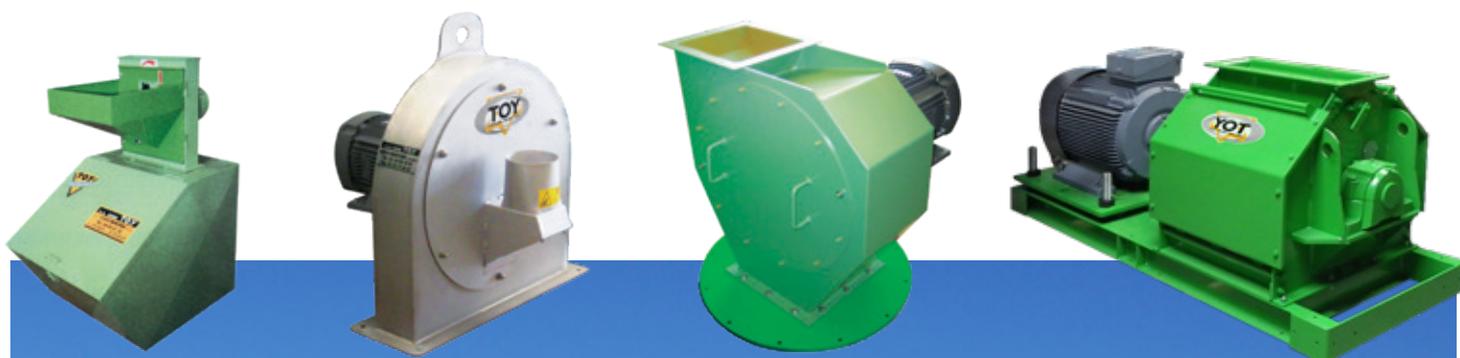


BROYEURS À MARTEAUX



BROYEURS ÉLECTRIQUES, THERMIQUES, PRISE DE FORCE

GAMMES DE BROYEURS GROUPE TOY

Nous vous présentons ici nos gammes de broyeurs. Fiables, solides, économiques, conçues et fabriquées avec une grande rigueur pour répondre au mieux et durablement à vos besoins, les broyeurs du groupe TOY vous font bénéficier du meilleur de la technique pour votre rentabilité. Avec + de 60 ans d'expérience en broyage, nous connaissons les spécificités de tous les types d'intrants. Les broyeurs René TOY se distinguent par la solidité et la résistance aux déformations même à long terme, de leurs carcasses. Réalisés en acier de qualité supérieure et d'épaisseur importante, chaque pièce est découpée au laser et façonnée avec une très grande précision permettant à nos matériels d'offrir une longévité inégalée. Nos marteaux en acier spécial et traité sont découpés par nos soins, pesés et équilibrés individuellement avec soin. La technologie du broyeur à marteaux est la solution la plus économique en terme de pièces d'usure.

GAMME DES BROYEURS T : T1, T2, T3, T4, T5

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Ces broyeurs aspirent, broient et refoulent (refoulement jusqu'à 60 mètres). Équipés de 4, 6 ou 8 pâles, et de 12 à 16 marteaux droits. Grille circulaire, vitesse de rotation selon modèle. Ø de tuyauterie de refolement de 100 et 160 mm. Les carters sont en tôle épaisse anti-déformation et résistent plus longtemps à l'abrasion. Ces broyeurs sont fabriqués en France par le Groupe TOY. A noter : tous les marteaux sont également fabriqués par le Groupe TOY.

MODÈLES / PUISSANCES / DÉBITS* :

Broyeur T1 : Puissance 5,5 kW
 Broyeur T2 : Puissance 7,5 ou 11 kW / 400 V : de 800 à 1500 kg/h*
 Broyeur T3 : Puissance 15, 18,5 et 22 kW / 400 V : de 1200 à 3000 kg/h*
 Broyeur T4 : Puissance 30 et 37kW / 400 V : de 2500 à 5000 kg/h*
 Broyeur T5 : Puissance tracteur 100 à 150 CV / 4 pâles : de 5000 à 20000 kg/h

(*Débits indicatifs : selon céréales, taux d'humidité, granulométrie et types d'installations)

OPTIONS :

- ✓ Ø de grilles disponibles (en mm) : 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20
- ✓ Séparateur Magnétique
- ✓ Entrée gravitaire sur T1, T2, T3, T4

Nombreuses options et accessoires disponibles, consultez votre technico-commercial Groupe TOY. Sans coffret de commande (voir Électricité/Automatismes Groupe TOY)

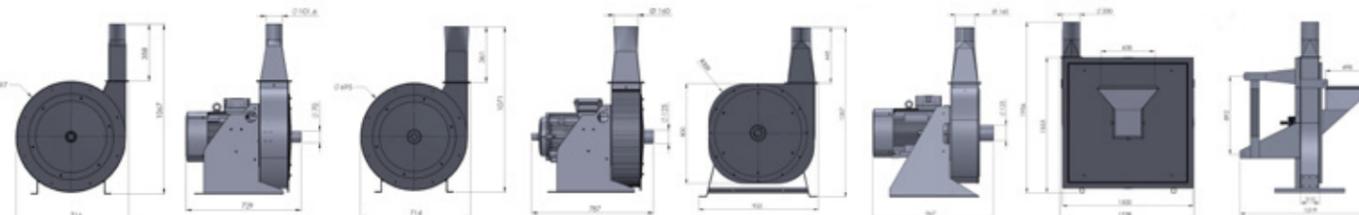
- BROYEUR T1 :**
- ✓ Tête ou crépine d'aspiration en tas (au choix)
 - ✓ Rotor 12 marteaux – Aimant
 - ✓ 2m tuyau d'aspiration 70 mm – Grille Ø 0,8 à 30 mm
 - ✓ Tuyauterie de refolement : Ø 100 mm
 - ✓ Surface de grille 1940 cm² ✓ Ø du rotor 450mm
 - ✓ Puissance 5,5 Ventilateur 4 pâles (option 6 pâles)
- BROYEUR T2 :**
- ✓ Tête ou crépine d'aspiration en tas (au choix)
 - ✓ Rotor 16 marteaux – Aimant
 - ✓ 2m tuyau d'aspiration 70 mm – Grille Ø 0,8 à 30mm
 - ✓ Tuyauterie de refolement : Ø 100 mm
 - ✓ Surface de grille 1940 cm² ✓ Ø du rotor 450mm
 - ✓ Puissance 7,5 ou 11 kW / 400 V / Ventilateur 4 pâles (option 6 pâles, ou 8 pâles)

- BROYEUR T3 :**
- ✓ Tête d'aspiration
 - ✓ Rotor 16 marteaux – Aimant
 - ✓ 2m tuyau d'aspiration 125 mm – Grille de Ø 0,8 à 30 mm
 - ✓ Tuyauterie de refolement : Ø 160mm
 - ✓ Surface de grille : 1940 cm²
 - ✓ Ø du rotor : 450 mm
 - ✓ Puissance 15, 18,5 et 22 kW / 400 V / Ventilateur 4 pâles (options 6 ou 8 pâles)
- BROYEUR T4 (Nous consulter) :**
- ✓ Puissance 30 et 37kW / 400 V / Ventilateur 4 pâles (options 6 ou 8 pâles)

- BROYEUR T5 - Maïs humide :**
- ✓ Rotor 48 sections
 - ✓ Ventilateur 4 pâles – aimant
 - ✓ Grilles Ø 4 à 20 mm
 - ✓ Tuyauterie de refolement : Ø 200 mm
 - ✓ Attelage 3 points tracteur
 - ✓ Ø du rotor : 1170 mm
- Existe aussi en version T5 COMBI : vis d'alimentation avec moteur électrique ou hydraulique, sur prise de force



Broyeur T1, T2, T3 Broyeur T4 - Consultez-nous Broyeur T5 / 3 points tracteur Broyeur T5 Combi avec vis d'alimentation



Broyeur T1 Broyeur T2 et Broyeur T3 Broyeur T4 Broyeur T5



Broyeur T2 sur Fabrique d'aliments Multi Éco vertical Broyeur T2 sur Fabrique d'aliments Multi Éco Horizontal Multi Éco 2200L avec Broyeur gravitaire TG alimenté par vis variable Broyeur T5 Combi prise de force maïs humide

GAMME DES BROYEURS ETS : ETS, ETS-M, ETS+

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La gamme ETS comprend l'ETS, l'ETS-M et l'ETS+. Ces broyeurs gravitaires peuvent travailler en dépression (en option), autorisent de gros rendements (rapport débits/puissance). Grille circulaire. Vitesse de rotation selon modèle. Équipés de 42 à 96 marteaux droits pour des puissances de 11 à 37 kW en standard, et jusqu'à 55 kW pour les modèles spéciaux. Carters en tôle épaisse anti-déformation très résistante à l'abrasion. Fabriqués en France par le Groupe TOY. Livré sans coffret de commande (voir Électricité/Automatismes TOY).

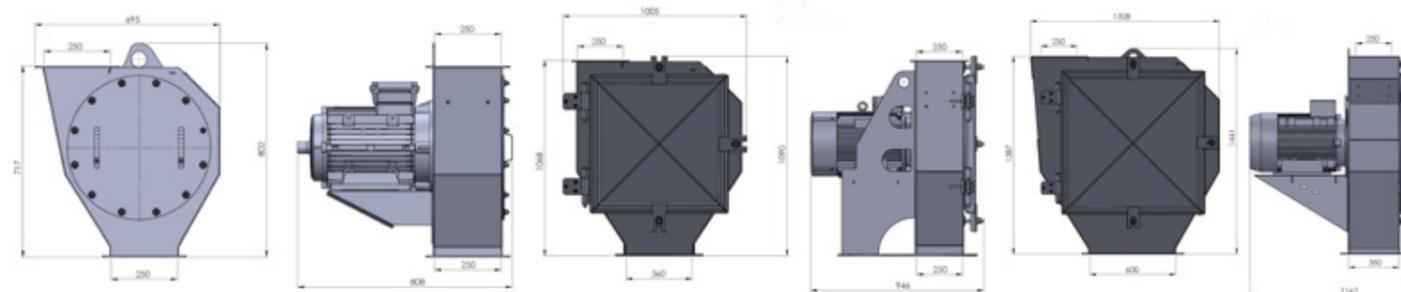
MODÈLES / PUISSANCES / DÉBITS* :

Broyeur ETS : Modèle 11kw ou 15kw / Rotor 42 marteaux : de 1500 à 2500 kg/h
 Broyeur ETS M : Modèle 18kw ou 22kw / Rotor 64 marteaux : de 2500 à 3500 kg/h /
 Broyeur ETS+ : Modèle 30 kw, 36 kw ou 45 kw / Rotor 96 marteaux : de 3000 à 5000 kg/h
 (*Débits indicatifs : selon céréales, taux d'humidité, granulométrie et types d'installations)
 Nombreuses options et accessoires disponibles, consultez votre technico-commercial Groupe TOY.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <p>BROYEUR ETS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Modèle 11kw ou 15kw ✓ Rotor 42 marteaux ✓ Grille diamètre de 0,8 à 30 mm ✓ Ø du rotor : 440 mm | <p>BROYEUR ETS-M :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Modèle 18kw ou 22kw ✓ Rotor 56 marteaux (56 marteaux fins ou 32 marteaux épais) ✓ Grille diamètre de 0,8 à 30 mm ✓ Ø du rotor : 635 mm | <p>BROYEUR ETS+ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Modèle 30 kw, 36 kw ou 45 kw ✓ Rotor 96 marteaux ✓ Grille diamètre de 0,8 à 30 mm ✓ Ø du rotor : 890 mm | <p>OPTIONS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prise d'air Broyeur gravitaire (descente produit par gravité facilitée) ✓ Boîte à aimant gravitaire avec volet de réglage ✓ Grille Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20mm ✓ Boitard entrée avec aimants |
|---|---|---|---|



Broyeur ETS 11 ou 15 kW Broyeur ETS-M 18 ou 22 kW Broyeur ETS+ 36 ou 45 kW



Broyeur ETS : dimensions Broyeur ETS-M : dimensions Broyeur ETS+ : dimensions



Réglage débit & manche de décompression / Rotor ETS+ Trémie rotomoulée / Grille circulaire ETS Broyeur ETS avec boîte à aimant et manche de décompression Broyeur ETS+ départ usine Groupe TOY

GAMME DES BROYEURS T-NG : T40NG, T60NG, T80NG

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Broyeurs gravitaires à 108, 156, ou 80 marteaux droits, les trois modèles de la gamme T-NG sont disponibles en transmission directe ou par poulie/courroie. Les vitesses de rotation ajustables selon modèle de 1500 tr, 2200 et 3000 tr/mn. Ces broyeurs de fabrication Française Groupe TOY sont gravitaires en standard avec option caisson dépressurisé. Les puissances dispos sont de 22 à 110 kw. Grille circulaire en deux éléments.

MODÈLES / PUISSANCES / DÉBITS* :

T40NG : en versions 22 kW
T60NG : en versions 30, 36 ou 45 kW
T80NG : en versions 75, 90 et 110 kW
DÉBITS : en aliment porc = 4 à 15 tonnes/h / en aliment avicole & bovin = 6,5 à 25 tonnes/h
(*Débits indicatifs : selon céréales, taux d'humidité, granulométrie et types d'installations)

BROYEUR T40NG :

- ✓ 22kW 1500tr/min
- ✓ 22kW 3000tr/min
- ✓ 108 marteaux fins et 56 épais
- ✓ Trappe d'orientation

BROYEUR T60NG :

- ✓ 30 kW 1500tr/min / 30 kW 3000tr/min
- ✓ 36 kW 1500tr/min / 30 kW 3000tr/min
- ✓ 45 kW 1500tr/min / 30 kW 3000tr/min
- ✓ 55 kW 1500tr/min / 30 kW 3000tr/min
- ✓ 156 marteaux fins et 80 marteaux épais
- ✓ Trappe d'orientation

BROYEUR T80NG :

- ✓ 75 kW transmission directe 1500tr/min ou 2200tr/min transmission poulie courroie
- ✓ 90 kW transmission directe 1500tr/min ou 2200tr/min transmission poulie courroie
- ✓ 110 kW transmission directe 1500tr/min ou 2200tr/min transmission poulie courroie
- ✓ Trappe d'orientation

OPTIONS :

- ✓ Pieds
- ✓ Alimentation : vis à vitesse variable et régulation électronique
- ✓ Moteur à deux vitesses (1500 – 3000 tr/mn)
- ✓ Extraction : par gravité (mélangeur horizontal) / par vis / par élévateur (palettes ou godets) / par caisson dépressurisé (gros rendement)
- ✓ Grille Ø2/2,5/3/3,5/4/5/6/8/10/12/15/20 mm

Sans coffret de commande
(voir Électricité/Automatismes Groupe TOY)

Sans coffret de commande
(voir Électricité/Automatismes Groupe TOY)

Sans coffret de commande
(voir Électricité/Automatismes Groupe TOY)



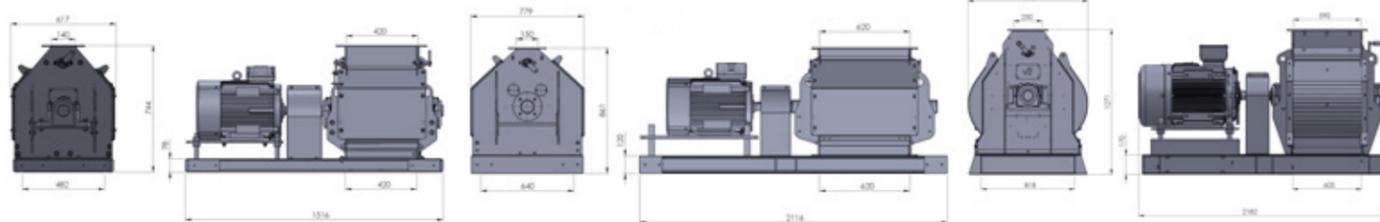
Broyeur T40NG > Dimensions



Broyeur T60NG > Dimensions



Broyeur T80NG > Dimensions



Broyeur T60NG sur pied dans usine d'aliments / Broyeur T40NG sur pied / Broyeur T80NG départ atelier Groupe TOY / Broyeur T80NG entrée produit / T60NG entraînement direct

BROYEURS MAÏS HUMIDE : TG INOX

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Comme pour beaucoup de nos matériels, le Groupe TOY vous propose le TG en version inox. D'une puissance de 11 ou 15kw, rotor grand diamètre (540mm). Débit entre 500 à 1500 kg/h* (*débit indicatif : selon céréales, taux d'humidité, granulométrie et types d'installations). Spécial broyage de maïs humide.

MODÈLES / PUISSANCES / DÉBITS* :

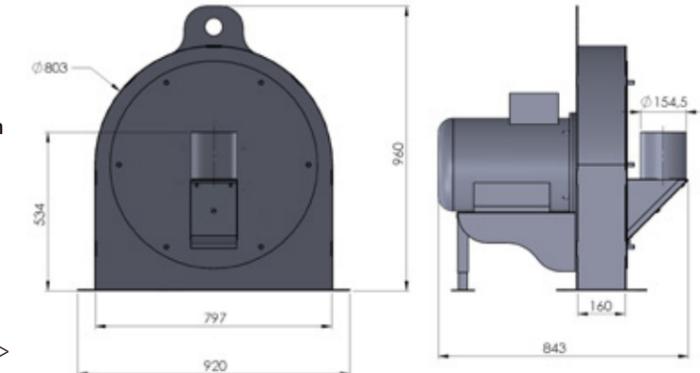
TG : version 11 kW
TG : version 15 kW
DÉBITS : Débit entre 500 à 1500 kg/h*
(*Débits indicatifs : selon céréales, taux d'humidité, granulométrie et types d'installations)

BROYEUR TG INOX broyage de maïs humide

- ✓ Puissance 11 ou 15kW, entre 2800 à 3000 tr/mn
- ✓ Rotor 24 marteaux – Aimant
- ✓ Grille Ø de 4 à 20mm
- ✓ Ø du rotor : 540 mm
- ✓ Débit entre 500 à 1500 kg/h*

Sans coffret de commande
(voir Électricité/Automatismes Groupe TOY)

< Broyeur TG INOX 15 kW / Plan du TG INOX >



OPTIONS :

- ✓ Pieds
- ✓ Alimentation : vis à vitesse variable
- ✓ Extraction :
par gravité (mélangeur horizontal) /
par vis /
par élévateur (palettes ou godets) /
par caisson dépressurisé (gros rendement)
- ✓ Grille Ø 2/2,5/3/3,5/4/5/6/8/10/12/15/20 mm
- ✓ Armoire de commande électrique (voir Automatismes/Commandes)



BROYEURS MODÈLES BB

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le broyeur BB du Groupe TOY est un standard qui rend de grands services à tout type d'exploitants depuis plusieurs décennies. Disponibles en version murale (à fixer) en version sur pied et en version sur coffre de 420 litres, le BB est un broyeur en acier peint, à marteaux droits d'une grande simplicité et fiabilité. Il est aussi disponible en acier Inox pour des travaux spécifiques.

MODÈLES / PUISSANCES / DÉBITS* :

BB mural : 5,5 kW / BB sur pied : 5,5 kW / BB sur coffre : 5,5 kW
DÉBITS : Débit entre 500 à 1500 kg/h*
(*Débits indicatifs : selon céréales, taux d'humidité, granulométrie et types d'installations)

BROYEUR BB

- ✓ Rotor avec 16 marteaux
- ✓ Trémie standard
- ✓ aimant - tuyère à maïs
- ✓ Démarreur E.T.
- ✓ Disjoncteur
- ✓ 1 grille

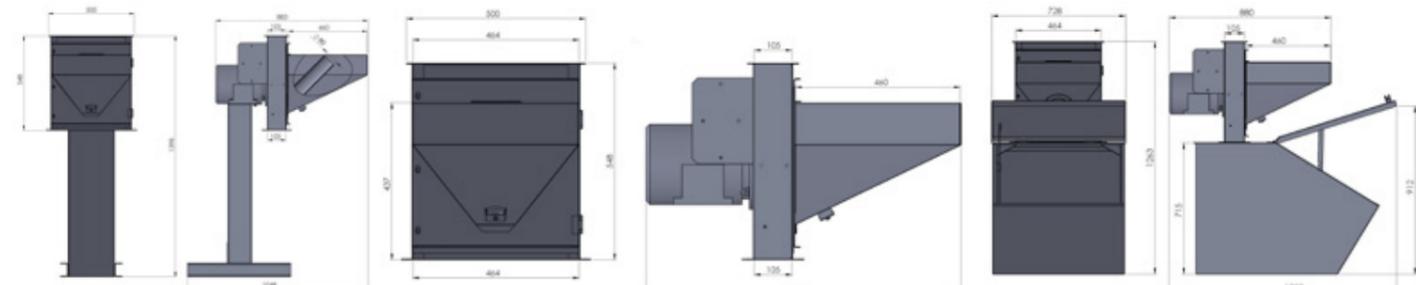
BB mural



BB sur pied



BB sur coffre



BB sur pied : dimensions

BB mural : dimensions

BB sur coffre 420L : dimensions

BROYEURS SPÉCIAUX ET BROYEURS INOX GROUPE TOY

CARACTÉRISTIQUES

Avec 60 ans d'expérience en broyage de tous types nous mettons au point des broyeurs spéciaux sur mesure pour vos besoins spécifiques à partir de nos gammes : Broyeurs T ventilés, Broyeurs ETS, broyeurs T-NG, Broyeurs à dépression, Broyeurs à produits humides, Broyeurs de végétaux. En couplant nos techniques, nous effectuons des essais sur vos produits à broyer afin d'atteindre une efficacité maximale et de vous livrer, "le broyeur" que vous ne trouverez nulle part ailleurs...

CONFIGURATION TYPE D'UN BROYEUR COMBI :

Nous adaptons également d'autres modèles de broyeurs en modèles "Combi". Consultez votre technico commercial Groupe TOY

- ✓ Moteur électrique de 5,5 à 30 kW
- ✓ Marteaux fléaux ou droits
- ✓ Broyeur gravitaire et Broyeur à ventilation
- ✓ Châssis sur silent-blocs

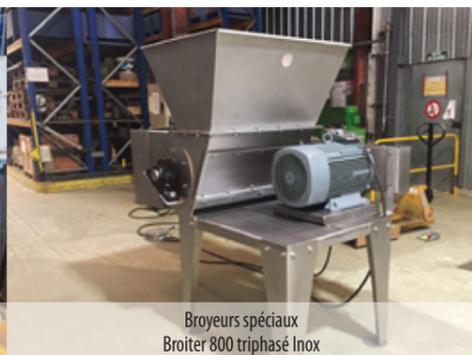
- ✓ Automatisation dans chaîne de production (en option)
- ✓ Refoulement possible du produit fini jusqu'à 45 mètres
- ✓ En option, nombreuses grilles et marteaux disponibles selon les produits à broyer



Broyeurs spéciaux Combi
(combinaison de deux broyeurs)



Broyeurs spéciaux Combi
(combinaison d'un broyeur Broiter et d'un T3)



Broyeurs spéciaux
Broiter 800 triphasé Inox

BROYEURS INOX GROUPE TOY :

Nous développons nos broyeurs en inox, pour des utilisations alimentaires (broyer à piment, à pain ...) mais aussi pour des produits corrosifs ou particuliers (broyer à coquilles d'huîtres, algues contenant un fort taux de sel, plastique, déchets végétaux et tout autre...). Nos nombreuses solutions de broyage nous permettent de vous proposer la machine adaptée à votre besoin - à partir de nos gammes ou par un développement totalement spécifique. Vous avez la possibilité de nous faire parvenir vos échantillons et nous faisons des essais sur notre site.



Broyeur BB Inox sur coffre : Modèle spécial
pour diverses industries



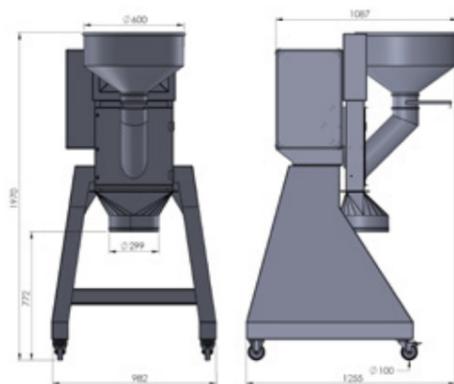
Broyeur T Inox avec
trémie d'entrée produit



Broyeur TG Inox alimenté
par soufflerie



Broyeur BB sur pied Inox : Modèle spécial pour industries
santé, alimentation, beauté



Broyeur Cadet Inox alimentaire : 1 Trémie entrée produit / 2 ossature / 3 chambre de broyage / 4 sécurité électrique / 5 Roues essieu / 6 pied / 7 grille, rabat / 8 capot / 9 marche / 10 arrêt d'urgence / 11 moteur / 12 caoutchouc anti-projection / 13 carter courroie

BROYEURS DE VÉGÉTAUX GROUPE TOY

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La gamme de broyeurs végétaux, motoculture, espaces verts du Groupe TOY vous propose de nombreux modèles solides et efficaces en diverses motorisations : Le Cadet (mono ou triphasé / version moteur thermique). Le Junior partenaire puissant de votre productivité (versions triphasé / moteur thermique / prise de force). Le Broiter (versions électrique triphasé / thermique essence ou diesel / prise de force). Le Déchiqueteur à bois (prise de force branches jusqu'à Ø 130mm). Consultez votre commercial groupe toy pour du conseil.

AVANTAGES DES BROYEURS DE VÉGÉTAUX TOY :

- ✓ Des rotors industriels de grands diamètres à rotation verticale :
=> une grande puissance inertielle,
=> la meilleure du marché sur ce segment
- ✓ Coupe-branches à goulet d'entrée long pour guidage des grandes longueurs
- ✓ Cartérisation en tôle épaisse anti-abrasion et anti-déformation

MODÈLES / FICHES TECHNIQUES :

BROYEUR CADET existe en versions :

- ✓ Motorisation électrique mono 2,2 kW / triphasé 2,2 kW /
- ✓ Moteur thermique essence 5hp (moteur Briggs et Stratton ou Honda).

BROYEUR JUNIOR existe en versions :

- ✓ Motorisation électrique triphasé 5,5 kW /
- ✓ Moteur thermique essence 9hp.
- ✓ Prise de force

BROYEUR BROITER existe en versions :

- ✓ Motorisation électrique triphasé 11, 15, 22 kW
- ✓ Moteur thermique essence 20 hp.
- ✓ Moteur thermique diesel 17 hp.
- ✓ Prise de force / Jusqu'à 95 CV

BROYEUR CADET

ÉQUIPEMENT :

- ✓ 12 Marteaux fléaux
- ✓ 1 Coupe-branches ≤ 30mm de série
- ✓ 1 Grille à barreaux croisés
- ✓ En option nombreuses grilles selon applications...

BROYEUR JUNIOR

ÉQUIPEMENT :

- ✓ 16 Marteaux fléaux
- ✓ 1 Coupe-branches ≤ Ø 50mm
- ✓ Rotor Ø 300mm
- ✓ 1 Grille à barreaux croisés
- ✓ 4 Roues 2 orientables (sauf version prise de force)
- ✓ Version prise de force : Attelage 3 points / livré sans cardan

BROYEUR BROITER

ÉQUIPEMENT :

Choix des marteaux selon type de produits à broyer

- ✓ 24 Marteaux fléaux :
- produits volumineux
- produits humides
- ✓ ou 64 Marteaux droits :
- produits volumineux
- produits secs et souples
- ✓ ou 32 Marteaux droits renforcés :
- produits volumineux
- produits secs et durs
- ✓ 4 Roues dont 2 orientables avec brancard chromé (sauf version prise de force)
- ✓ Coupe-branches en option

DÉCHIQUETEUR DE BOIS (POUR PLAQUETTES DE BOIS)

ÉQUIPEMENT :

- ✓ Branches ≤ Ø 130mm
- ✓ Attelage 3 points
- ✓ Bec ensileur orientable
- ✓ (livré sans cardan)*
- *Cardan voir accessoires/options
- ✓ Couteaux carbure de tungstène (option)



- 1, 2, 3 Broyeurs Cadet Thermique et Électrique - 4 Broyeur Junior Électrique - 5, 6 Broyeur Broiter Thermique et Prise de force - 7, 8 Déchiqueteur pour plaquettes de bois

Options et accessoires Broyeurs

1	Crépine de réglage d'aspiration	
2	Tête de réglage d'aspiration	
3	Régulateur électronique	
4	Cyclone acier époxy	
5	Vanne à manchon étanche	
6	Vis maïs humide	
7	Option coffret électrique	
8	Cyclone inox maïs humide	
9	Prise d'air	
10	Vis Broyeur à marteaux gravitaire	
11	Cône adaptation de manche à air	
12	Séparateur magnétique	
13	Tuyau souple aspiration	
14	Coude acier	
15	Tuyauterie PVC / Acier galvanisé	
16	Manchette acier	
17	Sortie broyeur en Y	
18	Collerette d'entrée des farines pour cyclone	
19	Aimants	

Liste non exhaustive, pour d'autres accessoires, consultez votre technico commercial Groupe TOY

VOTRE REVENDEUR GROUPE TOY



ROUTE DES RECLUSAGES
41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
TEL 02 54 85 01 10 / FAX 02 54 72 60 67
info@toy-sa.com - WWW.TOY-SA.COM