

**WE DON'T
STIR-UP
DUST ...**



EFFICIENT · POWERFUL · SAFE

DUST REMOVAL SYSTEMS BY DUO-TECHNIK

WE CREATE SOLUTIONS

DUO-TECHNIK

PRODUCTS FOR PRINT

POTRZEBUJESZ USUNĄĆ KURZ?

// Pył obniża jakość i produktywność

Kurz i luźne cząsteczki to duży problem w przemyśle poligraficznym.

- Pył przywiera do płyt drukarskich, więc farba nie będzie się prawidłowo nakładać, tworząc plamki i inne defekty druku w tych obszarach
- Pył miesza się z farbą przylegającą do płyty drukarskiej i / lub wałka rastrowego, ostatecznie ponownie osadzając się na płycie, co prowadzi do plam na wydrukowanym obrazie, które psują jakość gotowego wydruku.



"Rybie oko" na zadrukowanej powierzchni

// Częste przestoje maszyny, wymagane do czyszczenia płyt drukarskich, skutkują znacznymi nieprodukcyjnymi przestojami prasy.

// Możesz usunąć kurz

• W tekturnicy

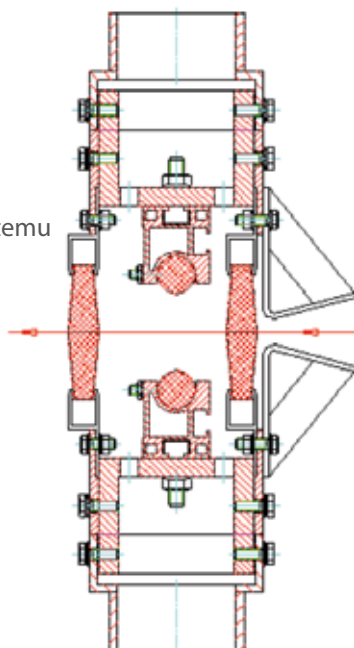
Czyszczenie wstęgi / arkuszy na początku procesu w tekturnicy; plastik, metal, cząsteczki kurzu, paski papieru i anielskie włosy zostaną usunięte. Zmniejszy się całkowita ilość zanieczyszczeń pyłowych w zakładzie. Będzie to miało pozytywny wpływ na wszystkie maszyny drukarskie w całym zakładzie i będzie miało znaczący, korzystny wpływ na ogólne cele w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa zakładu.

• I / Lub tuż przed procesem drukowania

Usuwanie kurzu i cząstek jest wysoce zalecane w przypadku maszyn drukarskich o dużej liczbie wydruków HQ. Dlatego czyszczenie przed pierwszym zespołem drukującym jest zalecane? Pył przywiera do powierzchni arkusza dzięki silnemu ładunkowi elektrostatycznemu. Nawet jedna drobina kurzu zepsuje jakość druku, potencjalnie prowadząc do zatrzymania maszyny i kosztownych przestojów.

// System odsysania składa się z

- 2 listwy jonizacyjne
- 2 komory próżniowe
- 4 szczotki
- 2 płyty podające
- 4 cylindry pneumatyczne do przenoszenia / regulacji systemu
- 2 pompy próżniowe
- Kompletna hydraulika
- Szafki elektryczne



System jest zintegrowany z tekturnicą. Przy zmianie pracy lub zacięciu się maszyny górna część jest szybko podnoszona, aby uniknąć uszkodzenia systemu lub spowodować zatrzymanie maszyny. Poziomy podciśnienia są ustawiane za pomocą przetwornic częstotliwości pompy w oparciu o grubość wstęgi i arkusza.

W celu zbierania cząstek pyłu można dodać nasz odśrodkowy odpylacz.

// W zależności od dostępnego miejsca na tekturnicy system można zainstalować za krajarką podłużną lub za krajarką poprzeczną.

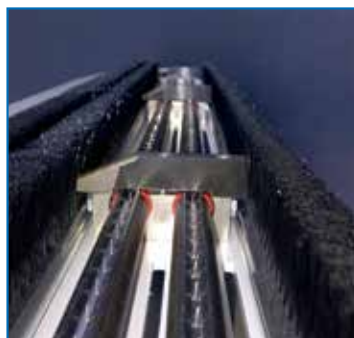
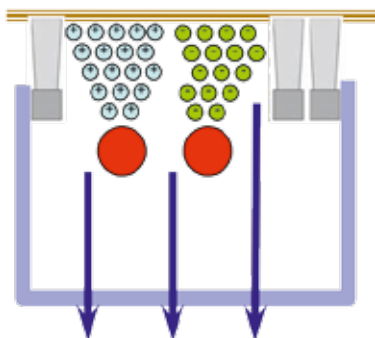
// Jak efektywny jest system?

- Doświadczenie pokazuje, że w przypadku drukowania na całej powierzchni czas między przestojami prasy z powodu problemów związanych z kurzem jest podwójny, a czasem nawet trzykrotny.
- Ogólna jakość druku ulegnie poprawie, co ograniczy skargi klientów i zwiększy zadowolenie klientów.
- Osiąga się znaczący i korzystny wpływ na ogólne cele w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa zakładu

CZYSZCZENIE ARKUSZY Z JONIZACJĄ

// Jak działa system czyszczenia

- Obok szczotek statycznych znajduje się komora próżniowa.
- Pierwsza szczotka usuwa anielskie włosy i / lub większe cząsteczki papieru.
- Te większe cząsteczki są odsycane w pierwszej komorze próżniowej.
- Elektrody są zaprojektowane do pracy z prędkością do 300 m/min., elektronicznie jonizują atomy tlenu (O_2) i azotu (N).
- Tworząc pole jonowe nad elektrodami, elektrody wytwarzają jony dodatnie lub ujemne. Biegunowość elektrod zmienia się z częstotliwością 50 Hz i neutralizuje ładunek statyczny cząstek pyłu.
- Po przejściu płyty przez pole elektrostatyczne zneutralizowane cząsteczki pyłu są poluzowane i usuwane przez drugą szczotkę i odprowadzane do komory próżniowej



// Jak efektywny jest system?

Wydajność systemu będzie zależeć od procesu; Należy wziąć pod uwagę czystość zakładu, precyzję procesu przycinania krawędzi oraz rodzaj użytych płyt. Niemniej jednak rozsądny cel 4000-5000 arkuszy/godz. bez przestojów spowodowanych problemami związanymi z pyłem jest łatwo osiągalny. Zwrot z inwestycji naszego systemu wynosi od 18 do 24 miesięcy.

// Jakie są dodatkowe akcesoria?

- W zależności od maszyny dostępna jest automatyczna regulacja grubości płyty
- W przypadku poważnych problemów z anielskimi włosami dostępna jest dodatkowa obracająca się szczotka z przodu
- Tam, gdzie nie ma systemu odpylania, można zainstalować nasz odśrodkowy odpylacz

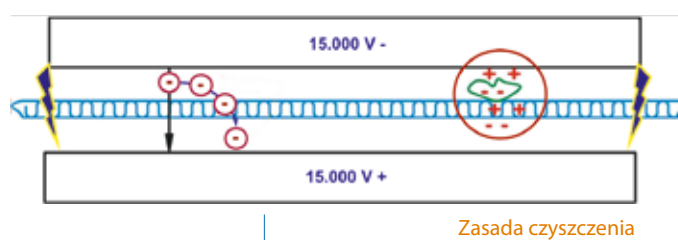
// Na jakich maszynach można zainstalować ten system?

Ten system można zainstalować na prawie każdym typie maszyn (Bobst, Bobst DRO, Bobst FFG, Gopfert, BGM, Emba, Celmacch, MHI, LMC itp.)

CZYSZCZENIE ARKUSZY KORONĄ

// Jak działa ten system?

- Ten system ma elektrodę górną i dolną.
- Obie elektrody mają napięcie 15 000 woltów i przełączają się między + a - 7000 razy na sekundę
- Tworzy się pole koronowe między elektrodami, zapewniając polaryzację wszystkich cząstek na powierzchni płytki między elektrodami
- Ponieważ pole koronowe istnieje tylko z maksymalną energią w okresach przejściowych, pył z przeciwnym ładunkiem statycznym przemieszcza się do odpowiedniej elektrody.
- Oderwane, poluzowane cząstki z powierzchni płyty zgromadzone na elektrodzie są usuwane



- Ta koncepcja została stworzona specjalnie dla drobnego pyłu papierowego.
- Dodatkowo, aby usunąć cząsteczki metaliczne i / lub anielskie włosy, system zawiera dwie stacjonarne szczotki przy podawaniu płyty.
- Ten system jest przeznaczony do czyszczenia obu stron arkuszy



// Jak efektywny jest system?

Ponownie, wydajność systemu będzie zależeć od procesu; Należy wziąć pod uwagę czystość zakładu, precyzję procesu przycinania krawędzi oraz rodzaj użytych płyt. Niemniej jednak rozsądny cel 4000-5000 arkuszy/godz. bez przestoju spowodowanych problemami związanymi z pyłem jest łatwo osiągalny. Zwrot z inwestycji naszego systemu wynosi od 18 do 24 miesięcy.

// Jakie są dodatkowe akcesoria?

- W zależności od maszyny dostępna jest automatyczna regulacja grubości arkuszy
- W sytuacjach z poważnymi problemami z anielskimi włosami możliwe jest dodanie obracającej się szczotki z przodu
- Tam, gdzie nie ma systemu odpylania, można zainstalować nasz odśrodkowy odpylacz

// Ten system czyszczenia płyt można zainstalować na tych maszynach!

Ten system można zainstalować tylko na Bobst Flexo, Bobst Flexo Vision, Bobst Dynaflex, Bobst Masterflex A, L&HD.

...WE REMOVE
DUST



EFFICIENT • POWERFUL • SAFE

DUST REMOVAL SYSTEMS BY DUO-TECHNIK