

**La nouvelle série Dynamic**  
– idéale pour le recyclage des rebuts  
de moulage par injection !

**Nouveau!**



- broyage ménageant le matériau grâce à la géométrie de coupe optimisée, conception de la chambre de broyage permettant un nettoyage encore simplifié.

**Wanner D25.25**

avec cabine insonorisée et  
cyclone d'aspiration.



## Présentation du produit

Les nouveaux broyeurs Wanner de la **série D** sont conçus spécialement pour le recyclage en ligne des rebuts de production lors du moulage par injection, du soufflage et de l'extrusion, de même que pour la granulati- on de plus grandes quantités de matériau hors ligne de fabrication.

La **série D** comporte trois versions de tailles différentes :

- D25.25 avec une ouverture de culasse de 250 mm x 255 mm
- D25.38 avec une ouverture de culasse de 250 mm x 385 mm
- D25.50 avec une ouverture de culasse de 250 mm x 505 mm

Le grand nombre d'options proposées, tant au niveau de l'équipement, de la puissance du moteur, de la capacité de la chambre de broyage qu'en ce qui concerne les variantes de commande et l'insonorisation permettent d'adapter facilement les broyeurs de la **série D** aux exigences spécifiques à votre application. La géométrie optimisée du rotor à coupe oblique segmentée garantit un broyé de haute qualité avec un taux de fines minimum. Associée à des goulottes insonorisées, une chambre de broyage compacte constituée d'éléments en fonte insonorisant la construction contribue à une réduction notable du niveau sonore.

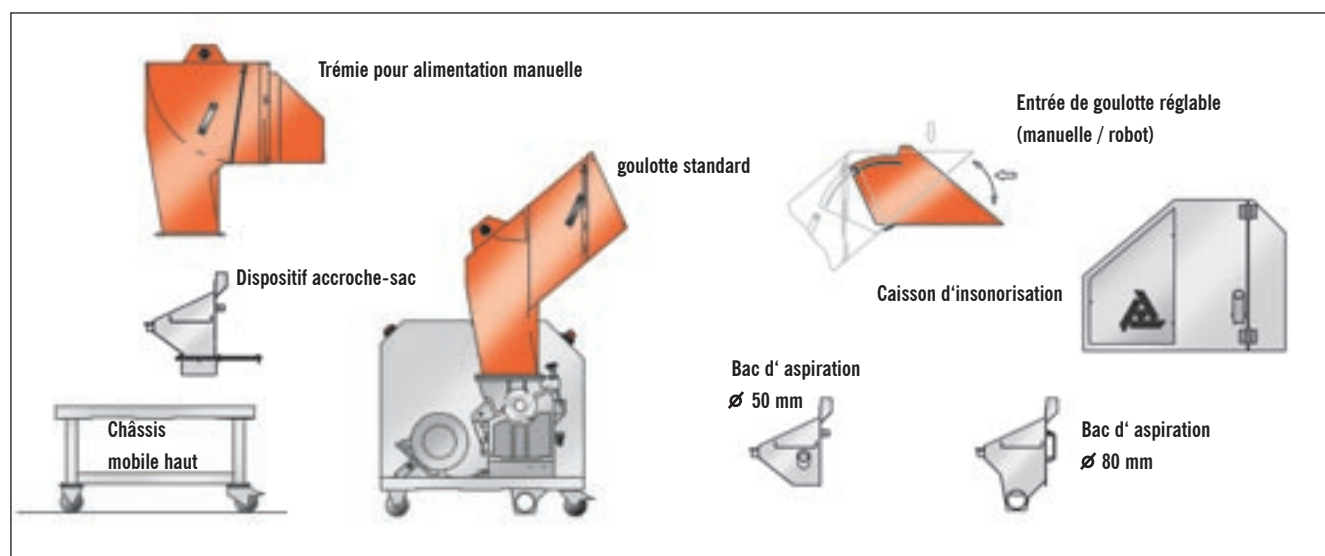
Les renforts en acier trempé qui équipent tous les modèles, dès la version standard, assurent une excellente protection des parois de la chambre de broyage contre l'usure et permettent ainsi le broyage de matières chargées de fibres de verre.

Quelques manipulations suffisent pour l'ouverture et le nettoyage des broyeurs de la **série D** – aucun outil n'est requis. L'accessibilité aisée de la chambre de broyage, y compris dans la version équipée d'une cabine insonorisée intégrée « option » grâce à la grande porte à large débattement, facilite toutes les interventions de maintenance et de réglage

La **série D** comporte un grand nombre de détails pratiques qui assurent un gain de productivité ainsi qu'un excellent rapport qualité/prix.

## Les avantages de la série D

- ▶ Chambre de broyage compacte composée d'éléments en fonte avec renforts en acier trempé pour une longévité accrue et une usure minimale, et ce même en cas de broyage de matériaux chargés de fibres de verre.
- ▶ Rotor en V à coupe oblique optimisée et avalement agressif pour le traitement des pièces volumineuses et des carottes de grandes dimensions.
- ▶ Entraînement par poulie à courroie largement dimensionnée et volant d'inertie permettent le broyage de pièces extrêmement compactes.
- ▶ Chambre de broyage rigide et massive en fonte diminuant les bruits d'impact pour un niveau sonore général réduit.
- ▶ Broyé de haute qualité contenant peu de fines grâce à la géométrie de coupe optimisée et au nouveau rotor segmenté.
- ▶ Réaffûtage facile des couteaux, sans outillage spécial.
- ▶ Conception compacte réduisant l'encombrement au sol.
- ▶ Disponible en option avec cabine insonorisée intégrée.
- ▶ Diverses possibilités de commande, du simple marche-arrêt à l'asservissement complet permettant de répondre aux problèmes de broyage les plus complexes.



La série D s'adapte facilement aux exigences spécifiques de votre application.

## Flexibilité et simplicité d'utilisation – la série D

En constante évolution, les exigences de vos clients requièrent pour votre production une réactivité constante.

Les temps de préparation lors du changement de matière ou du nettoyage du broyeur, par exemple, devront par conséquent être aussi brefs que possible; de même, la possibilité de traiter tous les types de matières thermoplastiques – caoutchouc ou TPE, dures ou souples, renforcées ou non, est essentielle.

Les broyeurs Wanner sont la référence en la matière.

L'ouverture très large de la chambre de broyage facilite l'accès à tous les principaux éléments et simplifie le nettoyage du broyeur, par exemple en cas de changement de matière ou de couleur.



▶ Avec ou sans cabine insonorisée, les broyeurs de la série D sont faciles d'accès, l'ouverture est aisée et le nettoyage rapide : autant de qualités qui permettent de réduire les temps de préparation et d'accroître la productivité.



### L'atout de la polyvalence

Le grand nombre d'options disponibles et de versions réalisables permet à la **série D** de s'adapter aux applications les plus diverses.

Broyeur d'appoint pour carottes de très grandes dimensions ou rebuts de forte épaisseur issus du moulage par injection, pour déchets massifs résultant du moulage par soufflage ou bandes latérales et déchets d'extrusion ou encore broyeur central pour la granulation des divers rebuts accompagnant la production du plastique : la gamme d'application des broyeurs de la **série D** est aussi vaste que variée.

Et si notre gamme modulaire ne devait pas apporter la solution à vos besoins spécifiques, notre mode de production très flexible nous permet de réaliser dans de très brefs délais des versions spéciales adaptées précisément à votre demande.

▶ Broyeur D25.50 avec alimentation par galets pour bandes de PVC extrudé.

## Solutions pour débits élevés

Avec un moteur d'une puissance de 4 kW à 7,5 kW et différentes vitesses de rotor, les broyeurs de la série D viennent sans problème à bout même de pièces compactes de plastique à haute performance et résistant aux chocs, tout en pouvant atteindre des débits jusqu'à 200 kg/h (en fonction du matériau et du calibre de grille).

De tels débits exigent bien entendu un acheminement adapté des matières à broyer. C'est pourquoi Wanner propose toute une gamme de solutions innovantes pour l'utilisation comme broyeur central avec des débits élevés.

Le broyeur sur châssis rehaussé constitue la variante la plus simple de broyeur central. La matière broyée est collectée dans des caisses ou des sacs placés au-dessous du broyeur. Le remplacement des récipients ou des sacs a lieu sans interruption du broyage – la vanne d'obturation disponible en série permet en effet d'interrompre le déversement pendant le temps nécessaire au changement de récipient collecteur.

Le broyeur sur châssis rehaussé est la solution idéale en cas de changement fréquent de matériau étant donné que le nettoyage est limité au broyeur, sans périphérie supplémentaire.

**Broyeur D25.25 sur châssis rehaussé, utilisé ici pour le broyage de chutes de profilés extrudés.**



**D25.50 avec système d'aspiration.**

Ce système de transport innovant permet de vider la matière broyée par aspiration dans de grands récipients collecteurs de type caisse palette grillagée ou octabins quasiment sans émission de poussière.

Cyclone d'aspiration avec turbine intégrée et grand sac filtrant est également bien adapté à l'utilisation en environnement de production.

L'aspiration du matériau par le vide permet de supprimer tout échappement d'air et de fines au niveau des raccords de tuyaux et du cyclone, améliorant ainsi considérablement la propreté autour du broyeur et dans le circuit de transport. La turbine étant placée en aval du cyclone, celui-ci se trouve également sous dépression: cette disposition permet d'une part d'empêcher les fuites d'air au niveau de l'évacuation du matériau hors du cyclone et d'autre part de réduire l'usure au minimum puisque la matière broyée ne traverse pas la turbine. A intervalles réguliers, un clapet à commande pneumatique interrompt brièvement le vide dans le cyclone afin de permettre l'évacuation sans pression et de collecter la matière broyée dans un récipient ouvert.

Le cyclone d'aspiration permet d'obtenir autour du broyeur ainsi que dans le circuit de transport une propreté bien supérieure à celle des systèmes d'alimentation sous pression.

De nombreux modules supplémentaires – tapis de transport avec ou sans bobine de détection des métaux, séparateur de métaux et / ou unité de dépoussiérage – permettent d'adapter précisément le système à vos besoins particuliers.

## Caractéristiques techniques de la série D

### Caractéristiques générales: **D25.25**

Ouverture de culasse	<b>250 mm x 250 mm</b>
Diamètre du rotor	<b>195 mm</b>
Couteaux mobiles	<b>12</b>
Couteaux fixes	<b>2</b>
Puissance moteur	<b>4 / 5,5 / 7,5 kW</b>
Alimentation	<b>400 Volt/ 50 Hz</b>
Calibre de grille	<b>4, 5, 6, 8, 10, 12 mm</b>
Volume du collecteur	<b>12 l</b>
Poids (standard)	<b>380 kg</b>
Commande	<b>Commande marche-arrêt avec disjoncteur, circuit de sécurité électrique redondant avec relais de sécurité auto contrôlé conforme à EN12012, câble de raccordement avec fiche CEE</b>

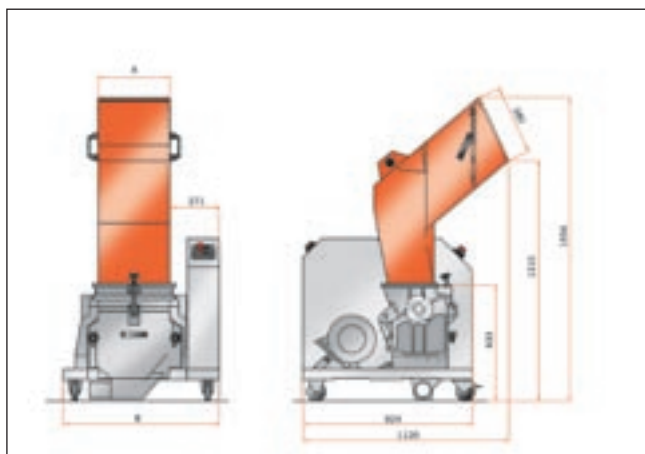
### Caractéristiques générales: **D25.38**

Ouverture de culasse	<b>250 mm x 385 mm</b>
Diamètre du rotor	<b>195 mm</b>
Couteaux mobiles	<b>18</b>
Couteaux fixes	<b>2</b>
Puissance moteur	<b>5,5 / 7,5 kW</b>
Alimentation	<b>400 Volt/ 50 Hz</b>
Calibre de grille	<b>4, 5, 6, 8, 10, 12 mm</b>
Volume du collecteur	<b>17 l</b>
Poids (standard)	<b>430 kg</b>
Commande	<b>Commande marche-arrêt avec disjoncteur, circuit de sécurité électrique redondant avec relais de sécurité auto contrôlé conforme à EN12012, câble de raccordement avec fiche CEE</b>

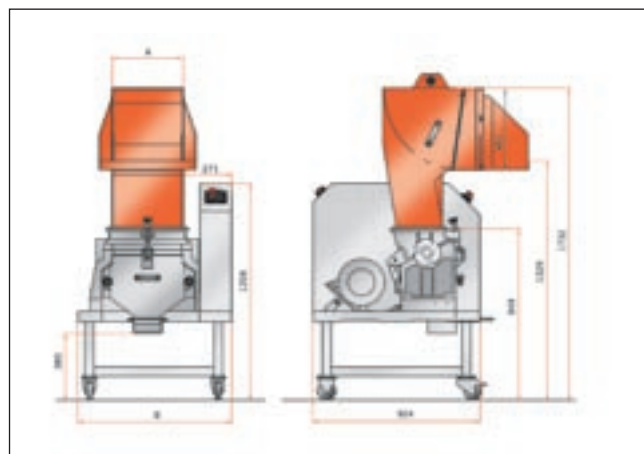
### Caractéristiques générales: **D25.50**

Ouverture de culasse	<b>250 mm x 505 mm</b>
Diamètre du rotor	<b>195 mm</b>
Couteaux mobiles	<b>24</b>
Couteaux fixes	<b>2</b>
Puissance moteur	<b>5,5 / 7,5 kW</b>
Alimentation	<b>400 Volt/ 50 Hz</b>
Calibre de grille	<b>4, 5, 6, 8, 10, 12 mm</b>
Volume du collecteur	<b>22 l</b>
Poids (standard)	<b>480 kg</b>
Commande	<b>Commande marche-arrêt avec disjoncteur, circuit de sécurité électrique redondant avec relais de sécurité auto contrôlé conforme à EN12012, câble de raccordement avec fiche CEE</b>

### Standard



### Châssis rehaussé



### Configuration:

Broyeur universel pour le broyage de carottes et rebuts compacts et/ou de grandes dimensions. Disponible en option avec tube d'aspiration 50 mm ou orifice d'aspiration 80 mm.

Une trémie d'alimentation est disponible comme extension de la goulotte standard pour l'alimentation par robot.

### Configuration:

Un petit broyeur central puissant pour les applications où la matière broyée ne peut pas être aspirée mais doit être collectée dans un récipient ou un sac placé directement sous le broyeur.

Dimensions	<b>D25.25</b>	<b>D25.38</b>	<b>D25.50</b>
A	<b>270</b>	<b>390</b>	<b>510</b>
B	<b>735</b>	<b>855</b>	<b>975</b>

(toutes les cotes sont en mm, arrondies, sous réserve de modifications techniques)

## Notre compétence au service du client.

Chacun de nos broyeurs est le résultat d'une longue expérience et d'une compétence éprouvée dans le domaine du recyclage des matières plastiques.

Cette expérience se révèle au travers de nombreuses et ingénieuses solutions, choisies pour faciliter votre tâche quotidienne, tout comme celle de vos collaborateurs, et contribuant ainsi à une meilleure productivité.

Le secret de notre compétence: nous nous efforçons d'appréhender les cas qui nous sont soumis en adoptant le point de vue de nos clients et de résoudre les problèmes spécifiques de manière simple et innovatrice, ... à partir de la pratique, et ... pour la pratique.

Pour tous vos problèmes concernant la transformation ou l'élimination de carottes ou de rebuts de production, nous avons mis au point des solutions éprouvées.

N'hésitez pas à nous contacter; nos collaborateurs se tiennent à votre disposition pour un entretien-conseil, ouvert et sans aucun engagement de votre part.



**C**  
compact

Wanner C 13.20 s



**D**  
dynamic

Wanner D 25.25



**E**  
energy

Wanner E 45.50

**WANNER**  
Wanner Technik GmbH

Alte Heerstraße 5  
D- 97877 Wertheim  
Téléphone +49 93 42 \ 3 08 80  
Téléfax +49 93 42 \ 3 08 83  
info@wanner-technik.de  
www.wanner-technik.de