

BÖRGER[®]
En mouvement

Simple

et simplement
meilleur



Unihacker

motralec

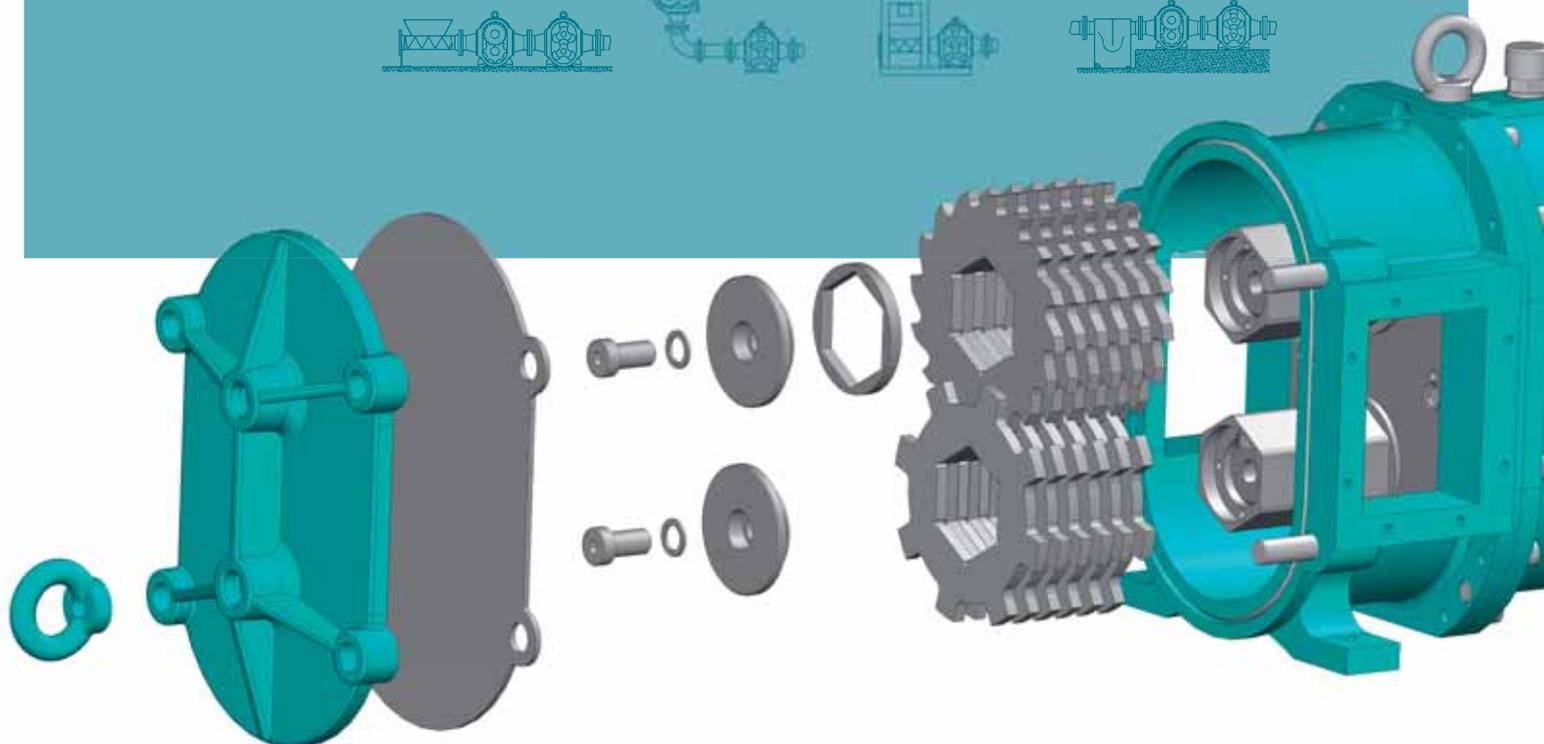
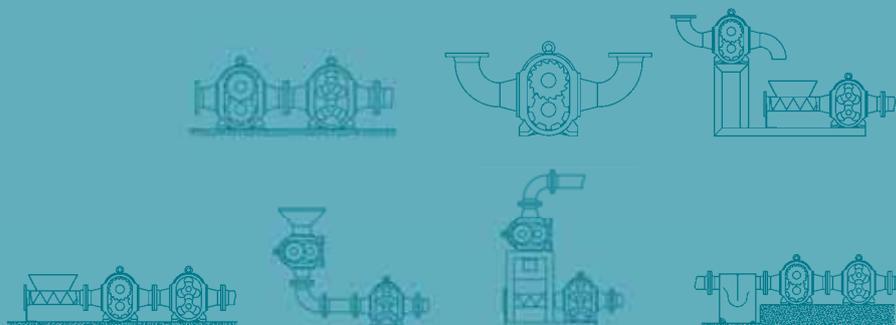
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

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

www.motralec.com

Exécution, Motorisation et Assemblage



Le Unihacker est un broyeur universel basé sur une construction similaire à notre gamme de pompes à lobes : Les arbres, roulements, bloc de transmission, et étanchéité sont identiques, donc interchangeables entre notre gamme de pompes et notre gamme de broyeurs. Cela signifie que, pour nos clients utilisant actuellement nos pompes à lobes, 90% des composants sont communs entre nos séries de pompes et nos broyeurs. Vos coûts de pièces de rechange s'en trouvent ainsi considérablement réduits et la formation du personnel de maintenance accélérée. den Unihacker verwenden.

Le concept de maintenance aisée M.I.P ("Maintenance in Place") développé sur nos pompes à lobes se retrouve également sur l'ensemble de notre gamme de broyeurs. M.I.P signifie que l'ensemble des pièces en contact avec le produit véhiculé est démontable en place. Nul besoin de démonter les tuyauteries ou de désaccoupler le moteur, l'ensemble des opérations d'entretien et de maintenance s'effectue en ligne.

Les couteaux, garnitures mécaniques ou encore plaques d'usure se démontent rapidement, sans effort ni outillage spécifique par le personnel d'exploitation. Cette maintenance aisée, sans concurrence, vous garantit des coûts d'entretien réduits. Le Unihacker s'installe sur un circuit de pompage existant en protection de pompes ou de centrifugeuses. L'accessibilité rapide des couteaux et leur variété vous permet un broyage personnalisé. Les différentes formes géométriques des couteaux disponibles ainsi que leurs épaisseurs déterminent la taille finale des particules obtenues.

Des arguments convaincants

Outillage

Les deux arbres d'entraînement sont équipés de chemises hexagonales. Sur ces chemises sont disposées en quinconce les couteaux séparés entre eux par des entretoises. Une unique vis et écrou central assure le démontage de l'ensemble des couteaux et entretoises. Ainsi, en quelques instants, les couteaux sont inspectés et remplacés si nécessaire.

Étanchéité d'arbre

De série, équipé de robustes garnitures mécaniques lubrifiées par quench interne. Sans entretien ni surveillance, l'étanchéité par quench assure une lubrification des faces de frottement de la garniture mécanique et empêche le produit de pénétrer dans la chambre de transmission.

Corps du broyeur

Le corps du broyeur, tout comme le corps de transmission sont issus de fonderie de haute qualité. Ces deux corps sont assemblés directement. La transmission au moto-réducteur est réalisée par un accouplement semi-élastique.

Vitesse de rotation

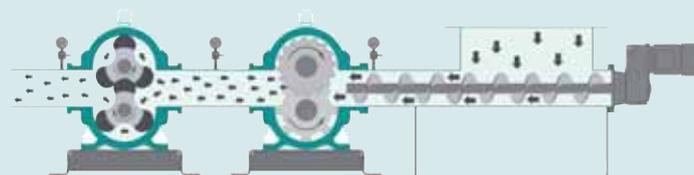
Notre unihacker, tout comme l'ensemble de notre production est spécifique à vos besoins. Le broyeur et la motorisation forment un ensemble distinct autorisant ainsi des vitesses de rotations lentes en traitement des boues. La vitesse sera plus rapide en cas de broyage de substances sèches intégrant des particules solides.

Palier et roulements

Le bloc de transmission intègre le palier arrière nécessaire au guidage en rotation des arbres. Il intègre des roulements de haute qualité et de solides engrenages à dentures distinctes.

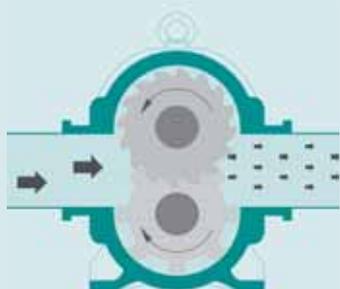
Conception spécifique

Le unihacker est un broyeur à double arbre parallèles vorace. Il intègre une fonction d'entraînement brutale des particules. Il peut être installé à l'aspiration des pompes ou encore au refoulement d'une trémie de gavage.



Montrer les dents !

Le rendement du broyeur unihacker dépend du profil géométrique des couteaux et de la vitesse de rotation. Chez Börger, nous disposons de profils géométriques distincts ainsi que d'épaisseurs de couteaux distinctes. La vitesse différentielle des deux arbres assure une fonction de coupe identique à un ciseau. Les couteaux en acier traité de haute qualité ont ainsi une durée de vie prolongée.



Sens de passage du fluide

La conception symétrique du unihacker autorise un sens indifférent du passage du fluide. Néanmoins, le profil géométrique des couteaux assure une coupe dans un sens uniquement. En cas de changement du sens de passage du fluide, il convient uniquement d'inverser les couteaux. simple et efficace.

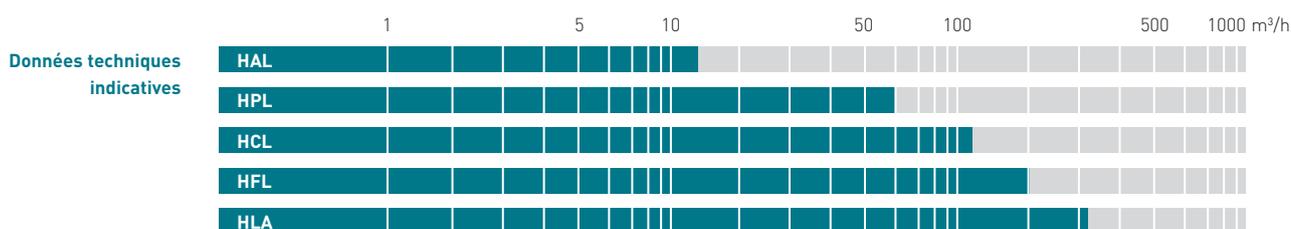
Unique au monde

Et exclusivement chez Börger : M.I.P est sans concurrence et vous garantit une réduction des coûts d'entretien. L'ensemble des pièces humides est démontable en place sans dépose du broyeur et de la tuyauterie.



Börger France

9 Rue des Prés
F-67670 Wittersheim
Téléphone 03 88 51 54 68
Fax 03 88 51 54 13
info@borger.fr
www.borger.fr



Les déchets alimentaires sont utilisés dans la production d'aliments pour animaux ou encore comme combustible dans la production de biogaz. Le broyeur Unihacker est utilisé avec succès dans ce type d'activité. La taille des résidus est déterminée par l'épaisseur des couteaux et la vitesse de rotation.



Dans un abattoir, il faut broyer en morceaux les différents abats de l'animal tel que le foie, l'estomac, la graisse, les flottations et autres. Ceux-ci sont ensuite transportés dans des containers vers d'autres traitements. Solution technique par Börger : Un Unihacker, équipé d'une ouverture agrandie et d'une trémie verticale



Dans les stations d'épuration se forme des filasses concentrées sous l'apparence de tresses. Celles-ci sont à l'origine de nombreuses pannes car ces tresses s'enroulent dans le corps des pompes, ou dans les pales des agitateurs et provoquent des dysfonctionnements dans les centrifugeuses et les réservoirs. Le Unihacker rend ces filasses inoffensives en les broyant en de petits tronçons sans danger pour les autres équipements.

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