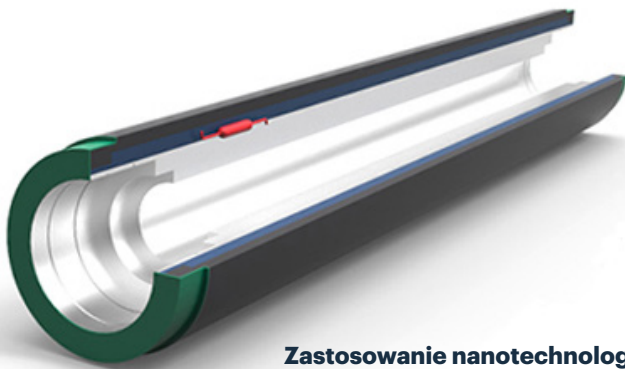


HANNEPEARL

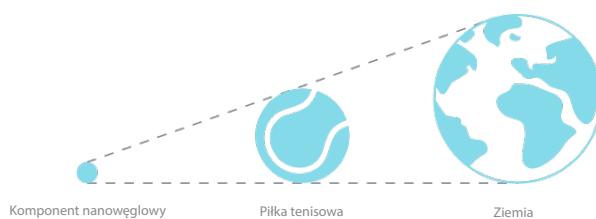
POWŁOKI WAŁKÓW I TULEI NOWEJ GENERACJI DLA DRUKU OPAKOWAŃ KARTONOWYCH ZE WSPOMAGANIEM ELEKTROSTATYCZNYM

HannePearl jest jedynym na rynku rozwiązaniem powłok wałków i tulei do druku opakowań kartonowych ze wspomaganie elektrostatycznym (ESA), które łączy poliuretan z nanotechnologią.



Zastosowanie nanotechnologii

W pracach nad przełomowym rozwiązaniem HannePearl pracował szereg specjalistów i inżynierów z zespołu ds. rozwoju produktu firmy Hannecard.



Komponent nanowęglowy

Piłka tenisowa

Ziemia

Nanocząsteczki węgla stosowane w HannePearl są 10.000 razy mniejsze niż tradycyjnie stosowany węgiel czarny. Dzięki nanocząsteczkom węgla w powłokach wałków i tulei HannePearl, na wałku dociskowym jest generowane bardziej jednolite pole elektryczne, eliminując brakujące punkty transferu farby od wałka drukującego do podłoża.

Zalety nanotechnologii

1. Jednolite pole elektryczne na powierzchni wałka dociskowego lub tulei.

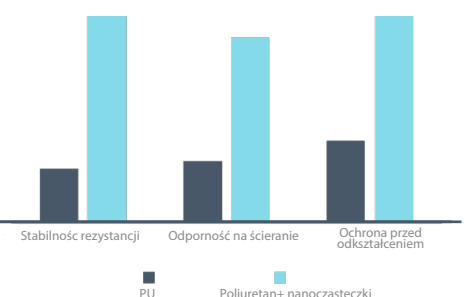
Ze względu na swoje niezwykle małe rozmiary, nanocząsteczki węgla rozpraszają ładunek elektryczny przekazywany do wałka dociskowego bardziej równomiernie na całej powierzchni.

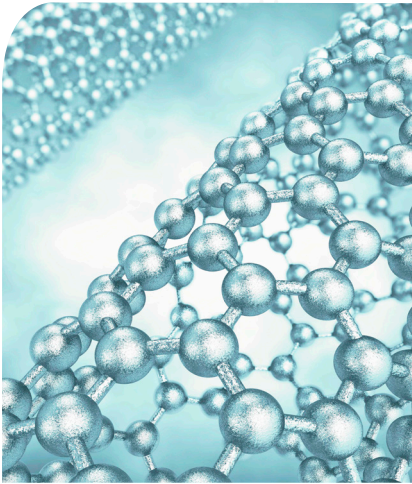
2. Stała rezystancja powierzchni w czasie.

Dzięki ich równomiernemu rozłożeniu w mieszaninie rezystancja powierzchniowa pozostaje niezmienną przez znacznie dłuższy czas przed regeneracją, w porównaniu z jakimkolwiek innym rozwiązaniem. Ponadto, zabezpieczają przed powstawaniem isker.

3. Większa odporność mechaniczna.

Nanocząsteczki węgla zwiększają wytrzymałość mechaniczną. Również dzięki ich obecności w poliuretanie, wytrzymałość mechaniczna zostaje znacznie poprawiona.





CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZANIA HANNEPEARL

- Jedyne rozwiązanie na rynku wykorzystujące poliuretan z nanocząsteczkami węgla
- Zatwierdzenie dla wszystkich głównych producentów ESA: Eltex, Enulec i Spengler
- Zgodne z wszystkimi systemami wspomaganie elektrostatycznego: ładowanie od góry, ładowanie bezpośrednie (ładowanie rdzenia) i ładowanie boczne
- Dla farb rozpuszczalnikowych

WIĘCEJ INFORMACJI?

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z Doradcą Technicznym firmy HanneCard lub odwiedź naszą stronę internetową pod adresem: www.hannecard.pl/hannepearl

Zalety HannePearl

Bardziej precyzyjne drukowanie, szybsze przygotowanie i oszczędność kosztów to kluczowe korzyści oferowane przez HannePaerl, nową generację pokryw wałków i tulei ze wspomaganie elektrostatycznym (ESA), opracowanych przez firmę HanneCard. Rozwiązanie HannePearl do pokrywania wałków i tulei oparte jest na autorskim nowym procesie, który łączy w sobie nanotechnologię i poliuretan.



Najwyższa jakość druku

Zastosowanie nanotechnologii w wałkach poliuretanowych oferuje bardziej stałe wartości rezystancji elektrycznej na całej powierzchni wałka. Różnica w rezystancji powierzchniowej od lewej do prawej strony jest znacznie zmniejszona, oferując równomierne przyciąganie farby na drukowanym nośniku. Ułatwia to spełnienie rygorystycznych specyfikacji dotyczących drukowania z ESA - a nawet ich przekroczenie. Rezultat: doskonała jakość druku, nawet na podłożach niskiej jakości, szybsze przygotowanie systemu ESA i krótsze czasy rozruchu przy mniejszej ilości odpadów.



Wyższe prędkości prasy

Zastosowanie poliuretanu w połączeniu z nanocząsteczkami węgla zmniejsza nagrzewanie się prasy podczas pracy. Lepsze rozpraszanie ciepła sprawia, że system ESA jest bardziej wytrzymały, co pozwala na zwiększenie prędkości prasy, drukowanie z większą prędkością w tym samym czasie, przy jednoczesnym zapewnieniu precyzji druku punktu do punktu, również na podłożach o niższej jakości.



Zwiększone bezpieczeństwo

Nadmierne ładunki w systemach ESA mogą stanowić zagrożenie podczas pracy. Stałe wartości rezystancji elektrycznej w HannePearl pozwalają na generowanie wymaganego pola elektrostatycznego w pożądanym zakresie przy mniejszej mocy. Zmniejsza to ryzyko iskrzenia, zapobiega przewencyjnemu wyłączeniu systemu lub uruchomieniu systemu ochrony przeciwpożarowej w celu zabezpieczenia instalacji. HannePearl zwiększa bezpieczeństwo operatorów i mienia.



Dłuższy okres użytkowania powłoki, mniej konserwacji

Wytrzymałość mechaniczna systemu HannePearl jest większa niż jego poprzedników. Odporność na ścieranie została zwiększona o 10 do 20%, co daje dłuższy czas pracy przed regeneracją. Zastosowanie nanotechnologii poprawia zabezpieczenie wałka przed odkształceniem o 20 do 25%, zmniejszając koszty konserwacji i czas przestoju na wymianę wałków dociskowych w systemie ESA.



Obniżone koszty

Zastosowanie HannePearl skraca czas konserwacji i zmniejsza zużycie energii:

- Łatwiejsze i szybsze przygotowanie przy rozpoczęciu nowego zadania drukowania
- Doskonała odporność na ścieranie i doskonała ochrona przed odkształceniem: oszczędności na przestojach i organizacji
- Lepsza odporność na farby wodne i rozpuszczalnikowe do druku wklęsłego: łatwość czyszczenia
- Niższy poziom mocy wspomaganie elektrostatycznego przekłada się na oszczędności kosztów energii elektrycznej: zastosowanie ESA przy niższych poziomach mocy dla tego samego rezultatu