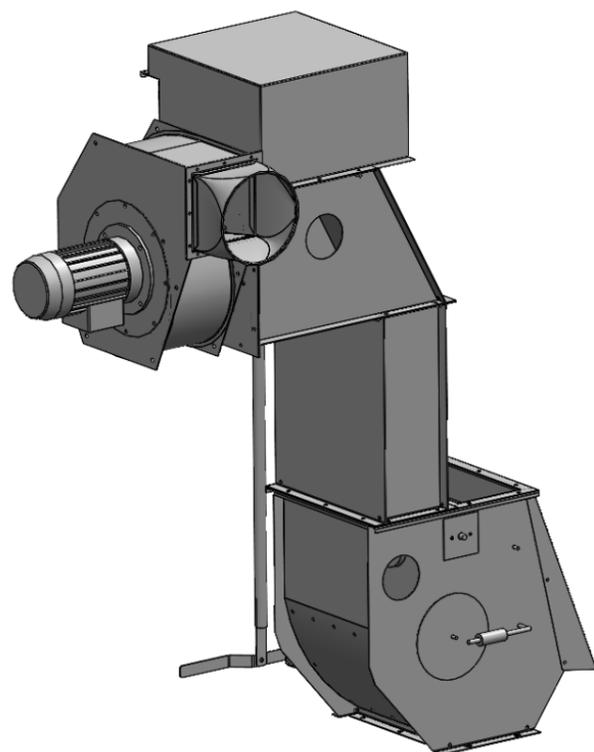
Nos boîtes de dépoussiérage sont particulièrement indiquées lorsque l'on désire réaliser une simple élimination des particules légères.

Le grain rentre par une trappe équipée d'un contrepoids, qui l'étale de façon homogène puis est traversé d'un courant d'air.

Prenant en compte sa faible place en encombrement, les boîtes de dépoussiérage s'insèrent très facilement en tout point des circuits de manutention.

- ▶ Débit : 50 à 100 t/h
- ▶ Besoin en air 6000 m³/h sous 46mm CE
- ▶ Poids net : appareil : 130 kg

Référence : PF003708



CYCLONE SOBY

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
• PRENET-Kit cyclone pour prénettoyeur SOBY R60-Montage extérieur-Comprenant cyclone R40-60 D700-Registre d'admission R60 D400-Chapeau antipluie R60 D400-Cône de raccordement tuyauterie D315	PG001284
• PRENET-Kit cyclone pour prénettoyeur SOBY R60-Montage extérieur-Comprenant cyclone R40-60 D800-Registre d'admission R60 Ø400-Chapeau antipluie R60 D480-Cône de raccordement tuyauterie D315	PG001285



Équipements & options

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
 <p>Option à ajouter Portique sur remorque galvanisé à chaud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour cyclone Ø 800 	PG001334
<ul style="list-style-type: none"> • Pour cyclone Ø 700 	PG000979



MANUTENTION

VIS D'ARCHIMÈDE

Vis élévatrice

Notre gamme de vis élévatrices permet d'extraire, acheminer et/ou doser de façon continue des produits en vrac (céréales, granulés, etc...) et des pulvérulents (farine, engrais, poussières, etc...). Les produits sont transférés à l'aide d'une gaine métallique, en tube, complètement fermé limitant ainsi les dégagements de poussière et d'odeur et assurant ainsi les conditions d'hygiène et de sécurité optimales.

- Les +**
- ▶ Rigidité et étanchéité
 - ▶ Fonctionnement silencieux, sans vibration
 - ▶ Entraînement par courroies trapézoïdales ou, en option, moto-réducteur en direct
 - ▶ Crépine



Caractéristiques :

- Filet :**
- ▶ Soudé sur tube support filet
- Pied :**
- ▶ Avec paliers (étanchéité renforcée d'origine pour vis inclinées)
- Palier intermédiaire :**
- ▶ Avec porte de visite accédant au palier selon les diamètres de vis et les configurations
- Tête, recevant le groupe de commande :**
- ▶ Avec palier (pour les vis fournies sans réducteur ou avec moto-réducteur)
 - ▶ Entraînement par moteur + poulies et courroies
 - ▶ Ou moto-réducteur en direct
- Tube :**
- ▶ Soudé en continue
 - ▶ Assemblage par collerettes ou manchon pour les autres vis

TYPE	VE 102	VE 127	VE 159	VE 194		VE 244	VE 273
Débit maxi 45°*	7 t/h	14 t/h	25 t/h	35 t/h	45 t/h	50-65 t/h	100 t/h
Vitesse de rotation en tours/min	725	900	580	435	543	414	325
Longueur de tube L	3 à 8 m	3 à 10 m	3 à 13 m	3 à 13 m		3 à 15 m	3 à 12 m
Puissance maxi (KW)	1,5	3	5,5	9		15	15
Diamètre extérieur tube	100 mm	127 mm	159 mm	194 mm		244 mm	273 mm

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³ - humidité 16%

VIS D'ARCHIMÈDE

Vis de transfert

Notre gamme de vis de transfert permet d'extraire, acheminer et/ou doser de façon continue des produits en vrac (céréales, granulés, etc...) et des pulvérulents (farine, engrais, poussières, etc...). Les produits sont transférés à l'aide d'une gaine métallique, en tube, complètement fermés limitant ainsi les dégagements de poussière et d'odeur et assurant ainsi les conditions d'hygiène et de sécurité optimales.

- Les +**
- ▶ Transfert des produits
 - ▶ Vis rigide
 - ▶ Débit important

Option :

- Vis extractrice :**
- ▶ Particularité : filet à pas réduit sous l'extraction
 - ▶ Sous silo ou fosse



Caractéristiques :

- Filet :**
- ▶ Soudé sur tube support filet
- Pied :**
- ▶ Avec paliers (étanchéité renforcée d'origine pour vis inclinées)
- Palier intermédiaire :**
- ▶ Avec porte de visite accédant au palier
- Tête, recevant le groupe de commande :**
- ▶ Avec palier (pour les vis fournies sans réducteur ou avec moto-réducteur)
 - ▶ Par moteur et réducteur à arbre creux flottant (selon la vitesse de la vis)
 - ▶ Entraînement par poulies et courroies
- Tube :**
- ▶ Soudé en continue
 - ▶ Assemblage par collerettes ou manchons pour les autres vis

TYPE	VH 159				VH 194			VH 244				VH 273	
	Horizontal		Incl. 45°		Horizontal		Incl. 45°	Horizontal		Incl. 45°		Horizontal	Incl. 45°
Débit en t/h(*)	15	20	30	20	30	40	35	30	40	60	50	100	
Vitesse de rotation en tr/min	265	414	520	520	230	435	435	230	230	414	414	180	325

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³ - humidité 16%

TYPE	VH 159	VH 194	VH 244	VH 273
Diamètre du tube	159 mm	194 mm	244 mm	273 mm
Diamètre du filet	130 mm	170 mm	210 mm	270 mm
Pas	130 mm	170 mm	210 mm	270 mm
Distance maxi entre palier	2,50 m	3 m	3 m	3 m

VIS D'ARCHIMÈDE

Vis en auge

Notre gamme de vis de transfert permet d'extraire, acheminer et/ou doser de façon continue des produits en vrac (céréales, granulés, etc...) et des pulvérulents (farine, engrais, poussières, etc...). Les produits sont transférés à l'aide d'une gaine métallique, en auge, complètement fermés limitant ainsi les dégagements de poussière et d'odeur et assurant ainsi les conditions d'hygiène et de sécurité optimales.

- Les +**
- ▶ Tout produit vrac, granulés ou pulvérulents délicats
 - ▶ Vitesses lentes possible
 - ▶ Couvercle démontable (nettoyage et entretien)
 - ▶ Tête, recevant le groupe de commande
 - ▶ Avec ou sans paliers suivant le produit



Caractéristiques :

- Auge :**
- ▶ Assemblage par brides soudées sur auge et boulonnées entre elles
- Couvercle :**
- ▶ Plat
 - ▶ Avec porte de visite accédant au palier

Performances

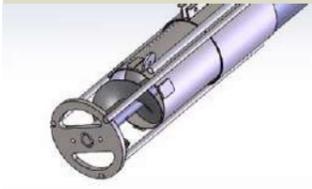
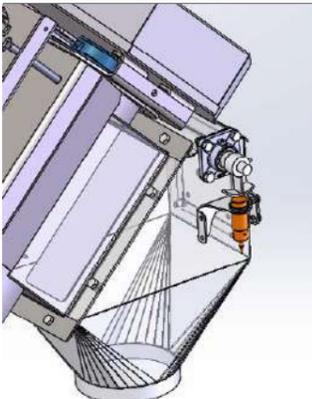
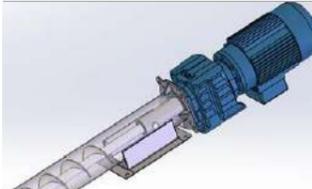
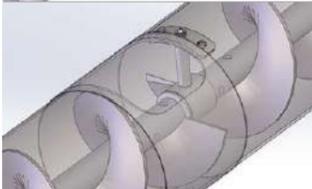
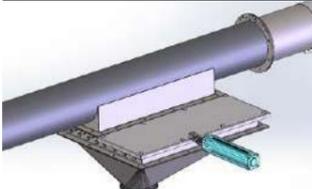
TYPE	VA 200	VA 240	VA 300	VA 350
Débit (en t/h) *	20 t/h	30 t/h	40 t/h	40 t/h
Débit en m³/h	26 m³/h	40 m³/h	53 m³/h	66 m³/h
Vitesse maxi. (tr/min)	130	130	88	77
Puissance maxi. (kW)*	4	4	11	11

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750kg/m³ - humidité 16%

Dimensions standards (en mm)

TYPE	VA 200	VA 240	VA 300	VA 350
Diamètre du filet	210	240	300	350
Largueur auge	230	270	324	374
Largueur hors tout	300	350	408	458
Profondeur auge	250	300	354	414
Hauteur hors tout	280	340	405	465
Epaisseur auge	2	2	3	3

Équipements & options pour tous types de vis

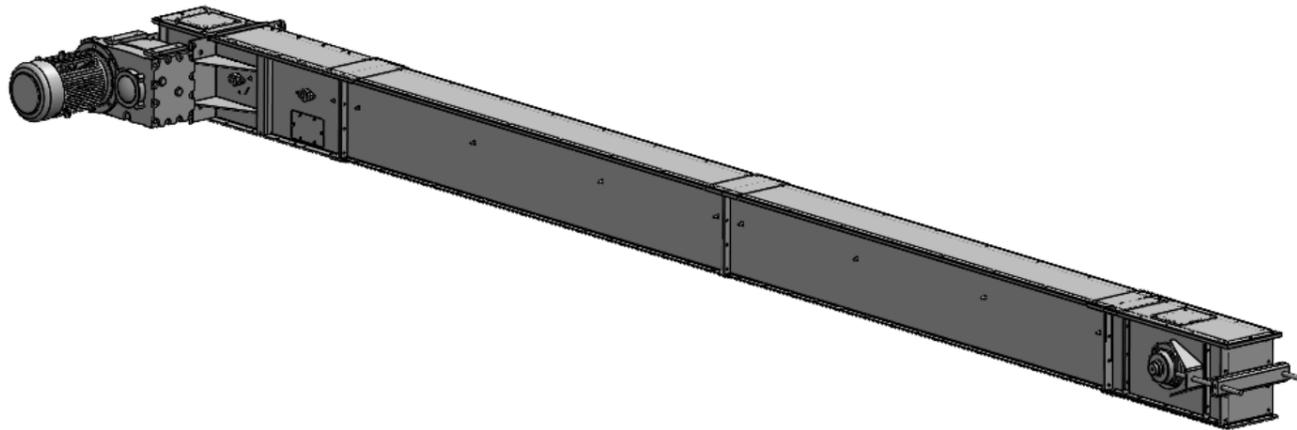
DÉSIGNATION	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vannes de réglage de débit (pour vis élévatrice uniquement)
	<ul style="list-style-type: none"> • Passage matière
	<ul style="list-style-type: none"> • Contact de bourrage
	<ul style="list-style-type: none"> • Motoréducteur
	<ul style="list-style-type: none"> • Avec ou sans palier intermédiaire
	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie intermédiaire par vanne guillotine (cf. chapitre vanne guillotine)



TRANSPORTEUR À CHAÎNE

- Les +**
- ▶ Extraire et/ou acheminer de façon continue divers produits vrac (céréales, farine)
 - ▶ Manutention horizontale ou à faible pente des produits
 - ▶ Conditions d'hygiène et de sécurité optimales
 - ▶ Peu de poussière : produits confinés à l'intérieur d'un coffre métallique clos
 - ▶ Galva à chaud
 - ▶ Forte épaisseur de tôle

Les transporteurs à chaîne permettent la manutention de produits vrac, tels que céréales, granulés, pulvérulents... Sous un volume restreint, ils assurent un transport en masse, avec des débits importants.



Caractéristiques :

Tête :

- ▶ Montage industriel en ligne
- ▶ Détecteur passage matière
- ▶ Contact de bourrage
- ▶ Paliers à semelles

Groupe de commande :

- ▶ Motoréducteur couplé en direct sur l'arbre de commande
- ▶ Moteur IE3 - IP 55

Pied :

- ▶ Tension par tige filetée
- ▶ Paliers appliqués
- ▶ Contrôleur de rotation en option
- ▶ Regard de visite

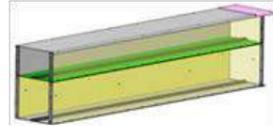
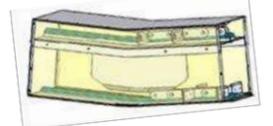
Coffre :

- ▶ Coffre mécano-soudé avec fond et couvercle boulonné
- ▶ Rehausse au point d'alimentation
- ▶ Double fond en option
- ▶ Fond bombé en option

Chaîne :

- ▶ Chaîne de manutention norme ISO avec raclours PEHD boulonnés
- ▶ Guide en T PEHD
- ▶ Godet recycleur en option

Équipements & options

DÉSIGNATION	
	<p>Dispositif de sécurité (option) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur de rotation sur arbre de renvoi : Contrôleur sous vitesse - Sonde M30 x 1,5 - Multi tension 20 ... 250V AC/DC • Détecteur passage matière • Contact de bourrage
	<p>Equipements :</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Buse de sortie droite de rectangle à rond Pour carré standard de 800x250 • Buse de sortie sur mesure
	<p>Options supplémentaires :</p>     <ul style="list-style-type: none"> • Coffre fond bombé avec raclettes adaptées • Coffre avec double fond (alimentation sur le brin supérieur) • Adaptation fond de transporteur à chaîne pour vanne affleurante • Rehausse d'entrée d'alimentation • Coffre coudé • Vanne intermédiaire

TRANSPORTEUR À BANDE

Tapis de fabrique

Le tapis de fabrique Castel Agriculture a été spécialement développé pour s'intégrer dans nos installations de fabrique d'aliment à la ferme.

Son rôle est très important car il permet de collecter les matières premières au pied des cellules et silos de stockages de l'installation et de les convoyer en un temps très court vers le broyeur à marteaux limitant ainsi au maximum les temps de colonne de chute.

La régulation des vis de reprise des cellules qui l'alimentent permet ainsi d'optimiser les performances du broyeur.

- Les +**
- ▶ Entièrement confiné, limitant ainsi les émanations de poussières dans l'installation
 - ▶ Silencieux
 - ▶ Permet selon les installations, des transilages entre les différentes cellules de stockage à 20 m³/h
 - ▶ Transmission par motoréducteur
 - ▶ Faible entretien
 - ▶ Possibilité de plusieurs entrées produits sur toute la longueur du convoyeur
 - ▶ Tambour caoutchouté pour une meilleure adhérence de la bande
 - ▶ Possibilité d'élévation à 45°

Caractéristiques :

- ▶ Bande à tasseaux
- ▶ Sol de glissement
- ▶ Tambour de commande caoutchouté
- ▶ Tambour de pied cage d'écureuil
- ▶ Coffre entièrement fermé
- ▶ Galvanisation à chaud des éléments se situant en extérieur



Nous consulter pour tout autre renseignement

TRANSPORTEUR À BANDE

Stockage à plat

- Les +**
- ▶ Dispositif de tension de la bande
 - ▶ Bandes déplacées par des tambours (caoutchouc ou acier)
 - ▶ Ensemble de station support rouleau permettant de supporter la bande
 - ▶ Bande caoutchouc

Le transporteur à bande est un appareil conçu pour acheminer de façon continue des produits en vrac, tels que céréales sur des distances allant de quelques mètres à des dizaines de kilomètres et pour des débits de 100 t/h jusqu'à 200 t/h.

Caractéristiques :

Bande :

- ▶ Anti-feu / anti-statique / anti gras
- ▶ Carcasse textile
- ▶ Bande caoutchouc

Tambour :

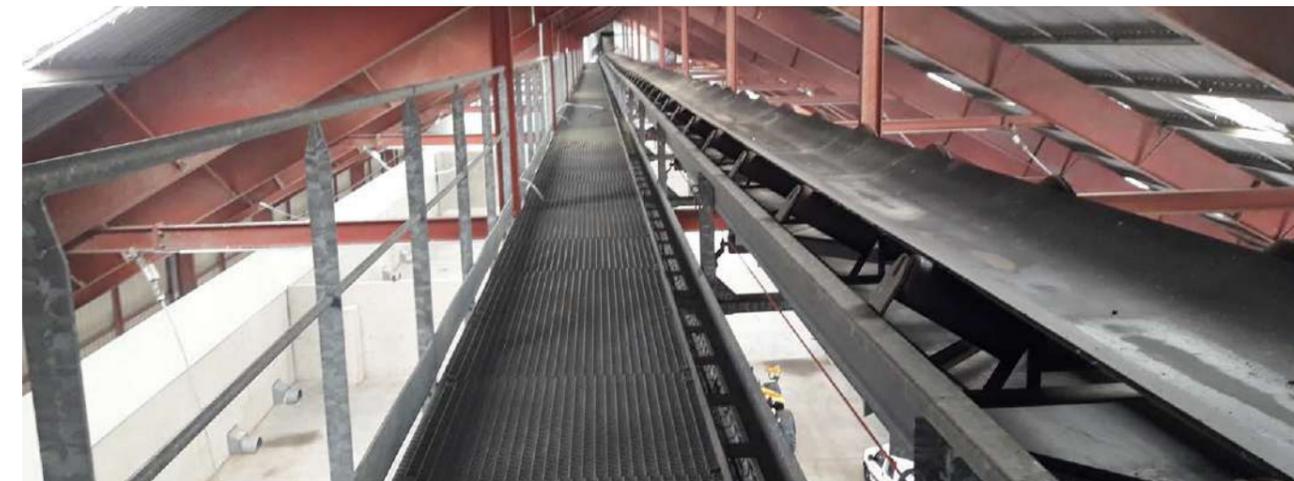
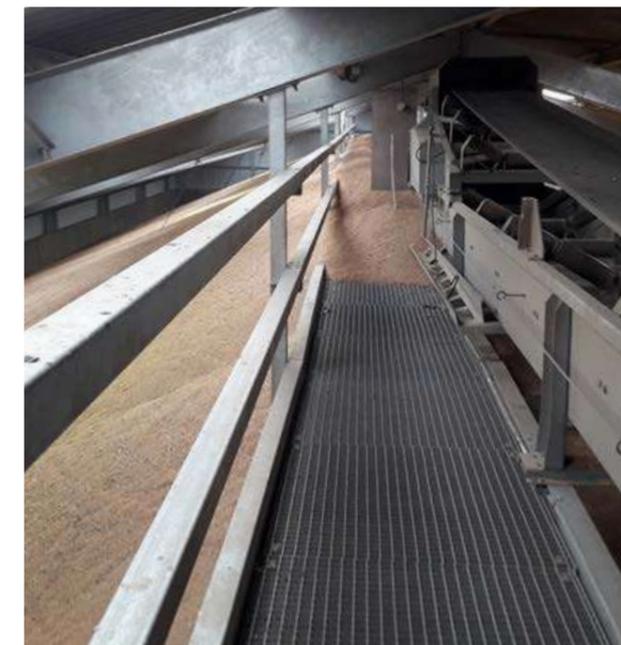
- ▶ Tambour de commande métallique, revêtu de caoutchouc
- ▶ Tambour de contrainte libre en rotation et monté sur un arbre guidé par des paliers à semelle (placés en amont)
- ▶ Tambour de renvoi métallique, sans revêtement

Station de support :

- ▶ Rouleaux (caoutchouc ou acier)
- ▶ Intervalle régulier

Équipements :

- ▶ Chariots déverseurs
- ▶ Expulseurs (en option)



Nous consulter pour tout autre renseignement

ELÉVATEUR À GODETS

Jambe ronde

L'élevateur à godets permet d'acheminer de façon continue des produits en vrac (céréales, granulés, etc.) ou des pulvérulents (farine, engrais, etc.) La matière est introduite à travers une trémie de chargement située sur le pied d'élevateur. Le produit est prélevé en continu par des godets, qui sont fixés sur une sangle caoutchouc. Les godets sont vidés à travers une bouche de déchargement au niveau de la tête d'élevateur.

Constitution :

- ▶ Groupe de commande : motoréducteur à arbre creux
- ▶ Jambe autoporteuse (type polygonale) avec porte d'accès
- ▶ Sangle anti-gras / antistatique / anti-feux
- ▶ Godets en acier
- ▶ Tête avec capot démontable et protection anti-usure
- ▶ Tension de sangle d'élevateur par tige filetée



- Les +**
- ▶ De 30 à 100 t/h, l'efficacité dans la durée
 - ▶ Galvanisation à chaud
 - ▶ Transfert de différents produits
 - ▶ Automatique
 - ▶ Fiabilité

Caractéristiques :

Tête :

- ▶ Tambour vulcanisé
- ▶ Capot de tête en 2 parties
- ▶ Revêtement anti-usure interchangeable
- ▶ Motoréducteur à arbre creux IP 55
- ▶ Anti-dériveur sur l'arbre de commande, opposé au motoréducteur
- ▶ Détecteur de bourrage en option

Pied :

- ▶ Tambour cage d'écureuil
- ▶ Contrôleur de rotation
- ▶ Tension par tige filetée

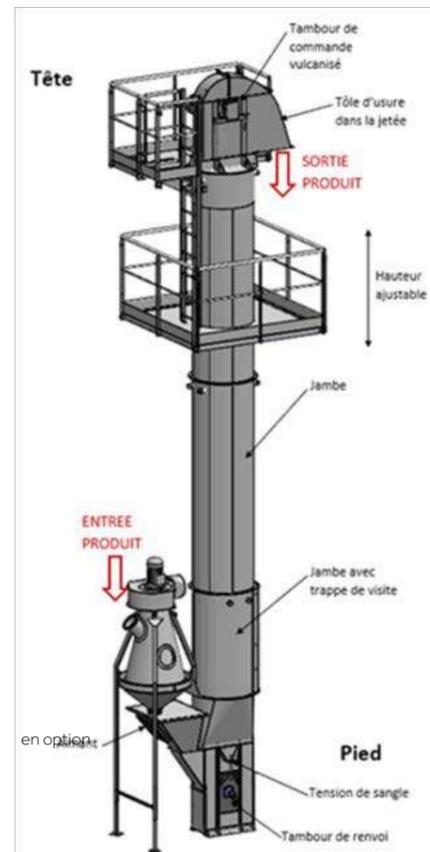
Jambage :

- ▶ Jambe ronde dont une avec porte de visite
- ▶ Stabilité optimale
- ▶ Encrassement réduit sur céréales humides

Sangle :

- ▶ Antistatique / Auto extinguable
- ▶ Résistant aux huiles minérales, végétales

Godets acier



TYPE	DÉBIT MOY.* t/h	TYPE DE GODET	LARGEUR DE BANDE (mm)	MOTEUR (kW)	HAUTEUR MAXIMAL (m)
EL-13	30	13-120	150	2,2-5	30
EL-18	50	18-140	200	2,2-11	35
EL-23	100	23-140	250	3-18,5	40

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³

Équipements & options

DÉSIGNATION	
	Jambe élévateur 3 m (avec porte)
	Jambe élévateur (sans porte)
	<ul style="list-style-type: none"> • 3 m • 2 m • 1 m
	Dispositif de sécurité (option) <ul style="list-style-type: none"> • Détecteur de bourrage sur trémie de sortie
	Equipements : <ul style="list-style-type: none"> • Gousset d'entrée droit sur pied d'élevateur
	Ou <ul style="list-style-type: none"> • Gousset d'entrée sur mesure sur pied d'élevateur
	<ul style="list-style-type: none"> • Trémie de sortie droite sur tête d'élevateur
	Ou <ul style="list-style-type: none"> • Trémie de sortie sur mesure sur tête d'élevateur
	<ul style="list-style-type: none"> • Passerelle d'accès galvanisée à chaud
	<ul style="list-style-type: none"> • Echelle à crinoline galvanisée à chaud de 3m
	<ul style="list-style-type: none"> • Portillon de sécurité galvanisé à chaud

ELÉVATEUR À GODETS

Jambe rectangulaire

L'élevateur à godets permet d'acheminer de façon continue des produits en vrac (céréales, granulés, etc...) ou des pulvérulents (farine, engrais, etc...) La matière est introduite à travers une trémie de chargement située sur le pied d'élevateur. Le produit est prélevé en continu par des godets, qui sont fixés sur une sangle caoutchouc. Les godets sont vidés à travers une bouche de déchargement au niveau de la tête d'élevateur.

Constitution :

- ▶ Groupe de commande : motoréducteur à arbre creux
- ▶ Sangle anti-gras / antistatique / anti-feux
- ▶ Godets en acier
- ▶ Tête avec capot démontable et protection anti-usure
- ▶ Tension de sangle d'élevateur par tige filetée



- Les +**
- ▶ De 30 à 100 t/h, l'efficacité dans la durée
 - ▶ Galvanisation à chaud
 - ▶ Transfert de différents produits
 - ▶ Automatique
 - ▶ Fiabilité



Caractéristiques :

Tête :

- ▶ Tambour vulcanisé
- ▶ Capot de tête en 2 parties
- ▶ Revêtement anti-usure interchangeable
- ▶ Motoréducteur à arbre creux IP 55
- ▶ Anti-dériveur sur l'arbre de commande, opposé au motoréducteur
- ▶ Détecteur de bourrage en option

Pied :

- ▶ Tambour cage d'écureuil
- ▶ Contrôleur de rotation
- ▶ Tension par tige filetée

Jambage :

- ▶ Jambe rectangulaire dont une avec porte de visite
- ▶ Stabilité optimale
- ▶ Encrassement réduit sur céréales humides

Sangle :

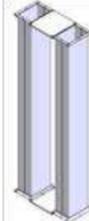
- ▶ Antistatique / Auto extinguable
- ▶ Résistant aux huiles minérales, végétales, et animales

Godets acier

TYPE	DÉBIT MOY.* t/h	TYPE DE GODET	LARGEUR DE BANDE (mm)	MOTEUR (kW)	HAUTEUR MAXIMAL (m)
EL-13	30	13-120	150	2,2-4	30
EL-18	50	18-140	200	2,2-7,5	35
EL-23	100	23-140	250	3-18,5	40

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³

Équipements & options

DÉSIGNATION	
	Jambe élévateur 3 m (avec porte)
	Jambe élévateur (sans porte)
	<ul style="list-style-type: none"> • 3 m • 2 m • 1 m
	Dispositif de sécurité (option)
	<ul style="list-style-type: none"> • Détecteur de bourrage sur trémie de sortie
	Equipements :
	<ul style="list-style-type: none"> • Gousset d'entrée droit sur pied d'élevateur
	Ou <ul style="list-style-type: none"> • Gousset d'entrée sur mesure sur pied d'élevateur
	<ul style="list-style-type: none"> • Trémie de sortie droite sur tête d'élevateur
	Ou <ul style="list-style-type: none"> • Trémie de sortie sur mesure sur tête d'élevateur
	<ul style="list-style-type: none"> • Passerelle d'accès galvanisée à chaud
	<ul style="list-style-type: none"> • Echelle à crinoline galvanisée à chaud de 3m
	<ul style="list-style-type: none"> • Portillon de sécurité galvanisé à chaud

BOÎTE À DIRECTIONS

B2D - Symétrique

- Les +**
- ▶ Déplacement du flux de produit traversant aiguillé dans une des deux directions par un système clapet
 - ▶ Ensemble mécano-soudé
 - ▶ Rotation par commande : manuelle ou pneumatique

Castel a développé toute une gamme de boîtes à directions pour compléter l'ensemble des équipements de manutention et de nettoyage proposés à nos clients pour leur projet d'installation.

Les boîtes à directions se déclinent en plusieurs tailles. Pour chaque taille, il est possible de choisir son type de commande à savoir :

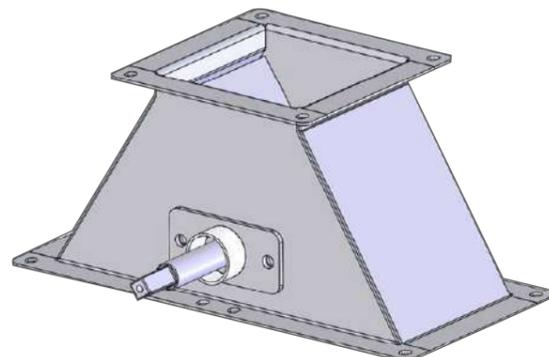
- commande manuelle par câbles
- commande pneumatique



B2D symétrique horizontale*

CARRE	Ø CONDUITS	DÉBIT *(t/h)	RÉFÉRENCE	
			Peint	Galva
160	159	20-30	PG000155	PG000154
200	193,7	30-60	PG000169	PG000568
250	244	60-100	PG000577	PG000576

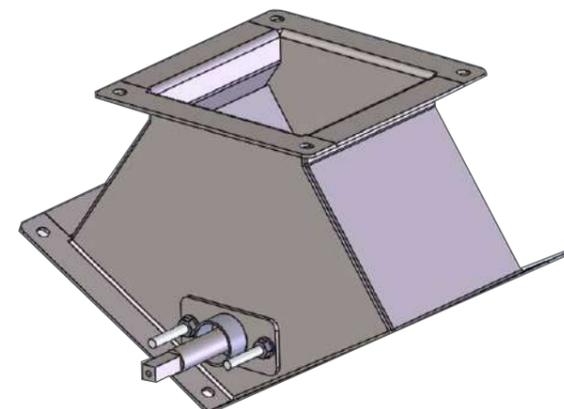
*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³



B2D symétrique inclinée*

CARRE	Ø CONDUITS	DÉBIT *(t/h)	RÉFÉRENCE	
			Peint	Galva
160	159	20-30	PG000157	PG000156
200	193,7	30-60	PG000570	PG000569
250	244	60-100	PG000579	PG000578

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³

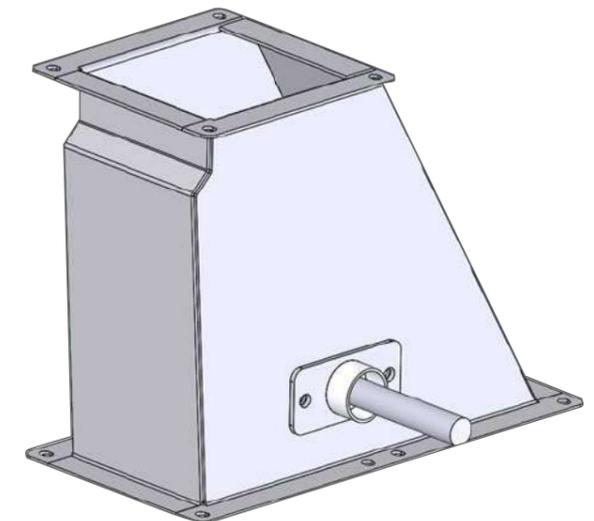


B2D - Asymétrique

B2D asymétrique horizontale*

TYPE D'INSTALLATION	CARRE	Ø CONDUITS	DÉBIT *(t/h)	RÉFÉRENCE	
				Peint	Galva
COMMANDE À DROITE	160	159	20-30	PG000153	PG000152
	200	193,7	30-60	PG000573	PG000572
	250	244	60-100	PG000581	PG000580
COMMANDE À GAUCHE	160	159	20-30	PG000151	PG000150
	200	193,7	30-60	PG000575	PG000574
	250	244	60-100	PG000583	PG000582

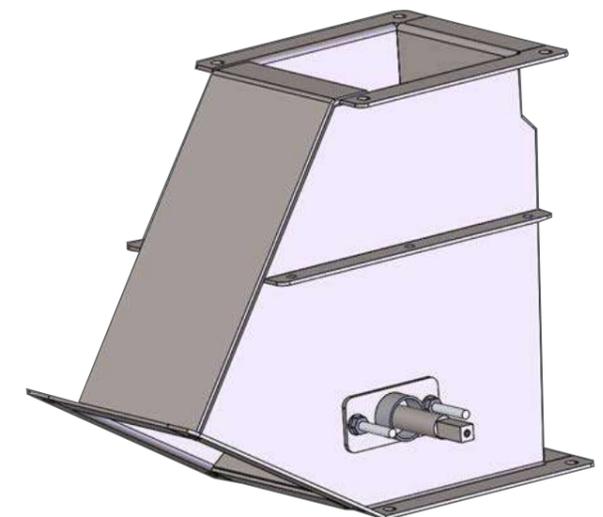
*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³



B2D asymétrique inclinée*

TYPE D'INSTALLATION	CARRE	Ø CONDUITS	DÉBIT *(t/h)	RÉFÉRENCE	
				Peint	Galva
COMMANDE À DROITE	160	159	20-30	PG000149	PG000148
	200	193,7	30-60	PG000136	PG000571
	250	244	60-100	PG000585	PG000584
COMMANDE À GAUCHE	160	159	20-30	PG000147	PG000138
	200	193,7	30-60	PG000140	PG000139
	250	244	60-100	PG000587	PG000586

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³



BOÎTE À DIRECTIONS

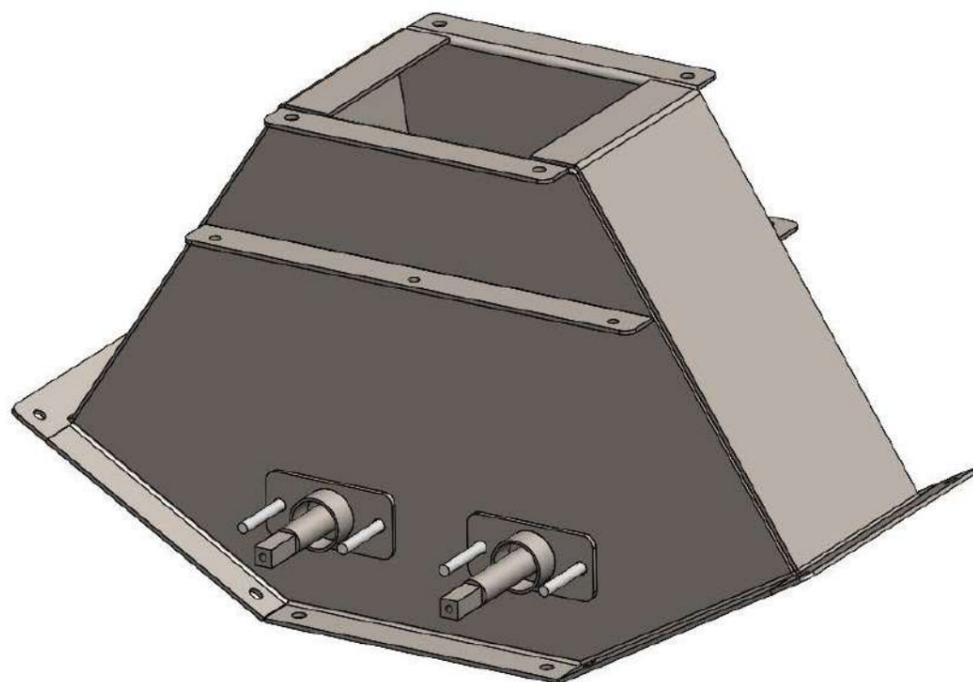
B3D - Symétrique

- Les +**
- ▶ Déplacement du flux de produit traversant aiguillé dans une des trois directions par un système clapet
 - ▶ Ensemble mécano-soudé
 - ▶ Rotation par commande : manuelle ou pneumatique

Castel a développé toute une gamme de boîtes à directions pour compléter l'ensemble des équipements de manutention et de nettoyage proposés à nos clients pour leur projet d'installation.

Les boîtes à directions se déclinent en plusieurs tailles. Pour chaque taille, il est possible de choisir son type de commande à savoir :

- commande manuelle par câbles
- commande pneumatique

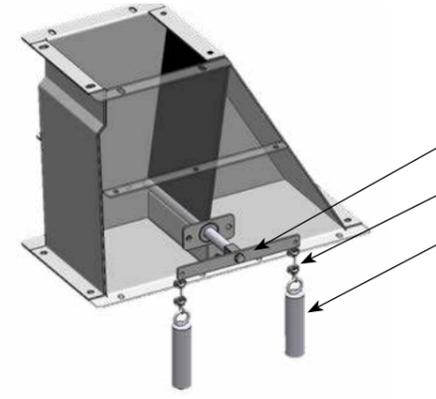
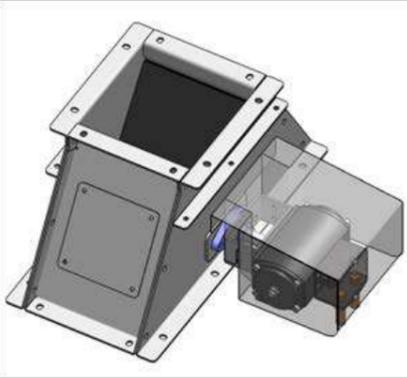
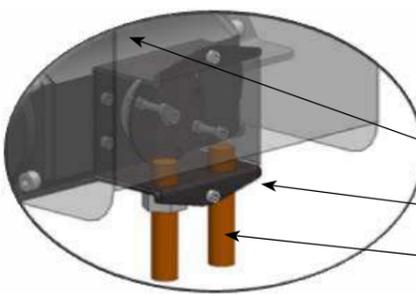


B3D symétrique inclinée*

CARRE	Ø CONDUITS	DÉBIT *(t/h)	RÉFÉRENCE	
			Peint	Galva
160	159	20-30	PG001434	PG000994
200	193,7	30-60	PG000389	PG000539
250	244	60-100	PG001435	PG001384

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³

Équipements & options

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE		
 <p>Système de commande manuelle par câble</p> <p>Levier Câble Poids</p>	• Galvanisé	FA00062 + MA003356	
	• Peinture	FA00289 + MA003356	
 <p>Système de commande pneumatique</p> <p>Actionneur pneumatique double effet Pression d'alimentation - max = 10 bars</p>	Détection Actionneur	Coté actionneur Coté opposé actionneur	
	• Taille 83	PF002054	PF002053
	• Taille 93	PF002056	PF002055
 <p>Accessoire associé (Inclus dans le système de commande pneumatique)</p> <p>Boîtier de détection fin de course Actionneur rotatif Support sondes Capteurs de fin de course - Détecteur inductif</p>			

VANNE GUILLOTINE

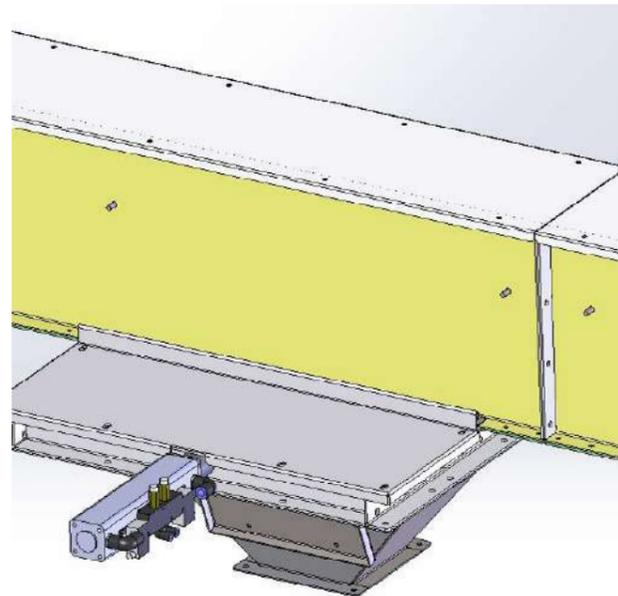
La vanne est un appareil implanté dans des circuits de réception, de distribution ou de stockage de produits en vrac (céréales, granulés, etc...) ou de pulvérulents (farine, etc...).

Elle est conçue soit pour :

- ▶ Empêcher ou non le passage du produit dans un conduit de liaison entre deux points du circuit : **Vanne d'ouverture et de fermeture**
- ▶ Isoler ou non l'entrée ou/et la sortie d'un matériel de stockage (silo, cellule) ou de manutention (transporteur à bande ou à chaîne, élévateur à godets, vis d'Archimède, etc.) : **Vanne d'isolement**
- ▶ Modifier ou réguler le flux du produit dans le circuit où elle est implantée : **Vanne de régulation de débit**

Différentes utilisations possibles :

- ▶ **Manuelle** : par volant ou roue à noix
- ▶ **Vérin linéaire** : hydraulique ou électrique
- ▶ **Vérin rotatif**



SECT. ENTREE/SORTIE	AFFLEURANTE		NON AFFLEURANTE	
	PAR VIS	PAR GALETS	PAR VIS	PAR GALETS
200 x 200	FA00367	FA00384	FA00332	FA00349
250 x 250	FA00368	FA00385	FA00333	FA00350
300 x 300	FA00369	FA00386	FA00334	FA00351
350 x 350	FA00370	FA00387	FA00335	FA00352
400 x 400	FA00371	FA00388	FA00336	FA00353
450 x 450	FA00372	FA00389	FA00337	FA00354
500 x 500	FA00373	FA00390	FA00338	FA00355
600 x 200	FA00374	FA00391	FA00339	FA00357
600 x 250	FA00375	FA00392	FA00340	FA00358
600 x 300	FA00376	FA00393	FA00341	FA00359
600 x 350	FA00377	FA00394	FA00342	FA00360
800 x 250	FA00794	FA00795	FA00796	FA00797
800 x 300	FA00378	FA00395	FA00343	FA00361
800 x 350	FA00379	FA00396	FA00344	FA00362
800 x 400	FA00380	FA00397	FA00345	FA00363

Équipements & options

DÉSIGNATION	
	<p>Kit actionneur manuel par volant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volant de manœuvre actionnant un système vis sans fin • Volant de manœuvre activant un système pignon crémaillère
	<p>Kit actionneur manuel par roue à noix</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roue à noix pour chaîne actionnant un système vis sans fin • Roue à noix pour chaîne actionnant un système pignon crémaillère
	<p>Kit actionnement par vérin</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérin linéaire de type pneumatique double effets *Pour les vérins linéaires de type hydraulique et électrique : nous consulter *Pour les vérins rotatifs : nous consulter
	<p>Accessoire associé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boitier de détection fin de course • Support sondes • Capteurs de fin de course - Détecteur inductif

TRANSFORMATION



BROYAGE

Broyeur BCSG

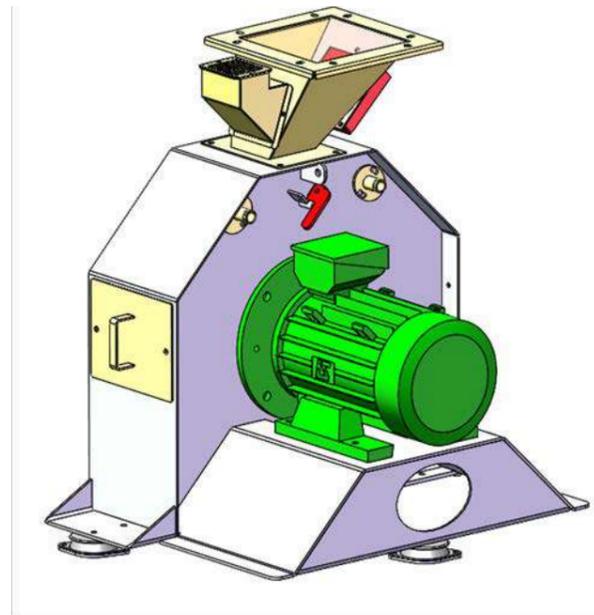
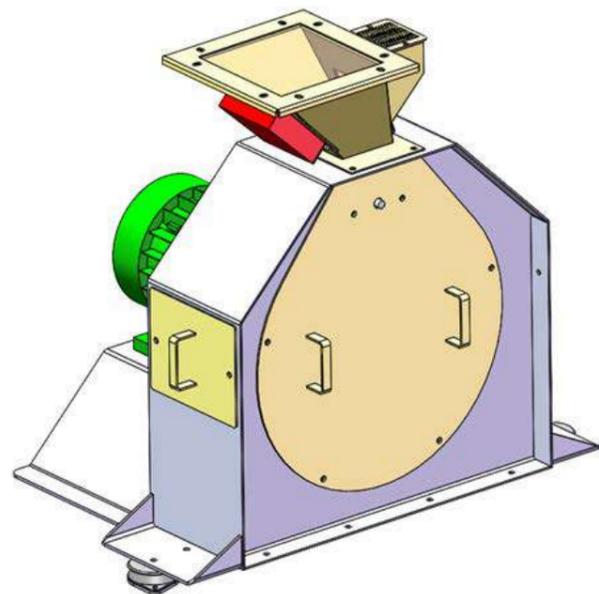
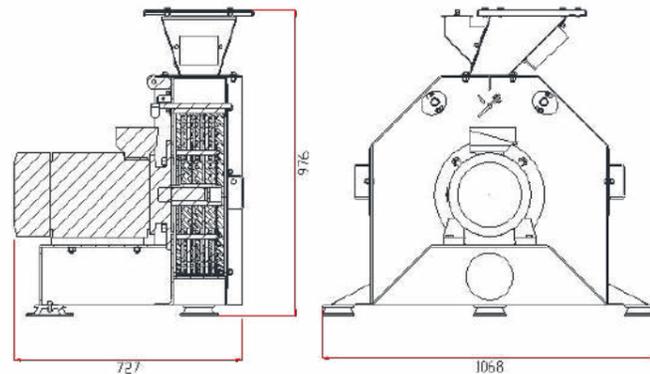
- Les +**
- ▶ Moteur en direct avec la roue de broyage
 - ▶ Marteau réversible 4 faces
 - ▶ multiples déclinaisons de grilles : différentes possibilités suivant le type d'aliment

Performance :

- ▶ Selon les produits et les grilles utilisés ainsi la granulométrie désirée : de 0.8 à 2.4 t/h

Description générale :

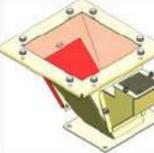
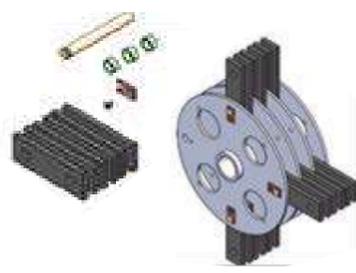
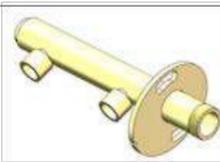
- ▶ **Construction** : carcasse en acier inox mécano soudée
- ▶ **Motorisation** : 11 kW / 15 kW / 18.5 kW - Protection IP 55
- ▶ **Vitesse de rotation** : 3000 tr/min
- ▶ **Alimentation** : par gravité
- ▶ **Entrée** : cascade d'alimentation avec aimant permanent
- ▶ **Marteaux** : 24 marteaux mobiles en acier traité, réversibles 4 faces
- ▶ **Grille** : perforation en trous ronds ou en trous oblongs de 1 mm à 10 mm et de 3x22 mm à 10x50 mm
- ▶ **Refolement** : par gravité
- ▶ **Équipements** : plots antivibratoires
- ▶ **Options** : injecteur d'eau pour le nettoyage (Pour du maïs)
- ▶ **Dimension (L x l x h)** : 1068 x 727 x 976 mm



TYPE	PROTECTION MOTEUR	VITESSE MOTEUR	PUISSANCE INST. kW	DÉBIT*(t/h)
BCSG-11	IP55	3000	11	0.8-1.4
BCSG-15	IP55	3000	15	1-1.8
BCSG-18.5	IP55	3000	18.5	2-2.4

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³

Équipements & options

DÉSIGNATION		RÉFÉRENCE
	Équipement BCSG	
	• Plots antivibratoires	MA003527
	Accessoires BCSG	
	• BCSG-Cascade d'alimentation avec aimant de 150	PG001014
	Marteaux	
	• BCSG-Axe support de marteaux	PF000844
	• BCSG / BM5-Marteau 144 x 45 x 10-2 trous Ø 16.5 entraxe 89 mm	PF000845
	• Roue de broyage complète	PF000237
	Grilles trous ronds	
	• BCSG-Grille trous ronds Ø 2.5 mm - 170 x 1510	PF000846
	• BCSG-Grille trous ronds Ø 3 mm	PF000848
	• BCSG-Grille trous ronds Ø 3.5 mm	PF000849
	• BCSG-Grille trous ronds Ø 4 mm	PF000852
	• BCSG-Grille trous ronds Ø 5 mm	PF000855
	• BCSG-Grille trous ronds Ø 6 mm	PF000858
	Grilles trous oblongs	
	• BCSG-Grille trous oblongs 4 x 32	PF000853
	• BCSG-Grille trous oblongs 5 x 32	PF000856
	• BCSG-Grille trous oblongs 5 x 50	PF000857
	Option BCSG	
	• Injecteur d'eau pour le nettoyage de la carcasse (Maïs)	PG001436

BROYAGE

Broyeur BCA

- Les +**
- ▶ Transmission par accouplement en direct
 - ▶ Trémie d'entrée avec aimant
 - ▶ Marteaux réversibles 4 faces
 - ▶ Palier à semelle NL
 - ▶ Corps en tube acier 219 mm de longueur 4500 mm
 - ▶ Trémie d'entrée évasée de section 730 x 830 mm avec grille de protection
 - ▶ Puissance équivalente 5,5 kW
 - ▶ Motorisation électrique ou hydraulique

Les broyeurs BCA sont généralement implantés :
 - En usine de fabrication d'aliment
 - Chez les éleveurs porcins, volailles et bovins

L'avantage pour l'éleveur est qu'il choisit la puissance du moteur équipant le broyeur en fonction du débit de production suffisant pour son élevage.

Par conséquent, l'encombrement physique du broyeur n'est pas fonction du débit, d'où sa taille minime pour une capacité de production importante.

Principe de fonctionnement :

Le rotor tourne à la vitesse de 1500 tr/min, entraînant les marteaux pendulaires, en acier traité, montés sur les axes fixés au rotor. Les marteaux frappent la matière, la projettent contre la grille du broyeur.

Lorsque la matière atteint la finesse de mouture exigée, elle est extraite par les trous de la grille du broyeur, puis par une vis d'extraction (vis adaptée en fonction du taux d'humidité de la matière à extraire).

La finesse de mouture de la matière est fonction du type de grilles utilisées (grille à trous ronds ou grilles à trous oblongs) mais également de la vitesse de rotation du rotor et de l'humidité de la matière.

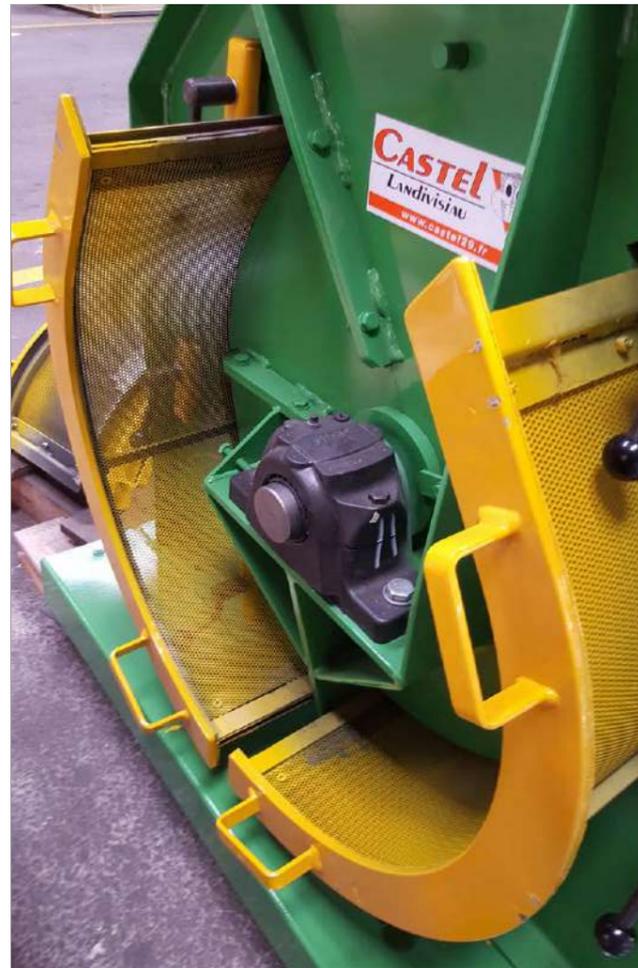


	TYPE	PROTECTION MOTEUR	VITESSE MOTEUR	PUISSANCE INST. kW	DÉBIT*(t/h)
BCA 24	BCA24-15	IP 55	1500	15	1.2
	BCA24-22.3	IP55	1500	22.3	1.6
	BCA24-30	IP55	1500	30	2
BCA 48	BCA48-22	IP 55	1500	22	823
	BCA48-30	IP55	1500	30	883
	BCA48-37	IP55	1500	37	919
BCA 64	BCA48-22	IP 55	1500	22	823
	BCA48-30	IP55	1500	30	883
	BCA48-37	IP55	1500	37	919

*Débit obtenu sur céréales sèches, PS = 750 kg/m³

	BCA		
	24	48	64
CONSTRUCTION	Rotor soigneusement équilibré		
	Châssis mécano-soudé (forte épaisseur)		
	Marteaux en acier traité réversibles 4 faces		
EQUIPEMENT	Paliers à semelle type SNL		
	1 cascade d'alimentation avec aimant		
	2 jeux de porte-grilles		
	1 jeu de grilles trous ronds	2 jeux de grilles trous ronds	
	1 jeu de grilles trous oblongs	2 jeux de grilles trous oblongs	
GRILLES	Dessin exclusif pour découpe laser		
	Fixées sur deux berceaux facilement démontables (hors BCSG)		
Large gamme de perçages avec diverses combinaisons possibles : adaptation suivant la matière et la granulométrie désirée			
MOTEURS	En direct par accouplement élastique		
	1500 tr/min (jusqu'à 3000tr/min avec l'option variateur de vitesse)		
	De 15 à 75 kW (20 à 100 cv)		
EXTRACTION	Par vis Ø 102 mm (céréales sèches)		Par vis inclinée Ø 273 mm ; L 3400 mm ; 7.5 kW
	Par vis Ø 160 mm (céréales humides)		





Équipements & options

DÉSIGNATION		RÉFÉRENCE
	Équipement BCA 24 <ul style="list-style-type: none"> Plots antivibratoires 	MA003527
	Accessoires BCA <ul style="list-style-type: none"> BCA 24-Cascade d'alimentation-1 aimant BCA 48-Trémie d'alimentation-1 aimant BCA 64-Trémie d'alimentation-1 aimant 	PF000890 PF000911 PF000939
	Marteaux <ul style="list-style-type: none"> BCA 24-Axe support de marteaux BCA 48-Axe support de marteaux BCA 64-Axe support de marteaux Broyeur BCA-Marteau BCA 24/48/64/112 - 165 x 50 x 10-2 trous 	PF000873 PF000898 PF000917 PF000970
	Roue de broyage complète <ul style="list-style-type: none"> BCA 24 BSA 48 BCA 64 	PG001393 PG001394 PG001395
	Grilles trous ronds <ul style="list-style-type: none"> BCA 24-Grille trous ronds Ø 3 mm (le jeu de 2 demies) - 272 x 885 BCA 24-Grille trous ronds Ø 3.5 mm (le jeu de 2 demies) BCA 24-Grille trous ronds Ø 4 mm (le jeu de 2 demies) BCA 24-Grille trous ronds Ø 5 mm (le jeu de 2 demies) BCA 24-Grille trous ronds Ø 6 mm (le jeu de 2 demies) BCA 24-Grille trous ronds Ø 7 mm (le jeu de 2 demies) BCA 24-Grille trous ronds Ø 8 mm (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous ronds Ø 3 mm (le jeu de 2 demies) - 484*885 BCA 48-Grille trous ronds Ø 3.5 mm (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous ronds Ø 4 mm (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous ronds Ø 5 mm (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous ronds Ø 6 mm (le jeu de 2 demies) BCA 64-Grille trous ronds Ø 3.5 mm (le jeu de 2 demies) - 604 x 885 BCA 64-Grille trous ronds Ø 4 mm (le jeu de 2 demies) BCA 64-Grille trous ronds Ø 5 mm (le jeu de 2 demies) BCA 64-Grille trous ronds Ø 6 mm (le jeu de 2 demies) 	PF000875 PF000877 PF000879 PF000881 PF000883 PF000885 PF000886 PF000899 PF000900 PF000902 PF000904 PF000907 PF000921 PF000923 PF000926 PF000929
	Grilles trous oblongs <ul style="list-style-type: none"> BCA 24-Grille trous oblongs 4 x 32 (le jeu de 2 demies) BCA 24-Grille trous oblongs 5 x 50 (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous oblongs 4 x 32 (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous oblongs 5 x 32 (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous oblongs 5 x 50 (le jeu de 2 demies) BCA 48-Grille trous oblongs 7 x 50 (le jeu de 2 demies) BCA 64-Grille trous oblongs 4 x 32 (le jeu de 2 demies) BCA 64-Grille trous oblongs 4 x 50 (le jeu de 2 demies) BCA 64-Grille trous oblongs 5 x 50 (le jeu de 2 demies) BCA 64-Grille trous oblongs 6 x 40 (le jeu de 2 demies) Pour toutes autres demandes 	PF000880 PF000882 PF000903 PF000905 PF000906 PF000909 PF000924 PF000925 PF000928 PF000930 Nous consulter
	<ul style="list-style-type: none"> Actionneur pneumatique OU <ul style="list-style-type: none"> Actionneur électrique sur le volet d'alimentation Variateur de vitesse sur le moteur 	
	<ul style="list-style-type: none"> Filtere sur trémie d'évacuation 	
	Option BCA : <ul style="list-style-type: none"> Injecteur d'eau pour le nettoyage de la carcasse (Maïs) 	PG001436

BROYAGE

Broyeur BM3

- Les +**
- ▶ Broyeur soufflerie avec entrée équipée d'un aimant trappe de régulation
 - ▶ Marteaux réversibles 4 faces
 - ▶ Jusqu'à 15 m de tuyauterie transfert d 102 avec coude à 90°
 - ▶ Pales de ventilation : 4 à 8 pales selon longueur de transfert
 - ▶ Carcasse en acier S 235 mécano-soudée
 - ▶ Alimenté par gravité
 - ▶ 12 marteaux
 - ▶ Roulement par soufflerie
 - ▶ Plots antivibratoires

Texte fiche technique BM3 :

Construit avec une carcasse en acier S-235 mécano-soudée et une motorisation de 11kW ou 15kW et une vitesse de rotation de 300 tr/min. Alimenté par gravité avec une entrée par cascade d'alimentation avec aimant permanent.

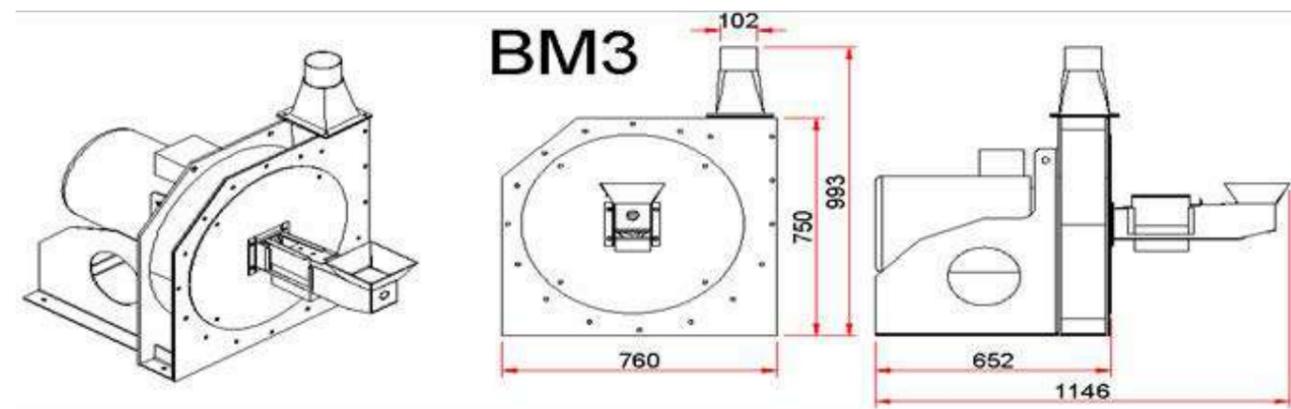
Le BM3 contient 12 marteaux mobiles en acier traité réversibles 4 faces. Les grilles de perforations contiennent des trous ronds ou oblongs de 3 à 6 et de 3x32 à 6x40. Le roulement s'effectue par soufflerie.

Les équipements sont indiqués comme des plots antivibratoires et pour le niveau sonore ce matériel ne peut dépasser sensiblement les 80 dB.



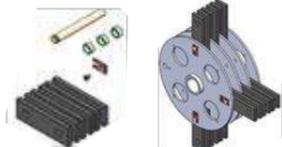
Description générale :

- ▶ **Construction** : carcasse en acier S 235 mécano-soudée
- ▶ **Motorisation** : 11 kW ou 15 kW
- ▶ **Vitesse de rotation** : 3000 tr/min
- ▶ **Alimentation** : par gravité
- ▶ **Entrée** : cascade d'alimentation avec aimant permanent
- ▶ **Marteaux** : BM3=12-, Mobiles en acier traité réversibles 4 faces
- ▶ **Grille** : perforation en trous ronds ou en trous oblongs de 3 mm à 6 mm et de 3x22 mm à 6x40 mm
- ▶ **Refoulement** : par soufflerie
- ▶ **Equipements** : plots antivibratoires
- ▶ **Niveau sonore** : ce matériel peut dépasser sensiblement les 80 dB(A)



TYPE	PROTECTION MOTEUR	VITESSE MOTEUR	PUISSANCE EN kW	DÉBIT INDICATIF en kg/cv (1 kW=0.736 cv)
BM3-11	IP55	3000	11	50
BM3-15	IP55	3000	15	0.6 0.8 blé ps 0.75

Équipements & options

DÉSIGNATION		RÉFÉRENCE
	Equipement BM3	
	• Plots antivibratoires	MA003527
	Accessoires BM3	
	• Trémie d'alimentation	PG001437
	Marteaux	
	• BM3-Axe support de marteaux	PF000824
	• BM3-Marteau 134 x 35 x 6 - 2 trous	PF000823
	• Roue de broyage complète	PF000241
	Grilles trous ronds	
	• BM3-Grilles trous ronds Ø 3 mm	PF000826
	• BM3-Grilles trous ronds Ø 3.5 mm	PF000827
	• BM3-Grilles trous ronds Ø 4 mm	PF000829
	• BM3-Grilles trous ronds Ø 5 mm	PF000830
	• BM3-Grilles trous ronds Ø 6 mm	PF000831
	Grilles trous oblongs	
	• BM3-Grille trous oblongs 3 x 32 à 45°	PF00082
	Option BM3	
	• Injecteur d'eau pour le nettoyage de la carcasse (Mais)	PG001436



BROYAGE

Broyeur BM5

- Les +**
- ▶ Broyeur soufflerie avec entrée équipée d'un aimant trappe de régulation
 - ▶ Marteaux réversibles 4 faces
 - ▶ Jusqu'à 25 m de tuyauterie transfert d 127 avec coude à 90°
 - ▶ Pales de ventilation : 4 à 8 pales selon longueur de transfert
 - ▶ Carcasse en acier S 235 mécano-soudée
 - ▶ Alimenté par gravité
 - ▶ 12 marteaux
 - ▶ Roulement par soufflerie
 - ▶ Plots antivibratoires

Texte fiche technique BM5 :

Construit avec une carcasse en acier S-235 mécano-soudée et une motorisation de 11kW, 15kW ou 18.5kW et une vitesse de rotation de 3000 tr/min. Alimenté par gravité avec une entrée par cascade d'alimentation avec aimant permanent.

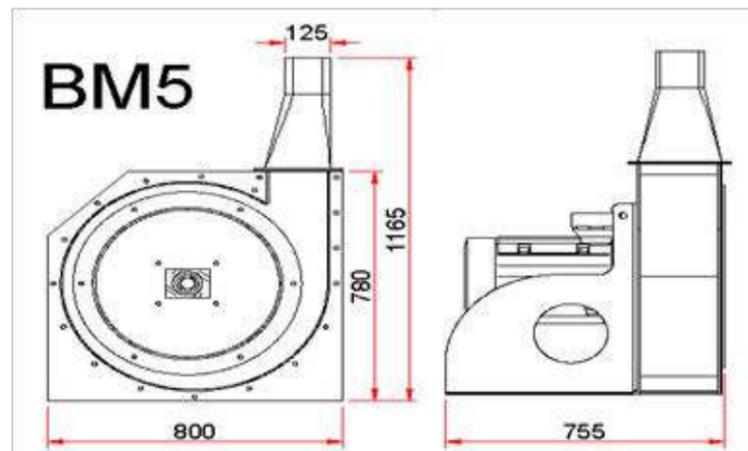
Le BM5 contient 24 marteaux mobiles en acier traité réversibles 4 faces. Les grilles de perforations contiennent des trous ronds ou oblongs de 3 à 6 et de 3x32 à 6x40.

Le roulement s'effectue par soufflerie. Les équipements sont indiqués comme des plots anti-vibratoires et pour le niveau sonore ce matériel ne peut dépasser sensiblement les 80 dB.



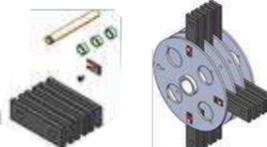
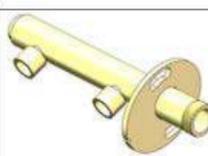
Description générale :

- ▶ **Construction** : carcasse en acier S 235 mécano-soudée
- ▶ **Motorisation** : 11 kW, 15 kW ou 18.5 kW
- ▶ **Vitesse de rotation** : 3000 tr/min
- ▶ **Alimentation** : par gravité
- ▶ **Entrée** : cascade d'alimentation avec aimant permanent
- ▶ **Marteaux** : BM3=12-BM5=24, Mobiles en acier traité réversibles 4 faces
- ▶ **Grille** : perforation en trous ronds ou en trous oblongs de 3 mm à 6 mm et de 3x22 mm à 6x40 mm
- ▶ **Refolement** : par soufflerie
- ▶ **Equipements** : plots antivibratoires
- ▶ **Niveau sonore** : ce matériel peut dépasser sensiblement les 80 dB(A)



TYPE	PROTECTION MOTEUR	VITESSE MOTEUR	PUISSANCE EN kW	DÉBIT*(t/h)
BM5-11	IP55	3000	11	1
BM5-15	IP55	3000	15	1.2
BM5-18.5	IP55	3000	18.5	1.4

Équipements & options

	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	Équipement BM5 • Plots antivibratoires	MA003527
	Accessoires BM5 • Trémie d'alimentation	PG0001438
	Marteaux • BM5-Axe support de marteaux • BCSG/BM5-Marteaux 144x45x10-2 troue	PF000832 PF000845
	• Roue de broyage complète	PG000562
	Grilles trous ronds • BM5-Grilles trous ronds Ø 3 mm • BM5-Grilles trous ronds Ø 3.5 mm • BM5-Grilles trous ronds Ø mm • BM5-Grilles trous ronds Ø mm • BM5-Grilles trous ronds Ø mm	PF000833 PF000834 PF000838 PF000840 PF000841
	Grilles trous oblongs • BM5-Grille trous oblongs 3 x 32 • BM5-Grille trous oblongs 3.5 x 35 • BM5-Grille trous oblongs 3.5 x 32 à 45° • BM5-Grille trous oblongs 4 x 32 • BM5-Grille trous oblongs 6 x 40	PF000835 PF000836 PF000837 PF000839 PF000842
	Option BM5 • Injecteur d'eau pour le nettoyage de la carcasse (Maïs)	PG001436

LIGNE DE BROYAGE SUR TRACTEUR/ENSILEUSE

Présentation générale

Composée de broyeur BCA 64/112

Branchement électrique ou hydraulique sur tous types de tracteurs, mais EGALEMENT sur ensileuse, sur motorisation auxiliaire ou encore en installation fixe. Nos broyeurs sont conçus pour les entrepreneurs et agriculteurs qui recherchent de la polyvalence. D'excellents rapports qualité prix, ils sont simples d'utilisation, robustes et faciles à maintenir. La qualité de mouture obtenue (régularité, finesse) est validée et recherchée par les spécialistes des formulations en alimentation animale.

Utilisation

Céréales sèches ou humides : blé, maïs, orge, soja, sorgho, pulpe de betterave, féveroles, pois...autres : nous consulter.

Performances

Elles varient selon le type de céréales, leur taux d'humidité, la puissance moteur utilisée, la granulométrie visée. Les données suivantes sont indicatives.

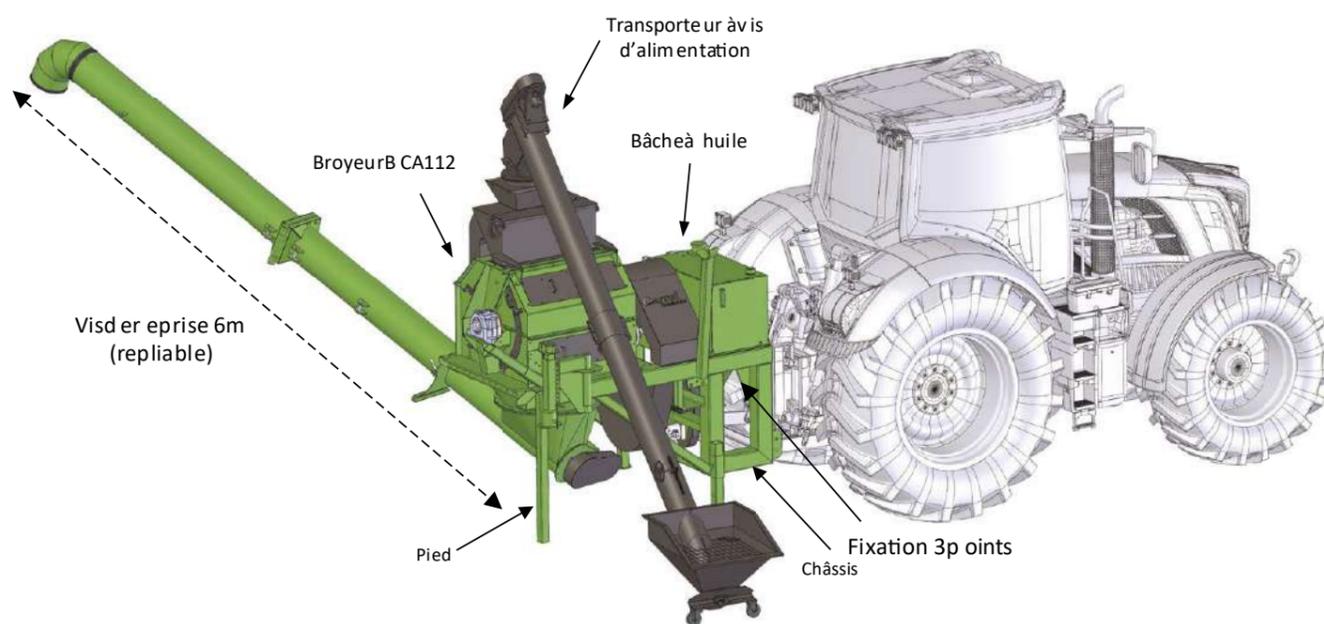
Configuration

Notre ensemble de broyage sur tracteur inclut : Broyeur Castel BCA 64 ou 112 + Transporteur à vis + Châssis + Vis de reprise (repliable et orientable sur 180°) + centrale hydraulique et coffre de commande électrique.



Rentabilité

Nos broyeurs sont conçus pour optimiser la consommation de carburant et ainsi vous assurer un retour sur investissement rapide. Pour gagner en productivité, l'encombrement de nos broyeurs et le temps de changement des grilles a été minimisé pour répondre à vos besoins.



TYPE	PUISSANCE	DÉBIT	GRANULOMÉTRIE	CONSOMMATION
BCA 64	150 à 250 CV	Jusqu'à 35 t/h	0,5 mm à 10 mm	20-25 L/h
BCA 112	300 à 650 CV	Jusqu'à 70 t/h	0,5 mm à 10 mm	30-35 L/h

*Taux d'humidité acceptable : Maïs, Sorgho 16% à 37% / Blé, Orge 10% à 20% / Autres : nous consulter

Fiche technique

CARACTERISTIQUES		BCA 64 (marteaux)	BCA 112 (marteaux)
Broyeur	Transporteur à vis d'Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Corps en tube acier Ø 219 mm de longueur 4500 mm Trémie d'entrée évasée de section 730 x 830 mm avec grille de protection Puissance équivalente 5,5 kW Motorisation électrique ou hydraulique 	<ul style="list-style-type: none"> Corps en tube acier Ø 244 mm de longueur 5000 mm Trémie d'entrée évasée de section 800 x 870 mm avec grille de protection Puissance équivalente 7,5 kW Motorisation hydraulique uniquement
	Construction	<ul style="list-style-type: none"> Bâti en acier forte épaisseur mécano-soudé peint, avec trappes de visite, 2 gaines de décompression sur le bâti 	
	Equipement	<ul style="list-style-type: none"> 1 cascade d'alimentation (par gravité) avec aimant 2 jeux de portes-grilles semi-circulaire 	
	Rotor	<ul style="list-style-type: none"> 64 marteaux traités réversibles 4 faces + 2 paliers à semelles type SNL 	<ul style="list-style-type: none"> 112 marteaux traités réversibles 4 faces + 2 paliers à semelles type SNL
Puissance	Grilles <i>Fixées sur deux berceaux facilement démontables</i>	<ul style="list-style-type: none"> 2 jeux de grilles semi circulaires, face à face*, à trous ronds pour céréales 2 jeux de grilles semi circulaires, face à face*, à trous oblongs pour maïs (ou céréales bovins) Diamètre des trous de grilles de 1 mm à 12 mm; autres : nous consulter *Pour une meilleure surface de broyage. 	
	Châssis support broyeur	<ul style="list-style-type: none"> 150 à 250 CV 	<ul style="list-style-type: none"> 300 à 650 CV
Organe de commande des vis	Châssis support broyeur	<ul style="list-style-type: none"> Châssis en acier mécano soudé peint 3 points tracteur (catégories 3 et 4) 4 pieds dont 2 équipés d'un cric manuel pour la mise à niveau et la stabilité de l'ensemble 	
	Transporteur à vis de reprise (extraction)	<ul style="list-style-type: none"> Corps en tube acier Ø 273 mm (BCA 64) Ø 324 mm (BCA 112) de longueur 6000 mm, (existe en version courte non repliable à 3400 mm) repliable en 2 parties par commande hydraulique à partir du tracteur Trémie d'entrée et de recentrage en inox avec liaison pivot sous la sortie du broyeur pour une orientation manuelle à 180° 	
Prise de force tracteur	Prise de force tracteur	<ul style="list-style-type: none"> 1 Cardan fourni 1 Arbre guidé en rotation sur 2 paliers à semelle type SNL 1 transmission poulies/courroie 	
	Option 1	<ul style="list-style-type: none"> Coffret électrique sur réseau 380 CV 	<ul style="list-style-type: none"> Non applicable
Option 2	<ul style="list-style-type: none"> 1 Centrale hydraulique montée sur châssis, composée d'une bache, d'une pompe, d'un réfrigérant et d'un coffret électrique de commande (Alimentation sur prise 12V du tracteur) 		

- Les +**
- Grilles facilement démontables grâce aux manivelles
 - 2 sets de grilles semi-circulaires face à face pour former une surface de broyage optimale
 - Equipé de 2 poignées, le changement des grilles s'effectue sans outillage en moins de 5 minutes.
 - Vis de reprise repliable & orientable 180°
 - Après repliage, la vis de reprise s'étend sur 3 m de long.

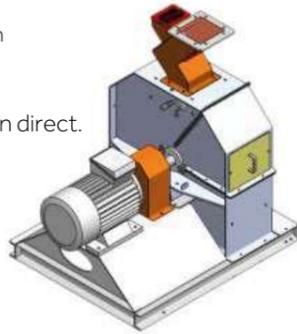


CŒUR DE FABRIQUE

- Les +**
- ▶ De 1000 à 4000 tonnes de fabrication annuelle (sur demande pouvant aller jusqu'à 20 000 t/an)
 - ▶ Broyeur : - Puissance Moteur 15 kW, pour une fabrication de 1000 à 2000 t/an
- Puissance Moteur 22 kW, pour une fabrication de 2000 à 3000 t/an
- Puissance Moteur 30 kW, pour une fabrication de 3000 à 4000 t/an
 - ▶ Mélangeuse avec vanne de vidange intégrale
 - ▶ Vis de reprise de 20 t/h
 - ▶ Elévateur à palette de 20 t/h

Broyeur BCA 24

Transmission par accouplement en direct.
Carcasse mécano-soudée peinte
Trémie d'entrée avec aimant
Marteaux réversibles 4 faces.
Paliers à semelle SNL.
2 jeux de porte-grilles
2 jeux de grilles

**Vis d'Archimède & élévateur à Palette**

- ▶ 1 élévateur à palettes
Hauteur totale : 7 m
Puissance : 3 kW
Transmission poulies/courroies
- ▶ 1 trappe de débouillage en pied d'élévateur
- ▶ 1 buse de sortie d'élévateur

Equipements fournis :

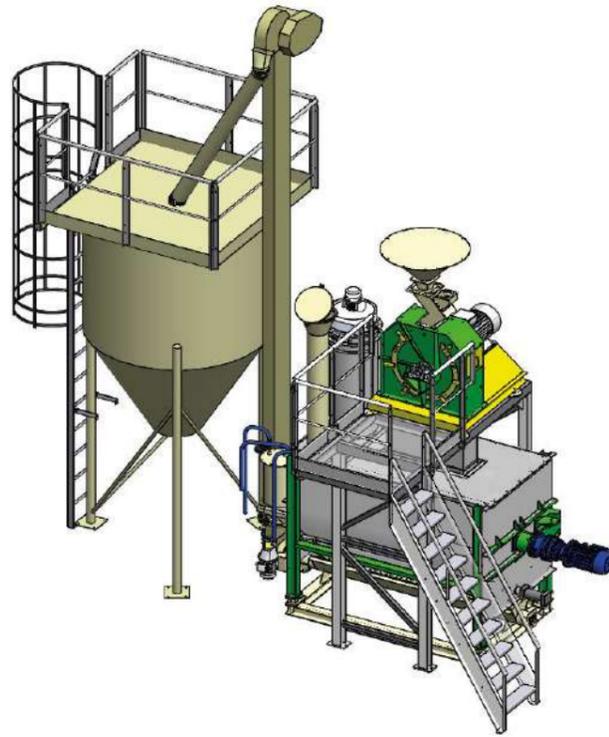
- ▶ vis de reprise spéciale diamètre 160 long 3000 mm avec filet à pas tassé et prise d'échantillons
- ▶ Entrée latérale sur l'élévateur avec bride de fixation de vis

Silo Tampon

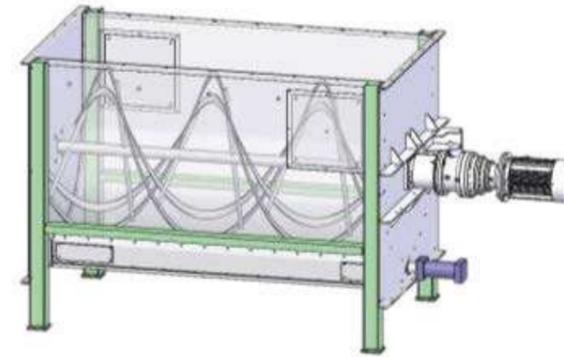
En sortie de l'élévateur à palette, un silo-tampon de 4m³ permet le stockage de 2 mélanges. Le transfert du produit est conçu sur mesure, suivant l'implantation existante et suivant celle désirée.

Passerelle support broyeur

- ▶ Plateformes 1,5 m²
- ▶ Hauteur : 2500 mm environ
- ▶ Rambardes de sécurité
- ▶ Echelle à marches environ 60°

**Mélangeuse 2000 L**

Capacité : 2000 litres. Puissance : 7,50 kW - Moteur IP 55
Entrainement par motoréducteur. Arbre sur paliers à roulements à billes. Cuve cylindrique en tôle peinte de 4 mm
Rotor à double spires assurant la bonne homogénéité du mélange (validation par organisme officiel).

**Filtre de décompression**

- ▶ Localisation : sur la mélangeuse
- ▶ Surface : 2 m² ou 6 m²
- ▶ Puissance ventilateur : 0.75 kW
- ▶ Système de décolmatage inclus
- ▶ Registre de réglage circuit d'air inclus

Autres options disponibles :

- ▶ Passerelle sur mesure
- ▶ Filtre industriel pour décompression de silos minéraux
- ▶ Inversion du sens de marche du broyeur automatisé
- ▶ Insonorisation broyeur

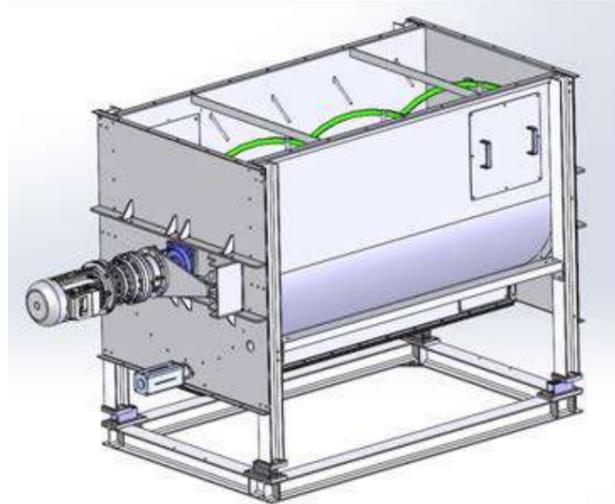
Equipements fournis :

- ▶ Entrée de produit manuelle sans vanne
- ▶ Rampe à huile
- ▶ Trappe de visite 500x500 mm
- ▶ Charpente support
- ▶ Multi-trappe de vidange inférieure à commande pneumatique (vérin P100) avec électrovannes et détecteurs de position
- ▶ Pesons

INCORPORATION

Mélangeuse 2000 L

- Les +**
- ▶ Rotor à double spires assurant la bonne homogénéité du mélange
 - ▶ Entraînement par motoréducteur
 - ▶ Capacité : 2000 L
 - ▶ Pesée en option
 - ▶ Entraînement par motoréducteur - IP 55
 - ▶ Moteur d'une puissance de 7.5 kW
 - ▶ Arbre sur paliers à roulement à billes
 - ▶ Vanne de vidange permettant la sortie des produits



Équipements & options

DÉSIGNATION	
	• Incorporation d'huile
	• Aspiration / filtration
	• Incorporation de minéraux
	• Extraction par vis sans fin



MÉLANGE/PESAGE

Benne peseuse

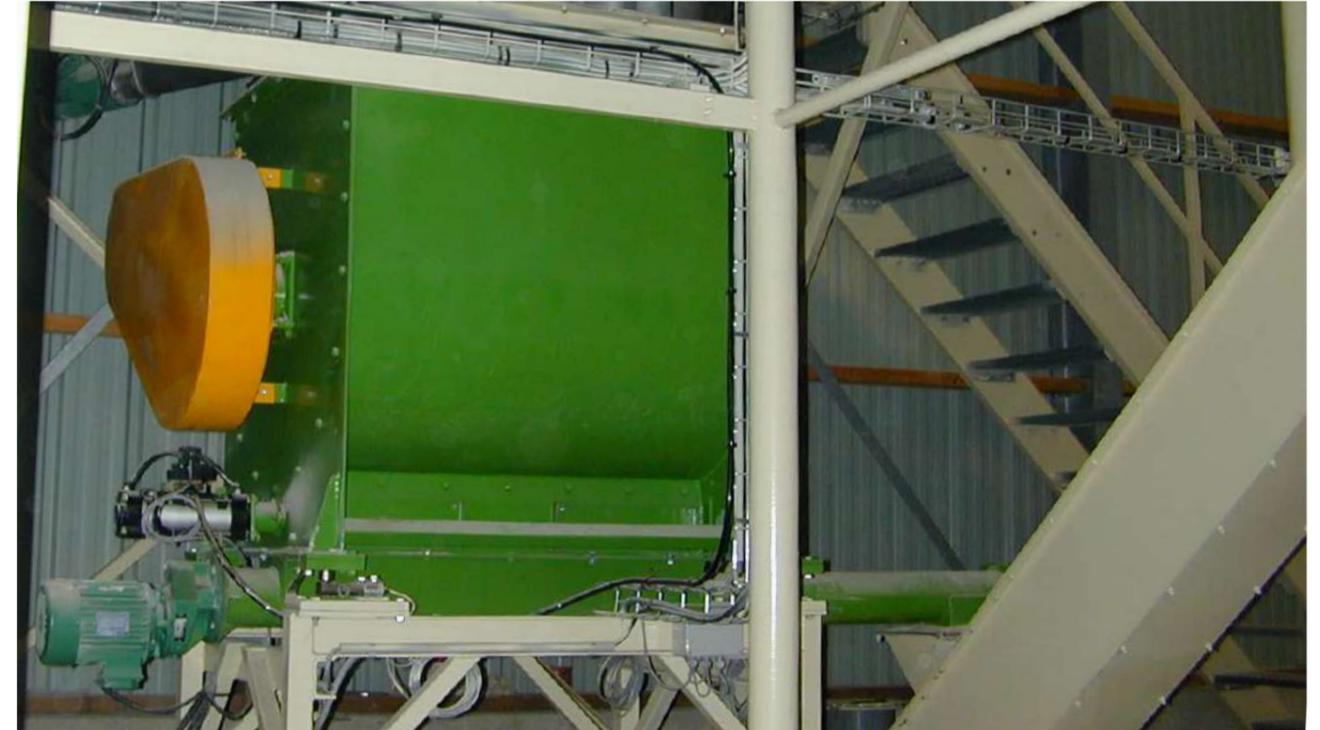
- Les +**
- ▶ Installée entre le broyeur et le mélangeur
 - ▶ Permet de lancer un cycle de broyage pendant un cycle de mélange utilisés comme stockage temporaire, elle permet d'avoir un cycle de broyage continue pendant le mélange de la préparation.



INCORPORATION

Mélangeuse 400 L

- Les +**
- ▶ Rotor à double spires assurant la bonne homogénéité du mélange
 - ▶ Capacité : 400 L
 - ▶ Vanne de vidange intégrale
 - ▶ Pesée en option
 - ▶ Entraînement par motoréducteur - IP 55
 - ▶ Arbre sur paliers à roulement à billes
 - ▶ vanne de vidange permettant la sortie de produits



Équipements & options

DÉSIGNATION	
	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporation de minéraux
	<ul style="list-style-type: none"> • Extraction par vis sans fin (en option)

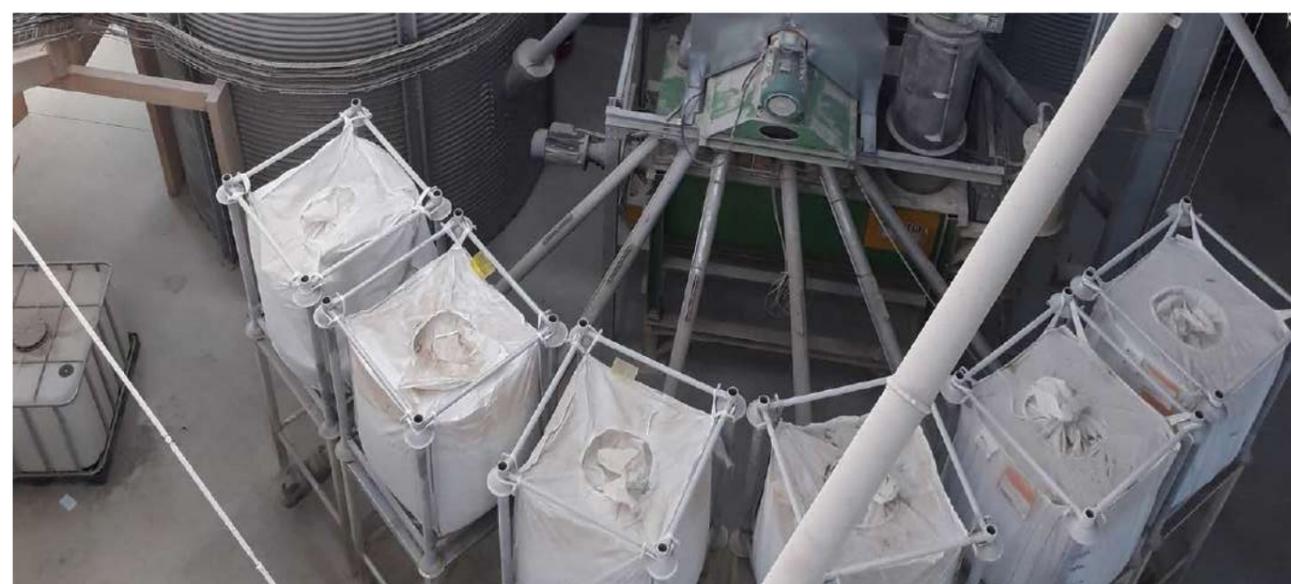
INCORPORATION

Station vidange Big-Bag

Les stations de vidange Big-Bag sont des machines conçues pour assurer le vidage de tout type de big-bag contenant des pulvérulents et granulés en sacs big bag.



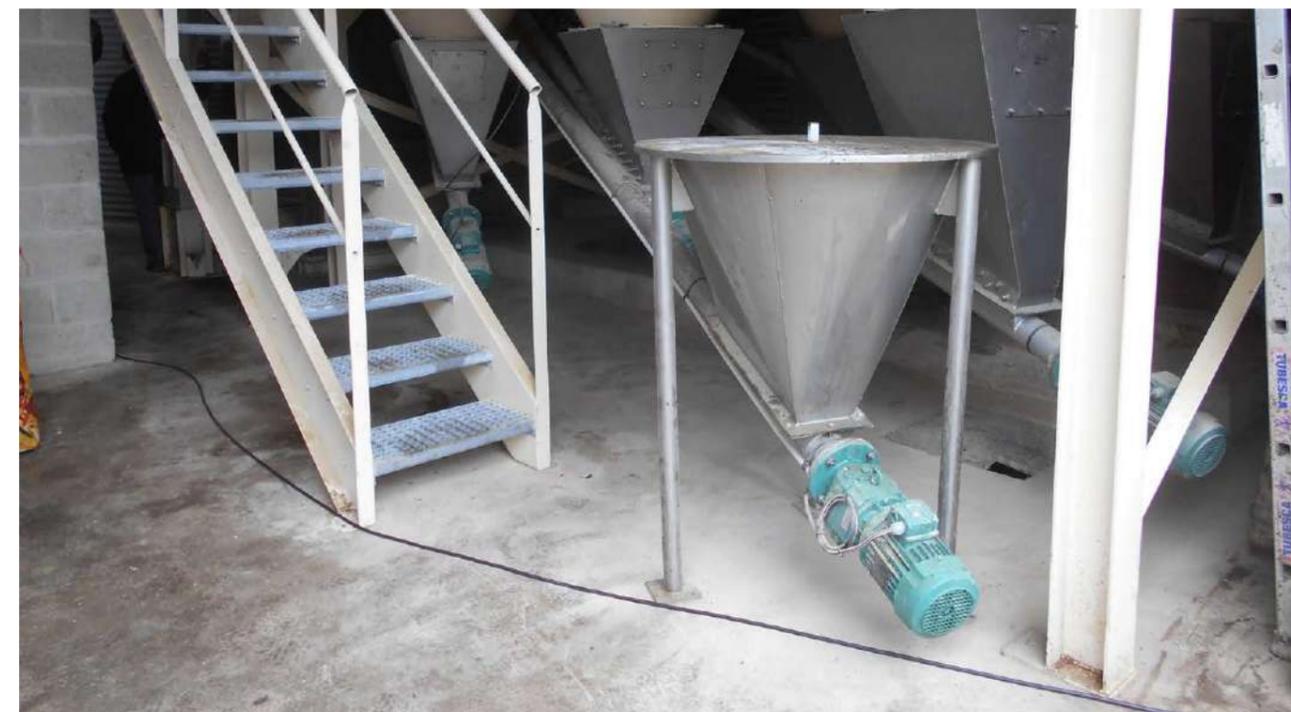
- 1 Opt : Chandelles 2 Châssis 3 Vis de reprise 4 Dévidoir 5 Dispositif de reprise



INCORPORATION

Station verse sac

Les stations verse sac sont des machines conçues pour assurer le vidage de tout type de sacs contenant des pulvérulents et granulés en sacs big bag.



Silo à minéraux

Notre gamme de silos est spécialement conçue et parfaitement adaptée au stockage des minéraux. Nos silos peuvent être montés sur charpente commune comprenant plusieurs silos (6 en général) ou sur pieds pour des silos indépendants et/ou de grande capacité.

- Les +**
- ▶ Forte résistance (minéraux plus lourd)
 - ▶ Regards de niveau
 - ▶ Protection extérieure par peinture
 - ▶ Charpente commune galvanisée à chaud
 - ▶ Possibilité d'installation d'un système d'aspiration pour décompression des silos au chargement pneumatique
 - ▶ Support pour percuteur en option

Détails techniques :

- ▶ Ensemble de tuyauteries et raccords pour remplissage pneumatique par camions
- ▶ Modulaire
- ▶ Compartimentable 1/2/4 produits différents
- ▶ Toit accessible avec garde corps périphériques et échelle d'accès
- ▶ Trappe de visite sécurisée



INCORPORATION**Vis à minéraux**

Notre gamme de vis élévatrices permet d'extraire, acheminer et/ou doser de façon continue des produits en vrac (céréales, granulés, mâchefer, déchets, etc...) et des pulvérulents (farine, engrais, cendres, poussières, etc...). Les produits sont transférés à l'aide d'une gaine métallique, en tube, complètement fermé limitant ainsi les dégagements de poussière et d'odeur et assurant ainsi les conditions d'hygiène et de sécurité sont optimales.

- Les +**
- ▶ Utilisé sous station de vidange big-bag, sous silo à minéraux ou pour incorporation de minéraux dans le mélangeur
 - ▶ Vis sans palier



STOCKAGE





La valorisation de vos céréales garantie avec Vitalac



1

La FAF, efficacité économique optimisée

- Réduction du coût de l'alimentation
- Autonomie économique accrue
- Plus de revenu disponible
- Bilan énergétique moins lourd



2

Le maïs humide, star de la FAF

- Très bonne consommation par les porcs à tous les stades
- À rendement équivalent, plus de porcs nourris par hectare
- Le plus fort abaissement du "coût matière"
- Peu de risque mycotoxine



3

Le silo tour, au cœur de votre projet

- Réception facile et rapide
- Economie des coûts de séchage et transport
- Appétence régulière garantie et zéro perte
- Reprise totalement automatisée

L'expertise Vitalac

pour vous accompagner

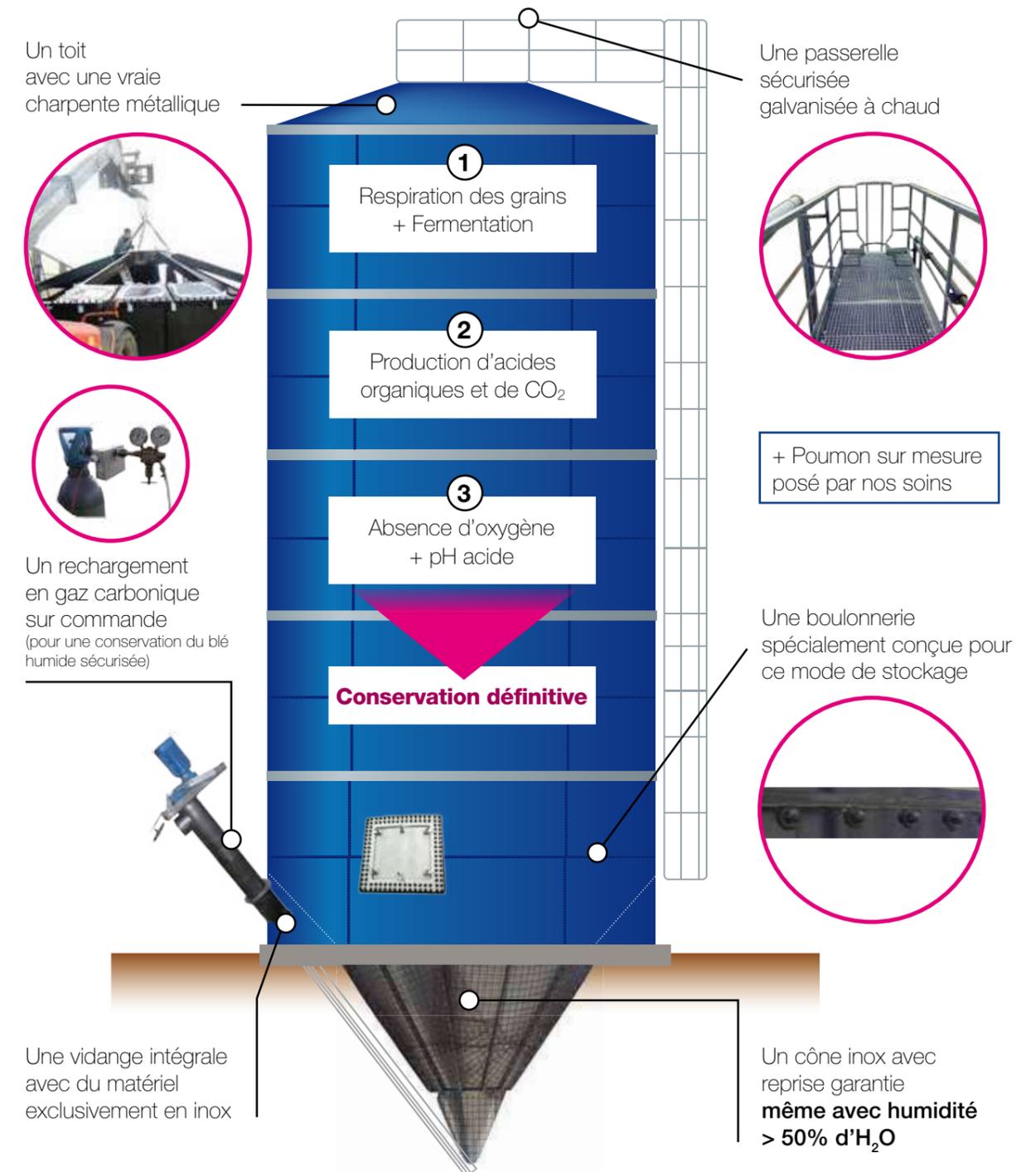
- Expertise de l'inertage
- Solution clé en main
- Suivi de votre installation
- Contrôle analytique de vos céréales par nos laboratoires

1€ investi
= 40 €
économisés*

* par tonne d'aliment

Le Silo tour Vitalac, un investissement durable et profitable

Plus de **200 références** en place depuis plus de **15 ans** confirment la qualité et la robustesse de nos équipements



REPRISE SILO TOUR

Cône de recentrage

- Les +**
- ▶ Cône de recentrage en Inox
 - ▶ Dispositif de reprise en Inox
 - ▶ Transporteur à vis d'extraction
 - ▶ Vidange intégrale

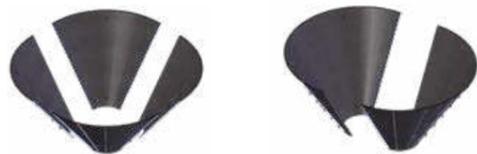
Constitution :

- ▶ Réalisation en acier inoxydable
- ▶ Cône de recentrage de différents Ø possibles
- ▶ Dispositif de reprise
- ▶ Transporteur à vis d'extraction Ø 206 mm
- ▶ Dans le cas de grands diamètres Ø 7200, d'une rehausse installée sur un cône de recentrage Ø 5500



Descriptif :

Cône de recentrage
Tôles d'épaisseur 2 mm / En 2 ou 4 parties



Dans le cas de grands diamètres Ø 7200 :
Réhausse installée sur un cône de recentrage Ø 5500
Tôles d'épaisseur 1,5 mm



Dispositif de reprise avec un fourreau Ø206 mm. Tôles d'épaisseur 3 mm



ANGLE DE REPRISE	RÉFÉRENCE
45°	PG001353
47.5°	PG001356
50°	PG001357
Sur mesure	Nous consulter

	DIAMETRE DU CONE DE RECENTRAGE	CODE DE BASE
EN 2 PARTIES	Ø 4320	PF000983
	Ø 5000	PF000985
	Ø 5500	PF000987
	Ø 7200	PF000987 + PF000990
EN 4 PARTIES	Ø 4320	PF000984
	Ø 5000	PF000986
	Ø 5500	PF000988
	Ø 7200	PF000988 + PF000990



Transporteur à vis d'extraction 4 t/h
Longueur disponible : de 7 à 15 m

(Pour des débits plus importants ou de plus grande longueur, nous consulter)

Équipements & options

	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Tête avec moteur : Carter de protection du Motoréducteur en Tôles Motoréducteur Ouverture et fermeture d'échappement produit par vérin linéaire pneumatique double effets, à tube profilé	
	<ul style="list-style-type: none"> • 3kW • 7.5kW 	PF001001 PG000189
	Carter de sortie de tête	
	<ul style="list-style-type: none"> • Angle 30° 	PG000118
	<ul style="list-style-type: none"> • Angle 35° 	PG000201
	<ul style="list-style-type: none"> • Angle 40° 	PG000202
	<ul style="list-style-type: none"> • Angle 45° 	PG000203
	<ul style="list-style-type: none"> • Angle 50° 	PG000204
<ul style="list-style-type: none"> • Buse de sortie galvanisé 	PF001005	
	Tôle d'étanchéité entre la sortie de la vis d'extraction (Suivant l'angle de reprise)	
	<ul style="list-style-type: none"> • 45° 	PG001389
	<ul style="list-style-type: none"> • 47.5° 	PG001390
	<ul style="list-style-type: none"> • 50° 	PG001391
	<ul style="list-style-type: none"> • Sur mesure 	Nous consulter



L'EXPÉRIENCE

THE EXPERIENCE

La société PRIVÉ existe depuis 1946. Elle s'est spécialisée dans la fabrication des silos pour le stockage des céréales depuis 1958. Toutes ces années lui ont permis d'étendre sa renommée à tous les continents. Son savoir-faire est aujourd'hui reconnu mondialement.

L'usine de PRIVÉ est à Châlons-en-Champagne à l'Est de la France. Ceci lui confère un label « made in France » dont elle s'enorgueillit.

The company PRIVÉ was founded in 1946. It specialized in the manufacturing of silos for the storage of cereals in 1958. All these years help to extend its fame in all continents. Its expertise is renowned worldwide.

The company PRIVÉ is located in Châlons-en-Champagne in the East of France. It endows PRIVÉ with a label "made in France" it is proud of.



ALLEMAGNE / GERMANY



LITUANIE / LITHUANIA



MAROC / MOROCCO



MAROC / MOROCCO



TUNISIE / TUNISIA



FRANCE / FRANCE



ALGÉRIE / ALGERIA



LA QUALITÉ

THE QUALITY

La qualité a toujours été une priorité pour PRIVÉ.
Quality has always been the priority of PRIVÉ.

Les parois de la cellule sont réalisées en acier à haute limite élastique, ondulation 104x12 mm. Cette faible ondulation apporte un meilleur écoulement du grain le long des parois et limite les rétentions de poussières. Les montants sont extérieurs et espacés de 93 cm. La galvanisation est Z600 (600 grammes de zinc/m²).

The walls of the silo are made from high tensile galvanized steel, corrugation 104x12 mm. This flat corrugation allows a better flow of the grain along the walls and limits the dust retention. The outside stiffeners are spaced out of 93 cm. The galvanization level is Z600 (600 grams of zinc per square meter).

La boulonnerie est entièrement galvanisée à chaud par trempage dans un bain de zinc en fusion. La couche est alors supérieure à celle de boulons électro-zingués.

The bolts are hot dip galvanized by soaking in melting zinc. Then the coat of zinc is thicker than the one of electrogalvanized bolts.



La couverture des toits est en acier revêtu d'Aluzinc® AZ 185 qui résiste mieux à la corrosion. Pour des demandes spécifiques il est possible de livrer les toits colorés réalisés en acier galvanisé-pré laqué. Les panneaux de toits sont nervurés pour une meilleure résistance mécanique. La charpente est robuste et réalisée en acier galvanisé Z600 (600 grammes de zinc/m²). Les toits peuvent être conçus pour résister à des charges de neige importantes.

The roofs panels are made from steel coated with Aluzinc® AZ185 which provides a better longevity than galvanized steel. For specific requirements the roofs can be made of coloured galvanized steel. The panels are ribbed for a better mechanical resistance. The frame is strong and made from Z600 galvanized steel (600 grams of zinc per square meter). The roof can be designed for a high load of snow.

Ce haut niveau de galvanisation assure une bonne résistance à la corrosion.
This high level of galvanization ensures a good resistance to corrosion.

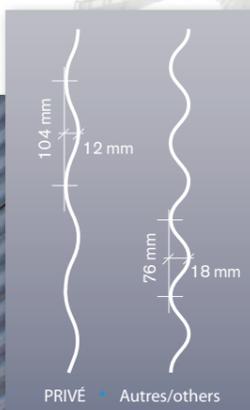
PRIVÉ garantit ses équipements 10 ans (voir les conditions d'application). PRIVÉ calcule ses silos avec une ou plusieurs des normes suivantes : CM66, NFP22-630, DIN 1055 de 1987, EUROCODE. PRIVÉ travaille régulièrement avec les bureaux de contrôle officiels.
PRIVÉ equipment is covered by a 10 year warranty (ask for conditions of application). PRIVÉ silos are designed to one or more of the following standards: rule CM66, Norm NFP22-630, DIN 1055 of 1987, EUROCODE. These calculations are accepted by the major technical inspection companies.

PRIVÉ est certifié pour le marquage CE selon la norme EN 1090-1.
PRIVÉ is certified for the CE mark according EN 1090-1.



Les passerelles et tous les accès sont conçus et fabriqués par PRIVÉ. Ils sont réalisés en acier galvanisé Z600 (600 grammes de zinc/m²). La largeur peut être adaptée en fonction de la nature et de la charge des équipements de manutention.
The catwalks and all the access are designed and manufactured by PRIVÉ. They are made from Z600 galvanized steel (600 grams of zinc per square meter). The width can be adapted according to the type and the load of the handling equipment.

PRIVÉ est certifié ISO 9001.
PRIVÉ is ISO 9001 certified.



LES SILOS INDUSTRIELS À FOND PLAT

FLAT BOTTOM INDUSTRIAL SILOS

GAMME OS (ORGANISMES STOCKEURS) OS RANGE

■ Ces silos doivent être montés sur des fondations planes. Ils sont déterminés en standard pour une vidange centrée et gravitaire. Ils sont calculés pour le stockage de tous les types de grains secs s'écoulant bien (blé, maïs, orge, seigle, soja, pois, riz, tournesol, colza).

Pour certaines applications une composition spéciale est nécessaire: stockage de tourteaux, de granulés industriels (granulés de bois...).

These silos must be constructed on a flat slab. The standard design is for a central and gravity emptying. They are designed to store any kind of dry and easy flowing cereals (wheat, maize, barley, rye, soya beans, field peas, rice, sunflower, rape seeds...).

For some applications a specific design is necessary: oilseed cake, industrial pellets (wood pellets...).

Diamètres : de 2,68m à 31,98m

Diameters : from 2,68m to 31,98m

Hauteur du cylindre : en standard jusqu'à 27,51m

Height of cylinder : standard up to 27,51m



■ Selon la taille du silo, les montants ont une forme en « Ω » ou en « C ».

According to the size of the silo, the stiffener shape is of "Ω" or "C".

■ Le silo est fixé à l'aide de chevilles et de brides laissant la possibilité à la semelle de coulisser pour suivre la dilatation du cylindre lors du remplissage.

The silo is anchored to the foundation with anchor bolts and flanges, allowing the sole to slide when filling the cylinder.

■ PRIVÉ dispose de partenaires pour le montage des silos dans de nombreux pays.

PRIVÉ has partners for the erection of the silos in many countries.



LES SILOS POUR LA FERME

FARM SILOS

GAMME SF/SFX (SILOS FERMIERS INTÉRIEURS/EXTÉRIEURS) SF/SFX RANGE (inside and outside farm silos)

■ Ces silos sont spécialement étudiés pour rester économiques tout en respectant la norme EUROCODE EN1991-4.

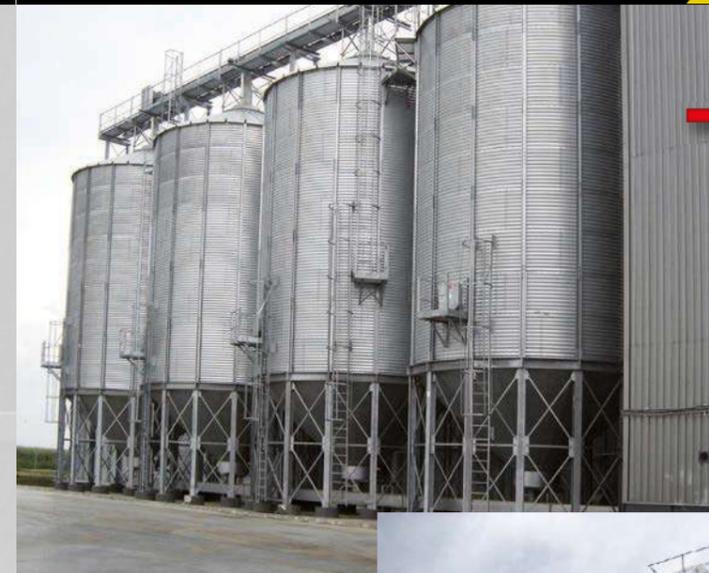
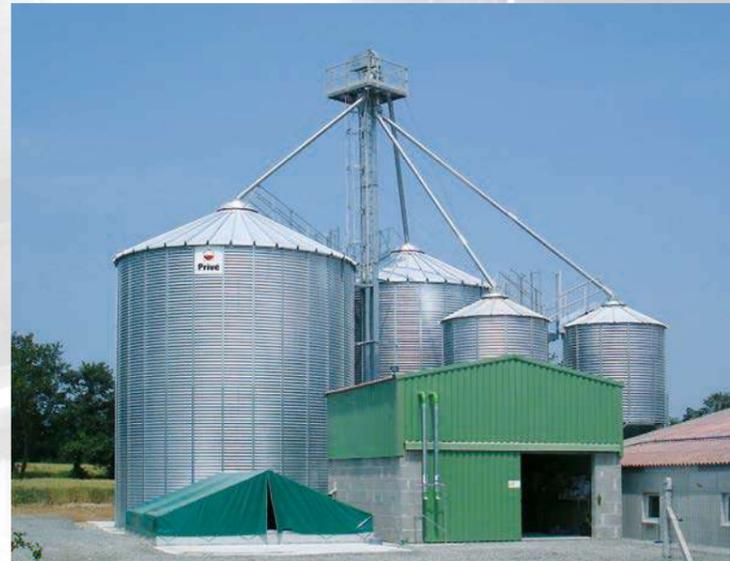
These silos are designed to be economic but according to the norm EUROCODE EN1991-4.

Ils bénéficient d'une garantie de 10 ans (voir les conditions d'application). Les parois des silos extérieurs sont en acier galvanisé Z600 (600 grammes de zinc/m²). La boulonnerie est galvanisée à chaud. Les toits sont en tôle d'acier Aluzinc® AZ185.

These silos are covered by the PRIVÉ 10 year warranty (ask for conditions of application). The walls of the outside silos are made from Z600 galvanized steel (600 grams of zinc per square meter). The bolts are hot dip galvanized. The roofs are made from Aluzinc® AZ185.

Plusieurs solutions de ventilation existent: par réseau de Ventigaines®, par réseau de Ventilames®, par Venticone®, par plancher perforé.

There are several solutions for the aeration: with a network of Ventigaines®, with a network of Ventilames®, with Venticone® and with perforated floor.



LES BOISSEAUX

HOPPER BOTTOM SILOS

■ Ils ont un fond conique à 45° pour permettre une vidange totale par gravité. Les pieds et charpentes sont entièrement galvanisés (acier Z600 ou galvanisation à chaud).

They have a 45° conical bottom to allow complete draining by gravity. Feet and support structures are fully galvanized (steel Z600 or hot dip galvanized).



LES CUVES

TANKS

■ Elles conviennent soit au stockage de l'eau (pour le recyclage de l'eau usée en culture maraîchère, pour servir de réserve incendie), soit au stockage de déjections animales ou d'effluents divers. Dans tous les cas il faut ajouter un « liner » pour assurer l'étanchéité. Elles sont disponibles dans de nombreux formats.

They are suitable either for the storage of water (for water recycling in gardening cultivation, or fire tank), or for the storage of animal waste. In every case a liner is compulsory. They are available in many sizes.



LA VENTILATION

AERATION

LES VENTIGAINES® ET LES VENTILAMES® VENTIGAINES® AND VENTILAMES®

Elles trouvent leur utilisation pour la ventilation des silos et pour la ventilation des céréales stockées à plat sous bâtiment.

Les Ventigaines® peuvent être déplacées lorsque le bâtiment est vide, permettant alors un autre usage de la surface; les Ventilames® doivent être posées sur des caniveaux à réaliser dans les fondations. Les Ventilames® « CAMION » sont fabriquées à partir d'un acier plus épais, elles supportent jusqu'à 7 tonnes par roue.

They can be used for the aeration of the silos and also when storing the cereals in buildings. The Ventigaines® can be easily moved when the building is empty allowing for other usage of the surface; the Ventilames® must be installed on channels in the floor. The "CAMION" ("TRUCK") Ventilames® can support 7 tons per wheel.



VENTIGAINES®

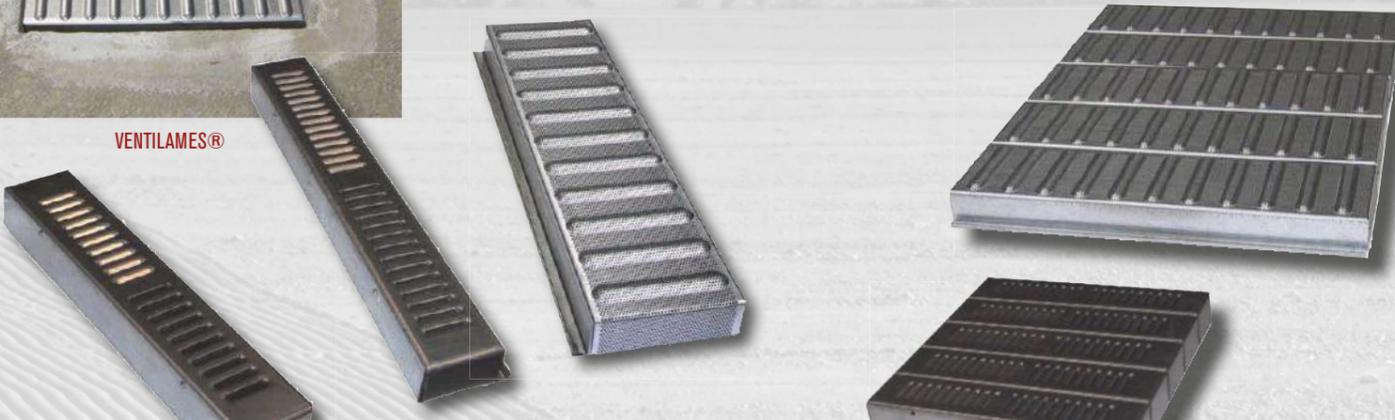
VENTIGAINES®	VG 460-7M	VG 460-10M	VG 686-15M	VG 980-15M
Hauteur	330 mm	330 mm	450 mm	600 mm
Longueur	836 mm	836 mm	836 mm	836 mm
Largeur	460 mm	460 mm	686 mm	980 mm
Trous	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2 mm
Passage d'air	23 %	23 %	23 %	11 %
Charge admissible	7 m de grain	10 m de grain	15 m de grain	15 m de grain

VENTILAMES®	VL 500-GRAIN	VL 380-CAMION	VL 500-CAMION
Hauteur	44 mm	52 mm	52 mm
Longueur	500 mm	380 mm	500 mm
Largeur	142 mm	77 mm	77 mm
Trous/Fentes	Trous 1,6 mm	Fentes 1,7 mm	Fentes 1,7 mm
Passage d'air	20 %	5 %	5 %
Charge admissible	25 m de grain	5 t par roue	7 t par roue

- Hauteur (Height) • Longueur (Length) • Largeur (width)
- Trous/Fentes (Holes/Slots) • Passage de l'air (Air passage)
- Charge admissible en m de grain ou t par roue (Acceptable load)



VENTILAMES®



SILOS INDUSTRIELS À FOND PLAT - GAMME OS FLAT BOTTOM INDUSTRIAL SILOS - OS RANGE



NOMBRE VIROLES	HAUTEUR CYLINDRE	DIAMÈTRE EN M																												
		2,68	3,28	3,57	3,87	4,46	4,75	5,34	6,23	7,12	8,00	8,90	9,80	10,66	11,55	12,45	13,33	14,22	15,10	16,00	17,77	19,54	21,32	23,98	28,43	31,98				
4	4,64	27	41	49	58	78	89	114	157																					
5	5,78	34	51	60	72	96	109	139	191	253	323	405	496	583	704	827	958													
6	6,93	40	61	72	85	114	130	165	226	298	380	474	563	696	824	967	1118	1286	1461	1665	1884	2360								
7	8,07	47	70	84	99	132	150	190	261	344	437	545	669	798	944	1106	1277	1487	1685	1884	2360									
8	9,22	53	80	95	112	150	170	216	296	389	495	616	756	900	1064	1248	1438	1648	1871	2115	2645	3241	3910	5007	7412	9621				
8+7 ondes	9,95	57	86	102	121	161	183	232	319	419	533	664	810	965	1140	1334	1539	1763	2001	2261	2825	3459	4169	5372	7781	10077				
9	10,36	60	90	106	126	168	190	241	331	435	552	690	842	1002	1184	1384	1597	1829	2075	2345	2928	3583	4317	5523	8127	10540				
10	11,5	66	99	118	139	185	211	267	366	480	611	760	928	1104	1303	1523	1756	2010	2279	2574	3210	3925	4724	6040	8553	11458				
11	12,65	72	109	129	153	203	231	292	401	527	669	832	1014	1206	1424	1663	1917	2193	2485	2805	3496	4270	5135	6556	9579	12376				
12	13,79	79	119	141	166	221	251	318	436	572	726	903	1100	1308	1543	1802	2076	2374	2689	3034	3778	4612	5542	7073	10304	13295				
13	14,94	85	128	152	179	239	271	344	470	618	784	974	1187	1411	1664	1942	2236	2556	2895	3265	4063	4956	5952	7590	11030	14213				
14	16,08	91	137	163	192	257	291	370	505	663	841	1046	1273	1512	1783	2081	2395	2737	3099	3495	4348	5298	6359	8107	11755					
15	17,23	97	146	174	206	275	311	395	540	709	899	1117	1360	1615	1904	2221	2566	2920	3305	3726	4631	5643	6770	8623	12481					
16	18,36					282	331	421	574	754	956	1187	1445	1716	2022	2358	2713	3089	3508	3953	4912	5982	7173	9140	13207					
17	19,52					311	351	447	608	800	1014	1259	1532	1819	2144	2500	2875	3284	3715	4186	5199	6330	7587	9657	13933					
18	20,66					328	373	473	642	846	1071	1330	1618	1921	2263	2638	3034	3465	3920	4415	5482	6672	7994	10173						
19	21,81							499	676	891	1129	1402	1705	2024	2383	2778	3195	3647	4126	4647	5767	7017	8405							
20	22,95							524	715	937	1186	1473	1791	2126	2503	2917	3354	3828	4330	4876	6050	7358								
21	24,09										1244	1544	1877	2227	2622	3056	3513	4009	4534	5105										
22	25,23										1301	1615	1963	2329	2742	3195	3672	4190	4738											
23	26,37															2431	2861	3333	3831											
24	27,51															2533	2981													
HAUTEUR TOIT		0,85	1,01	1,09	1,17	1,32	1,4	1,56	1,8	2,15	2,38	2,62	2,85	3,09	3,33	3,56	3,8	4,03	4,27	4,5	4,98	4,93	5,4	6,11	7,24	8,19				

NOMBRE VIROLES	HAUTEUR CYLINDRE	DIAMÈTRE EN M																												
		2,68	3,28	3,57	3,87	4,46	4,75	5,34	6,23	7,12	8,00	8,90	9,80	10,66	11,55	12,45	13,33	14,22	15,10	16,00	17,77	19,54	21,32	23,98	28,43	31,98				
4	4,64	21	31	37	44	59	67	85	118																					
5	5,78	25	38	45	54	72	82	104	143	190	242	303	372	445	528	620	718	839	964	1096	1241	1558								
6	6,93	30	46	54	64	85	97	124	170	224	285	356	437	522	618	725	839	958	1100	1249	1413	1770								
7	8,07	35	53	63	74	99	112	143	196	258	328	409	502	598	708	829	958	1100	1286	1403	1586	1984	2431	2933	3755	5559	7216			
8	9,22	40	60	71	84	112	128	162	222	292	371	462	567	675	798	934	1078	1236	1322	1501	1696	2119	2594	3127	4029	5836	7558			
8+7 ondes	9,95	43	65	77	91	121	137	174	239	314	399	498	608	724	855	1001	1154	1322	1501	1686	2158	2687	3238	4142	6095	7905				
9	10,36	45	67	80	94	126	143	181	248	326	414	517	631	751	888	1038	1198	1372	1556	1758	2196	2687	3238	4142	6095	7905				
10	11,5	50	75	89	104	139	158	200	274	360	458	570	696	828	977	1142	1317	1507	1709	1930	2408	2944	3543	4330	6340	8594				
11	12,65	54	82	97	114	152	173	219	301	395	501	624	761	905	1068	1247	1437	1644	1864	2104	2622	3202	3851	4917	7184	9282				
12	13,79	59	89	106	124	166	188	239	327	429	544	677	825	981	1157	1351	1557	1780	2017	2276	2834	3459	4156	5305	7428	9971				
13	14,94	64	96	114	135	179	203	258	353	463	588	731	890	1058	1248	1456	1677	1917	2171	2449	3048	3717	4464	5693	8273	10660				
14	16,08	68	103	122	144	193	218	277	379	497	631	784	955	1134	1337	1561	1796	2053	2325	2621	3260	3974	4769	6080	8816					
15	17,23	73	110	131	155	206	233	296	405	532	674	838	1020	1211	1428	1666	1917	2190	2479	2794	3474	4232	5077	6467	9361					
16	18,36					219	248	316	431	566	717	890	1084	1287	1517	1769	2035	2325	2631	2965	3684	4487	5380	6855	9005					
17	19,52					233	263	335	456	600	760	945	1149	1365	1608	1875	2157	2463	2787	3140	3900	4747	5690	7243	1045					

SILOS POUR LA FERME - GAMME SF/SFX

FARM SILOS - SF/SFX RANGE

NOMBRE VIROLES	HAUTEUR CYLINDRE	DIAMÈTRE EN M												
		2,68	3,28	3,57	3,87	4,46	4,75	5,34	6,23	7,12	8,00	8,90	9,80	10,66
1	1,21	6,0	9,4	11,3	13,5	18,4	21,2	27,6	39,2	53,4	70,1	89,4		
1,5	1,81	8,6	13,2	15,8	18,7	25,5	29,2	37,7	53,0	71,3	92,8	117,5		
2	2,35	10,9	16,6	19,8	23,5	31,8	36,4	46,8	65,3	87,5	113,1	142,6		
2,5	2,95	13,4	20,4	24,3	28,8	38,8	44,3	56,8	79,0	105,4	135,7	170,7		
3	3,50	15,7	23,9	28,5	33,7	45,3	51,7	66,1	91,6	121,8	156,5	195,8	241,5	291,0
3,5	4,00	17,8	27,0	32,2	37,1	51,1	58,3	74,5	103,0	136,7	175,3	223,9		
4	4,65	20,6	31,2	37,1	43,8	58,7	66,9	85,4	117,9	156,1	199,8	249,0	306,0	368,0
4,5	5,25	23,1	35,0	41,6	49,1	65,8	74,9	95,5	131,6	174,1	222,4			
5	5,78	25,4	38,3	45,6	53,8	72,0	82,0	104,4	143,7	189,9	242,4	302,2	370,5	445,0
5,5	6,38	27,9	42,1	50,1	59,1	79,0	89,9	114,5	157,4	207,8	265,0			
6	6,93	30,2	45,6	54,2	63,9	85,4	97,2	123,7	170,0	223,5	285,0	355,5	435,0	522,0
6,5	7,50	32,7	49,2	58,5	68,9	92,1	104,8	133,3	183,1	240,8	306,3			
7	8,07	35,2	52,8	63,0	73,9	98,8	112,3	142,5	195,8	258,0	327,7	408,7	499,5	598,0
7,5	8,64	37,7	56,4	67,1	78,5	105,4	119,8	152,2	208,9	274,9				
8	9,22	40,2	60,0	71,2	84,0	112,1	127,5	162,0	222,0	291,8	371,2	462,0	564,0	675,0

CAPACITÉ CELLULES INTÉRIEURES | CAPACITÉ CELLULES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES | CAPACITÉ CELLULES EXTÉRIEURES

Capacity inside silos

Capacity inside and outside silos

Capacity outside silos

Capacity in tons (PS = 0,75) Capacity in tons (SW = 0,75)

❑ Ces silos sont déterminés en standard pour une vidange centrée et gravitaire. Ils doivent être montés sur des fondations planes.

Ils sont calculés pour le stockage de tous les types de grains secs s'écoulant bien (blé, maïs, orge, seigle, soja, pois, riz, tourmesol, colza).

These silos must be constructed on a flat slab. The standard design is for a central and gravity emptying. They are designed to store any kind of dry and easy flowing cereals (wheat, maize, barley, rye, soya beans, field peas, rice, sunflower, rape seeds...).

- Diamètre en m
 - Nb vir : nombre de viroles
 - Hauteur cylindre en m
 - Volume en m³
 - Capacités calculées avec un poids spécifique de 750 kg/m³
- Tableaux actualisés au 1^{er} janvier 2018

- Diameter in m
 - Number of rings
 - Height of cylinder in m
 - Volume in m³
 - Capacities calculated with a specific weight of 750 kg/m³
- Updated tables on 1 January 2018



98 Avenue du Général Patton - CS30636, 51 000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE, FRANCE • Tel : (33) (0)3 26 68 66 66 • Fax : (33) (0)3 26 68 66 99 • E-mail : contact@prive.fr • Web : www.prive.fr

BOISSEAUX - GAMME BFC 45°

HOPPER BOTTOM SILOS - BFC RANGE 45°

NOMBRE VIROLES	HAUTEUR CYLINDRE	DIAMÈTRE EN M									
		2,68	3,57	4,75	5,34	6,23	7,12	8,00			
1	1,21	10	21	41	63	81					
2	2,35	8	16	31	48	61					
3	3,50	17	32	62	88	116					
4	4,64	13	24	47	66	87					
5	5,78	23	43	82	114	150					
6	6,93	18	33	62	86	113					
7	8,07	30	55	102	139	185					
8	9,22	23	42	77	105	139					
9	10,36	36	66	122	165	220					
10	11,50	27	50	92	124	165					
11	12,78	42	77	142	190	255					
12	13,93	32	58	107	143	192					
13	15,06										
TOIT		0,85	1,09	1,40	1,56	1,80	2,15	2,30			
SOUS-VANNE		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CÔNE		1,19	1,64	2,34	2,90	3,09	3,40	4,60			

VOLUME EN M³ | CAPACITÉ EN TONNES (PS = 0,75)Volume in m³ Capacity in tons (SW = 0,75)

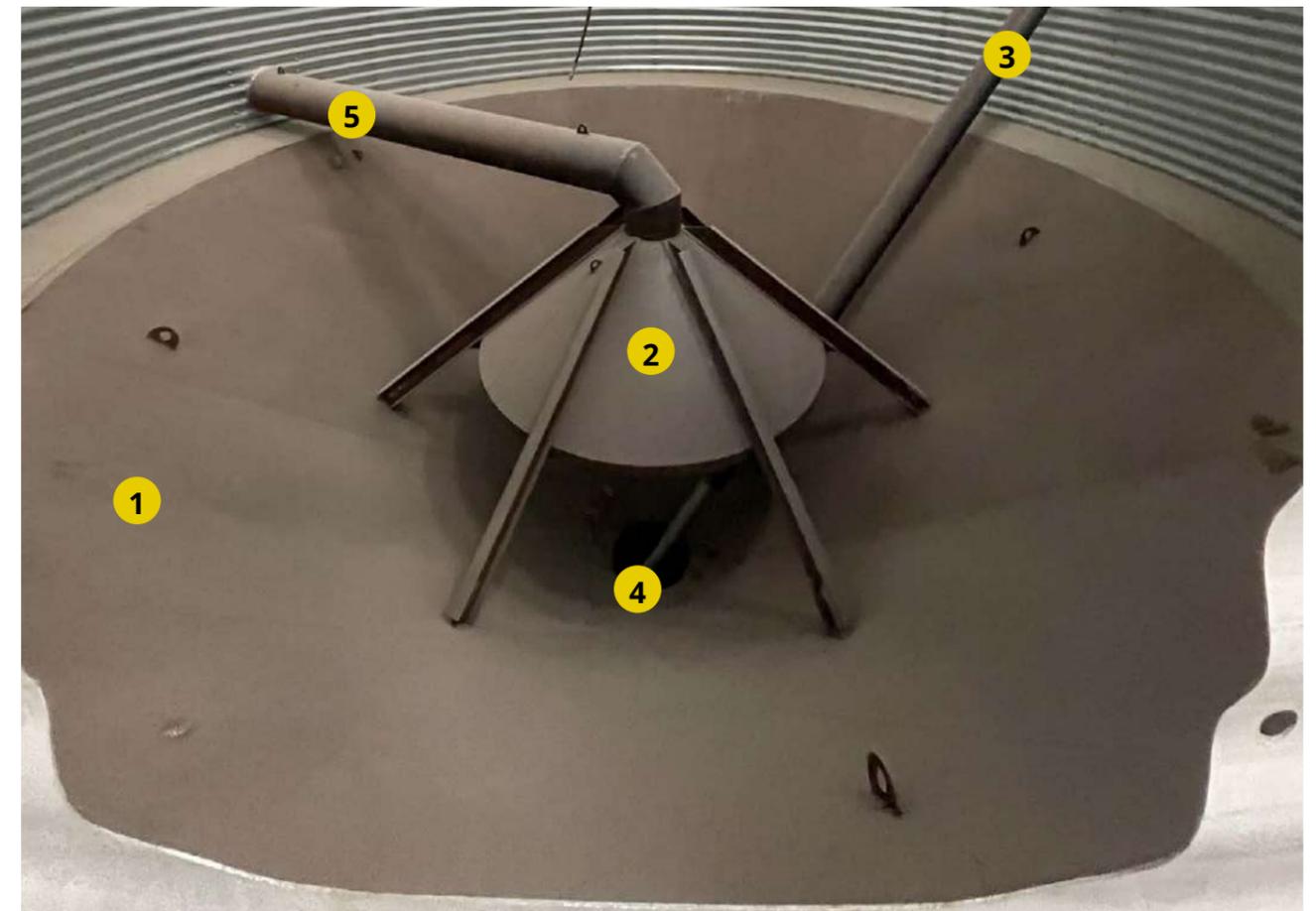
CÔNE À SCELLER



Les ➤ Pour cellule de stockage intérieur

- ▶ Vidange quasi intégrale
- ▶ Gain de capacité de stockage
- ▶ Extraction par vis élévatrice
- ▶ Cône de ventilation en option

DIMENSIONS	OPTIONS
Ø2500mm Pente 40°	
Ø2500mm Pente 45°	Cônes inversé pour ventilation Ø 1000
Ø2500mm Pente 50°	
Ø3000mm Pente 40°	
Ø3000mm Pente 45°	Cônes inversé pour ventilation Ø 1000
Ø3000mm Pente 50°	
Ø3500mm Pente 40°	
Ø3500mm Pente 45°	Cônes inversé pour ventilation Ø 1250
Ø3500mm Pente 50°	
Ø4000mm Pente 40°	
Ø4000mm Pente 45°	Cônes inversé pour ventilation Ø 1500
Ø4000mm Pente 50°	
Ø5000mm Pente 40°	Cônes inversé pour ventilation Ø 2000
Ø6000mm Pente 40°	Cônes inversé pour ventilation Ø 2000



- 1 Cône à sceller 2 Cône de ventilation 3 Fourreau de reprise 4 Vis élévatrice 5 Ventilateur

CASTEL

Silo Tampon



- Les +**
- ▶ Stockage produits finis avant transfert
 - ▶ Contrôle visuel par des regards / Trappe de visite
 - ▶ Rapidité au lancement de fabrication d'aliment

Caractéristiques :

Chargement :

- ▶ Vis sans fin
- ▶ Élévateur

Vidange :

- ▶ Vis sans fin

Option :

- ▶ capteurs de niveau / toit plat accessible
- ▶ Echelle accès
- ▶ Décompression



Silo produit fini



- Les +**
- ▶ Structure modulaire
 - ▶ Isolé et entièrement couvert
 - ▶ Grande capacité
 - ▶ Toit plat accessible

Caractéristiques :

Chargement :

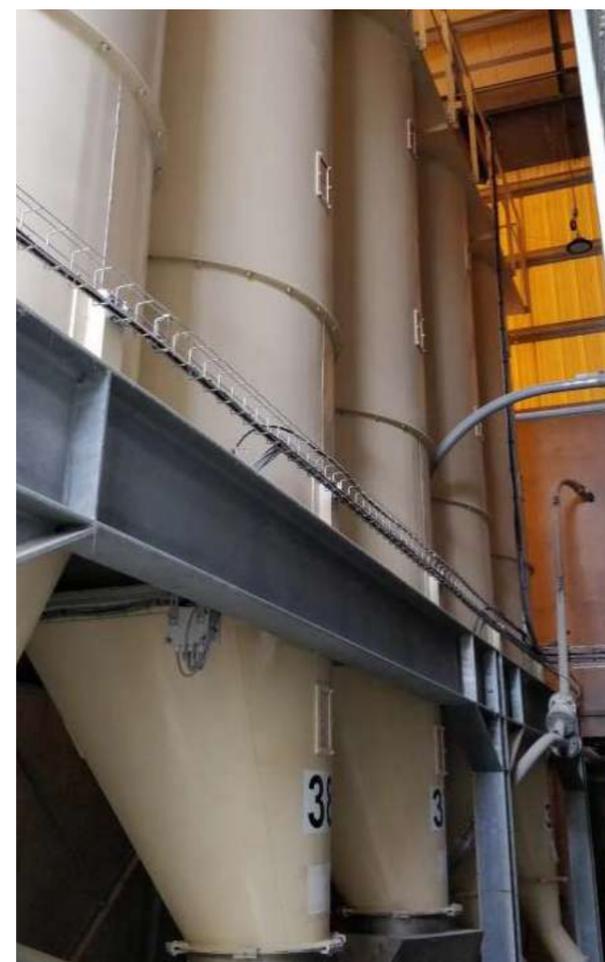
- ▶ Vis sans fin
- ▶ Élévateur à godets
- ▶ Camion vis

Vidange :

- ▶ Vis sans fin

Option :

- ▶ Regards
- ▶ Capteurs de niveau
- ▶ Percuteur
- ▶ Trappe de visite



CASTEL

Silo départ vrac



- Les +**
- ▶ Stockage des matières premières en grande quantité (céréales / produits finis)
 - ▶ Vidange rapide
 - ▶ Automatisation

Caractéristiques :

Chargement :

- ▶ Vis sans fin
- ▶ Élévateur
- ▶ Transporteur à chaînes

Vidange :

- ▶ Vannes à casque
- ▶ Vannes à guillotine

Option :

- ▶ Cloisons
- ▶ Détecteur de niveau



Silo peseur



- Les +**
- ▶ Equipé d'un dispositif de pesage qui garantit l'évacuation précise des quantités demandées
 - ▶ Acier galvanisé
 - ▶ Produits finis (aliments volailles)

Caractéristiques :

Chargement :

- ▶ Vis sans fin
- ▶ Élévateur

Vidange :

- ▶ Vis sans fin



ROUSSEAU

Silo Gâtine 700 Gamme 2021 Ø 2325 - 3 pieds

Caractéristiques générales :

Silo aliment à cône axial de 5.5 à 16 m³ en Ø 2325 mm
Densité maxi 0.7
Virole et dôme couleur grège RAL 9002
Cône incolore translucide

Équipement standard :

- ▶ Châssis galvanisé - 3 pieds avec boulonnerie inox
- ▶ Ventilation par couvercle surélevé et chapeau de ventilation Ø 140 mm
- ▶ Remplissage par vis avec système d'ouverture du couvercle depuis le sol
- ▶ Hauteur sous bas de cône 2650 mm
- ▶ Equipement standard :
- ▶ Fixation au sol par chevilles
- ▶ Bas de cône libre équipé de crapauds de fixation

Choix de la vidange sous cône axial 60° :

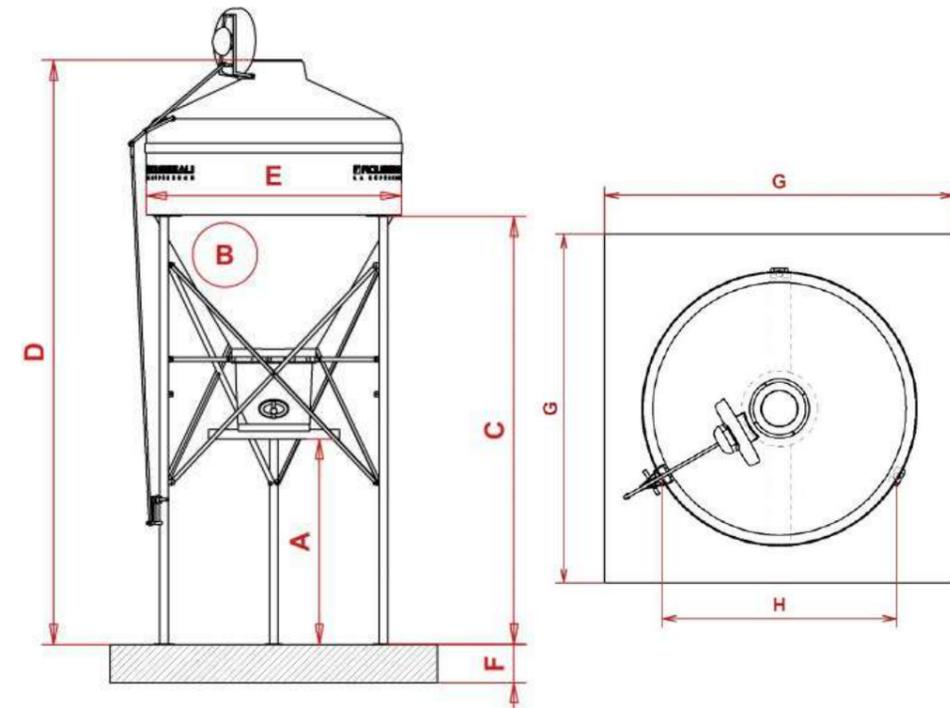
- ▶ Trappe de vidange Ø 700
- ▶ Boitard Ø 700 à 1 ou 2 tubes
- ▶ Embase Ø 700 à adapter
- ▶ Boitard Ø 700 MULTYS
- ▶ Boitard Ø 700 GI200 ou
- ▶ GI320 avec goulotte et
- ▶ Vanne guillotine



Équipements & options

Options :

- ▶ Echelle et crinoline en acier galvanisé
- ▶ Décompression PVC Ø 140 mm jusqu'au sol
- ▶ Allongement de châssis
- ▶ Goulotte d'ensilage Ø 160 mm ou Ø 200 mm, avec ou sans collerette
- ▶ Remplissage par pneumatique métallique avec raccord Ø 100 mm
- ▶ Capteur de remplissage connecté SiloMetric
- ▶ Autres coloris disponibles



Caractéristiques du silo		5,5m ³	8,5m ³	10m ³	12m ³	16m ³
A	Hauteur sous vis horizontale (mm)	1890	1890	1890	1890	1890
B	Volume du cône (m ³)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
C	Hauteur du châssis (mm)	3930	3930	3930	3930	3930
D	Hauteur totale (mm)	5350	6100	6450	6900	7850
E	Diamètre de la virole (mm)	2325	2325	2325	2325	2325
	Nombre de pieds	3	3	3	3	3
	Capacité (t) avec densité 0,65	3,6	5,5	6,5	7,8	10,4
	Capacité maxi (t) avec densité 0,7	3,8	5,9	7,0	8,4	11,2

Caractéristiques de la dalle béton		5,5m ³	8,5m ³	10m ³	12m ³	16m ³
F	Épaisseur de la dalle béton (mm)	300 à 400	300 à 400	300 à 400	300 à 400	300 à 400
G	Largeur/longueur de la dalle (mm)	3000	3000	3000	3000	3000
H	Entraxe des pieds (mm)	2014	2014	2014	2014	2014
	Dosage de dalle béton requis (kg/m ³)	350	350	350	350	350

ROUSSEAU

Silo Gâtine 700 Gamme 2021 Ø 2700 - 4 pieds

Caractéristiques générales :

Silo aliment à cône axial de 18 à 40 m³ en Ø 2700 mm
Densité maxi 0.7
Virole et dôme couleur grège RAL 9002
Cône incolore translucide

Équipement standard :

- ▶ Châssis galvanisé - 4 pieds avec boulonnerie inox
- ▶ Ventilation par couvercle surélevé et chapeau de ventilation Ø 140mm
- ▶ Remplissage par vis avec système d'ouverture du couvercle depuis le sol
- ▶ Hauteur sous bas de cône 2650 mm jusqu'au 25 m³, 1150 mm à partir de 30 m³
- ▶ Equipement standard :
- ▶ Fixation au sol par chevilles
- ▶ Bas de cône libre équipé de crapauds de fixation

Choix de la vidange sous cône axial 60° :

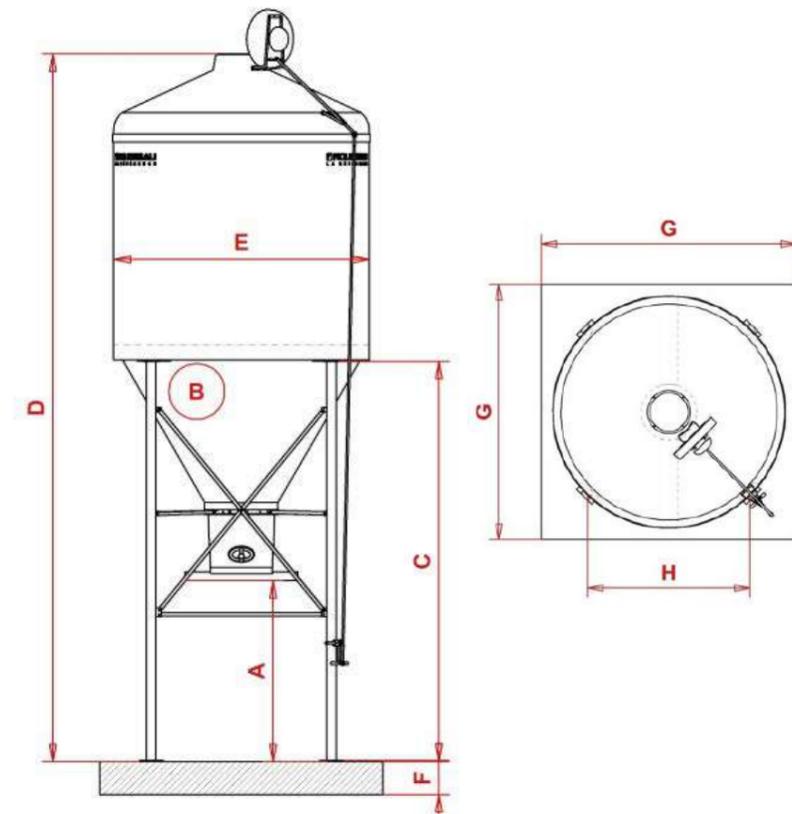
- ▶ Trappe de vidange Ø 700
- ▶ Boitard Ø 700 à 1 ou 2 tubes
- ▶ Embase Ø 700 à adapter
- ▶ Boitard Ø 700 MULTYS
- ▶ Boitard Ø 700 GI200 ou
- ▶ GI320 avec goulotte et
- ▶ Vanne guillotine



Équipements & options

Options :

- ▶ Echelle et crinoline en acier galvanisé
- ▶ Décompression PVC Ø 140mm jusqu'au sol
- ▶ Allongement de châssis
- ▶ Goulotte d'ensilage Ø 160mm ou Ø 200 mm, avec ou sans collerette
- ▶ Remplissage par pneumatique métallique avec raccord Ø 100 mm
- ▶ Capteur de remplissage connecté SiloMetric
- ▶ Autres coloris disponibles



Caractéristiques du silo		18m ³	20m ³	22m ³	25m ³	30m ³	35m ³	40m ³
A	Hauteur sous vis horizontale (mm)	1920	1920	1920	1920	400	400	400
B	Volume du cône (m ³)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
C	Hauteur du châssis (mm)	4230	4230	4230	4230	2705	2705	2705
D	Hauteur totale (mm)	7500	7850	8200	8750	8050	8900	9800
E	Diamètre de la virole (mm)	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
	Nombre de pieds	4	4	4	4	4	4	4
	Capacité (t) avec densité 0,65	11,7	13,0	14,3	16,2	19,5	22,7	26,0
	Capacité maxi (t) avec densité 0,7	12,6	14,0	15,4	17,5	21	24,5	28,0

Caractéristiques de la dalle béton		18m ³	20m ³	22m ³	25m ³	30m ³	35m ³	40m ³
F	Épaisseur de la dalle béton (mm)	300 à 400						
G	Largeur/longueur de la dalle (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
H	Entraxe des pieds (mm)	1909	1909	1909	1909	1909	1909	1909
	Dosage de dalle béton requis (kg/m ³)	350	350	350	350	350	350	350

ROUSSEAU

Silo Gâtine 700 Gamme 2021 Ø 3000 - 4 pieds

Caractéristiques générales :

Silo aliment à cône axial de 30 à 50 m³ en Ø 3000 mm
Densité maxi 0.7
Virole et dôme couleur grège RAL 9002
Cône incolore translucide

Équipement standard :

- ▶ Châssis galvanisé - 4 pieds avec boulonnerie inox
- ▶ Ventilation par couvercle surélevé déporté et chapeau de ventilation Ø 140 mm
- ▶ Remplissage par vis avec système d'ouverture du couvercle depuis le sol
- ▶ Hauteur sous bas de cône 1150 mm
- ▶ Equipement standard :
- ▶ Fixation au sol par chevilles
- ▶ Bas de cône libre équipé de crapauds de fixation

Choix de la vidange sous cône axial 60° :

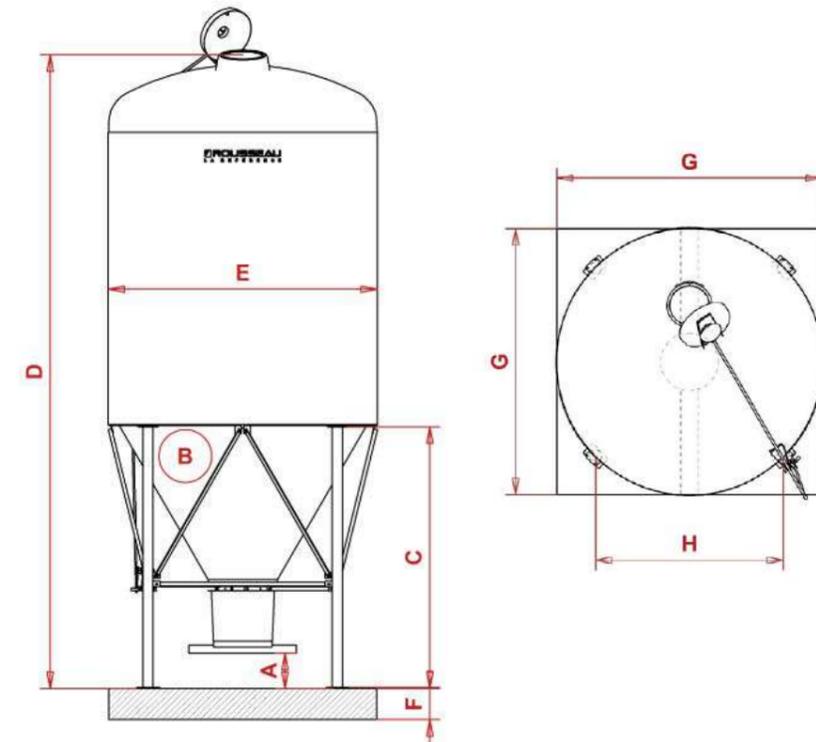
- ▶ Trappe de vidange Ø 700
- ▶ Boitard Ø 700 à 1 ou 2 tubes
- ▶ Embase Ø 700 à adapter
- ▶ Boitard Ø 700 MULTYS
- ▶ Boitard Ø 700 GI200 ou GI320 avec goulotte et vanne guillotine



Équipements & options

Options :

- ▶ Echelle et crinoline en acier galvanisé
- ▶ Décompression PVC Ø 140 mm jusqu'au sol
- ▶ Allongement de châssis
- ▶ Goulotte d'ensilage Ø 160 mm ou Ø 200 mm, avec ou sans collerette
- ▶ Remplissage par pneumatique métallique avec raccord Ø 100 mm
- ▶ Capteur de remplissage connecté SiloMetric
- ▶ Autres coloris disponibles



Caractéristiques du silo		30m ³	35m ³	40m ³	45m ³	50m ³
A	Hauteur sous vis horizontale (mm)	400	400	400	400	400
B	Volume du cône (m ³)	6	6	6	6	6
C	Hauteur du châssis (mm)	2920	2920	2920	2920	2920
D	Hauteur totale (mm)	7100	7800	8500	9200	9950
E	Diamètre de la virole (mm)	3000	3000	3000	3000	3000
	Nombre de pieds	4	4	4	4	4
	Capacité (t) avec densité 0,65	19,5	22,7	26,0	29,2	32,5
	Capacité maxi (t) avec densité 0,7	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0

Caractéristiques de la dalle béton		30m ³	35m ³	40m ³	45m ³	50m ³
F	Épaisseur de la dalle béton (mm)	300 à 400				
G	Largeur/longueur de la dalle (mm)	3000	3000	3000	3000	3000
H	Entraxe des pieds (mm)	2121	2121	2121	2121	2121
	Dosage de dalle béton requis (kg/m ³)	350	350	350	350	350



CASTEL

Systèmes de Traitement du Vrac
Bulk Handling Systems

26 Rue du Ponant ZI du Vern - BP 90137
29401 LANDIVISIAU CEDEX FRANCE
Tel.: +33 (0) 2 98 68 02 05 - Fax :+33 (0) 2 98 68 34 22
Mail : accueil@castel29.fr

www.castel-agriculture.fr

