

INŻYNIERIA ZASTOSWAŃ

WYZWANIE KLIENTA

Producent urządzeń medycznych stosował klej do łączenia dwóch połówek plastikowej obudowy ręcznego urządzenia do cewnikowania. Rozwiązanie to niestety powodowało szereg problemów produkcyjnych. Proces nakładania kleju wymagał ścisłej kontroli, aby uniknąć nadmiaru materiału, nierównomiernych linii klejenia oraz wad estetycznych. Czas utwardzania stanowił również wyzwanie, ograniczając wydajność i zwiększając ilość produkcji w toku.

Ponadto klejenie wprowadzało zmienność do procesu montażu. Zbyt mała ilość kleju mogła zagrozić trwałości połączenia, natomiast jego nadmiar mógł zanieczyścić sąsiednie elementy. Producent potrzebował bardziej powtarzalnej i wydajnej metody łączenia, która wyeliminowałaby opóźnienia związane z czasem utwardzania, uprościła montaż i poprawiła ogólną wydajność produkcji.

Producent urządzeń medycznych zwrócił się do firmy SPIROL z prośbą o rozwiązanie w zakresie mocowania, które pozwoliłoby zwiększyć szybkość montażu, ograniczyć zmienność procesu oraz zapewnić niezawodne mocowanie bez wad związanych ze stosowaniem kleju.

ROZWIĄZANIE SPIROL

Inżynierowie SPIROL zalecili zastosowanie **Kołka Press-N-Lok™** jako optymalnego rozwiązania do uchwytu urządzenia medycznego. Kołki Press-N-Lok™, zaprojektowane specjalnie z myślą o złożeniach z tworzyw sztucznych, zapewniają szybki i powtarzalny montaż, dzięki czemu idealnie nadają się do produkcji urządzeń medycznych na dużą skalę, gdzie kluczowe znaczenie mają powtarzalność i czas cyklu.

W przeciwieństwie do kleju, który wymaga kontrolowanego nakładania i czasu utwardzania, Kołki Press-N-Lok™ montuje się poprzez proste wciśnięcie, co zapewnia natychmiastowe zamocowanie. Znacznie usprawnia to proces złożenia i eliminuje opóźnienia związane z czasem utwardzania kleju. Ponadto, ponieważ montaż odbywa się mechanicznie, proces ten staje się znacznie bardziej powtarzalny i niezależny od umiejętności operatora czy różnic w materiałach.

Kołek Press-N-Lok™ niezawodnie łączy połówki obudowy, zapewniając niezwykle wytrzymałe mocowanie w tworzywie sztucznym, a jednocześnie umożliwiając sprawny i wydajny proces montażu. Zastąpienie kleju mechanicznym systemem mocowania pomogło producentowi również zmniejszyć złożoność procesu, poprawić wydajność linii produkcyjnej oraz zminimalizować ryzyko wad produktu związanych z nierównomiernym nakładaniem kleju.

Dzięki zastąpieniu kleju Kołkami SPIROL Press-N-Lok™ producent urządzeń medycznych zmniejszył złożoność procesu montażu, poprawił wydajność produkcji, zwiększył spójność procesu oraz uzyskał niezawodne rozwiązanie mocujące dla swojego urządzenia do cewnikowania.



Kołek SPIROL Press-N-Lok™

Dowiedz się więcej o kołkach Press-N-Lok™:

Zeskanuj kod QR lub odwiedź stronę <https://pl.SPIROL.com/Press-N-Lok/>, aby dowiedzieć się więcej o kołkach Press-N-Lok™ firmy SPIROL.



Europa

SPIROL Polska
+48 510 039 345
info-pl@spirol.com

SPIROL Zjednoczone Królestwo
+44 (0) 1536 444800
info-uk@spirol.com

SPIROL Ford
+44 (0) 1914 540141
contactus@ford-aerospace.com

SPIROL Francja
+33 (0) 3 26 36 31 42
info-fr@spirol.com

SPIROL Niemcy
+49 (0) 89 4 111 905 71
info-de@spirol.com

SPIROL Hiszpania
+34 932 71 64 28
info-ib@spirol.com

SPIROL Republika Czeska
+420 226 218 935
info-cz@spirol.com

Ameryki

SPIROL International Corporation
+1 860 774 8571
info@spirol.com

SPIROL Dywizja Podkładki
+1 330 920 3655
info@spirol.com

SPIROL Kanada
+1 519 974 3334
info-ca@spirol.com

SPIROL Meksyk
+52 81 8385 4390
info-mx@spirol.com

SPIROL Brazylia
+55 19 3936 2701
info-br@spirol.com

Azja Pacyfik

SPIROL Chiny
+86 (0) 21 5046-1451
info-cn@spirol.com

SPIROL Malezja
+60 77 063 960
info-my@spirol.com

SPIROL Korea
+82 (0) 10 9429 1451
info-kr@spirol.com



*Aby upewnić się, że dysponujecie Państwo aktualną specyfikacją i najnowszymi informacjami prosimy o sprawdzenie materiałów na stronie **SPIROL.pl**.*

SPIROL oferuje bezpłatne wsparcie inżynierskie! Pomożemy Państwu w fazie projektowania oraz rozwiążemy wszelkie napotkane problemy, jak i zarekomendujemy metody zmniejszenia kosztów w istniejących projektach. Odwiedź zakładkę **Usługa Inżynierii Aplikacji** na **SPIROL.pl**.

© 2026 SPIROL International Corporation

Żadna część niniejszej publikacji nie może być bez pisemnej zgody SPIROL International Corporation powielana lub przekazywana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, elektronicznie lub za pomocą środków mechanicznych, z wyjątkiem przypadków dozwolonych przez prawo.