

ANWENDUNGSTECHNIK

HERAUSFORDERUNG DES KUNDEN

Ein Hersteller für Medizintechnik verwendete Klebstoff, um die beiden Hälften eines Kunststoffgehäuses für ein handgeführtes Katheterisierungsgerät miteinander zu verbinden. Obwohl der Klebstoff eine anfängliche Fixierung bot, brachte er doch einige fertigungstechnische Herausforderungen mit sich. Der Dosiervorgang erforderte eine genaue Steuerung, um Materialüberschüsse, ungleichmäßige Klebefugen und optische Mängel zu vermeiden. Auch die Aushärtungszeit stellte einen Engpass dar, der den Durchsatz einschränkte und den Bestand an unfertigen Erzeugnissen erhöhte.

Zudem führte das Kleben zu einer hohen Variabilität im Montageprozess. Zu wenig Klebstoff konnte die Haltekraft beeinträchtigen, während überschüssiger Kleber angrenzende Funktionsbereiche verunreinigen oder eine nachträgliche Reinigung erfordern konnte. Der Hersteller benötigte eine reproduzierbarere und effizientere Methode zur Verbindung der Gehäusehälften – eine Lösung, die Aushärtungszeiten eliminiert, die Montage vereinfacht und den gesamten Produktionsausstoß steigert.

Auf der Suche nach einer Verbindungslösung wandte sich der Hersteller für Medizintechnik an SPIROL. Ziel war es, die Montagegeschwindigkeit zu erhöhen, Prozessschwankungen zu reduzieren und eine zuverlässige Haltekraft zu gewährleisten – ganz ohne die typischen Nachteile von Klebstoffen.

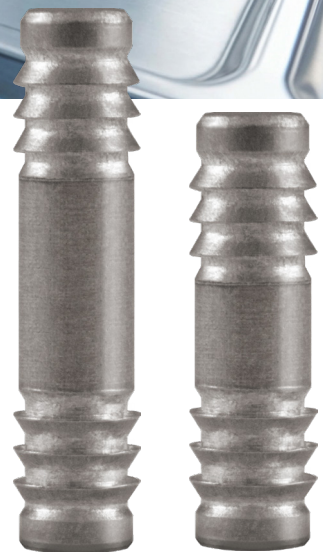
SPIROL LÖSUNG

Die Projektingenieure von SPIROL empfahlen einen **Press-N-Lok™ Stift** als optimale Lösung für den Handgriff des Medizinprodukts. Die speziell für Kunststoffbaugruppen entwickelten Press-N-Lok™-Stifte ermöglichen eine schnelle, konstante Installation. Damit sind sie ideal für die Großserienfertigung von Medizinprodukten, bei denen es entscheidend auf Prozessstabilität und Taktzeiten ankommt.

Im Gegensatz zu Klebstoffen, die eine kontrollierte Dosierung und Aushärtungszeit erfordern, werden Press-N-Lok™-Stifte in einem einfachen Einpressvorgang montiert, der sofortige Haltekraft bietet. Dies rationalisiert den Montageprozess erheblich und eliminiert die bei Klebstoffen üblichen Aushärtungsverzögerungen. Da die Haltekraft zudem mechanisch erzielt wird, ist der Montageprozess weitaus reproduzierbarer sowie unabhängig von der Arbeitsweise des Bedieners oder Materialschwankungen.

Der Press-N-Lok™-Stift verbindet die Gehäusehälften sicher, indem er eine hohe Haltekraft im Kunststoff bietet und gleichzeitig einen sauberen, effizienten Montageprozess unterstützt. Der Ersatz des Klebstoffs durch eine mechanische Verbindungslösung half dem Hersteller für Medizintechnik zudem, die Prozesskomplexität zu reduzieren, die Linienproduktivität zu verbessern und das Risiko von Montagefehlern zu minimieren, die mit einem ungleichmäßigen Klebstoffauftrag einhergehen.

Durch den Ersatz des Klebstoffs durch SPIROL Press-N-Lok™ Stifte reduzierte der Hersteller für Medizintechnik die Prozesskomplexität, steigerte den Durchsatz, erhöhte die Prozessstabilität und erzielte eine robustere Verbindungslösung für sein handgeführtes Katheterisierungsgerät.



SPIROL Press-N-Lok™ Stifte

Erfahren Sie mehr über den Press-N-Lok™ Stift:

Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie <https://de.SPIROL.com/Press-N-Lok/>, um mehr über die Press-N-Lok™-Stifte von SPIROL zu erfahren.



Europa

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

SPIROL Vereinigtes Königreich
+44 (0) 1536 444800
info-uk@spirol.com

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

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

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

SPIROL Tschechische Republik
+420 226 218 935
info-cz@spirol.com

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

Amerika

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

SPIROL Shim-Abteilung
+1 330 920 3655
info@spirol.com

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

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

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

Asien Pazifik

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

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

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



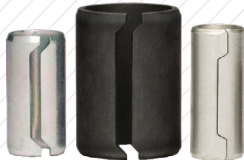
Spiralspannstifte



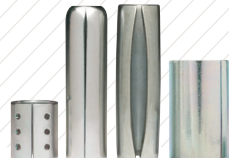
Geschlitzte Spannhülsen



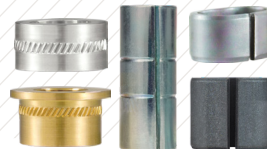
Zylinderstifte



Pass-Spannbuchsen & Spannbuchsen



Distanzhülsen & Gerollte rohrförmige Produkte



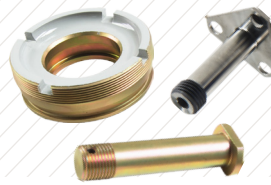
Compression Limiters



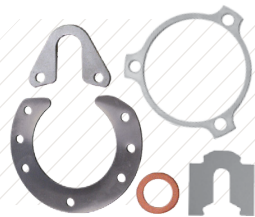
Gewindeeinsätze für Kunststoffe



Tellerfedern



Mechanisch bearbeitete Komponenten für die Luft- und Raumfahrt



Präzisions-Metallscheiben, Unterlegscheiben und Metaldichtungen



Laminierte Metallscheiben



Vibrationszuführsysteme



Installationstechnologie für Stifte



Installationstechnologie für Gewindeeinsätze



Compression Limiter Installationstechnologie

Bitte sehen Sie aktuelle Spezifikationen und das Standard-Produktangebot auf SPIROL.de ein.

SPIROL bietet kostenlose anwendungstechnische Unterstützung! Wir helfen Ihnen bei neuen Konstruktionen sowie bei der Lösung von Problemen und empfehlen Kosteneinsparungen bei bestehenden Konstruktionen. Lassen Sie uns Ihnen helfen, indem Sie den **Technischen Service** auf SPIROL.de besuchen.