

Zindywidualizowane znakowanie unikatowymi kodami UID Tworzenie dwuwymiarowych kodów macierzowych



ID-Integration Inc. Jet City Laser

Firma ID-Integration Inc. z siedzibą w Mukilteo w stanie Waszyngton w USA jest integratorem systemów znakowania części wyspecjalizowanym w znakowaniu elementów unikatowymi kodami UID oraz oznaczeniami zgodnymi z normą Spec 2000. Firma sprzedaje urządzenia do znakowania i odczytywania kodów oraz oprogramowanie do obsługi kodów UID. Natomiast wydzialona firma Jet City Laser zapewnia serwis przywieszek z kodami UID oraz oferuje bezpośrednio znakowanie części na stronie internetowej www.uid2go.com. Jet City Laser ma ponad 30-letnie doświadczenie, co jest gwarancją wysokiej jakości dostarczanych tabliczek i etykiet z kodem UID.

Zastosowanie

Zgodnie z wymaganiami dla kodów UID, części spełniające określone kryteria muszą być rozpoznawalne za pomocą unikatowego dwuwymiarowego kodu. Taki kod, poza innymi danymi, zawiera numer katalogowy i numer seryjny danej części. Te informacje podane są na rysunkach technicznych lub w szczegółowej dokumentacji technicznej. Jet City Laser tworzy wtedy odpowiedni protokół UID za pomocą popularnego oprogramowania „Bar Tender”. W kolejnym etapie informacje są nanoszone na daną część lub na jej przywieszkę. Stosowanie przywieszek jest bardzo popularne, a materiałem najczęściej stosowanym do ich produkcji jest anodyzowane aluminium.



Trotec - studium przypadku

Wyzwanie

Znakowanie części różniących się kształtem i materiałem, z którego są zrobione stwarza wiele problemów dla systemu znakowania. Taki system musi tworzyć oznaczenia, które są w 100% czytelne, co zapewnia możliwość ich prawidłowego odczytania - oznaczenia muszą być bezbłędnie odczytywane przez odpowiedni czytnik. Poszczególne komórki tworzące dwuwymiarowy kod muszą być doskonałej jakości i zapewniać znakomity kontrast. Tak wysoki poziom kontrastu szczególnie trudno osiągnąć przy nanoszeniu kodu na anodyzowane aluminium.



Rozwiązanie Trotec

Spośród systemów laserowych stosowanych przez Jet City Laser, urządzenie FineMarker Strong firmy Trotec okazało się być najlepszym rozwiązaniem. Doskonała jakość wiązki lasera i możliwość precyzyjnego sterowania parametrami stołowego lasera Nd:YVO₄ zapewnia znakomitą jakość i kontrast oznaczeń na różnych materiałach, w tym na anodyzowanym aluminium. Tak doskonałe wyniki są trudne do osiągnięcia przez inne systemy laserowe.

Otwarta architektura zastosowana w stołowym laserze Trotec FineMarker umożliwia operatorowi korzystanie z oprogramowania „Bar Tender” do tworzenia kodów UID oraz wszelkich innych niezbędnych informacji. Połączenie urządzenia Trotec FineMarker z oprogramowaniem „Bar Tender” okazało się doskonałym rozwiązaniem i stanowi efektywne narzędzie pozwalające firmie Jet City Laser znakować i odczytywać dwuwymiarowe kody paskowe. Dzięki temu firma stała się najbardziej doświadczonym użytkownikiem kodów UID na świecie. Rozwój firmy wymagał skrócenia czasu obróbki, więc Jet City Laser zdecydowała się nawiązać współpracę z Trotec korzystając z jej rozwiązań optymalizujących proces produkcji. Obecnie Jet City Laser wytwarza trzykrotnie więcej produktów niż przedtem.

trotec®

laser engraving technology

Światowy lider w technologii grawerowania laserowego

ul. Marywilska 22, 03-228 Warszawa, tel.: 22 339 36 00, fax 22 339 36 01, biuro@trodat.net, www.trotec.com.pl