Process de broyage

Broyeur haute performance pour les industries papetières, d'emballages et de cartons ondulés

HÖCKER® POLYTECHNIK

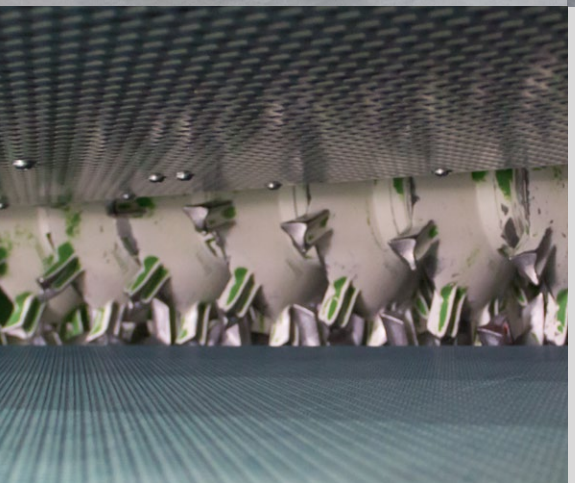
Always one idea ahead

Petit mais grand

Les broyeurs haute performance de Höcker Polytechnik offrent des solutions sur mesure pour le broyage et le traitement ultérieur de déchets de papier et de carton ondulé de grande dimension.

Nos broyeurs à mouvement lent fonctionnent selon le principe de découpe et de déchiquetage dans lequel les arbres cannelés tournent en sens inverse et à des vitesses différentes. Cela réduit le niveau de bruit ainsi que l'usure de l'installation, car les arbres de déchiquetage s'imbriquent sans contact et tournent à des vitesses circonférentielles lentes.

Tous les broyeurs sont chargés verticalement ou horizontalement à la main ou par un convoyeur distinct. Nos broyeurs haute performance prennent en compte les besoins des processus de production modernes et s'intègrent sans difficulté.



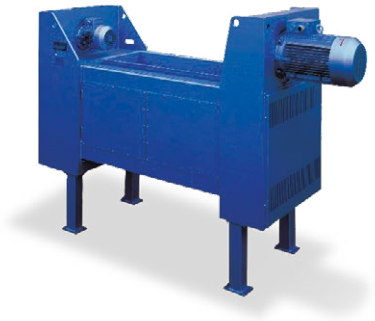
Vue d’ensemble des broyeurs

Le programme de broyeurs de Höcker Polytechnik englobe des broyeurs lents et rapides avec pour chacun plusieurs largeurs de travail, différentes puissances et différents dispositifs supplémentaires.

Toutes les variantes de broyeurs se combinent facilement avec d’autres composants de Höcker Polytechnik tels que des ventilateurs, des séparateurs de matière, des installations de filtration ainsi que des installations d’aspiration pour l’évacuation pneumatique ou des convoyeurs pour le transport de matériaux. Si vous avez des questions concernant votre domaine d’application, appelez-nous.

Nous vous informerons et vous conseillerons volontiers.

Broyeur PHS/PHSH
Feuilles et mandrins en carton broyés (PHSH)



Broyeur PHS-O
Transfert par convoyeur central

Broyeur PHH
Broyage de mandrins en carton

Broyeur PHSS-K/B
Broyeur pour évacuation centrale

Et par ailleurs…

Nous concevons des solutions optimisées pour l’élimination de vos cartons ondulés et de vos papiers. De l’évacuation des déchets de papier jusqu’au recyclage, nous vous offrons des solutions efficaces et fiables. Contactez-nous.

Broyeur PHSS-K/G
Broyeur pour grilles de découpe / bordure de cadre

Broyeur PHS/PHSH
Broyer efficacement

Avec les broyeurs haute performance PHS et PHSH de Höcker Polytechnik les cartons ondulés de grand format et les déchets de papier sont déchiquetés de manière efficace et préparés pour le compactage. Trois arbres cannelés dans le bloc de base du broyeur effectuent le déchiquetage du matériau qui est ensuite évacué pneumatiquement ou mécaniquement.

Ce broyeur industriel est parfaitement adapté pour l'utilisation continue dans toutes les entreprises travaillant du papier ou du carton ondulé. Le broyeur spécialement développé pour cette fonction offre une capacité de traitement élevée pour une faible consommation énergétique. Ce broyeur est conçu pour une utilisation quotidienne en raison de sa robuste construction soudée garantissant une grande longévité.

Le dispositif de coupage de mandrins dans le broyeur PHSH permet l'élimination optimale de vos mandrins en carton.

Protégé par des barrières de sécurité contre les introductions non autorisées : trois arbres cannelés tournant en sens inverse équipés de dents facilement démontables de conception semi-monocoque en fonte ou en acier inoxydable garantissent un déchiquetage optimal.

Broyeur PHSH
pour feuilles et mandrins

Le broyeur PHSH déchiquette non seulement des déchets de papier et de carton ondulé de grand format, mais également des mandrins en carton.

Autres avantages

- Unité de commande centralisée
  avec pupitre de commande bien agencé
- Commande API pour le contrôle des fonctionnalités
- Débit de matériaux élevé
  (selon le type de matériau jusqu'à 8 000 kg/h)
  - Papiers en couches superposées jusqu'à 20 mm
  - Cartons ondulés en couches superposées jusqu'à 100 mm
  - Uniquement PHSH :
    mandrins jusqu'à 150 mm de ø et 20 mm d'épaisseur de paroi
- Faible puissance requise
  - o Entraînement par moteur triphasé (moteur 22/5,5 kW)
    avec réducteur à arbre creux et courroie trapézoïdale
- Faible usure
- Faible niveau de bruit
- Élimination pneumatique (aspiration)
  ou possibilité d'élimination par bande
- Robuste construction soudée
- Utilisation et maintenance simples
- Durée de vie élevée

Hotte aspirante et dispositif de transport par aspiration

Alternatives pour déchets de découpe de petit format

La hotte aspirante et le dispositif de transport par aspiration de Höcker Polytechnik .sont «taillés sur mesure» pour votre presse de découpe et intègrent les déchets de coupe dans les processus d'élimination existants.

D'autre part:
Si vous avez besoin d'accéder à la presse de découpe, ils peuvent être désinstallés et retirés en quelques minutes.

Hotte aspirante
pour l'évacuation centrale

Dispositif de transport par aspiration
pour l'évacuation centrale

Broyeur PHSS pour l'évacuation centrale

Les broyeurs Höckers Polytechnik de la série PHSS sont des broyeurs monoarbres rapides avec contre-peigne pour le déchiquetage des bordures de cadres, des déchets de découpe de grande surface et de grilles de découpe en carton ou carton ondulé.

Broyeur PHSS avec convoyeur
La combinaison parfaitement adaptée pour des travaux de déchiquetage.

Broyeur PHSS-K/B
Disponible en largeurs de travail de 800 mm à 1.100 mm
et une capacité de broyage de 7,5 kW jusqu'à 22 kW.

Broyeur PHSS-K/B
Elimine les déchets de coupe et les bordures de cadres.

Broyeurs PHSS pour bordures de cadres et grilles e découpe

Le broyeur PHSS dans les différentes versions est positionné à l'extrémité de la presse de découpe, en dessous de la station d'éjection ou à l'extrémité du convoyeur.

Broyeurs PHSS-K/G
sont spécialisés dans votre domaine d'utilisation
et se combinent avec n'importe quelle presse de découpe.

Broyeurs PHSS combinés aux presses de découpe automatiques

Le broyeur PHSS prend en compte les exigences élevées des presses de découpe automatiques modernes:

- Des quantités de déchets jusqu'à 10 000 feuilles/h avec une largeur de travail allant jusqu'à 1 700 mm peuvent être traitées.
- Des déchets de découpe de grande surface également peuvent ainsi être transportés pneumatiquement et des ventilateurs déchiqueteurs supplémentaires ne sont pas nécessaires.

Broyeur PHSS-K/G
Broyeur de grilles de découpe et de bords de préhension avec station d'accueil

Hotte aspirante pour bords de préhension
avec faible grammage

Broyeur PHSS pour plusieurs presses de découpe

Le broyeur haute puissance PHSS K/B-40 de Höcker Polytechnik déchiquette les déchets de coupe de plusieurs presses de découpe.

Le broyeur haute performance avec un diamètre de rotor de 400 mm de la série PHSS déchiquette une grande quantité de déchets de coupe de plusieurs presses de découpe de haute performance. Le chargement s'effectue à l'aide d'un convoyeur adapté de Höcker Polytechnik qui prend en charge le transport des déchets de coupe et de bordures de cadres. Les déchets de coupe de grande surface sont ainsi transportables pneumatiquement.

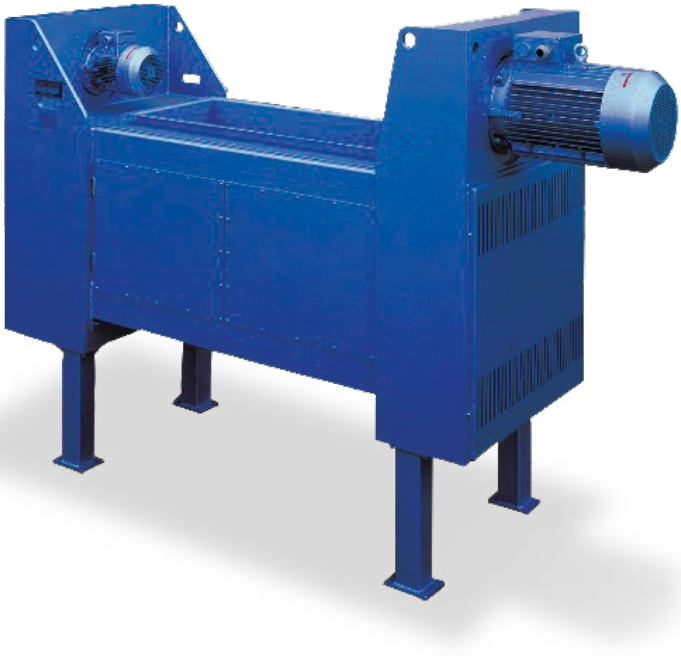
La boîte acoustique en option du broyeur PHSS-K/B réduit l'émission sonore dans les zones de travail.

Broyeur PHSS-K/B-40
Broyeur pour déchets de coupe de plusieurs presses de coupe.

Broyeur PHS-O pour le système de convoyage

Le broyeur haute performance PHS-O de Höcker Polytechnik est alimenté par le haut par des installations à bande centrale et s'intègre ainsi de façon optimale dans le process de production.

Trois arbres cannelés équipés de dents de conception semi-monocoque en fonte ou en acier faciles à démonter déchiquettent efficacement et rapidement des déchets de production de grand format en papier ou en carton. La faible vitesse circonférentielle des arbres de déchiquetage diminue le niveau de bruit et la consommation énergétique en fonctionnement 24 heures sur 24.



Le broyeur PHS-O pour le chargement par le haut par un système de convoyage central.

Broyeur de mandrins PHH

Le broyeur de mandrins PHH est exclusivement conçu pour le déchiquetage de mandrins en carton d'un diamètre jusqu'à 160 mm et d'une épaisseur de paroi jusqu'à 30 mm.

Le chargement s'effectue manuellement à travers le tube de guidage. Un rouleau d'entraînement permet l'avancée du mandrin et facilite le travail de l'opérateur. Les couteaux spéciaux trempés, de faible usure minimisent les coûts de fonctionnement.

Le PHH déchiquette un mandrin en carton de 2,50 m de long en seulement 21 secondes.

Le déchiqueteur de mandrins PHH prépare à la perfection les mandrins en carton pour la poursuite du traitement dans la presse à balle.

Nos produits.

Dépoussiéreurs

... séduisent par leurs multiples possibilités d'utilisation. Mettre en place à proximité de la machine de production et démarrer.

Les ventilateurs

... fonctionnent 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 pour garantir des conditions de production propres. Ils déchiquètent, broient et transportent par voie pneumatique.

Les presses à briqueter

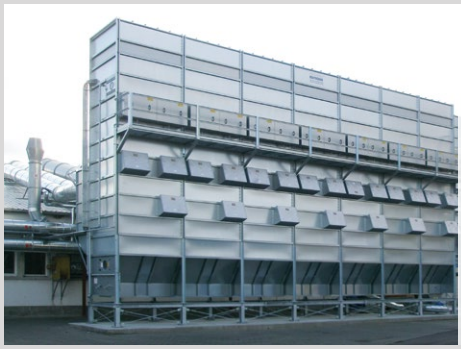
.... transforment les poussières sensibles de papier en briquettes robustes. Elles sont alors faciles à entreposer et peuvent être éliminées sans problème.

La gestion de l'énergie

... diminue durablement vos coûts énergétiques et vous assure un accès convivial à vos données de consommation dans le domaine énergétique.

Le tri

... vous aide à maximiser vos revenus issus du recyclage. Les filières d'élimination de déchets triés par matière sont alors utilisables..



Les installations de filtration MultiStar

... sont le coeur d'une production sans poussière. Elles aspirent avec puissance et efficacité les poussières et les déchets générés par les machines de production.

Les séparateurs de matière

... séparent les déchets bruts de la production de la poussière fine, en amont de l'installation de filtration. Cela décharge le filtre et facilite le recyclage.

Les presses à balles

... permettent un stockage facile de vos déchets de production et augmentent vos revenus issus du recyclage.

Les convoyeurs à bande

... transportent aussi en toute fiabilité de grandes quantités de matière depuis la production jusqu'au recyclage et au retraitement.

Produire mieux!

Bennes pour compacteurs

... peuvent être mises en oeuvre partout où des déchets divers sont générés et doivent être éliminés.

Copyright Höcker Polytechnik GmbH • Sous réserve d'erreurs et des modifications techniques • 2026/07 – 911440321 • 20260707_Shredder_ML.indd

Höcker Polytechnik GmbH
Borgloher Straße 1
49176 Hilter a.T.W.
Germany

phone +49 5409 405 0
email info@hpt.net

www.hoecker-polytechnik.com

HÖCKER® POLYTECHNIK

Always one idea ahead