

## Studium przypadku Identyfikacja produktu | Branża wytłaczania



mebra plastik italia s.p.a.

### “Elastyczność i dostępność”

to nie tylko motto firmy Mebra Plastik Italia, ale także podjęte działania w kierunku zrównoważonego rozwoju oraz ograniczenia śladu węglowego poprzez zmianę metody znakowania na urządzenia Markem-Imaje CIJ 9450 EC na atrament srebrny, jak również wdrożenie oprogramowania Packaging Intelligence **CoLOS**<sup>®</sup>, dzięki czemu osiągnięto oszczędności w zakresie zużycia energii, materiałów eksploatacyjnych oraz wytwarzania odpadów.

### Klient

Producent rur i profili z wysokiej jakości tworzyw sztucznych



Busto Arsizio, Lombardia  
Włochy

Założona w 1972

108 pracowników

Produkty dystrybuowane we  
Włoszech oraz w 80 krajach na  
świecie

[www.membraplastik.com/en](http://www.membraplastik.com/en)



## Wyzwanie

Jak utrzymać najwyższą jakość druku, wspierając jednocześnie firmę w zakresie ochrony środowiska.

Mebra Plastik Italia założona ponad 50 lat temu jako firma rodzinna, jest wyróżniającym się producentem wytłaczanych rur hydraulicznych i pneumatycznych. Firma Mebra kontynuuje rodzinną tradycję w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem i mocno angażuje się w sprawy Klienta, wprowadzając innowacje oraz wysokie standardy jakości, równocześnie intensywnie się rozwijając. Produkcja zlokalizowana jest w mieście położonym na północy Włoch, Busto Arsizio. Mebra Plastik Italia stała się międzynarodowym dostawcą produkującym około 40,000 średnio- i niskociśnieniowych rur z tworzyw sztucznych.

Proces znakowania oraz identyfikacji produktów wykonywanych na zamówienie jest niezwykle istotny dla firmy Mebra. Dlatego krytyczne znaczenie ma zapewnienie stałej, przejrzystej informacji, dającej się odczytać za pomocą skanera lub innych zautomatyzowanych systemów o zróżnicowanym poziomie czułości. Firma realizuje swoje cele poprzez osiągnięcie kluczowych wskaźników produktywności (KPI) w zakresie zrównoważonego rozwoju, inwestując zarówno w technologie znakowania, jak i sam proces produkcyjny. Do czasu konsultacji z firmą Markem-Imaje, Mebra Plastik Italia, aby zaspokoić swoje potrzeby produkcyjne, używała 30 drukarek ink-jet.

“Natychmiast uświadomiłem sobie, że możemy zaproponować całościowe rozwiązanie dla optymalizacji produkcji oraz usprawnienia procesów zarządzania, umożliwiając prognozowanie, kontrolę oraz zmniejszenie kosztów produkcyjnych niektórych komponentów.”

– **Francesco Paglialonga, Account Manager** we włoskim oddziale **Markem-Imaje**.

Przy posiadanej wcześniej niewielkiej liczbie automatycznych systemów, możliwość sprawdzenia przez firmę Mebra jakości znakowania oraz optymalizacji procesu produkcyjnego była mocno ograniczona. Niezwykle niskie marże, skomplikowane przepisy uwarunkowane wieloma czynnikami na świecie oraz linie produkcyjne, które często po uruchomieniu nie mogą już zostać zatrzymane, to główne wyzwania w zakresie optymalizacji produkcji i zrównoważonego rozwoju.

Mebra zdecydowała się na kontakt z Markem-Imaje jako doświadczonym międzynarodowym dostawcą rozwiązań znakowania dla przemysłu wytłaczania. "Podczas mojej wizyty na produkcji w zakładach Mebra Plastik, natychmiast uświadomiłem sobie, że możemy zaproponować całościowe rozwiązanie dla jej optymalizacji oraz usprawnienia procesów



▲ Mebra Plastik Italia stała się międzynarodowym dostawcą w branży wytłaczania i eksportuje 40,000 średnio- i niskociśnieniowych rur z tworzyw sztucznych do 80 krajów na całym świecie.

zarządzania, umożliwiając prognozowanie, kontrolę oraz zmniejszenie kosztów produkcyjnych niektórych komponentów” mówi Francesco Paglialonga, Account Manager we włoskim oddziale Markem-Imaje.

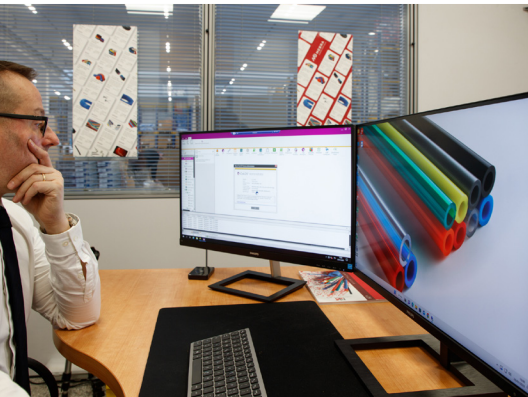
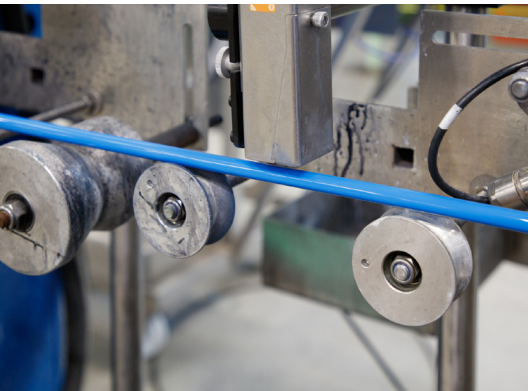
Producent jest również zaangażowany na rzecz ochrony lokalnego środowiska oraz w poprawę kluczowych wskaźników wydajności w zakresie zrównoważonego rozwoju, poprzez redukcję zużycia energii i materiałów eksploatacyjnych oraz wytwarzania odpadów.

## Rozwiązanie

Drukarki ink jet 9450 EC, oprogramowanie **CoLOS®** i atrament w kolorze srebrnym

Razem z Klientem, Markem-Imaje zdefiniowało potrzeby firmy Mebra i opracowało optymalne rozwiązania. Na propozycję złożyły się drukarki inkjet ciągłej strugi atramentu (CIJ), dedykowane dla przemysłu wytłaczania. Mogą one wydrukować wysokiej klasy kody na bardzo cienkich przewodach o średnicy 1,1 mm, znakowanie może być realizowane na odcinku do 3 000 km przewodu, bez konieczności czyszczenia głowicy.





Materiały zostały zastąpione jednym atramentem, który dobrze trzyma się na wszystkich powłokach. Drukarki zintegrowano za pomocą pakietu oprogramowania **CoLOS®** Packaging Intelligence, komunikującego się z linią produkcyjną oraz systemami ERP w celu digitalizacji, automatyzacji oraz weryfikacji produkcji.

## Korzyści

Zwiększenie wydajności oraz skuteczności monitorowania przy jednoczesnym obniżeniu kosztów, zużycia energii i materiałów oraz poziomu wytwarzania odpadów

Dzięki wdrożeniu zarówno sprzętu, oprogramowania jak i materiałów eksploatacyjnych, Mebra Plastik mogła zmniejszyć liczbę drukarek o 50%, z 30 do 15 sztuk, utrzymując te same poziomy produkcji i automatyzując procesy znakowania. Mebra ograniczyła również wskaźniki błędów praktycznie do zera, jak również zmniejszyła zużycie materiałów eksploatacyjnych, zapewniając jednocześnie monitorowanie produktu, ograniczając ryzyko jego podrobienia oraz usprawniając proces kontroli

Więcej opisów wdrożeń znajdziesz na:  
[www.markem-imagje.com](http://www.markem-imagje.com)

◀ Automatyczne projektowanie i zarządzanie komunikatem z oprogramowaniem **CoLOS®**

jakości produktu. Wprowadzenie jednego, uniwersalnego atramentu w kolorze srebrnym eliminuje generowanie odpadów związanych z koniecznością ciągłej zmiany atramentów w różnych kolorach. Atrament Markem-Imaje w kolorze srebrnym gwarantuje ten sam poziom kontrastu oraz czytelność nadruku na jasnym i ciemnym podłożu wytłaczanych produktów, niezależnie od ich koloru, oszczędza czas oraz koszty, pozwalając firmie Mebra Plastic optymalizować zapasy i zużywać mniej materiałów.

Nicola Marchesin, Manager IT w Mebra Plastik, mówi: "Pozwoliło to nam być dużo bardziej efektywnym, skrócić czas pracy urzędów oraz wdrożyć rozwiązania takie jak zautomatyzowane pomiary, ograniczyć liczbę typów atramentu, zmniejszyć odpady, dzięki bardziej ekologicznym pojemnikom oraz zredukować zużycie energii".

Oprogramowanie **CoLOS®** zostało zintegrowane z całą flotą drukarek oraz skoordynowane z programem firmy Mebra do zarządzania produkcją, co automatycznie gwarantuje odpowiedni kod na danej rurze. Mebra Plastik podkreśla, że kombinacja rozwiązania Markem-Imaje "zmniejszyła

**Markem-Imaje**  
Global Sales & Marketing Division  
9, rue Gaspard Monge  
B.P. 110  
26501 Bourg-lès-Valence Cedex  
France  
Tel.: +33 (0) 4 75 75 55 00

© 2023 Markem-Imaje, firma należąca do Dover. MARKEM-IMAJE oraz logo MI MARKEM-IMAJE są zastrzeżonymi znakami towarowymi Dover Europe Sàrl w Stanach Zjednoczonych, Unii Europejskiej i różnych innych krajach.

Zdjęcia: Wendals - [wendals.cat](http://wendals.cat) 05/2023

(Partnerstwo Mebra/Markem-Imaje) "jest najlepszą opcją, szczególnie ze względu na środowisko, w którym żyjemy, redukuje zużycie energii i poziomy zużycia odpadów, optymalizując jednocześnie procesy produkcyjne, magazynowania oraz dostawy"

– Nicola Marchesin, IT Manager w Mebra Plastic

o połowę liczbę drukarek niezbędnych na produkcji, znacząco redukując zużycie energii i materiałów oraz powstałe w jej wyniku odpady."



Oфіcjalny Partner Markem-Imaje w Polsce  
**Coleman International Sp. z o.o.**  
ul. Glebowa 10  
02-988 Warszawa  
Tel.: +48 725 004 005 [www.coleman.pl](http://www.coleman.pl)



markem·imagje

a **DOVER** company