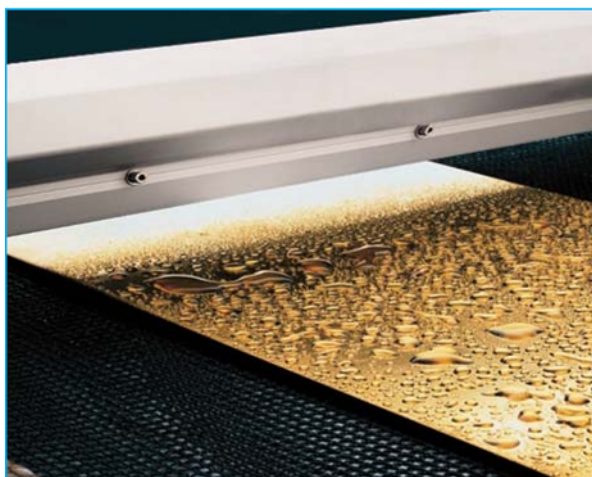




Air Control Industries

Systemy osuszających noży powietrznych

ACI – rozwiązujemy problemy z kontrolą przepływu powietrza



Dlaczego warto stosować technologię noży powietrznych ACI?

Chociaż sprężone powietrze jest łatwo dostępne w większości obiektów produkcyjnych, najmniej wydajnym jego zastosowaniem jest zdmuchiwanie z powierzchni. Jeśli dodać do tego problemy związane z filtracją oleju i kondensatu, zwiększone koszty utrzymania nieustannie pracującej sprężarki mogą okazać się znaczne.

Zoptymalizowany system oferuje wydajne i skuteczne zdmuchiwanie z powierzchni przy zachowaniu najniższych możliwych kosztów i ograniczeniu skutków środowiskowych do minimum. Dzięki zastosowaniu systemu noży powietrznych ACI poprawia się wydajność procesów i zmniejszają się koszty eksploatacji, natomiast wzrasta niezawodność i zdolność produkcyjna.

Korzyści

- większa zdolność produkcyjna
- lepsza jakość
- poprawa stanu środowiska naturalnego
- niskie koszty eksploatacji
- energooszczędność
- eliminacja plam
- niskie nakłady kapitałowe
- szybki zwrot inwestycji
- łatwa instalacja
- niskie koszty utrzymania

Systemy osuszających noży powietrznych

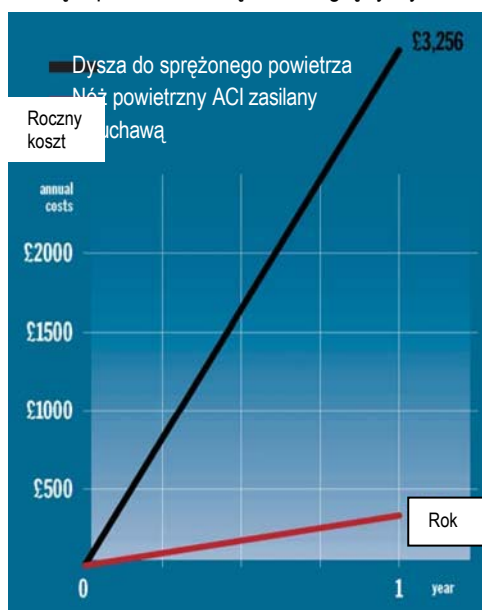
Systemy osuszających noży powietrznych ACI to najbardziej optymalne rozwiązania stosowane we wszelkich procesach wymagających usuwania wilgoci, powłok, pyłu i zanieczyszczeń z bardzo różnorodnych materiałów i różnie ukształtowanych powierzchni.

Problem

Skuteczne osuszanie, oczyszczanie, rozprowadzanie i ochładzanie części na przenośniku to procesy produkcyjne, w których trudno jest osiągnąć satysfakcjonujące wyniki za każdym razem. Stąd tak szeroki wybór dostępnych obecnie technik.

Rozwiązanie

Wykorzystując gromadzoną przez ponad 30 lat wiedzę w dziedzinie wyspecjalizowanej inżynierii przepływu powietrza, ACI przedstawia ofertę w formie opatentowanych systemów noży powietrznych zasilanych dmuchawami. W systemie takim strumień powietrza kierowany jest do komory sprężonego powietrza, skąd wydostaje się na zewnątrz przez szczelinę równoległą dyszy, co zapewnia kontrolowaną



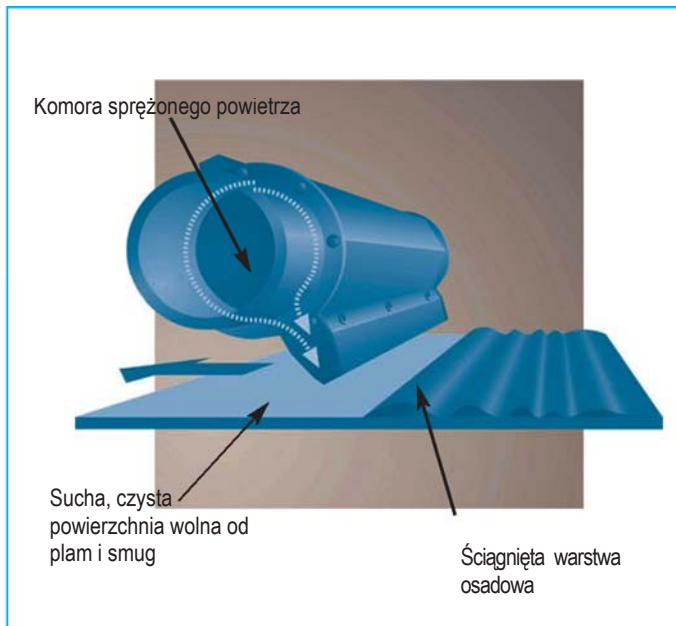
kurtynę powietrza o wysokiej prędkości i niskim ciśnieniu.

Czy wiesz, że...?

Roczny koszt operacji wydmuchu sprężonego powietrza o ciśnieniu 5 bar przez 4 płaskie 50-milimetrowe dysze wynosi 3256,00 funtów rocznie. Natomiast przy zastosowaniu noża powietrznego 200 mm zasilanego dmuchawą koszt ten wynosi 360,00 funtów rocznie.

Systemy osuszających noży powietrznych

Działanie na zwykłej, sztywnej powierzchni



Działanie „ostrza powietrznego” o wysokiej prędkości na płaskiej, gładkiej i twardej powierzchni.

Typowe zastosowania

Przedstawiona poniżej lista typowych zastosowań jest daleka od kompletności, służy ona jedynie zilustrowaniu wszechstronności systemów noży powietrznych ACI.

Osuszanie

- butelki, puszki, woreczki, słoiki i beczki
- płaskie taśmy żelazne i nieżelazne
- wytłoczki z gumy i aluminium
- nadwozia i części samochodowe
- odlewy, wyroby prasowane, części po obróbce
- płytki drukowane
- dywany i inne materiały
- owoce i warzywa



Usuwanie warstw osadowych

- olej, wosk, kleje
- czekolada, masło, dżem



Wycieranie

- pył, drobne wióry, opilki i strużyny,
- czyszczenie taśm przenośnikowych
- lód

Co należy wziąć pod uwagę?

Systemy noży powietrznych będą się różnić rozmiarami i stopniem złożoności zależnie od cech produktu podlegającego ich działaniu. Zapewnienie klientowi najbardziej optymalnego rozwiązania wymaga znajomości kilku przedstawionych poniżej parametrów, które potrzebne są do przeprowadzenia wstępnego wymiarowania.

- rodzaj usuwanej substancji,
- maksymalny i minimalny rozmiar części,
- odległość od produktu do noża powietrznego,
- prędkość, z jaką produkt przemieszcza się pod nożem powietrznym,
- długość noża powietrznego,
- procent usuwanej substancji.

