



**Installations
aérauliques
et systèmes
d'élimination
des déchets**

pour l'industrie papetière

**HÖCKER[®]
POLYTECHNIK**

Always one idea ahead



... dans des conditions de concurrence

Tout comme dans le monde du sport, l'économie moderne est dominée aujourd'hui par les lois de la concurrence et la volonté de surmonter les limites apparentes des performances:

un entraînement intensif et l'esprit de concurrence, le plaisir du jeu et la volonté de performance, la confiance dans des capacités existantes et la volonté d'apprendre constituent la condition préalable à l'amélioration de ces performances propres comme des performances extérieures.



Depuis 1962, nous concevons et construisons des installations aérauliques et des systèmes d'évacuation des déchets pour l'industrie de transformation du papier. Depuis lors, les concepts et les produits de HÖCKER POLYTECHNIK définissent les standards au niveau de la sécurité de fonctionnement et du rendement: des standards auxquels nous nous mesurons aujourd'hui encore.

Mais les réussites d'aujourd'hui sont les réussites d'hier, et rien n'est si parfait au point que le progrès technologique ne pourrait améliorer encore. En tant que partenaire fournisseur de composants pour l'industrie de la production, nous observons non seulement notre propre secteur, mais également les innovations techniques ayant lieu dans les secteurs de nos clients.

Car c'est à partir de leurs innovations qu'évoluent les exigences auxquelles nous serons confrontés demain. C'est dans cet état d'esprit que travaillent 200 collaborateurs compétents, expérimentés et motivés dans l'usine-mère de Hilter a.T.W. ainsi que dans les filiales nationales et internationales au développement de l'avancée que nous possédons dans les domaines du savoir-faire et du service.

Maintenant et dans l'avenir.



Votre branche, notre solution

Imprimeries / Relieurs

Nos solutions d'éliminations performantes et particularisées sont mises en oeuvre dans un grand nombre de grosses imprimeries et d'ateliers de reliure. Les déchets de production sont évacués de manière fiable, collectés à volonté par type de matière et acheminés au recyclage. Vous pouvez ainsi vous concentrer pleinement sur les opérations d'impression.



Fabrication / transformation du papier

La planification de nos installations repose sur de longues années d'expérience en matière d'évacuation de déchets de production et des chutes dans le domaine de la fabrication du papier et du papier de soie. Les puissantes installations d'évacuation de HÖCKER POLYTECHNIK assurent un déroulement fiable de la production dans les papeteries du monde entier.

Boîtes pliantes / Emballages

HÖCKER POLYTECHNIK marque des points avec des solutions personnalisées pour l'évacuation chutes de production dans l'industrie des boîtes pliantes et de l'emballage. Les déchets d'estampillage et les chutes de pince sont broyés, aspirés et éliminés de manière fiable.



Carton ondulé / Carton

Nos solutions d'évacuation des déchets sécurisent la production dans la fabrication et la transformation du carton ondulé. Grâce aux aspirations spéciales de rives, aux solutions de broyage, de transport et aux installations de filtration/dépoussiérage, les déchets de la production et les poussières sont acheminées en toute sécurité au recyclage.



Les installations de filtration MultiStar

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



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.



Nos produits.



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.



Les séparateurs de matière

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



Le tri

... vous aide à maximiser vos revenus issus du recyclage. Les filières d'élimination de déchets triés par matière de la machine au conteneur sont payantes.





Dépoussiéreurs

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



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.



Les presses à balles et compacteurs

... 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.



Les broyeurs

... traitent les déchets de papier et de carton ondulé de manière centralisée ou directement sur la machine aux fins d'un compactage et d'un transport optimisés.



Produire mieux!





Installations de filtration MultiStar - Adieu la poussière de papier!

Il n'y a pas d'installation de filtration qui soit universellement adéquate, mais il existe l'installation de filtration optimale pour votre domaine spécifique d'utilisation. Les installations de filtration MultiStar sont des spécialistes fiables, elles fournissent aux machines de production la puissance d'aspiration requise et sont parfaitement adaptées aux poussières de papier générées.

Un grand nombre d'installations MultiStar sont également utilisées dans votre branche - elles sécurisent la production et augmentent la qualité du produit.



▼ Procédés de nettoyage:
Jet

▼ Procédés de nettoyage:
Nettoyage par vibrations

▼ Procédés de nettoyage:
Soufflage



Procédés de nettoyage:

- Jet
Les manches filtrantes sont décolmatées régulièrement, ou en cas de besoin, par injection d'air comprimé.
- Nettoyage par vibrations
La poussière est détachée des manches filtrantes par des vibrations.
- Soufflage
Une soufflerie souffle de l'air dans les manches filtrantes en douceur et avec une faible consommation d'énergie.

Décharge via ...

- Convoyeur à bande à chaîne
La matière est transportée vers le point de décharge au moyen d'un long convoyeur à chaîne.
- Vis sans fin
La matière est transportée vers le point de décharge au moyen d'une vis sans fin.
- Mélangeur
La matière est transportée vers le point de décharge au moyen d'un mélangeur à deux bras agitateurs.
- Écluse à roue cellulaire
La liaison entre décharge et évacuation.
- Fond mouvant
Une grande « pelle » des racleurs poussent la matière vers la presse à briqueter.

Élimination dans ...

- Tonneaux
Variante économique en cas de volume faible de matière.
- Conteneur
Est rempli directement sous le MultiStar ou à l'aide d'un ventilateur de transport.
- Presse à briqueter
Compactez la matière en briquettes.
La forme la plus élégante d'élimination.



Ventilateurs industriels

Les ventilateurs de HÖCKER POLYTECHNIK GmbH constituent le cœur silencieux et fiable de votre installation aéraulique à très haut rendement.

- Ventilateurs à air ultra propre
- Ventilateurs extracteurs à poussière
- Ventilateurs de transport
- Ventilateurs de coupe et ventilateurs déchiqueteurs

La mise en œuvre de moteurs à haute efficacité énergétique et de convertisseurs de fréquence vous permet en outre de réduire la consommation de courant.

◀ Ventilateurs à air ultra propre à haute efficacité dans le module de rehausse pour ventilateurs.

▼ Parfois il faut „un peu“ plus de puissance. Ici aussi, HÖCKER POLYTECHNIK fournit la solution idéale avec un ventilateur à air ultra propre de 132 kW.



Les presses à briqueter

L'entreposage et l'élimination de poussières en vrac sont non seulement onéreux, mais aussi dangereux. Les presses à briqueter hydrauliques simplifient l'élimination sûre et économique de vos déchets de production cellulosiques sans utilisation de liants.

Le compactage radical de la matière de base jusqu'à un taux de 90% minimise durablement vos coûts de stockage et d'élimination. À la différence de la poussière de papier en vrac, les briquettes peuvent être éliminées sans problème et de manière économique.

Les briquettes facilitent la manipulation de ce déchet sensible qu'est la poussière de papier. ▶

Travail d'équipe parfait. Une presse à briqueter BrikStar C sous d'une installation de filtration MultiStar. ▼





Les séparateurs de matière

Nos séparateurs de matériaux présentent des caractéristiques uniques de conception. L'auto-nettoyage permanent de l'écluse à roue cellulaire garantit par exemple un fonctionnement extrêmement sûr.

Le principe de fonctionnement: Les déchets et l'air chargé de poussière sont acheminés ensemble dans le séparateur. L'écluse à roue cellulaire du séparateur de matériaux presque sans pression toute la matière grossière tandis que l'air poussiéreux passe par le dispositif de séparation et est épuré dans une installation de filtration MultiStar.



- ◀ Le séparateur de matières Höcker utilisé dans le monde entier - ici en Afrique du Sud.
- ▼ Le séparateur de matières PMA dirige les résidus de production plus gros de manière fiable dans la benne compacteur. Le système de filtration MultiStar s'occupe de la poussière plus fine.



Le tri

Réalisez des revenus très élevés avec les vieux papiers grâce au traitement sélectif des déchets de production. Via le commutateur de tri par matière sur la machine, les aiguillages tubulaires, les voies d'évacuation séparées jusqu'au compactage du papier, HÖCKER POLYTECHNIK garantit un tri optimal des qualités de papiers.

Tri selon les qualités pendant la production via trois lignes principales. ▶

Les séparateurs de matières acheminent les différentes qualités de papier en les triant vers les conteneurs correspondants. Les revenus générés par le recyclage sont ainsi augmentés. ▼





Dépoussiéreurs compacts

Les dépoussiéreurs Vacumobil de HÖCKER POLYTECHNIK établissent de tout nouveaux standards en matière d'aspiration des machines de production et de maintien de la pureté de l'air. Les dépoussiéreurs Vacumobil se distinguent par leur haute efficacité énergétique, leur caractère compact et leurs performances. Grâce aux différents procédés de décolmatage, systèmes d'évacuation et niveaux de puissance (de 5,5 à 11 kW), ils s'adaptent parfaitement à leur objectif d'utilisation.



- ◀ Le Vacumobil JP250 avec presse à briqueter intégrée.
- ▼ Avec une puissance d'aspiration de jusqu'à 8.000 m³/h, le Vacumobil 350 peut faire face aux tâches les plus gourmandes en puissance.



Gestion de l'énergie

La gestion des coûts est l'un des défis les plus importants de l'époque actuelle. Les systèmes à dépression, les ventilateurs à air ultra propre à haute efficacité combinés à des commandes programmables, des régulateurs de fréquence et des modules d'analyse de HÖCKER POLYTECHNIK diminuent jusqu'à 60 % la consommation électrique de votre installation d'aspiration.

Les moteurs à variateur de fréquence minimisent considérablement la consommation d'énergie. ▶

Les systèmes de visualisation facilitent le pilotage des installations et donnent accès aux historiques de consommation et bien plus encore. ▼



HÖCKER POLYTECHNIK SIMATIC HMI
Always one idea ahead.

ANLAGE AUTO

16.01.2014 18:54:57 Benutzer: Verbindung mit SPS: nicht verbunden FU: 48 Hz Absaugung läuft in Stufe 7

Aktuell gemessene Realtimewerte:

Strom:	Leistung:	Scheinleistung:	Blindleistung:	Leistung:
102 A	54649 W	70667 VA	5480 var	55 KW

Berechnung Energiekosten:

Eingabe Strompreis in Cent: 19 Ct

Aktuelles Jahr		Zähler	Kosten
Tag	Reset	64 kWh	12,2 €
Woche	Reset	168 kWh	31,9 €
Monat	Reset	5281 kWh	1003,2 €
Jahr	Reset	5281 kWh	1003,2 €

Die Zähler werden automatisch am Ende des Tages / Woche / Monats / Jahres zurückgesetzt! Oder manuell bei Bedarf!

ACHTUNG! Alle Messwerte im aktuellen Jahr werden resettet! **Neustart der Messung**

Jahreswerte:

Jahr	Zähler	Kosten
2014	5281 kWh	1003,2 €
2015	0 kWh	0,0 €
2016	0 kWh	0,0 €
2017	0 kWh	0,0 €
2018	0 kWh	0,0 €
2019	0 kWh	0,0 €
2020	0 kWh	0,0 €
2021	0 kWh	0,0 €
2022	0 kWh	0,0 €
2023	0 kWh	0,0 €
2024	0 kWh	0,0 €



Compacteurs/Presses

Pour l'élimination des déchets de production, nous faisons appel à des presses à balles, des bennes compacteurs stationnaires et des bacs de compactage avec unité de presse de fabricants renommés. Avec les installations de HÖCKER POLYTECHNIK, la manipulation des déchets de production devient un jeu d'enfant.

En fonction du type de déchet et de la quantité, nous utilisons des stations de conditionnement, des bennes compacteurs fixes ou des presses à balle horizontales qui réduisent sensiblement les coûts d'énergie et de personnel.



◀ Remplacement des conteneurs facilité par les bennes compacteurs.

▼ Les presses à balle sont naturellement aussi disponibles en version ultra compacte ou en presses à balle à fonctionnement automatique pour un débit de matières très élevé.



Systemes de convoyage

Les bandes transporteuses et convoyeurs à bande souterrains sont appropriés dans différents domaines de l'industrie des cartonnages et de l'emballage en fonction du parc de machines et du profil de production.

Ils sont parfaits pour transporter de manière centralisée et avec une consommation minimale d'énergie les déchets de production générés jusqu'à l'installation centrale d'élimination. Ces solutions offrent des potentiels considérables d'économie d'énergie comparativement au transport pneumatique.

La presse à balle est alimentée par un transporteur à bande à chaîne. ▶

Des systèmes de transporteurs à bande bien pensés permettent d'éliminer sans problème l'ensemble des déchets d'usinage générés par la production. Ils franchissent avec une grande efficacité énergétique plusieurs centaines de mètres jusqu'au centre d'élimination des déchets. ▼



Broyeurs universels

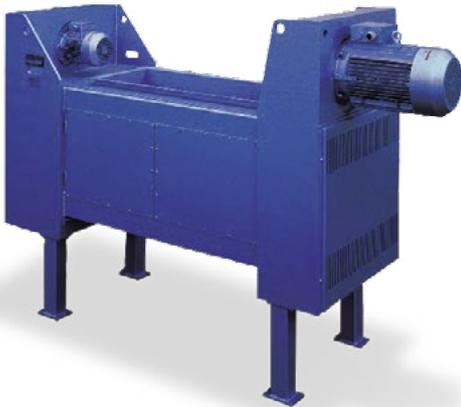
pour mandrin, feuilles et plaques de carton de grandes dimensions.

Les broyeurs haute performance de HÖCKER POLYTECHNIK offrent des solutions sur mesure pour déchiqueter et préparer au compactage les déchets de papier et de carton ondulé de grandes dimensions. Nos broyeurs fonctionnent selon le principe de coupe/déchiquetage, un procédé selon lequel car les arbres cannelés tournent en sens contraire et à des vitesses différentes. Ceci réduit le niveau sonore et l'usure des installations, car les arbres annelés s'engrènent les uns dans les autres sans contact et tournent à des vitesses périphériques faibles.

Tous les broyeurs sont alimentés horizontalement ou verticalement soit manuellement, soit par une bande transporteuse séparée. Nos broyeurs haute performance prennent en compte les exigences des processus modernes de production et s'intègrent sans difficulté.



◀ Le PHH broie un mandrin de 2,50 m de long en 21 secondes seulement.



◀ Le PHS-O pour une alimentation par le haut via un convoyeur à bande central.

▼ Le broyeur PSH réduit en petits morceaux non seulement les déchets de papier et de carton ondulé de grandes dimensions, mais aussi les mandrins en carton.



Les broyeurs pour poinçonneuses

Déchiqeter automatiquement des prises de pince ou des grilles estampées

Les broyeurs HÖCKER POLYTECHNIK de la série PHSS sont des broyeurs monoarbres à grande vitesse de rotation avec contre-peigne pour la réduction en petits morceaux de prise de pince, de déchets de poinçonnage et de grilles estampées en carton compact ou ondulé.

Le broyeur PHSS répond aux hautes exigences des poinçonneuses automatiques modernes:

- de jusqu'à 10.000 feuilles/h avec une largeur de travail de jusqu'à 1.600 mm.

Ainsi, même les déchets de poinçonnage de grandes surfaces restent transportables par voie pneumatique et il est possible de renoncer à des ventilateurs déchiqeteurs supplémentaires.

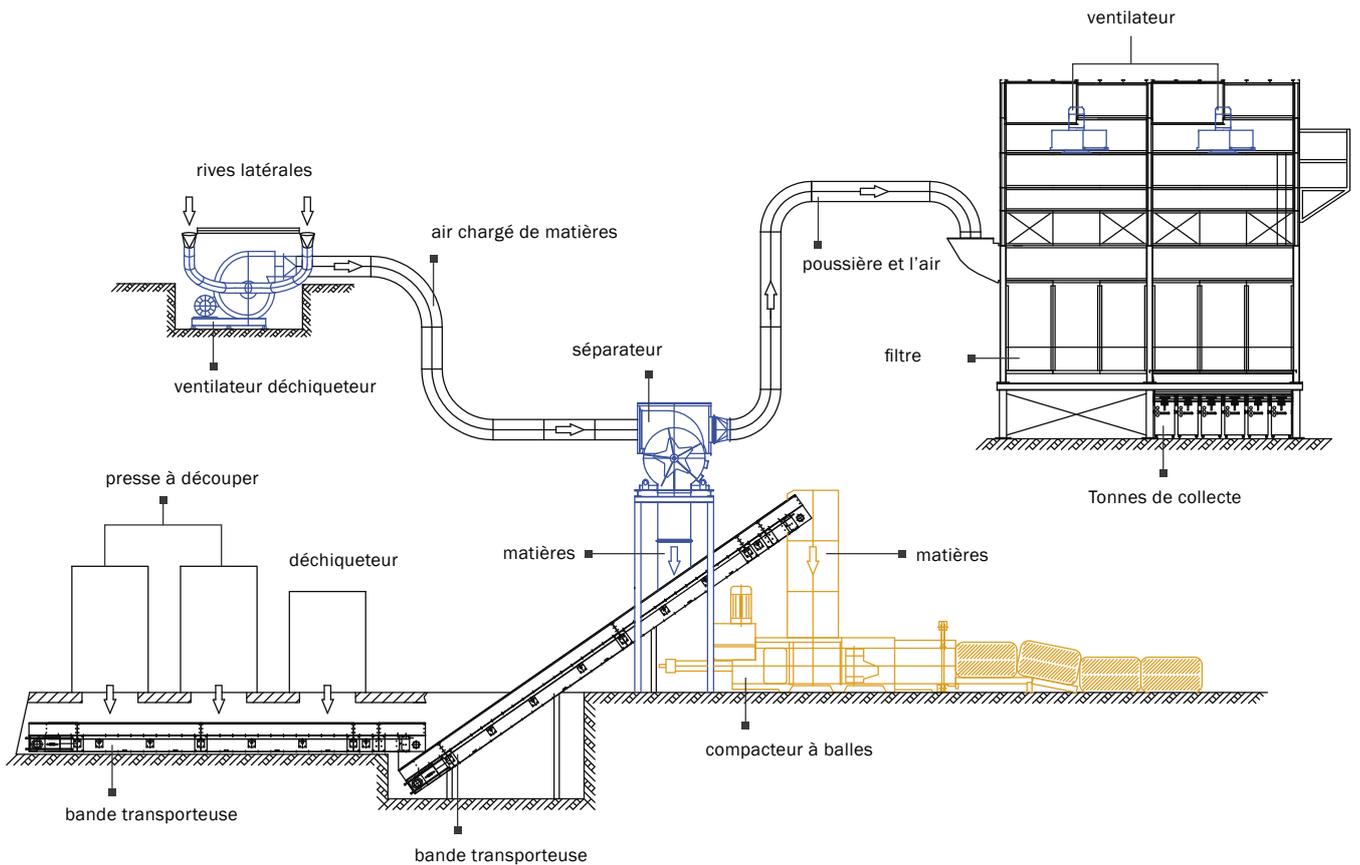
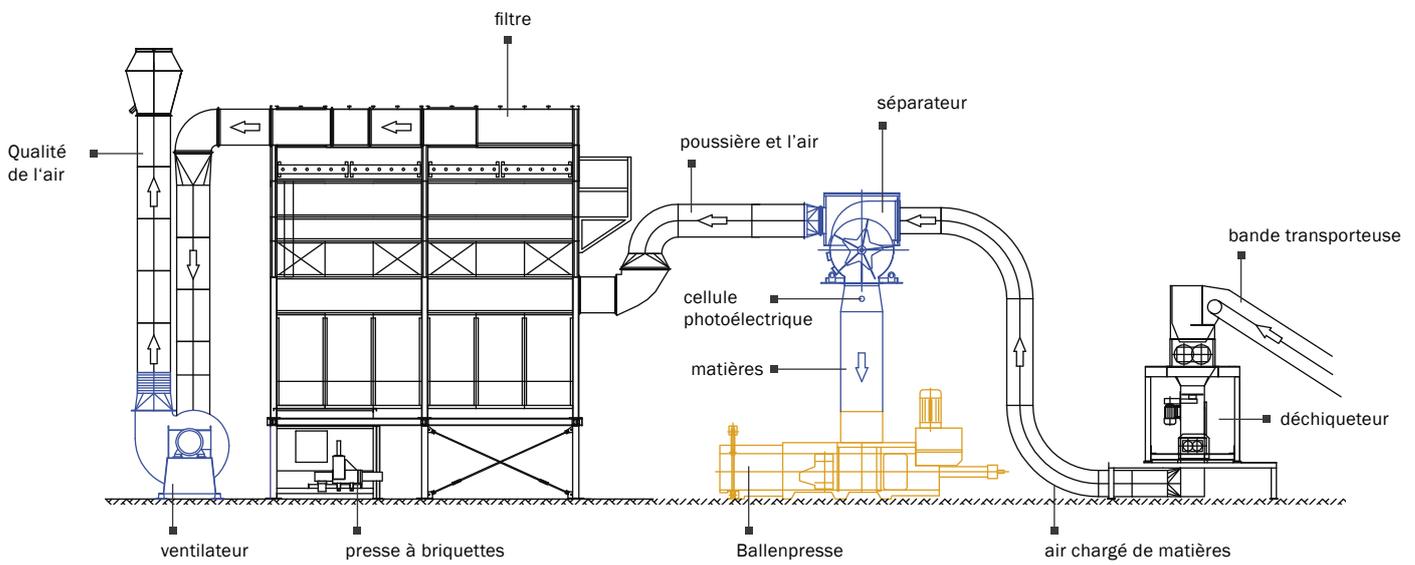
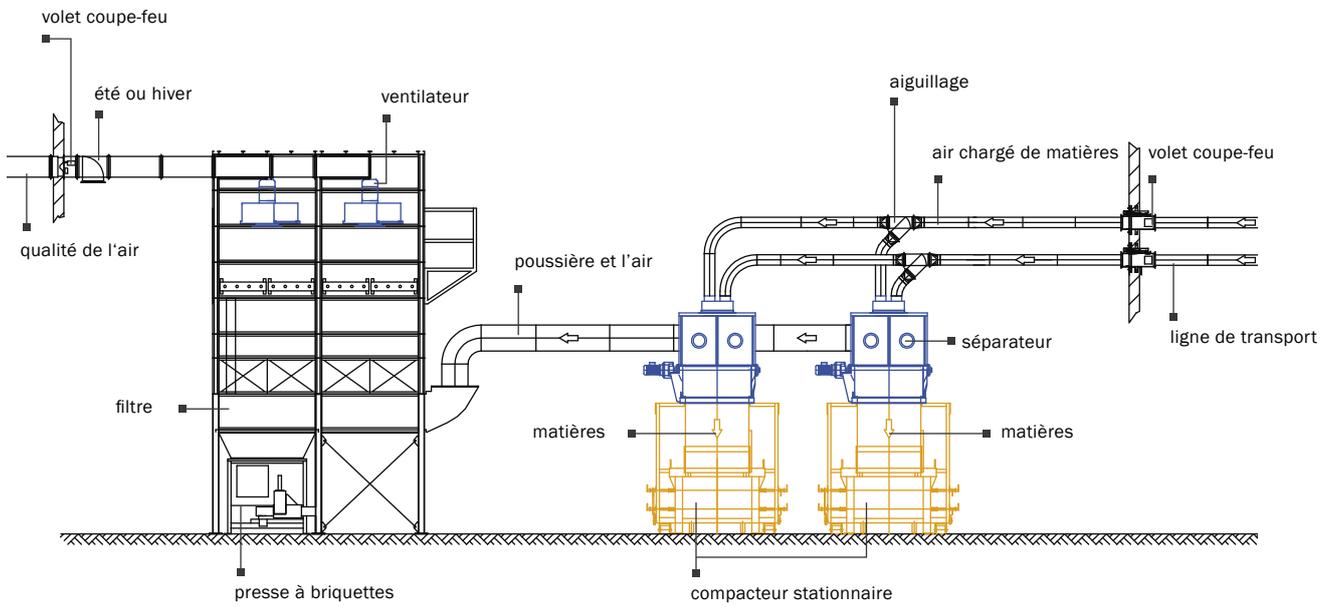
Dans les diverses versions, le PHSS est positionné à l'extrémité de la poinçonneuse, en dessous de la station d'éjection ou à l'extrémité de la bande transporteuse dans la zone de la station d'éjection.

Le broyeur PHSS répond aux hautes exigences des poinçonneuses automatiques modernes.

◀ PHSS K/G Shredder pour blancs de pinces et grilles estampées.

PHSS K/B, broyeur pour station d'éjection et convoyeurs à bande.





◀ Installation d'aspiration en dépression fonctionnant sur deux séparateurs de matières avec compacteur stationnaire.

◀ Installation d'aspiration sur déchiqueteur avec filtration et presse à briquettes.

◀ Schéma d'évacuation des déchets dans une usine de carton ondulé à chargement des presses par convoyeur à bande centralisé et par aspiration des rives latérales.

Construction du jeu riche en variantes





HÖCKER POLYTECHNIK GmbH
France
Tél. +33 (0)624 76 72 12
www.hoecker-polytechnik.fr



HÖCKER POLYTECHNIK AG
Switzerland (Suisse romande)
mail info@hoecker-polytechnik.ch
www.hoecker-polytechnik.ch/fr-ch



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

Copyright HÖCKER POLYTECHNIK GmbH • Sous réserve d'erreurs et des modifications techniques • 2019/09 - 91002121 • 20190913_printing_packaging_ML.indd

