

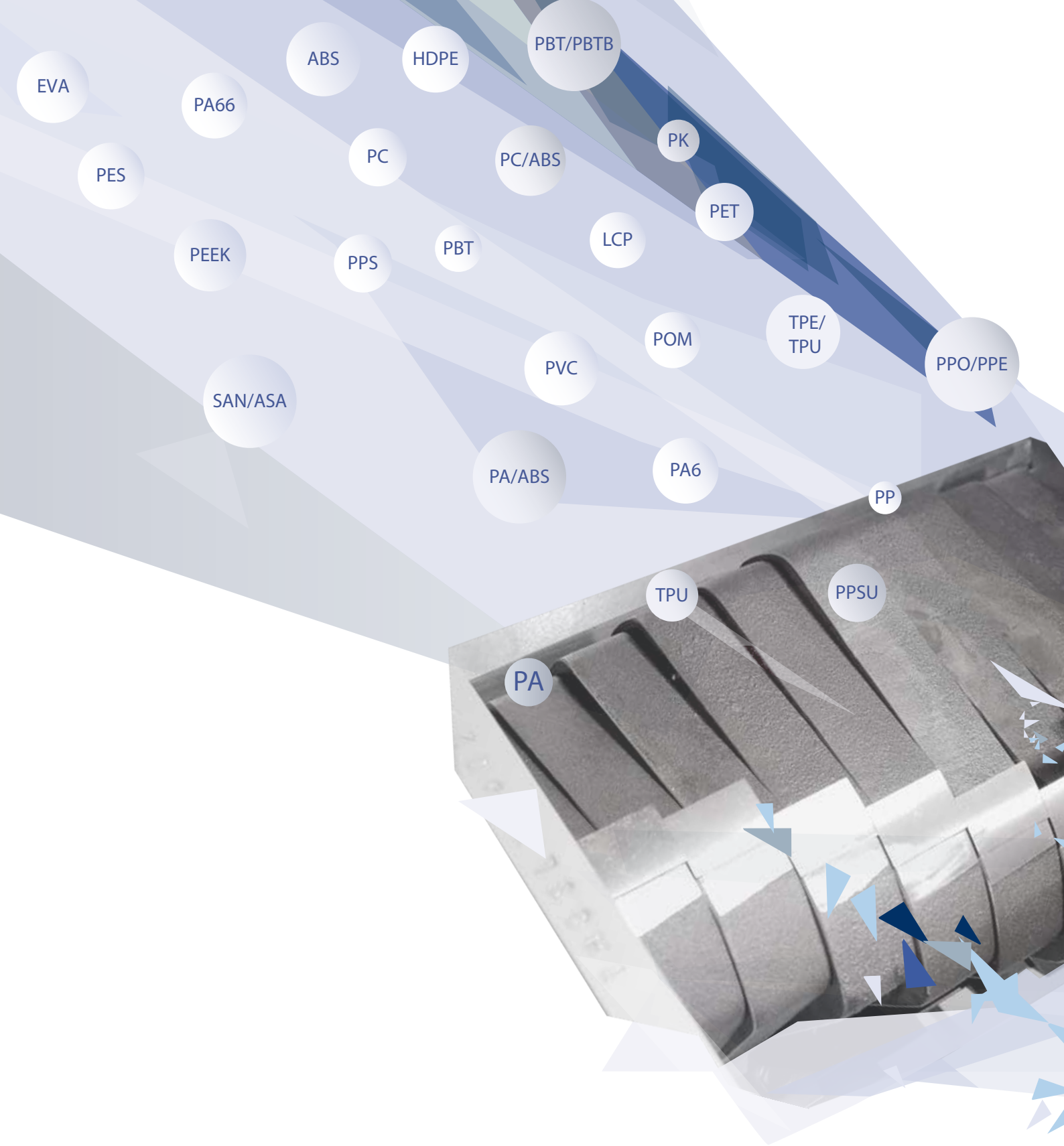


Broyeurs semi-lents GSL



ZERMA

The Home of Size Reduction



Points forts de la gamme GSL:

- Peu bruyant grâce à la vitesse de rotation, à la conception étagée du rotor, au concept de lames décalées et grâce à la trémie insonorisée en double peau.
- Transmission de puissance efficiente grâce à des motoréducteurs haut de gamme
- Maintenance et nettoyage aisés grâce à un accès simple et rapide

Broyeurs conçus pour des applications en ligne

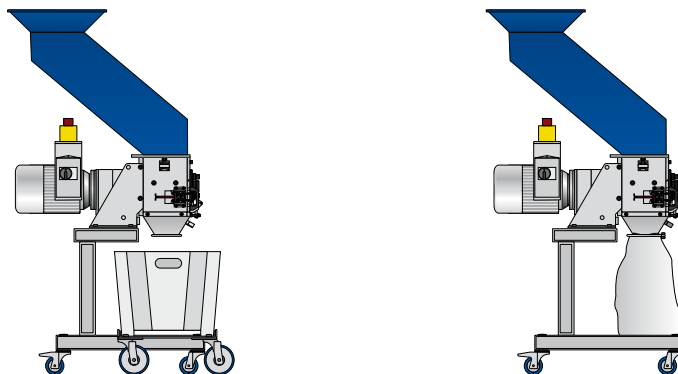
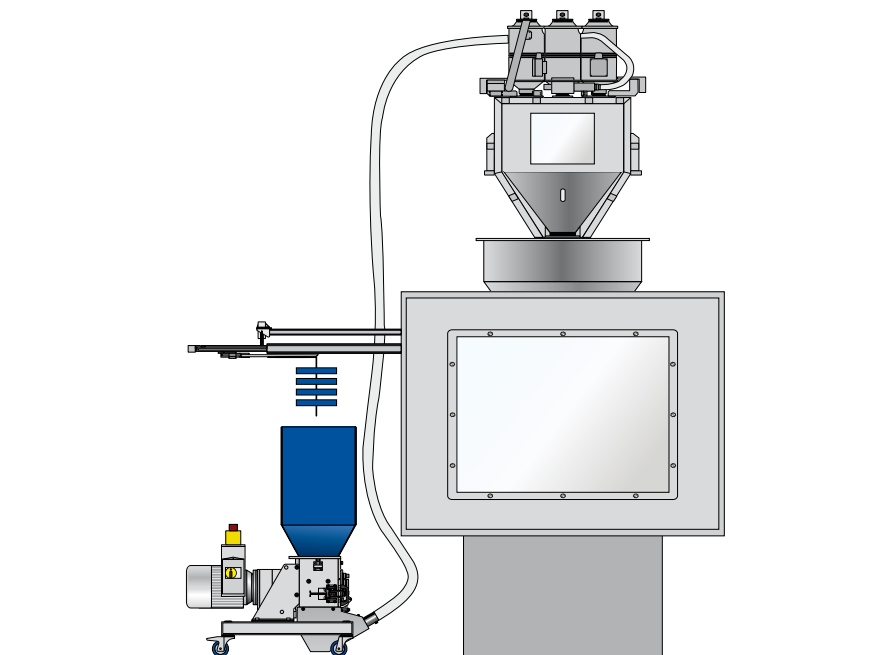
Les broyeurs GSL sont prévus pour recycler les rebuts et carottes ou chutes de production des ateliers d'injection, d'extrusion-soufflage. De nombreuses options permettent de répondre à des implantations précises et exigeantes.



Exemples d'Applications

Moulage par injection

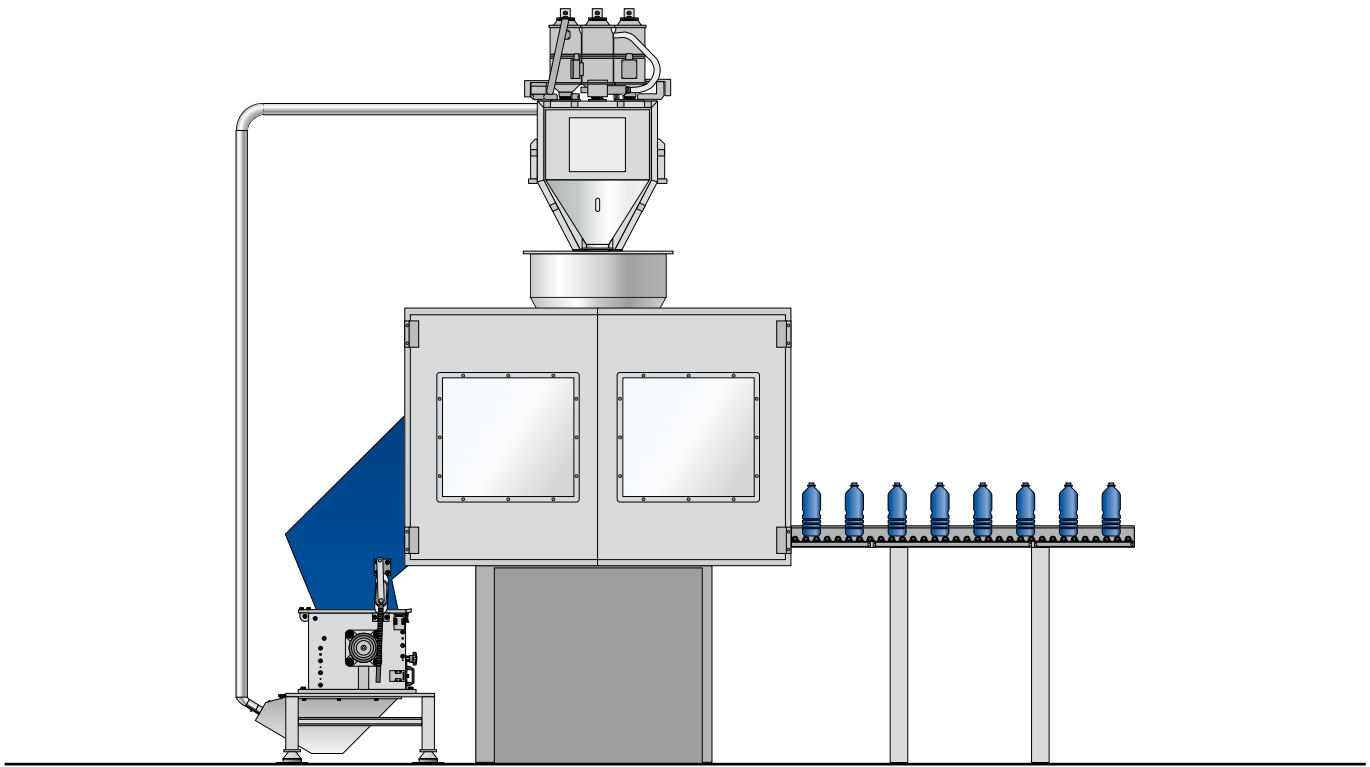
Les broyeurs GSL en pied de presse à injecter réduisent immédiatement le rebut provenant de la machine, la carotte comme la pièce mauvaise. Le plastique broyé est ainsi réintégré à l'aide de doseurs dans le procédé de fabrication.



La solution mobile de broyage

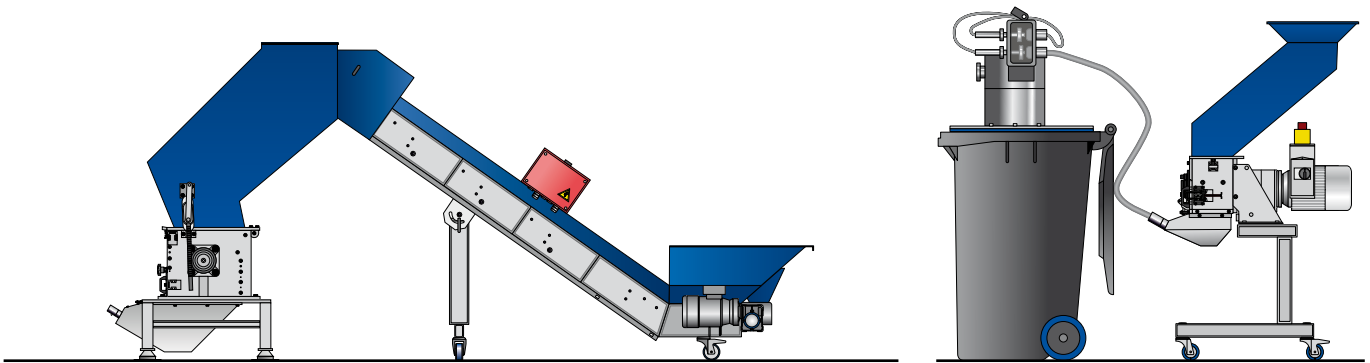
Afin de faciliter son installation et son utilisation, les broyeurs GSL peuvent être montés sur un châssis haut, équipé de roulettes renforcées. Le déplacement et le nettoyage sont encore plus aisés. Pour des cycles courts de fabrication, il est possible de prévoir différentes solutions de vidange pour des modèles de contenants comme des bacs ou des sacs.





Solutions spécifiques – Applications spéciales

Grâce à leur modularité, les chambres de coupe peuvent être renforcées, les trémies de chargement adaptées, tout comme le bac de vidange ; afin de répondre à des besoins particuliers d'intégration et/ou pour le broyage de matériaux abrasifs.



Accessoires – Options

Les broyeurs à vitesse semi-lente GSL peuvent être agrémentés de périphériques comme des convoyeurs à bande, des détecteurs de métaux, des moyens de vidange, de dosage, de mélange, etc...

Technologie éprouvée – Résultat idéal

Nos broyeurs pied de machine

Les modèles de broyeurs GSL à vitesse semi-lente possèdent une vitesse de rotation intermédiaire réduisant ainsi la nuisance sonore tout en permettant le broyage de tous les matériaux plastiques avec peu de poussière.

La conception spéciale des lames mobiles permet de les affûter plusieurs fois et grâce à leur design, aucun réglage n'est nécessaire au remontage. Le temps et le coût de maintenance sont ainsi réduits.

Les matériaux à traiter sont introduits dans la machine par la trémie insonorisée et allégée, construite en double paroi. La grille de calibration est positionnée sous la chambre de coupe et permet l'obtention de broyé homogène.

Le matériau est ensuite collecté dans un bac en Inox, qui peut être vidé par des systèmes d'aspiration.



GSL 180

Avantages:

- Lames incurvées spécialement étudiées pour réduire le temps de maintenance.
- Accès aisé sans outils
- Nuisance sonore faible grâce à la dernière technologie de trémie insonorisée
- Spécificités et périphériques pour des applications exigeantes

Nettoyage et maintenance aisés

L'accès à la chambre de coupe et la grille est rapide et se fait sans outils.

Les étanchéités et la précision de fabrication garantissent un environnement propre.

Sécurité

Toutes nos machines sont équipées de moyens de contrôle de sécurité répondant aux dernières réglementations en vigueur. Ceci afin de protéger les utilisateurs lors des accès à la chambre de coupe.



GSL 300

Technologie Fiable – Bons résultats Garantis

Gamme GSL 180

La gamme de broyeurs GSL180 se caractérise par un rotor fermé de 180mm de diamètre et des longueurs de 180 à 430mm.

Les rotors sont composés de plusieurs disques montés sur un arbre d'entraînement surdimensionné assurant la jonction au motoréducteur. Il en résulte une transmission de puissance efficace et peu d'entretien.

Les matériaux peuvent être chargés manuellement, par convoyeur ou par robot dans la trémie insonorisée de chargement équipée d'une réhausse élargie. En standard, les broyeurs sont montés sur des châssis bas équipés de roulettes renforcées. La vidange est assurée dans le bac de reprise par aspiration, compatible avec tous les transporteurs pneumatiques.



Applications

Les GSL180 à vitesse semi-lente sont spécialement conçus pour la réduction de volume des carottes, chutes et rejets de production dans les secteurs de l'injection plastique. La sécurité et l'accès aisé à la chambre de coupe facilitent les temps d'arrêt pour le nettoyage en cas de changement de matière ou de couleur. La vitesse de rotation semi-lente et la technologie de coupe en « V » garantissent l'un des meilleurs résultats de broyé de plastiques tendres comme rigides, et de plus avec peu de poussière.



Le classique – Polyvalent

Gamme GSL 300

Les modèles de la gamme GSL 300 sont composés de rotor de 300mm de diamètre et des longueurs de 400 à 800mm. Le rotor est entraîné par un motoréducteur à très haut facteur de travail, ce qui rend cette machine robuste et pratique pour le traitement de matériaux difficiles.

La vitesse lente limite la nuisance sonore et assure un broyé de haute qualité contenant peu de poussière. Le design spécifique des outils de coupe permet un affûtage multiple et les lames mobiles comme les lames fixes sont montées sans besoin de réglage.

Les poignées et grenouillères sont parfaitement étudiées pour garantir la sécurité tout en facilitant les accès sans outils.

Le chargement se fait par la trémie insonorisée qui possède une trappe d'accès supplémentaire pour la dépose par robot. Différentes configurations sont possibles pour les moyens de vidange.

Applications

Les broyeurs à vitesse lente de la série GSL300 sont prévus pour le broyage de chutes, carottes mais aussi de pièces volumineuses. Il est aussi adapté au broyage centralisé qui demande le traitement de petits volumes, ou encore pour les centres d'essais.

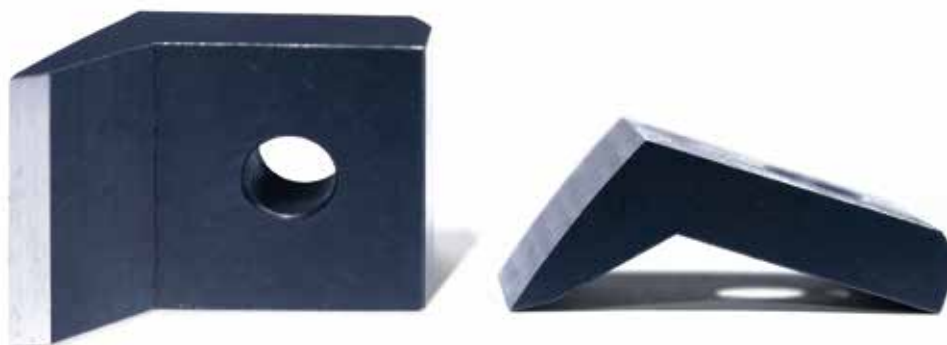
La construction robuste et le couple élevé du motoréducteur permettent de réduire des matériaux épais, lourds et/ou résistants.





**Technologie Robuste –
Pour des demandes exigeantes**

Bien pensé et efficace – Détails



Le Design Unique des couteaux simplifie la maintenance

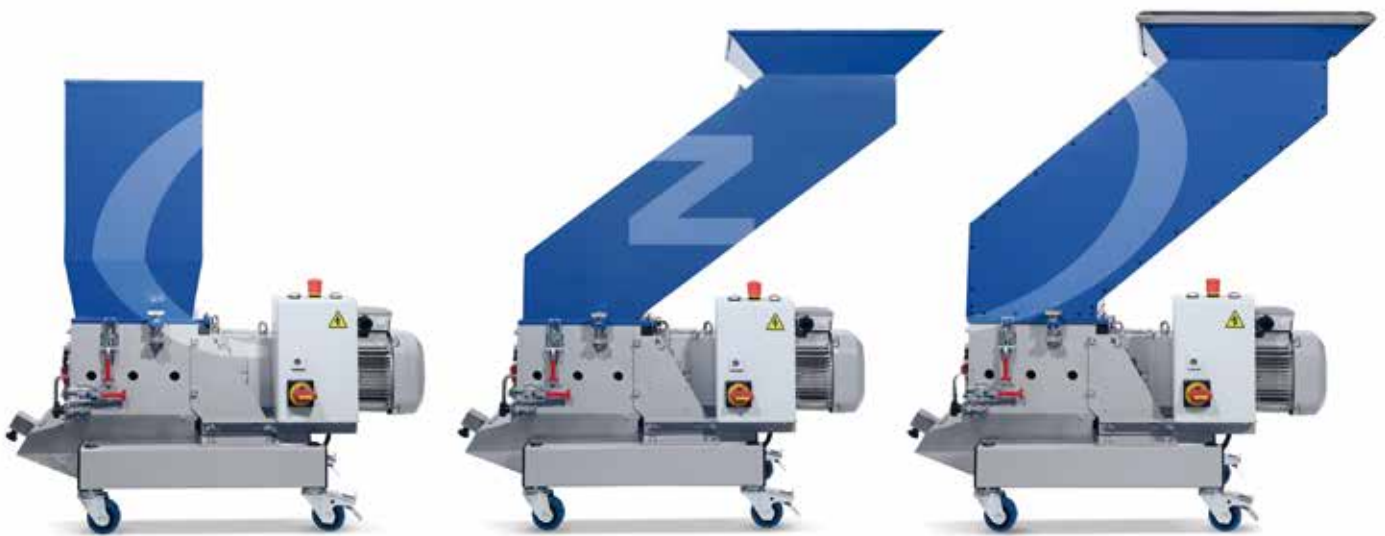
Le rotor est pourvu de couteaux spéciaux et trempés. La partie incurvée extérieure du couteau mobile permet de conserver l'entre fer avec les couteaux fixes sans ajustement ou réglage.

Rotor robuste

L'axe du rotor est supporté à chaque extrémité par des paliers fortement dimensionnés. De par le concept de rotor modulaire, l'arbre est dimensionné pour la machine la plus large, ce qui garantit une performance et une longévité sur toute la gamme.

Le concept du rotor étagé permet de n'avoir que 2 lames mobiles en action de coupe au même instant, ce qui réduit les efforts et la consommation énergétique.





Trémie insonorisée de chargement

Tous les broyeurs GSL sont équipés de la dernière technologie de trémies de chargement. Elles sont pourvues d'un matériau insonorisant logé entre 2 tôles d'acier inoxydable, tout en respectant un allègement du poids.

Le modèle standard répond aux modes de chargement manuel et robotisé.



Système d'ouverture rapide

Les moyens d'accès éprouvés de ZERMA permettent l'ouverture et la fermeture rapide et simple de la trémie et de la partie inférieure de la chambre de coupe. La plaque frontale se retire rapidement et accueille la grille de calibration.

Le nettoyage est ainsi simplifié et bien plus rapide. Les organes de sécurité empêchent le démarrage de la machine si l'une des zones d'accès est ouverte.



La qualité n'est pas une option!



Composants haut de gamme

Les motoréducteurs et composants électro-techniques proviennent des fabricants qui garantissent un niveau de qualité élevé pour un usage intensif tout en assurant une conformité aux réglementations et un service après-vente international.

Insonorisation

Sur demande, les broyeurs GSL peuvent être intégrés dans un caisson insonorisé muni d'une trappe de chargement. Ceci permet de réduire considérablement le bruit lorsque les environnements l'exigent.



Ventilateur passant intégré

La gamme GSL300 peut être vidangée en continu par un ventilateur passant. Ce dernier assure le transfert du broyé vers un sac ou une trémie ou encore un big-bag.



Conception compacte et mobile

Les broyeurs de la gamme 180 sont des modèles très compacts équipés de châssis à roulettes renforcées qui leur confèrent une facilité de déplacement dans les ateliers. Cette mobilité rend aussi plus simple les opérations de nettoyage et de maintenance en pied de machine.



Option châssis haut

Tous les broyeurs GSL peuvent être montés sur des châssis surélevés, facilitant l'accès et permettant le remplissage de bacs, de sacs ou de trémies.



Unité Spéciale

Les broyeurs à Vitesse semi-lente GSL sont uniquement utilisés pour la réduction des plastiques. Le "Cœur" de cette machine peut s'adapter à différentes applications comme ici : Ce broyeur à usage domestique fût conçu pour une intégration dans les « mobile-home » ou les Yachts et Super Yachts. La chambre de coupe est fabriquée en acier inoxydable et est intégrée dans un caisson "Plug & Play". Les emballages plastiques sont réduits après leur chargement via la trappe d'accès sécurisée ; puis en fin de cycle, le broyé est automatiquement récupéré dans un bac pourvu d'un sac poubelle. Cette solution réduit grandement le volume de plastiques transporté pendant le voyage.



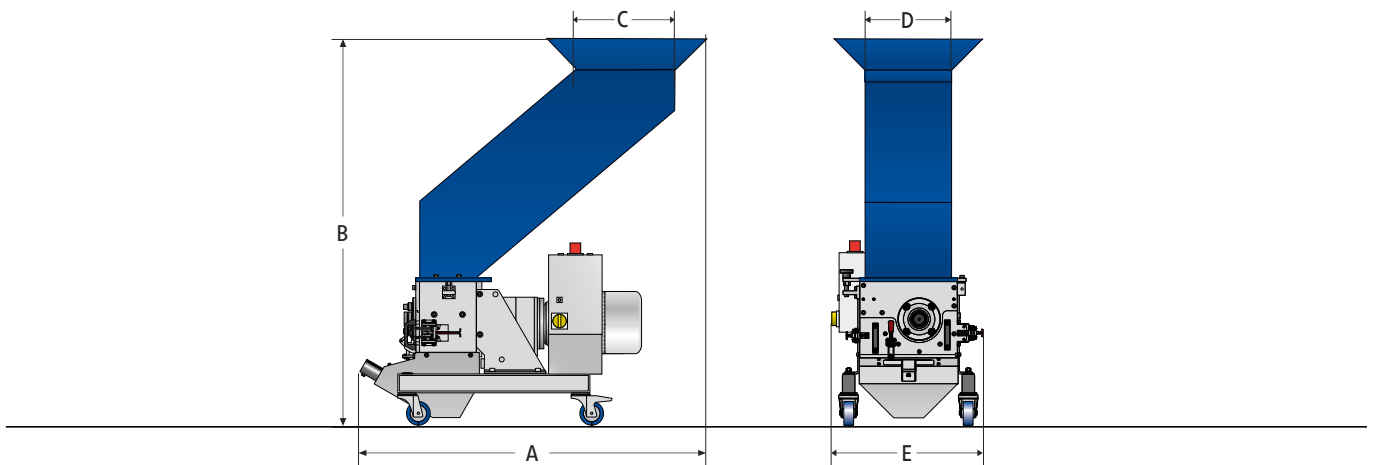
Données Techniques

Gamme GSL 180

Modèle	180/180	180/300	180/430
Diamètre rotor (mm)	180	180	180
Longueur rotor (mm)	180	300	430
Vitesse de rotation (tr/min)	150	150	150
Puissance moteur (kW)	3	4	4
Lames mobiles (pcs)	18	30	45
Lames fixes (rangées)	2	2	2
Grille de calibration (mm)	>5	>5	>5
Poids approx. (kg)	140	180	250

Dimensions

Modèle	180/180	180/300	180/430
A (mm)	1070	1240	1460
B (mm)	1290	1290	1410
C (mm)	340	340	520
D (mm)	270	270	270
E (mm)	480	480	570

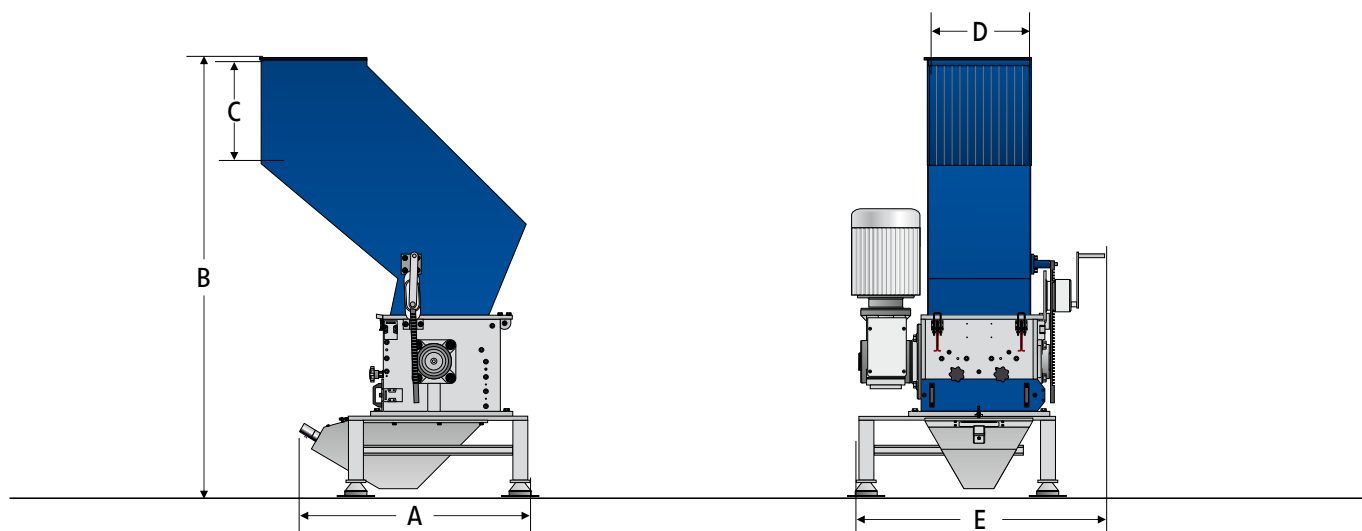


Gamme GSL 300

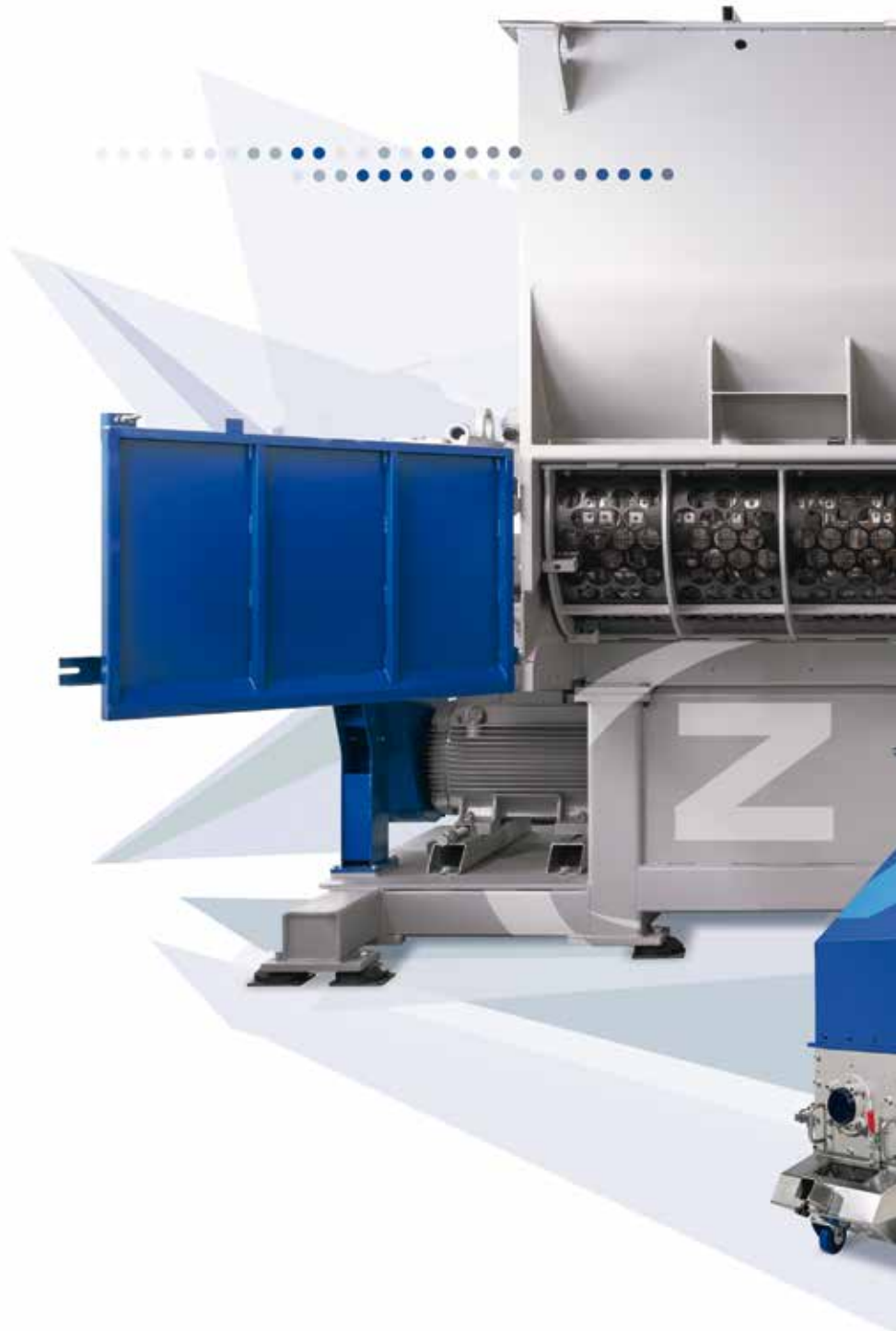
Modèle	300/400	300/600	300/800
Diamètre rotor (mm)	300	300	300
Longueur rotor (mm)	400	600	800
Vitesse de rotation (tr/min)	150	150	150
Puissance moteur (kW)	7.5	11	18.5
Lames mobiles (pcs)	33	48	66
Lames fixes (rangées)	2	2	2
Grille de calibration (mm)	> 6	> 6	> 6
Poids approx. (kg)	550	950	1100

Dimensions

Modèle	300/400	300/600	300/800
A (mm)	920	920	920
B (mm)	1790	1790	1790
C (mm)	400	400	400
D (mm)	410	610	850
E (mm)	1040	1250	1640



Le bon modèle pour chaque application



Avec plus de 70 ans d'expérience **ZERMA** est un des leaders en fabrication de machines de réduction de volume de haute qualité, couvrant grâce à ses technologies, en partant de la gamme des GSL, un large spectre d'applications.



ZERMA – The Home of Size Reduction



Proche de nos clients

Le réseau international ZERMA et nos distributeurs



ZERMA Machinery (Thailand) Co., Ltd.

450 Sukhumvit Road, Tambon Huaypong, Amphur Muang Rayong,
Rayong 21150, Thailand

Powered by MAT-TECHNOLOGIC

Tel: +33.(0)4.74.76.72.87 · service.commercial@mat-technologic.com

zerma.co.th