

motralec

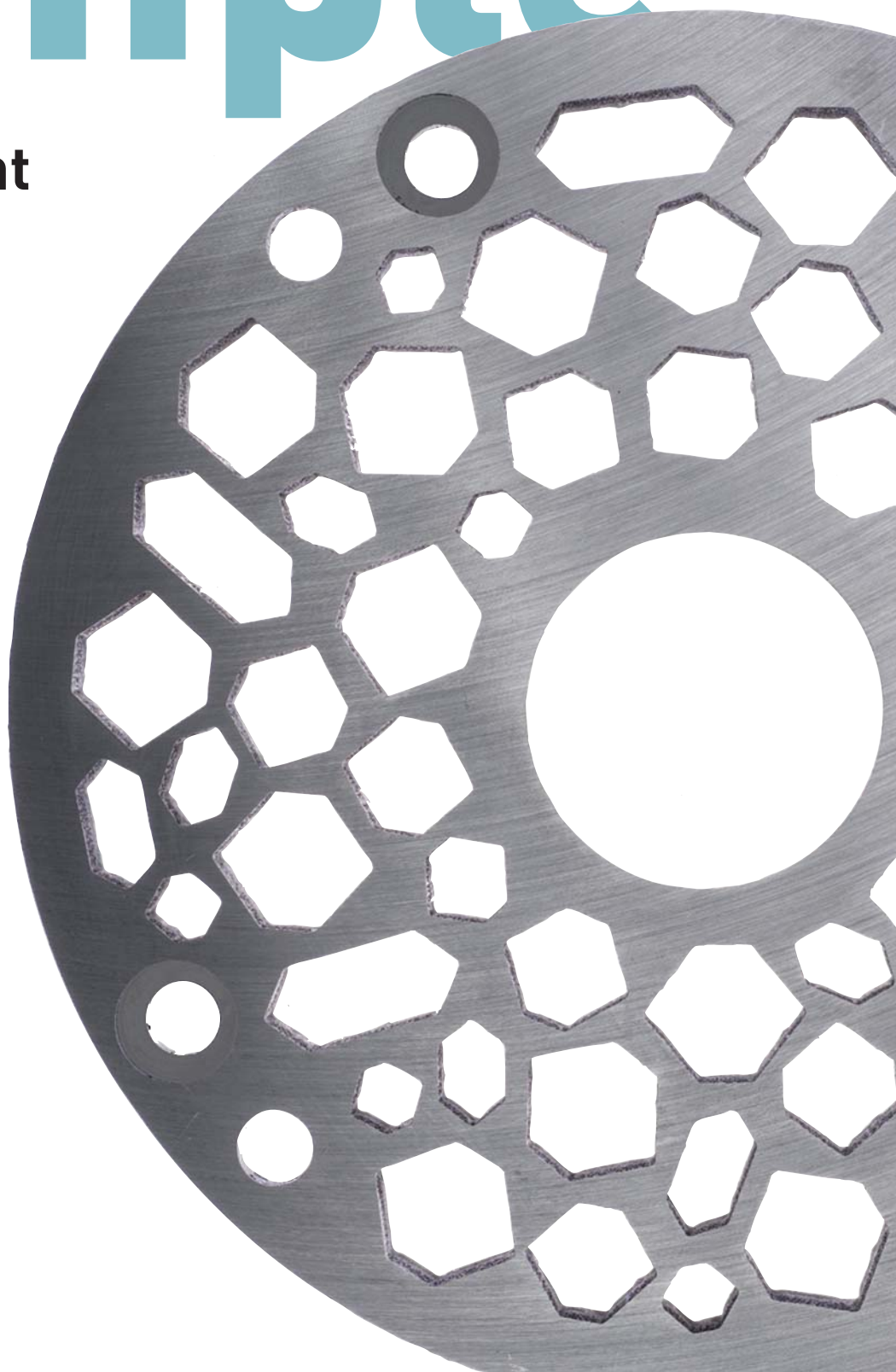
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

BÖRGER®

En mouvement

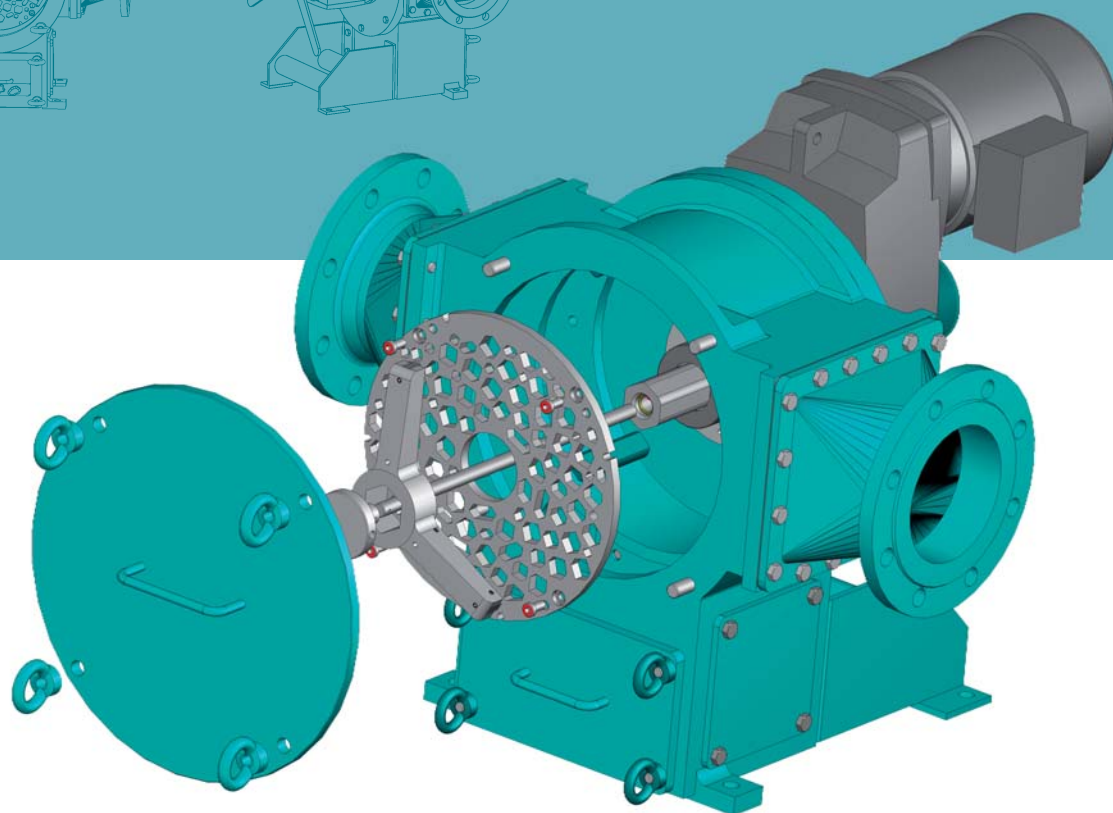
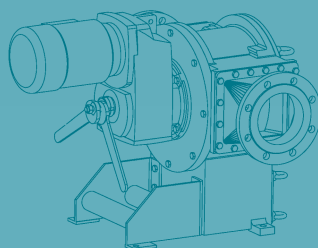
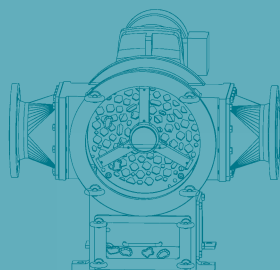
Simple

**et simplement
meilleur**



Multichopper

Exécution, Motorisation et Assemblage



Le multichopper Børger est un robuste dilacérateur en ligne destiné aux utilisateurs soucieux de raffinement technologique. Une exécution en ligne, un réglage des couteaux s'effectuant sans démontage et une maintenance aisée sont les principaux avantages de cette génération de broyeurs dilacérateurs. De part et d'autre de la grille de réduction, un ensemble porte-couteaux assure 3 coupes à chaque rotation. Les couteaux, réversibles, sont auto-aiguïsés par leur passage

devant la Grille de réduction. La grille de réduction est également réversible. L'étanchéité dynamique d'arbre est assurée de série par une robuste garniture mécanique lubrifiée par quench (modèle identique à nos pompes). Notre multichopper relève d'un concept d'une simplicité universelle... par Børger exclusivement: M.I.P est la référence pour la réduction des temps d'arrêts et de maintenance. Le démontage du flasque avant à ouverture rapide assure l'accès à l'unique vis de

centrage. Après dévissage de cette vis, les couteaux et la grille de réduction sont accessibles en quelques instants par le personnel d'exploitation sans dépose de la tuyauterie.

Nul besoin d'un engin de levage, seul quelques minutes suffisent pour assurer une maintenance efficace et peu coûteuse. Aucun outillage spécifique n'est requis.

Une innovation technologique à votre service.

Les composants du Multichopper

Un ensemble compact

Le corps du multichopper est une exécution en fonte moulée ou encore en inox. La fonderie du corps assure une résistance à la pression élevée. La motorisation, quant à elle est flasquée directement sur le corps. L'ensemble ainsi formé est compact.

Étanchéité dynamique

L'étanchéité dynamique d'arbre est assurée de série par une robuste garniture mécanique lubrifiée par quench (modèle identique à nos pompes). Le quench assure une lubrification des faces de frottements de la garniture mécanique en toutes circonstances et protège ainsi la motorisation.

L'outillage de démontage

Une seule clé à ergot est nécessaire afin de démonter l'ensemble porte-couteaux. L'opération est ainsi réalisée en quelques minutes. Les couteaux et la grille de réduction sont réversibles.



Serrage de l'effort de coupe

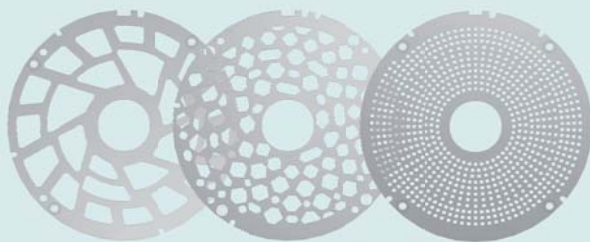
Le réglage de l'effort de coupe est réalisé simplement de l'extérieur du broyeur. Nul besoin de démonter le broyeur pour régler les couteaux.

Réversibilité du broyage

Nos brides étant orientables à 180°, elles assurent une réversibilité parfaite au multichopper.

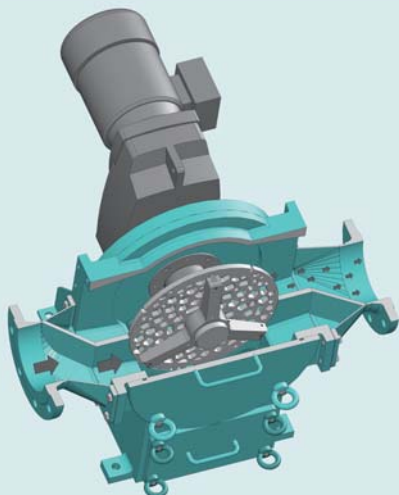
Le Piège à cailloux intégré

Intégré sur l'ensemble de la gamme des Multichopper, il est destiné à piéger les particules lourdes. De dimensions généreuses, il assure réellement une fonction de piège à cailloux. Une large trappe de visite en facilite l'accès.



Börger, la solution à la coupe!

Le multichopper est un broyeur en ligne à couteaux et grille de réduction. Il est équipé de 3 couteaux pour un broyage optimal des filasses. Le design de la Grille de réduction, la vitesse de rotation, la forme des couteaux garantit une efficacité de broyage maximale avec une puissance installée minimale.



Grâce aux Brides orientables le fonctionnement du multichopper est totalement réversible.

Un concept d'une simplicité universelle... par Börger exclusivement: M.I.P est la référence pour la réduction des temps d'arrêts et de maintenance. Une maintenance aisée sans concurrence.



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com



Un multichopper est installée dans une unité de digestion des graisses. Il est destiné au broyage des graisses liquides, déchets alimentaires de toutes sortes. Le broyage efficace du multichopper assure une homogénéisation des graisses particulièrement apprécié lors de l'incinération. En effet le rendement du four est augmenté grâce à la présence du multichopper. Le multichopper P300-I assure un débit de broyage de 90 m³/h. La température maximale des graisses peuvent atteindrent 60°C.



Une filtration membranaire est mise en place dans une station d'épuration. La membrane assure la séparation entre le permeat (eau propre) et la boue. Cette boue est ensuite pompée dans un silo de stockage. Ce pompage est assuré par une pompe à lobes Börger. En amont, le broyage est assuré par le multichopper. Le multichopper élimine de façon fiable toutes filasses ou étoupes présentes dans les boues. Les boues sont ensuite plus homogènes, car les filasses sont broyées et dilacérées efficacement.



Une unité de fabrication de biogaz reçoit comme matières premières des déchets alimentaires et des déchets végétaux. Ces déchets dépotés dans un silo de stockage sont ensuite broyés. L'unité de broyage est composée d'un broyeur à double arbre parallèles Börger Unihacker ainsi que d'un broyeur à couteaux Börger Multichopper. La pompe Börger refoule ensuite cette biomasse vers les cuves de fermentation. Ici encore, la réduction des déchets augmente le pouvoir de fermentation de la biomasse. L'unité de biogaz améliore son rendement global favorisant ainsi la production de méthane vert.



Dans une station d'épuration communale, la déshydratation des boues est réalisée par centrifugation. La maintenance régulière liée au démontage du bol de la centrifugeuse à conduit à la mise en place d'un multichopper P 300-I. Depuis sa mise en place, les filasses et autres étoupes sont broyées efficacement. La pompe Börger refoule ensuite les boues vers la centrifugeuse qui ne nécessite plus de maintenance rapprochée.