

Zuverlässiger Korrosionsschutz für chirurgisches Sterilgut

DIE HERAUSFORDERUNG

Für chirurgische Instrumente sollte eine Lösung entwickelt werden, die einen sauberen, keimfreien und biokompatiblen Korrosionsschutz innerhalb der sterilen Verpackung bietet. Diese soll aufgrund des hohen Durchsatzes automatisiert in die Verpackung eingebracht werden.

DIE LÖSUNG

Zum Schutz des Sterilgutes, vor Korrosion, wurden spezielle VCI-Etiketten entwickelt, die automatisiert in die Verpackung eingeklebt werden. Hört sich einfach an, ist aber mit vielen kleinen, durchdachten Arbeitsschritten verbunden, die einen zuverlässig hohen Produktschutz gewährleisten müssen. Die einzelnen Arbeitsschritte sehen dabei wie folgt aus: Das Rohpapier, mit integriertem Korrosionsschutz, wird zu Beginn beschichtet und zu Etiketten ausgestanzt. Die, mit den Etiketten versehenen, Schmalrollen werden dann im hauseigenen Labor bzgl. Sauberkeit und Keimbelastung kontrolliert. Da die Bestückung des Sterilgutes in Asien und der Transport dorthin per Seefracht erfolgt, liegt ein besonderes Augenmerk auf der Exportverpackung, die einen zuverlässigen Schutz gegen (Luft-)Feuchtigkeit gewährleisten muss. Daher werden die Schmalrollen unter Sauberraumbedingungen einzeln verschweißt, in eine Holzkiste, ausgekleidet mit Aluminiumverbundfolie, gepackt und vakuumverschweißt. Am Zielort angekommen wird das Sterilgut automatisiert auf die Etiketten geklebt und mit einer Unter- und Deckfolie aus Aluminium verschlossen, verschweißt und mittels Gammastrahlung sterilisiert. Während des gesamten Prozesses spielt die Qualitätssicherung und -prüfung, aufgrund der hohen Anforderungen der Medizintechnik eine übergeordnete Rolle.

UNTERNEHMEN

Hersteller für medizinische Produkte im Bereich Chirurgie.

PROJEKTART

Entwicklung eines zuverlässigen, in den Verpackungsprozess integrierbaren, Korrosionsschutzes.

PROJEKTZIELE

Hohe Prozesssicherheit und zuverlässiger Korrosionsschutz.



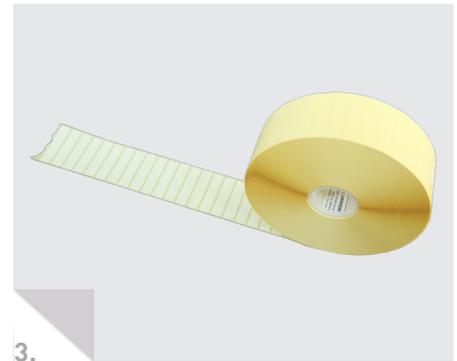
1.

Chirurgische Instrumente.



2.

Exportverpackung bestehend aus Holzkisten, ausgekleidet mit Aluminiumverbundfolie.



3.

Schmalrolle mit gestanzten Etiketten.

DIE MEHRWERTE



PRODUKTSCHUTZ

Um das Sterilgut zuverlässig vor Korrosion zu schützen, werden verschiedene VCI-Produkte eingesetzt.



PROZESSSICHERHEIT

Durch das langjährig eingespielte Team und die durchdachten Arbeitsschritten wird eine zuverlässige Beschaffung gewährleistet.



ALLES AUS EINER HAND

Der Kunde hat nur einen Ansprechpartner. Das hält die Prozesse schlank und einfach.