



**Systemy oczyszczania
powietrza i instalacje
do unieszkodliwiania**

dla przemysłu
papierniczego

**HÖCKER®
POLYTECHNIK**

Always one idea ahead



... na konkurencyjnych warunkach

Tak samo jak w świecie sportu, obecne nowoczesne życie gospodarcze opanowane zostało przez zasady współzawodnictwa oraz dążenie do pokonywania pozornych tylko granic możliwości: Pracowitość i duch walki, radość z zawodnictwa oraz chęć osiągania dobrych wyników, jak również wiara w posiadane zdolności i stała gotowość uczenia się stanowią warunki ulepszania zarówno swojej, jak i obcych marek.



Od 1962r. projektujemy i konstruujemy systemy oczyszczania powietrza i instalacje do unieszkodliwiania dla przemysłu papierniczego. O tego czasu projekty i produkty firmy HÖCKER POLYTECHNIK wyznaczyły kryteria w dziedzinie niezawodności i ekonomiczności - kryteria, według których jesteśmy oceniani po dziś dzień.

Jednak dzisiejsze sukcesy są sukcesami z wczoraj i nic nie jest na tyle dobre, żeby nie można go było w technologicznym postępie jeszcze bardziej usprawnić. Jako partner dostarczający przemysłowi produkcyjnemu komponenty, stawiamy sobie za cel nie tylko naszą własną branżę, ale również techniczne innowacje w branżach naszych klientów. Ich dążenie do rozwoju tworzy bowiem wymagania, z którymi jutro przyjdzie się nam zmierzyć.

Mając na względzie takie przesłanki, w zakładzie Hilter oraz w licznych krajowych i zagranicznych filiach, 200 kompetentnych, doświadczonych i zmotywowanych pracowników pracuje nad umocnieniem i udoskonaleniem naszej przewagi w dziedzinie know-how oraz przyjaznego serwisu.

Teraz i w przyszłości.



Wasza branża, nasze rozwiązanie

Drukarnie/ introligatornie

Nasze wydajne i zaprojektowane pod indywidualne potrzeby rozwiązania usuwania odpadów funkcjonują w licznych dużych drukarniach i introligatorniach. Odpady produkcyjne są usuwane w niezawodny sposób, na życzenie posortowane i wysłane do recyklingu. Dzięki temu mogą Państwo w pełni skoncentrować się na pracy drukarni.



Pudła składane/ opakowania

HÖCKER POLYTECHNIK zbiera najlepsze oceny za dopasowane do indywidualnych potrzeb rozwiązania usuwania pozostałości produkcyjnych w branży pudeł składanych i opakowań kartonowych. Odpady spod sztancy i nadmiary pozostałe po formatowaniu są w niezawodny sposób niszczone, odsysane i usuwane.



Produkcja i obróbka papieru

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w usuwaniu odpadów produkcyjnych i skrawków przy produkcji papieru i chusteczek higienicznych dają mocną podstawę naszym nowym projektom. Nasze wydajne instalacje usuwania odpadów zapewniają niezawodne funkcjonowanie produkcji w zakładach papierniczych na całym świecie.

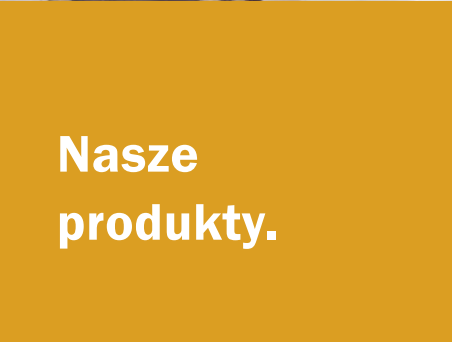
Tektura falista/ tektura

Nasze rozwiązania usuwania odpadów obsługują produkcję i dalszy przerób tektury falistej. Dzięki specjalnym urządzeniom do odsysania odciętych brzegów, systemom niszczarek i transportowym jak i odpylającym resztki produkcyjne i pyły pewnie znajdują drogę do recyklingu.



Systemy filtrujące MultiStar

... są sercem produkcji wolnej od zapylenia. Odciągają z maszyn z dużą mocą i wydajnie pyły i resztki produkcyjne.



Nasze produkty.

Wentylatory

... działają przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę na rzecz czystości w procesie produkcyjnym. Rozrywają, rozdrabniają, przetransportowują pneumatycznie, zapewniają czystość powietrza.



Brykociarki

... przetwarzają wrażliwe pyły papiernicze na trwałe brykiety. Pozwalają się łatwo składować i w prosty sposób poddawać utylizacji.



Odcinarki materiałów

... Oddzielają przed systemem filtrującym zgrubne resztki produkcyjne od drobnego pyłu. W ten sposób system filtrujący zostaje odciążony, a recykling jest łatwiejszy.



Sortowanie

... Pozwala Państwu na maksymalizację przychodów z recyklingu. Usuwanie posortowanych odpadów produkcyjnych pomiędzy maszyną a kontenerem jest opłacalne.





Odpylacze

... przekonują dzięki ich różnorodnym zastosowaniom. Wystarczy umieścić w pobliżu maszyny produkcyjnej i już działa.



Zarządzanie energią

... pozwala trwale zmniejszyć koszty energii i zapewnia Państwu wygodny dostęp do danych o zużyciu energii w obszarze zagospodarowania odpadów.



Prasy do kontenerów i do bel

... dają nieskomplikowane składowanie resztek produkcyjnych i zwiększają dochód z zagospodarowania odpadów.



Taśmociągi

... przenoszą duże ilości materiałów w niezawodny sposób z produkcji do recyklingu i przerobu.



Niszcarki

... przygotowują odpady z papieru i tektury centralnie lub bezpośrednio przy urządzeniu produkcyjnym w sposób optymalny dla ich sprasowania i transportu.



**Lepsza
produkcja!**

Systemy filtrów MultiStar - pożegnanie z pyłem z papieru

Nie istnieją idealne systemy filtrów, ale są optymalne systemy filtrów dla Państwa konkretnych potrzeb. Systemy filtrów MultiStar to niezawodni specjaliści zapewniający liniom produkcyjnym niezawodne odprowadzanie odpadów z wymaganą wydajnością i w idealny sposób są przystosowane do odprowadzania powstających pyłów z papieru.

Różnorodne systemy MultiStar pracują także w Państwa branży - zabezpieczają produkcję i poprawiają jakość wyrobów.



▼ Proces oczyszczania:
Jet



▼ Proces oczyszczania:
Czyszczenie wibracyjne



▼ Proces oczyszczania:
Czyszczenie nadmuchem



Proces oczyszczania:

- Jet przewody filtrów są czyszczone przez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, regularnie lub w razie konieczności.
- Czyszczenie wibracyjne poprzez wibracje pył jest wytrząsany z przewodów filtrujących.
- Czyszczenie nadmuchem dmuchawa oczyszcza przedmuchując przewody filtrów przy niskim nakładzie energii.

Wyprowadzenie poprzez...

- Przenośnik pasowo długi przenośnik łańcuchowy transportuje materiał do miejsca przeznaczenia.
- Przenośnik ślimakowy długi przenośnik ślimakowy transportuje materiał do miejsca przeznaczenia.
- Mieszadło mieszadło z dwoma ramionami przenosi materiał do miejsca przeznaczenia.
- Podajnik obrotowy łącznik pomiędzy wyprowadzeniem materiału a utylizacją.
- Pchacz duża szufla przemieszcza materiał w pobliże brykietarki.

Utylizacja w...

- Tonach ekonomiczne rozwiązanie przy małych ilościach materiału.
- Kontener jest napełniany bezpośrednio pod MultiStar lub za pośrednictwem wentylatorów transportowych.
- Brykietarka sprasowywanie materiału na brykiety
Najelegantsza forma utylizacji.



Wentylatory przemysłowe

Wentylatory HÖCKER POLYTECHNIK GmbH są spokojnie i pewnie pracującym sercem Państwa instalacji do powietrza z najwyższym poziomem wydajności.

- Wentylatory do czystego powietrza
- Wentylatory do pyłów.
- Wentylatory transportowe
- Wentylatory tnące i rozrywające

Dzięki stosowaniu wydajnych energetycznie silników i przetwornic częstotliwości.

◀ Wysoko wydajne wentylatory czystego powietrza w module nasadzonym.

▼ Czasem potrzeba „trochę” więcej mocy. Również i w tym przypadku HÖCKER POLYTECHNIK zapewnia swoim wentylatorem czystego powietrza o mocy 132 kW perfekcyjne rozwiązanie.



Brykociarki

Składowanie i utylizacja luźnych pyłów jest nie tylko drogie, ale i niebezpieczne. Brykociarki hydrauliczne upraszczają w bezpieczny i korzystny finansowo sposób utylizację odpadów produkcyjnych zawierających celulozę bez użycia spoiw.

Znaczne zagęszczenie materiału wyjściowego nawet o 90% minimalizuje w trwały sposób koszty składowania i utylizacji. W przeciwieństwie do wolnego pyłu z papieru brykiety można łatwo i tanio zutylizować.

Brykiety upraszczają przemieszczanie wrażliwego pyłu papierowego. ▶

Perfekcyjna praca zespołowa. Brykociarka BrikStar C pod urządzeniem filtrującym MultiStar. ▼





Urządzenia tnące do materiałów

Nasze urządzenia tnące do materiałów mają jedyne w swoim rodzaju cechy konstrukcyjne. Ciągły proces samooczyszczania zmodyfikowanego podajnika obrotowego pozwala np. na niezwykle pewne działanie.

Zasada działania: Odpady i zapyłone powietrze są wprowadzane razem do odcinarki. Zintegrowany z odcinarką podajnik obrotowy oddziela grubszy materiał niemalże bezcisnieniowo, podczas gdy zapyłone powietrze przechodzi przez urządzenie rozdzielające i jest oczyszczane w filtrach MultiStar.



◀ Odcinarki materiałów Höckera są na całym świecie - tutaj w Afryce Południowej.

▼ Odcinarka materiałów PMA kieruje większe odpady produkcyjne w niezawodny sposób do prasy kontenerowej. Drobny pył jest z kolei oczyszczany w systemie filtrującym MultiStar.



Sortowanie

Dochody z makulatury można istotnie zwiększyć poprzez sortowanie i przerób odpadów produkcyjnych. Poprzez przełącznik wyboru rodzaju odpadów, zwrotnice rurowe, oddzielne drogi przenoszenia odpadów aż po prasowanie papieru - HÖCKER POLYTECHNIK zapewnia niezawodnie najwyższą jakość papieru.

Sortowanie zgodnie z jakością w ►
produkcji na trzy główne linie.

Odcinarki materiałów odprowadzają ▼
różne klasy jakości papieru do
odpowiednich kontenerów. Dochód
z recyklingu ulega zwiększeniu.





Kompaktowy odpylacz

Odpylacz Vacumobil firmy HÖCKER POLYTECHNIK ustanawia całkiem nowe standardy odsysania z maszyn produkcyjnych i utrzymania czystości powietrza. Vacumobile są efektywne energetycznie, kompaktowe i wydajne. Dzięki zróżnicowanym sposobom oczyszczania, systemom odprowadzającym i poziomom mocy (5,5 do 11kW) dają się idealnie dopasować do miejsca zastosowania.



- ◀ Vacumobil JP250 ze zintegrowaną brykociarką.
- ▼ Dzięki mocy odsysania aż do 8.000 m³/h Vacumobil 350 jest dobrze przygotowany na ciężkie zadania.



Zarządzanie energią

Zarządzanie kosztami jest w dzisiejszych czasach jednym z najważniejszych zadań. Systemy podciśnieniowe, dmuchawy czystego powietrza o wysokiej wydajności w połączeniu z programowalnymi sterownikami, regulatorami częstotliwości i modułami analitycznymi HÖCKER POLYTECHNIK zmniejszają zużycie energii w systemie odpylającym nawet o 60%.

Silniki o regulowanej częstotliwości ▶
minimalizują zużycie energii.

Systemy wizualizacji ułatwiają ▼
obsługę urządzeń i dają dostęp do historii zużycia i o wiele więcej.



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:

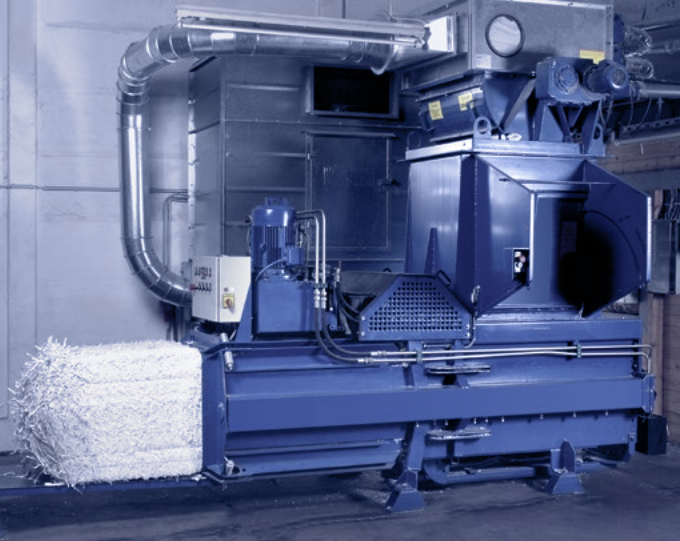
Eingabe Strompreis in Cent: 19 Ct

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 €



Zagęszczarki / prasy

W przypadku utylizacji odpadów produkcyjnych stawiamy na prasy do bel, stacjonarne prasy kontenerowe i mobilne pojemniki samo prasujące renomowanych producentów. Obsługa resztek produkcyjnych dzięki urządzeniom HÖCKER POLYTECHNIK jest dziecinnie prosta.

Zależnie od rodzaju odpadów i ich ilości w grę wchodzi stacje pakujące, mobilne pojemniki samo prasujące, stacjonarne prasy kontenerowe lub poziome prasy do bel, pozwalające znacznie zmniejszyć koszty energii i pracy ludzkiej.



◀ Wymiana kontenerów jest łatwa dzięki prasom kontenerowym.

▼ Prasy do bel są oczywiście dostępne także w wariancie super kompaktowym lub jako samoczynnie pracująca prasa do bel o najwyższej wydajności materiałowej.



Systemy taśmociągów

Przenośniki taśmowe i podpodłogowe taśmociągi nadają się zależnie od parku maszynowego i profilu produkcji do zastosowania w wielu obszarach przemysłu kartonów i opakowań.

Są one idealne aby przetransportować powstające odpady produkcyjne centralnie z jak najmniejszym nakładem energii do centralnego punktu utylizacji. W porównaniu do systemów przenośników pneumatycznych dają ogromny potencjał oszczędności energii.

Przenośnik taśmowo-łańcuchowy ►
zaopatruje prasę do bel.

▼
Dobrze przemyślane systemy taśmociągów pozwalają bezproblemowo odprowadzić z produkcji wszystkie odpady z przerobu. Z dużą wydajnością energetyczną przenoszą na odległość setek metrów do centralnego punktu utylizacji.



Uniwersalne niszczarki

Do okładek, obwolut i wielkoformatowych resztek tektury

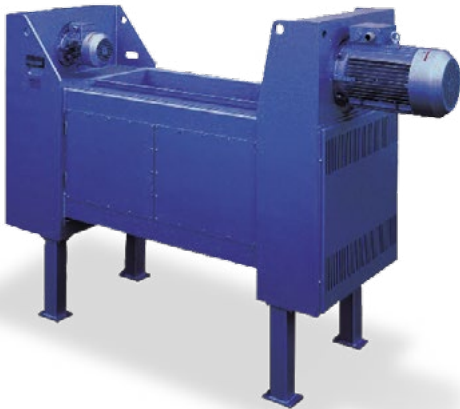
Wysokowydajne niszczarki HÖCKER POLYTECHNIK są szytymi na miarę rozwiązaniami do rozkawałkowania i przystosowywania do prasowania wielkoformatowych odpadów z papieru i tektury falistej.

Nasze niszczarki pracują na zasadzie cięcia i rwania, według której wałki zębate obracają się przeciwstawnie i z różnymi prędkościami. Pozwala to zmniejszyć poziom hałasu i zużycie urządzeń, ponieważ wałki zębate wchodzą w siebie nawzajem bezstykowo i obracają się z niską prędkością obrotową.

Wszystkie niszczarki są zaopatrywane manualnie lub przenośnikiem taśmowym, poziomo lub pionowo. Nasze wysoko wydajne niszczarki uwzględniają wymagania nowoczesnych procesów produkcyjnych i dają się łatwo zintegrować.



◀ PHH rozdrabnia obwolutę długą na 2,50 m w ciągu 21 sekund.



◀ PHS-O z oddzielnym podawaniem poprzez centralny przenośnik taśmowy.

▼ Niszczarka PSHH rozdrabnia nie tylko wielkoformatowe odpady z papieru i tektury, ale także tekturowe okładki.



Niszczarki przy sztancach

Odcięte nadmiary i resztki spod sztancy rozdrabniane automatycznie

Niszczarki HÖCKER POLYTECHNIK z serii PHSS są szybkobieżnymi jednowałkowymi niszczarkami z przeciwnym grzebieniem, przeznaczonymi do rozdrabniania obciętych nadmiarów, wielkoformatowych odpadów spod sztancy z tektury pełnej i falistej.

Niszczarka PHSS uwzględnia wysokie wymagania nowoczesnych sztanc automatycznych:

- Przerabia ilości odpadów Do 10.000 arkuszy na godzinę o szerokości roboczej do 1.600 mm.

Dzięki temu również wielkoformatowe odpady spod sztancy mogą być przenoszone pneumatycznie i nie są już potrzebne dodatkowe wentylatory rozdrabniające.

PHSS jest stosowana w różnych wersjach na wyjściu ze sztancy, pod stanowiskiem wylamującym lub na końcu przenośnika w obszarze wyrzutu nadmiarów spod chwytaka.

Niszczarki PHSS uwzględniają wysokie wymagania nowoczesnych sztanc automatycznych. ▶

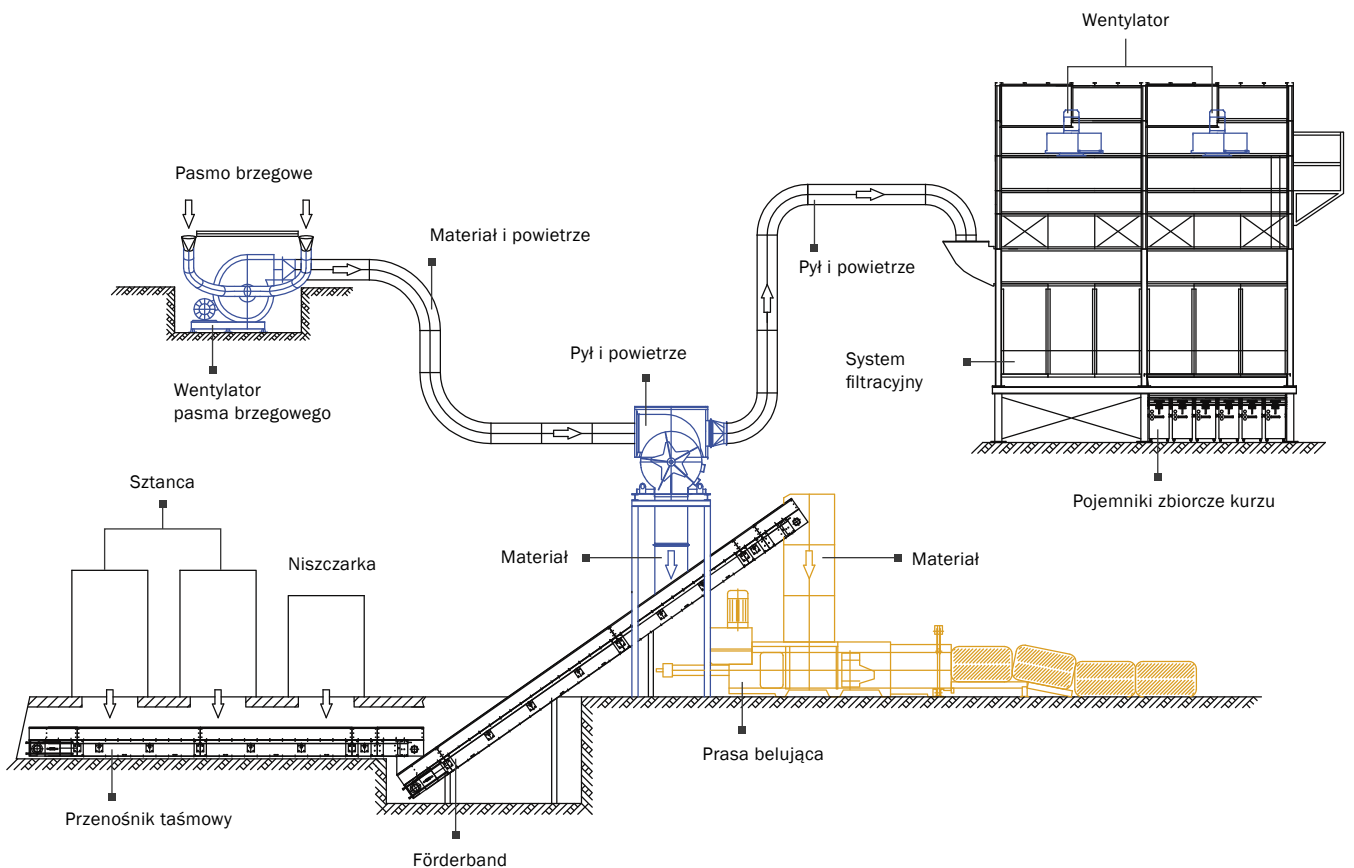
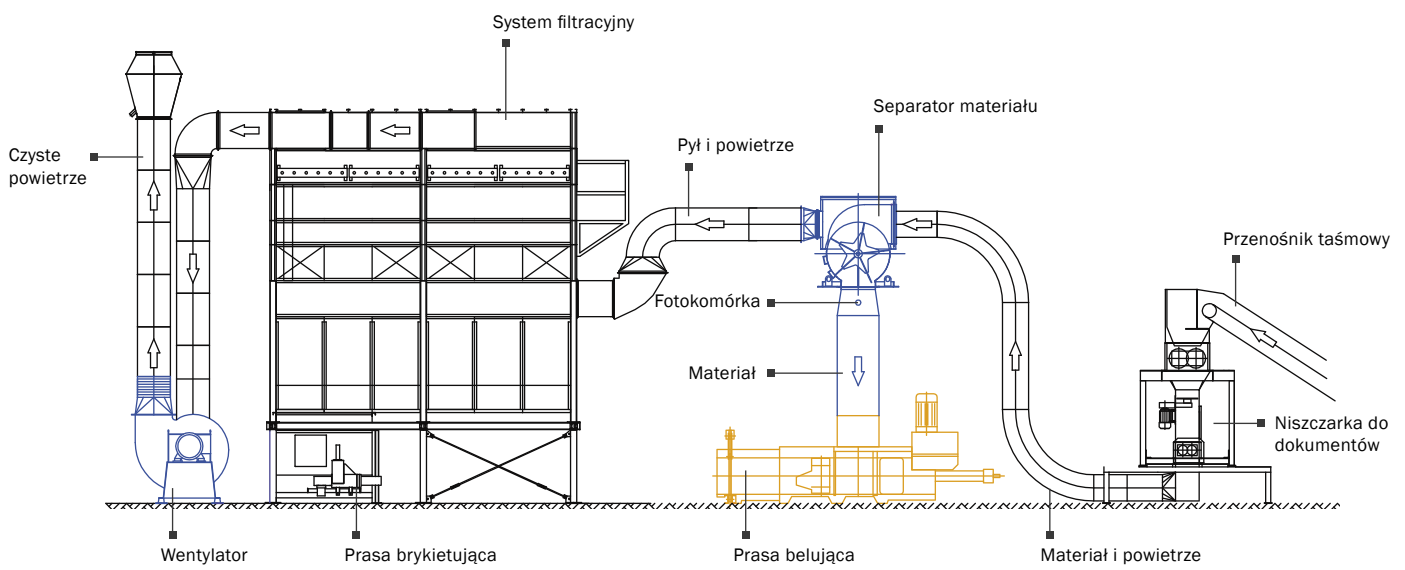
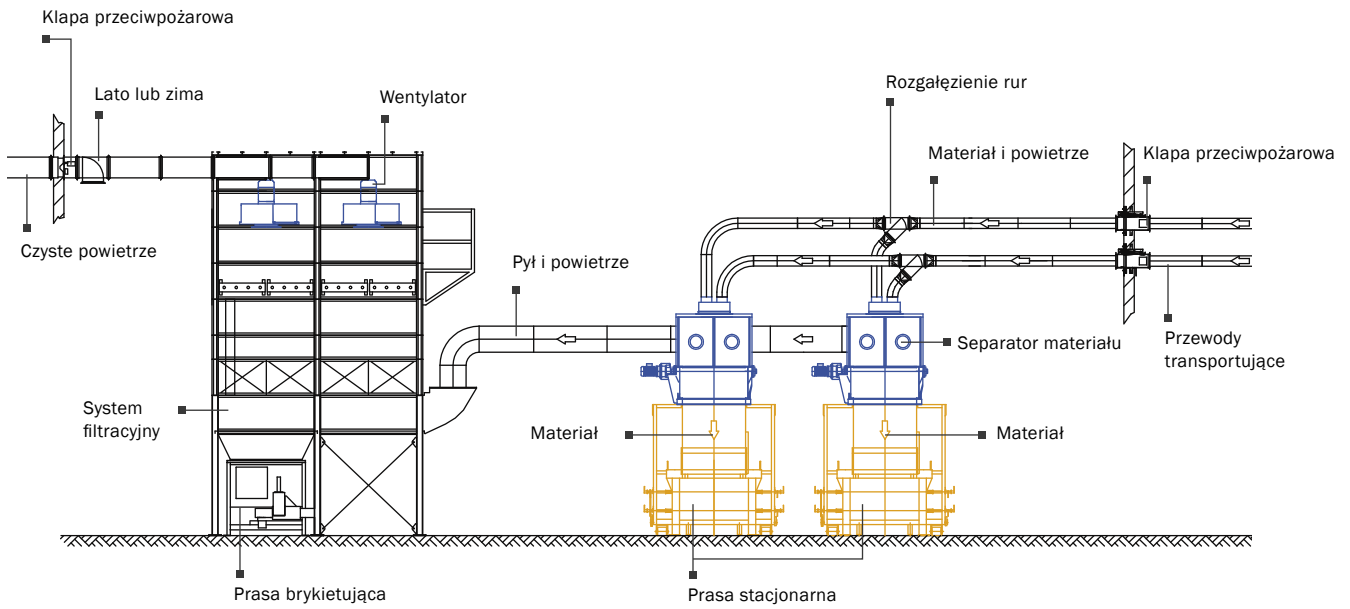


◀ PHSS K/G
Niszczarka do resztek spod sztancy i nadmiarów spod chwytaka ▶



PHSS K/B,
Shredder für Ausbrechstation und Bandanlagen ▶





◀ Podciśnieniowa instalacja odsysająca z dwoma separatorami materiału i prasą kontenerową.

◀ Podciśnieniowa instalacja odsysająca dla niszczonek dokumentów z systemem filtracyjnym i prasą brykietującą.

◀ Podciśnieniowa instalacja odsysająca dla przemysłu tektury falistej z dwoma separatorami materiału oraz stacjonarną prasą.

Najlepsza instalacja dla każdego zastosowania





POLYTECHNIK DPU Sp. z o.o.
ul. Jeleniogórska 1A
58-150 Strzegom
Poland

Tel +48/74/855 38 84 wew. 27
Mail info@hpt.net



www.hoecker-polytechnik.pl



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 • Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych i wystąpienia błędów w druku • 2019/09 - 91002131 • 20190913_printing_packaging_ML.indd

