

REA JET

ROZWIĄZANIA DO ZNAKOWANIA
PRZEMYSŁOWEGO -
MADE IN GERMANY

AKRO-PLASTIC 

Trwałe laserowe znakowanie tworzyw sztucznych Systemy laserowe REA i AKRO-PLASTIC



Perfekcyjne znakowanie

Pisanie światłem



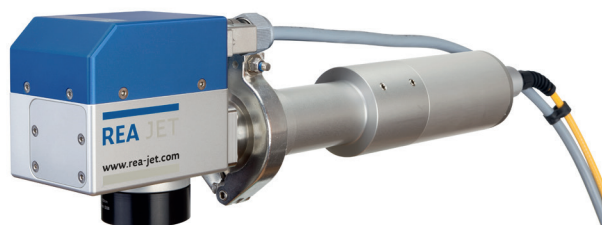
Wymóg indywidualnego znakowania każdego detalu stawia producentów najróżniejszych wyrobów przeznaczonych na rynki globalne przed dużymi wyzwaniami. Szczególnie trwałe znakowanie produktów z tworzyw sztucznych wymaga specjalnych rozwiązań. Rozpoznaliśmy tę potrzebę i możemy zaoferować klientom niezawodne rozwiązanie do trwałego, nieusuwalnego znakowania tworzyw sztucznych.

REA Elektronik GmbH, specjalista w dziedzinie przemysłowych rozwiązań do znakowania, oraz AKRO-PLASTIC GmbH, specjalista w zakresie innowacyjnych, ukierunkowanych na zastosowania compoundów tworzyw sztucznych, wspólnie opracowują procesy i materiały umożliwiające wykonywanie kontrastowych oznaczeń na tworzywach sztucznych.

Podczas compoundowania do tworzyw sztucznych dodawane są specjalne dodatki wrażliwe na promieniowanie laserowe. Przy zachowaniu najbardziej rygorystycznych przemysłowych standardów produkcji materiały te mogą być znakowane systemami laserowymi REA zmiennymi danymi, indywidualnie dla każdego detalu.

Zoptymalizowane wprowadzanie energii za pomocą REA JET FL (lasera światłowodowego) powoduje zmianę barwy materiału. W ten sposób powstają trwałe oznaczenia odporne na fałszowanie.

Istotną zaletą procesu jest elastyczność lasera. Może on znakować w zagłębieniach i obszarach niedostępnych dla konwencjonalnych metod znakowania. W przypadku produktów z tworzyw sztucznych mogą to być różnorodne elementy formowane i wtryskowe.



Jednostka laserowa FL

Obszary zastosowań

Laserowe znakowanie tworzyw sztucznych znajduje zastosowanie w wielu branżach i obszarach - od przemysłu motoryzacyjnego po sektor sportu i rekreacji:

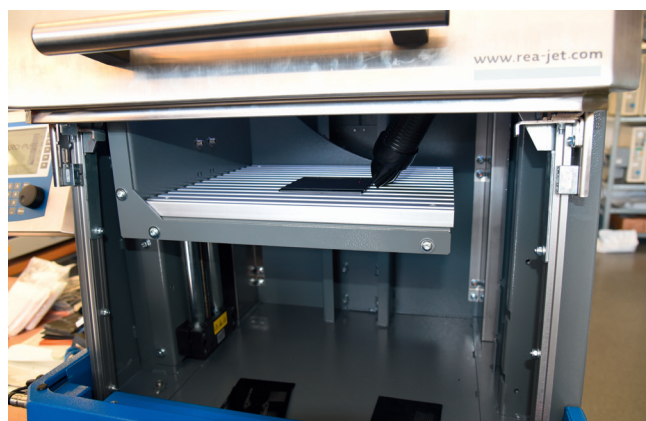
- Przemysł motoryzacyjny i lotniczy
- Transport szynowy i przemysł kolejowy
- Technika medyczna i laboratoryjna
- Budownictwo i elektrotechnika
- Wyposażenie gastronomii i artykuły gospodarstwa domowego
- Branża artykułów reklamowych
- Sport i rekreacja itp.



Kontrastowa zmiana barwy tworzywa dzięki dodatkom



Mieszanie compoundu



Laserowa stacja znakująca jako samodzielne stanowisko ręczne

Funkcjonalne pigmenty do znakowania laserowego

Klucz tkwi w odpowiedniej mieszance

Jak uzyskać zmianę barwy tworzywa za pomocą lasera? Odpowiedź tkwi w składzie materiału.

Do technicznego lub dekoracyjnego znakowania tworzyw sztucznych AKRO-PLASTIC opracowuje specjalne compoundy, które na materiale w naturalnym kolorze umożliwiają uzyskanie ciemnego oznaczenia, a na tworzywach barwionych na czarno - jasnego. W zastosowaniach specjalnych możliwe są również barwne oznaczenia na ciemnym podłożu.

Techniczne tworzywa sztuczne AKRO-PLASTIC przeznaczone do znakowania laserowego, zawierające specjalne dodatki wrażliwe na laser, oznaczane są symbolem LA i są dostępne również z dużą zawartością materiałów wzmacniających.

Dodatki wrażliwe na laser są również dostępne w firmie AF-COLOR w postaci koncentratów Masterbatch i mogą być łączone z różnymi polimerami.



Koncentraty Masterbatch do tworzyw sztucznych w różnych wariantach kolorystycznych

Czy potrafisz pisać światłem?

Użytkownik może regulować intensywność znakowania laserowego i wybierać zmianę barwy od jasnej do ciemnej na podłożach o różnych kolorach oraz na produktach przezroczystych.

Korzyści znakowania laserowego dla procesu produkcyjnego

- **Bezkontaktowo:** precyzyjne i wydajne znakowanie bez zużycia mechanicznego. Możliwe także na miękkich, nierównych lub pofalowanych powierzchniach
- **Bez atramentu i rozpuszczalników:** brak materiałów eksploatacyjnych i kosztów następczych
- **Szybko:** wyraźne, ostre oznaczenia mogą być nanoszone w bardzo krótkim czasie, również na poruszające się elementy, dokładnie w zadanym miejscu

- **Indywidualnie:** nanoszenie zmiennych danych, np. indywidualnych oznaczeń detali, kodów 1D i 2D, tekstów oraz grafik
- **Niższe koszty:** znakowanie materiału może być w pełni zautomatyzowane i nie wymaga etapów obróbki wstępnej. Ogranicza kosztowne magazynowanie produktów z nadrukiem wstępnym, przy minimalnych nakładach na konserwację

Zalety lasera światłowodowego REA JET FL

- Kompaktowa konstrukcja ułatwiająca integrację
- Nowoczesne interfejsy zapewniające różnorodne możliwości sterowania
- Systemy laserowe można łatwo zintegrować jako etap następujący po procesie wtrysku
- Jednolita, wspólna dla wszystkich systemów koncepcja obsługi - platforma REA JET TITAN
- Gotowość do pracy w środowisku Przemysłu 4.0

Kontrola jakości kodów z REA VERIFIER

Systemy kontrolne REA VERIFIER zapewniają bezbłędne oznaczenia kodowe oraz zgodność z wymaganiami jakościowymi obowiązujących norm.

Zalety systemów kontrolnych REA VERIFIER

- Zapewnienie wysokiego wskaźnika odczytu za pierwszym razem
- Utrzymanie wysokiej jakości kodów i zgodności z obowiązującymi normami
- Ograniczenie braków dzięki wczesnemu wykrywaniu błędnych oznaczeń



REA VeriCube - kontrola kodów 2D na elementach z tworzyw sztucznych

REA JET

AKRO-PLASTIC 



REA Elektronik SP. z o.o.

Kawczyn 40
64-000 Kościan
Polska
T: +48 655114470
F: +48 655121725
E: info@reajet.pl
www.reajet.pl



REA Elektronik GmbH

Teichwiesenstrasse 1
64367 Mühlthal
Deutschland
T: +49 (0)6154 638-0
F: +49 (0)6154 638-195
E: info@rea-jet.de
www.rea-jet.com

