

Znakowanie laserowe w produkcji sprzętu medycznego

Koloryzacja przezroczystych elementów cewnika

studium przypadku



Edwards Lifesciences

Edwards Lifesciences jest wiodącym na świecie dostawcą produktów i technologii stosowanych w leczeniu poważnych chorób układu krążenia i **monitorowaniu ostrych zaburzeń hemodynamicznych**. Jest też największym na świecie producentem **zastawek serca**. Firma ma swoją siedzibę w Irvine w USA, zatrudnia ponad **5000 pracowników** na całym świecie i sprzedaje sprzęt medyczny w ponad **100 krajach**. Wartość sprzedaży w 2004 roku osiągnęła 931 milionów dolarów.



Zastosowanie

Dokładne i trwałe oznaczanie produktów medycznych ma ogromne znaczenie dla pacjentów. Edwards Lifesciences znakuje wiele urządzeń i przyrządów używanych w medycynie już na etapie ich produkcji. Specjalne informacje muszą być umieszczone m.in. na cewnikach, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie tego przyrządu. Tego typu dane umieszcza się najczęściej na przezroczystym rozgałęźniku.

Wyzwanie

Znakowanie plastikowego rozgałęźnika jest stosunkowo trudne, ponieważ jest to **obiekt trójwymiarowy bez płaskich powierzchni**. Tekst należy **wydrukować na różnych poziomach**. Należy zachować najwyższą dokładność i pewność przy znakowaniu. Edwards Lifesciences poszukiwała łatwego w obsłudze systemu, który jest w stanie niewielkim kosztem poradzić sobie z tym problemem.



Rozwiązanie Trotec

Szybko okazało się jasne, że idealnym rozwiązaniem może być tylko **stołowy laser Nd:YAG FineMarker** firmy Trotec. FineMarker nie tylko nanosi niezwykle **wyraźne i trwałe oznaczenia** na rozgałęźniku metodą koloryzacji, ale też jest **łatwy w obsłudze** i działa wyjątkowo **szybko i efektywnie**. Oprogramowanie firmy Trotec umożliwia maksymalnie sprawne i szybkie skonfigurowanie wzorców niezbędnych do sporządzenia nadruku na powierzchni rozgałęźnika. Operator może wykonywać inne czynności w czasie, gdy FineMarker wykonuje znakowanie większej partii elementów.

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