

Komunikat prasowy

Po raz pierwszy aplikator lakieru został zastosowany poza branżą motoryzacyjną

PAN-DUR lakieruje urządzenia chłodnicze przy użyciu systemu EcoPaintJet firmy Dürr – bez konieczności maskowania

Radom, – 29.07.2024, – System EcoPaintJet, początkowo wprowadzony do nakładania lakieru, bez rozpryskiwania farby wykorzystywany w przemysłowym lakierowaniu pojazdów, teraz znalazł zastosowanie w innych branżach. Firma PAN-DUR, producent sprzętu chłodniczego, który zajmuje się izolacją szyb do profesjonalnego sprzętu chłodniczego, od kilku miesięcy korzysta z innowacyjnego systemu firmy Dürr do malowania powierzchni szklanych. Zastosowana technologia pozwala zaoszczędzić czas i materiały poprzez wyeliminowanie potrzeby stosowania pojedynczych sit w procesie sitodruku.

Wszyscy doskonale znamy ogromne urządzenia chłodnicze z supermarketów: regały, szafy lub lamy, które za swoimi panelami ze szkła lub tworzyw sztucznych mieszczą całą gamę produktów spożywczych. Do wykonywania elementów szklanych PAN-DUR wykorzystuje wzmocnione szkło hartowane (ang. Enhanced Safety Glass, ESG). Natomiast matowe paski dekoracyjne służą do zakrycia nieestetycznych klejonych i uszczelnionych szwów na krawędziach szkła oraz technologii chłodniczej, która ukryta jest za nimi. Do tej pory firma PAN-DUR

Dürr Systems AG
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: +49 7142 78-0
Faks: +49 7142 78-2107

info@durr.com
www.durr.com

stosowała do tego celu sitodruk, co wymagało przygotowania nowego sita lub szablonu dla każdego koloru, rozmiaru lub wariantu projektu.

Większa elastyczność, niższe koszty

Wykorzystanie technologii **EcoPaintJet** o wysokiej rozdzielczości krawędzi umożliwia nakładanie farby bez rozprysku farby, co pozwala firmie PAN-DUR uniknąć skomplikowanego procesu sitodruku. Dzięki temu zwiększa się elastyczność i szybkość produkcji przy jednoczesnym obniżeniu kosztów malowania. Każdy kontur można łatwo zaprogramować i nałożyć w wybranym kolorze na wcześniej zdefiniowanym obszarze, bez konieczności wcześniejszego zasłaniania powierzchni szklanych. Eliminuje to skomplikowaną i drogą produkcję pojedynczych szablonów oraz konieczność przeznaczenia cennego miejsca na ich przechowywanie.

Kompleksowa obsługa całego procesu technologicznego

Firma Dürr dostarczyła dla PAN-DUR nie tylko system aplikacji farby, ale także kompletny proces technologiczny, obejmujący cały cykl od pobierania farby z pojemników po dostarczenie jej do aplikatora. Zainstalowane elementy obejmują system dozowania i zmiany koloru Fluid Board, oczyszczacz aplikatora oraz jednostkę sterowniczą **EcoAUC**. Firma PAN-DUR opracowała wieloosiowy portal do montażu obrotowej i regulowanej na wysokość głowicy **EcoPaintJet**, umożliwiający płynną integrację procesu technologicznego. „- *Połączyliśmy proces technologiczny Dürr z interfejsami naszego systemu. Wdrożenie nie mogło przebiegać sprawniej*” - wyjaśnia Jens Verhoef, Szef Działu Rozwoju Technologii Elektrycznej i Automatycznej w firmie PAN-DUR. Największym wyzwaniem było znalezienie odpowiedniej farby do zastosowania na powierzchniach szklanych. W proces rozwoju zaangażowana była również specjalistyczna firma lakiernicza Votteler, , wieloletni partner firmy PAN-DUR. Jak wyjaśnia menedżer projektu Uwe Schmidt – „*Malowanie powierzchni*

Dürr Systems AG
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: +49 7142 78-0
Faks: +49 7142 78-2107

info@durr.com
www.durr.com

szklanych jest niezwykle trudne. Potrzebne do tego są specjalne farby, których właściwości reologiczne, krycie oraz dystrybucja cząsteczek są idealnie dopasowane do danego systemu. System ten można stosować również na innych podłożach. Potrzebowaliśmy kilka prób, aby znaleźć odpowiednią farbę.”

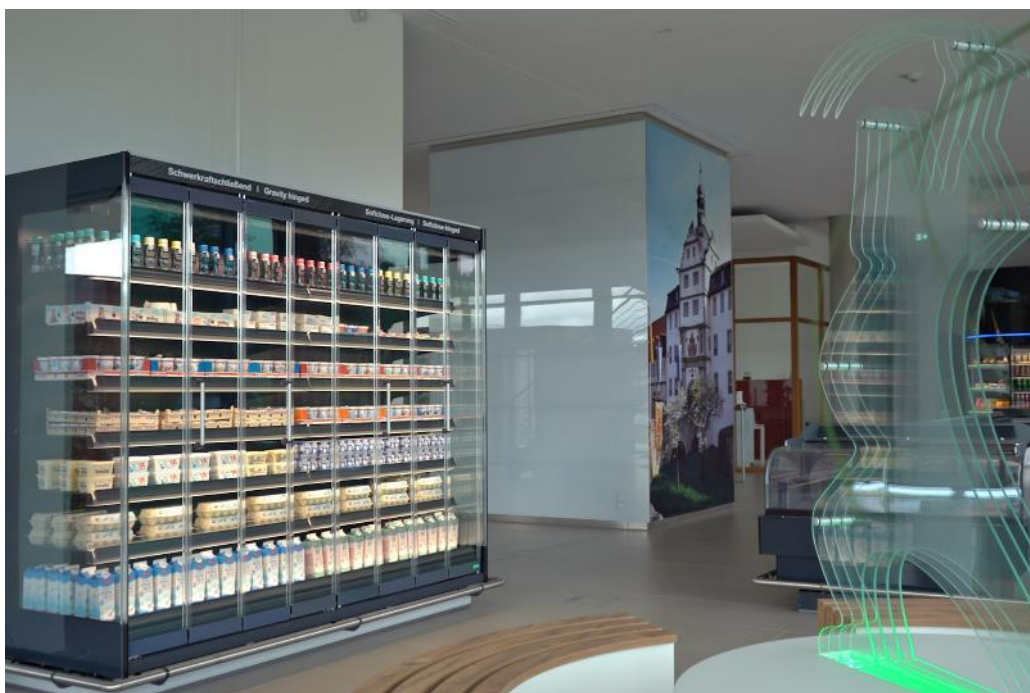
Możliwe inne zastosowania przemysłowe

System **EcoPaintJet** znajduje również zastosowanie w innych branżach przemysłowych, na przykład w przemyśle drzewnym, produkcji okien lub kuchni, a także przy lakierowaniu pojazdów szynowych. „- *Potencjał istnieje wszędzie tam, gdzie na płaskie powierzchnie nakładane są proste paski, a w obecnej stosowanej technice malowania wymagane jest maskowanie. Otrzymujemy wiele zapytań z różnych branż*” - mówi Fabian Schilt, Szef Zespołu Sprzedaży Przemysłowej w Europie w firmie Dürr. Dodatkową korzyścią tego systemu dla innych zastosowań, jest możliwość integracji wszystkich komponentów z istniejącymi systemami produkcyjnymi.

Ilustracje



Ilustracja nr 1: Firma PAN-DUR produkuje szkło izolacyjne do komercyjnych urządzeń chłodniczych. Ostatnio firma zaczęła wykorzystywać do tego celu system **EcoPaintJet** firmy Dürr.



Ilustracja nr 2: Nakładanie przez **EcoPaintJet** farby o wysokiej rozdzielczości krawędzi bez rozprysku farby pozwala firmie PAN-DUR zwiększyć elastyczność i szybkość produkcji przy

Dürr Systems AG
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: +49 7142 78-0
Faks: +49 7142 78-2107

info@durr.com
www.durr.com

jednoczesnym obniżeniu kosztów malowania.



Ilustracja nr 3: Możliwe są również inne przemysłowe zastosowania aplikatora EcoPaintJet, na przykład w przemyśle drzewnym, produkcji okien lub kuchni, a także przy lakierowaniu pojazdów szynowych.

Grupa Dürr jest jedną z wiodących na świecie firm zajmujących się inżynierią mechaniczną i instalacyjną, posiadającą szczególne doświadczenie w dziedzinie automatyzacji, cyfryzacji i efektywności energetycznej. Jej produkty, systemy i usługi umożliwiają wysoce wydajne i zrównoważone procesy produkcyjne – głównie w przemyśle motoryzacyjnym oraz dla producentów mebli i domów z drewna, ale także w sektorach takich jak przemysł chemiczny i farmaceutyczny, urządzenia medyczne, elektrotechnika i produkcja baterii. W 2023 r. firma wygenerowała sprzedaż w wysokości 4,6 mld euro. Grupa Dürr zatrudnia ponad 20 500 pracowników i posiada 142 oddziały w 32 krajach, a na rynku działa w pięciu dywizjach:

- **Paint and Final Assembly Systems:** lakiernie, a także technologie montażu końcowego, testowania i napełniania dla przemysłu motoryzacyjnego
- **Application Technology:** roboty i produkty do zautomatyzowanego nakładania farb, uszczelniaczy i klejów
- **Clean Technology Systems:** kontrola zanieczyszczeń powietrza, systemy powlekania elektrod akumulatorów i systemy redukcji hałasu

Dürr Systems AG
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: +49 7142 78-0
Faks: +49 7142 78-2107

info@durr.com
www.durr.com

- **Industrial Automation Systems:** zautomatyzowane systemy montażu i testowania komponentów samochodowych, urządzeń medycznych i towarów konsumpcyjnych, a także technologia wyważania i diagnostyki
- **Woodworking Machinery and Systems:** maszyny i urządzenia dla przemysłu drzewnego

Contact

Dürr Systems AG

Carina Lachnit

Marketing

Phone: +49 7142 78-4899

E-Mail: carina.lachnit@durr.com

www.durr.com

Biuro prasowe w Polsce:

Zuzanna Karasiewicz

tel: 668 132 412

e-mail: z.karasiewicz@synertime.pl

Żaneta Kurczyńska

tel: 668 132 415

e-mail: z.kurczynska@synertime.pl

Dürr Systems AG
Carl-Benz-Str. 34
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: +49 7142 78-0
Faks: +49 7142 78-2107

info@durr.com
www.durr.com