



FALIP AD 1011/AD :

- ✓ Broyeur ETS à aspiration directe 11kw
- ✓ Mélangeur tube : capacité 1000L (volume 1500L)
- ✓ Groupe surpresseur D140 - 11kw
- ✓ Ecluse de refoulement D200 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges
- ✓ Encombrement : longueur 3275mm x largeur 1860mm x hauteur 2800mm

Economique :
- énergie
- rendement
- fiabilité

> 80 mètres
> 350 mètres

FALIP AD 2011/AD :

- ✓ Broyeur ETS à aspiration directe 11kw
- ✓ Mélangeur tube : capacité 2000L (volume 2500L)
- ✓ Groupe surpresseur D140 - 11kw
- ✓ Ecluse de refoulement D200 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges
- ✓ Encombrement : longueur 3350mm x largeur 2310mm x hauteur 2800mm

Gain de temps et rationalité

Baisse des coûts d'aliment : rentabilité !

FALIP AD 3011 & 4011 :

- ✓ Broyeur ETS à aspiration directe 11kw
- ✓ Mélangeur tube : capacité 3000L (volume 3500L) ou 4000L (volume 4500L)
- ✓ Groupe surpresseur D140 - 11kw
- ✓ Ecluse de refoulement D200 mm vitesse variable
- ✓ Châssis peseur 4 jauges
- ✓ Encombrement : longueur 3450mm (3011) / 4870mm (4011) x largeur 2310mm x hauteur 3350mm

Testé par l'I.F.I.P.*

*Institut Français du Porc

Fabriquer vos aliments vous permet une vraie maîtrise de vos coûts de production. Cela vous apporte également de meilleurs résultats zootechniques tout en vous donnant plus d'autonomie et de souplesse...

Les avantages du FALIP AD

- ✓ **économie d'énergie :**
 - x 4 moteurs seulement pour l'installation (sauf options spéciales motorisées)
- ✓ **Broyeur à dépression :**
 - x haut rendement : 3 à 7 T/heure
- ✓ **faible usure :**
 - x marteaux et grilles
- ✓ **système pneumatique :**
 - x souplesse d'installation
 - x distance d'aspiration
 - x distance de refoulement
- ✓ **simplicité de fonctionnement :**
 - x automatisation, entretien faible
 - x usine d'aliment compacte
- ✓ **possibilité de pesage**
 - x travail en temps masqué (option)
- ✓ **pesages très précis :**
 - x 1 Kg/Tonne sur le bloc fabrique
 - x 100 grammes/350 kg (option)
 - x 10 grammes/25 kg (option)
- ✓ **intégration jusqu'à 70% de maïs humide**
- ✓ **vidange intégrale des tuyauteries :**
 - x pas de contaminations croisées
- ✓ **Circuit étanche :**
 - x suppression des poussières
 - x pas de condensation dans le mélangeur
- ✓ **mélangeur tube à dépression :**
 - x auto nettoyage
 - x homogénéité testée*
 - x vidange intégrale



Depuis 60 ans, René TOY, c'est l'expérience, le savoir-faire & l'équipement d'un grand fabricant !



Montoire, un des bâtiments

Bureau d'Etudes, Electricité



Montages Armoires Décapage numérique

Presse pieuse



Décapage laser

Chaînes décapage et peinture



Ateliers / Véhicules d'intervention

Véhicule de livraison

Votre revendeur

René TOY - Route des Reclusages, 41800 Montoire sur le Loir.
Tél. : 02 54 85 01 10 - Fax : 02 54 72 60 67
www.toy-sa.com / info@toy-sa.com



Leader de l'usine d'aliment pneumatique.

Fabrique d'Aliment pneumatique à dépression. + efficace, + rapide, + rentable !



USINE D'ALIMENT À ASPIRATION DIRECTE

TOY, les solutions qui vous profitent !

FALIP AD



FALIP AD

Spécialiste de la Fabrique d'aliment pneumatique...

Découvrez la nouvelle génération de fabriques d'aliment à dépression. Issues d'une technologie pneumatique développée par René TOY depuis plus de vingt ans, nos FALIP AD sont des unités complètes de production vous permettant de dominer vos coûts et votre qualité. René TOY vous accompagne depuis la conception de votre installation jusqu'à la prise en main et le lancement de votre production d'aliment, pour une rentabilité immédiate et sur la durée.

standards et adaptabilité

Nous proposons 4 unités FALIP AD en standard. La définition de vos besoins spécifiques nous permet de proposer les options nécessaires pour optimiser votre installation "sur-mesure". Notre équipe "Etudes" (dessinateurs, électriciens, électroniciens, ingénieurs) adaptera nos "Solutions machines" à vos impératifs de production.

Process de production industrielle rigoureux

Le Groupe TOY, ce sont deux sites industriels dédiés à la conception et à la fabrication. C'est un parc machines de pointe et 60 salariés formés. C'est avant tout un process industriel rigoureux et le grand savoir-faire d'humains pour une qualité constante au service de votre productivité.

Multi-spécialiste international

Créée en 1952 par M. René TOY et son fameux "Multi-broie tout", la SAS TOY est un spécialiste reconnu du stockage, de la manutention, du broyage, de l'aplatissage, du mélange, de la distribution, de la fabrique d'aliment et de la granulation. La société exporte aujourd'hui ses machines, installations et savoir-faire sur les 5 continents.



4 standards

- Unités de production complètes
- 1011/AD - 1000/1500 litres
 - 2011/AD - 2000/2500 litres
 - 3011/AD - 3000/3500 litres
 - 4011/AD - 4000/4500 litres

Options/Compléments

- Une personnalisation pointue
- Choix de la capacité mélangeur(s) et choix de puissance broyeur(s) en fonction des besoins de l'éleveur
 - Premix/dosage 10gr/100gr
 - Options distribution en salle
 - Maïs humide (≤ à 70% du mélange)
 - Double mélangeur (travail en temps masqué)

Pilotage ordinateur

Votre production gérée, optimisée !

- Connexion PC pour : Gestion de stock, cumul des fabs (historique) synoptique
- Edi-Faf : logiciel de suivi des coûts, tracabilité (ascendante, descendante), programmation de l'entretien
- Formation par TOY
- Fourniture des Matériels / Accessoires

Etude, installation

L'accompagnement de A à Z

- Définition des besoins
- Projection de production
- Métrages/Implantation
- Plans/Projections 3D

Mise en service

Assistance à "prise en main"

- Assistance montage
- Mise en route
- Formation des équipes

Usine d'Aliment "clés en main" pour 1 à 6 T/heure et +



Options : Adaptées à vos besoins



Gestion par PC : efficacité, sécurité, maxi-rentabilité !



Sur-mesure : une couverture de l'ensemble de vos besoins



Le suivi opérationnel complet

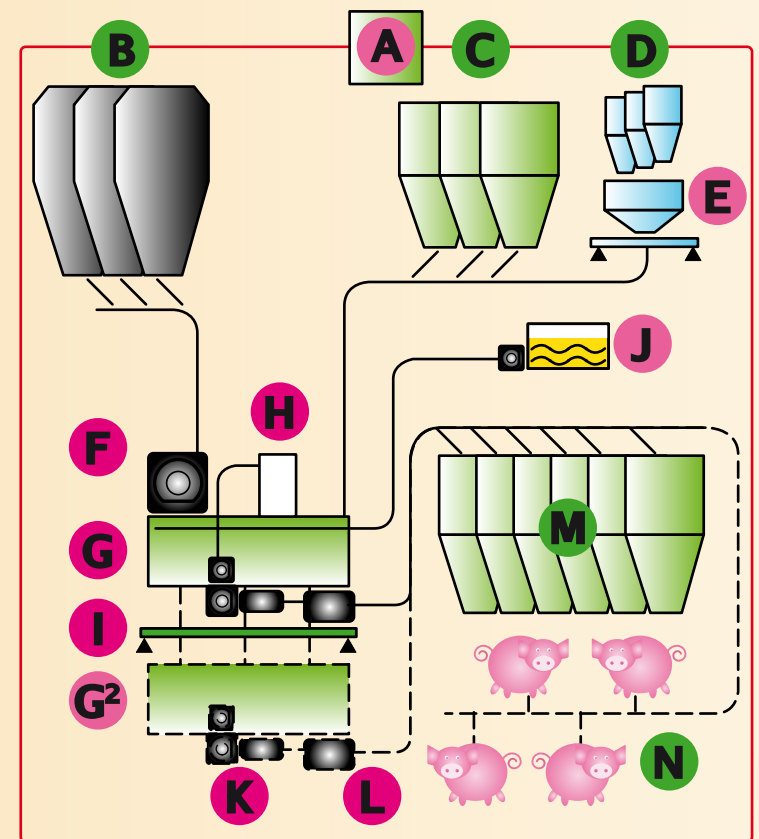


TOY, les solutions qui vous profitent !

FALIP AD : PROCESS

Chaîne complète de l'Usine d'Aliment FALIP AD

Composants type du FALIP AD Principales options du FALIP AD Avant et après le FALIP AD



- A** PC de supervision (ordinateur, logiciel, automate, armoire de puissance)
- B** Stockage des céréales et des intrants à broyer (Cellules intérieures, extérieures, silos tours, silos souples...)
- C** Stockage CMV et complémentaires (Silos souples, silos rigides, trémies rotomoulées, big bag, vide-sacs...)
- D** Stockage acides aminés, additifs (Trémies rotomoulées, big bag, vide-sacs...)
- E** Dosages PREMIX (précision 10 gr. et/ou 100 grammes...)
- F** Broyeur ETS et/ou ETS+
- G** Mélangeur tube
- G²** 2^e Mélangeur tube (Option : pesage en temps masqué)
- H** Filtre
- I** Châssis peseur
- J** Incorporation d'huile
- K** Surpresseur
- L** Ecluse de refolement
- M** Stockage produits finis (silos métalliques, silos en polyester, silos en toile...)
- N** Distribution en salle (Rationnements à l'auge, maïs humide, cyclones rotomoulés...)

E Dosage/Prémix CMV OPTION

DOSAGE : 10 grammes **DOSAGE : 100 grammes**

La technique :

- ✓ Trémies vide-sacs rotomoulées (50L) avec couvercles
- ✓ Equipées de devolveurs INOX
- ✓ Vis de micro-dosage à "pas fin" INOX
- ✓ Jauges de contrainte 20KG. ±10gr.
- ✓ Reprise intégrale du complément pesé par aspiration (trémie vide entre chaque cycle)

Dosage CMV, minéraux. avantages :

Très précis, d'une technologie adaptée aux produits difficiles et précieux, ce matériel vous permet une gestion rigoureuse et pointue d'une phase essentielle du process...

Vous maîtrisez votre noyau de formule (composition minérale et complémentaires). Vous achetez vos composants bruts au meilleur prix (sans marges intermédiaires).

La technique :

- ✓ Trémies vide big-bag rotomoulées (250L)
- ✓ Equipées de devolveurs INOX
- ✓ Vis de dosage à "pas fin"
- ✓ Jauges de contrainte 50KG. ±100gr
- ✓ Reprise intégrale du complément pesé par aspiration (trémie vide entre chaque cycle)

G le Mélange

Mélangeur tube avantages :

Le mélangeur tube René TOY possède une forme naturellement anti-encrassement : l'ajustement précis entre la spire et la cuve rend ce mélangeur autonettoyant tout en permettant la vidange complète et un mélange efficace et rapide. La tôle d'épaisseur très résistante et étanche est roulée avec grande précision.

La totalité du contenu est en mouvement pour un résultat optimum de mélange bien au dessus des mélangeurs standards. La vidange est intégrale, évitant ainsi les problèmes de contaminations croisées.

Tests d'homogénéité de mélange (dilution 100 grammes dans 1 tonne)

Tests réussis

La technique :

- ✓ Mélangeur étanche (paliers à joints spéciaux)
- ✓ Entraînement par moto-réducteur
- ✓ Transmission par chaîne
- ✓ A double spires contrariées
- ✓ Puissance de 5,5 à 15 kW



I le Pesage

La technique :

- ✓ Châssis robuste support de l'ensemble du FALIP AD, sur jauges de contraintes
- ✓ Monobloc
- ✓ Jauges de contraintes 1 tonne/jauge ±1 KG.
- ✓ Châssis surélevé par plots (nettoyage aisé sous installation)

H Aspiration

Filtre

En toile épaisse de grande qualité pour une bonne filtration, nettoyé régulièrement, il est d'une grande longévité. L'option décolmatage permet le nettoyage automatique et une constance d'aspiration sur le long terme.

Tuyauterie d'aspiration Ø 60, 70 ou 90 mm en acier galvanisé épais.

OPTION : décolmatage

K Transport pneumatique

Surpresseur à lobes rotatifs avantages :

Générateur de l'énergie pneumatique de la machine. 3 modèles, débits de 400 à 800 M³/heure. Equipés de silencieux en aspiration comme en refolement.

- ✓ En pression : produit jusqu'à 100 kPa (1 bar)
- ✓ En dépression : produit jusqu'à -50 kPa (-0,5 bar)

La technique :

- ✓ Moteur 3000 trs/mn de 11 à 22 kW
- ✓ Transmission poulies/courroies
- ✓ Caisson insonorisé
- ✓ Silencieux (aspiration/refoulement)
- ✓ Filtre à air : protection du surpresseur des poussières externes
- ✓ Rampe pneumatique (manomètre, clapet de protection, soupape de sécurité)

Passerelle

Accessible et ergonomique, elle vous permet d'effectuer en toute sécurité les travaux de maintenance de votre broyeur ETS ou ETS+ (changement de grille, contrôle et changement des marteaux, etc)

F le Broyage

Broyeurs ETS, ETS+ avantages :

En acier de forte épaisseur et de grande qualité, ces broyeurs TOY étanches, de forme spécifique et à grande surface de grille permettent l'aspiration des céréales dans un flux hyper-optimisé. Les vitesses moteurs couplés aux Ø de grilles assurent la maîtrise de la granulométrie.

Ces broyeurs à dépression vous permettent d'optimiser le rendement dans une économie d'énergie importante : à énergie égale, le rendement est très nettement supérieur.

Vous pouvez adapter votre granulométrie, par produit, par formule, en programmant votre machine (option variateur de vitesse).

Broyeur	Puiss.	Débit (Kg/heure)
Broyeur à ventilation	11 Kw	900
Broyeur gravitaire	11 Kw	1800
Broyeur à dépression	11 Kw	3300

Rapports débits/consommations électrique des broyeurs seuls (hors matériels périphériques)

ETS

- ✓ 42 marteaux sur 3 rangées
- ✓ Puissances moteurs 11 ou 15 kW.
- ✓ 1500 à 3000 trs/mn
- ✓ Accouplement direct
- ✓ Etanchéité par joints spéciaux
- ✓ Surface de grille 2948 cm²
- ✓ Diamètre rotor : 440 mm
- ✓ Marteaux droits de fabrication TOY, en acier spécial traité
- ✓ Fabrication hyper robuste (200 Kg.)

ETS M

- ✓ 64 marteaux sur 4 rangées
- ✓ Puissances moteurs 18 ou 22 kW.
- ✓ 1500 trs/mn
- ✓ Accouplement direct
- ✓ Diamètre rotor : 635 mm
- ✓ Etanchéité par joints spéciaux
- ✓ Surface de grille 4670 cm²
- ✓ Marteaux droits TOY, en acier traité,
- ✓ Fabrication hyper robuste (400 Kg.)
- ✓ Porte sur charnières

ETS+

- ✓ 96 marteaux sur 6 rangées
- ✓ Puissances moteurs 30 à 36 kW.
- ✓ 1500 trs/mn
- ✓ Accouplement direct
- ✓ Diamètre rotor : 890 mm
- ✓ Etanchéité par joints spéciaux
- ✓ Surface de grille 8858 cm²
- ✓ Marteaux droits TOY, en acier traité,
- ✓ Fabrication hyper robuste (800 Kg.)
- ✓ Porte sur charnières

J Incorporation d'huile

Pompe à huile avantages :

Il est possible d'incorporer de l'huile à vos mélanges. L'adjonction d'huile présente d'importants avantages :

- diminution des fines ;
- apport d'énergie supplémentaire dans l'aliment.

la technique :

- ✓ 2 pompes à huile
- ✓ 1 pompe depuis la réserve d'huile, vers un réservoir tampon pesé par le système
- ✓ 1 pompe depuis le réservoir tampon vers la rampe de pulvérisation d'huile pendant la phase de mélange

Automation

Automates

Permet la programmation de formules. La planification des productions automatisées.

Multifab Ensemble d'automatisme

A Pilotage informatisé

Logiciel Edi-Faf

Progiciel spécifique FAF, il vous permet d'optimiser votre production en conformité avec la réglementation.

- ✓ Gestion des stocks,
- ✓ Suivi des coûts,
- ✓ Traçabilité, programmation de l'entretien spécifique au FALIP
- ✓ Formation / Matériel / Accessoires

Pour production réglementaire

Synoptique

L Refoulement

Ecluse rotative à 9 pâles

Les avantages :

Spécial transport de produits poudreux. Etanche, elle évite le passage d'air entre le mélangeur et le circuit de refolement.

La technique :

- ✓ Pâles métalliques
- ✓ Motoréducteur
- ✓ Transmission par chaîne
- ✓ Tuyauterie de refolement Ø 60, 70 ou 90 mm en acier galvanisé épais.

Electricité

Armoire électrique

Toutes nos armoires sont réalisées sur mesure par nos soins en fonction des besoins de votre installation. Les composantes sont de la meilleure qualité, afin d'assurer un fonctionnement fiable en toute sécurité.

INSTALLATION TYPE



DISTRIBUTION EN SALLE



Un aménagement, un besoin spécifique ? consultez l'équipe technico-commerciale : info@toy-sa.com