

EINE KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG FÜR EINEN LANGJÄHRIGEN KUNDEN

STAHLBAND FÜR EINEN RUNDSCHALTTISCH

Einer unserer langjährigen Kunden, die SFS Group Schweiz AG, bietet kaltumgeformte Automobilteile und Verbindungselemente für die Medizinbranche, das Bauwesen und die Luftfahrtindustrie.

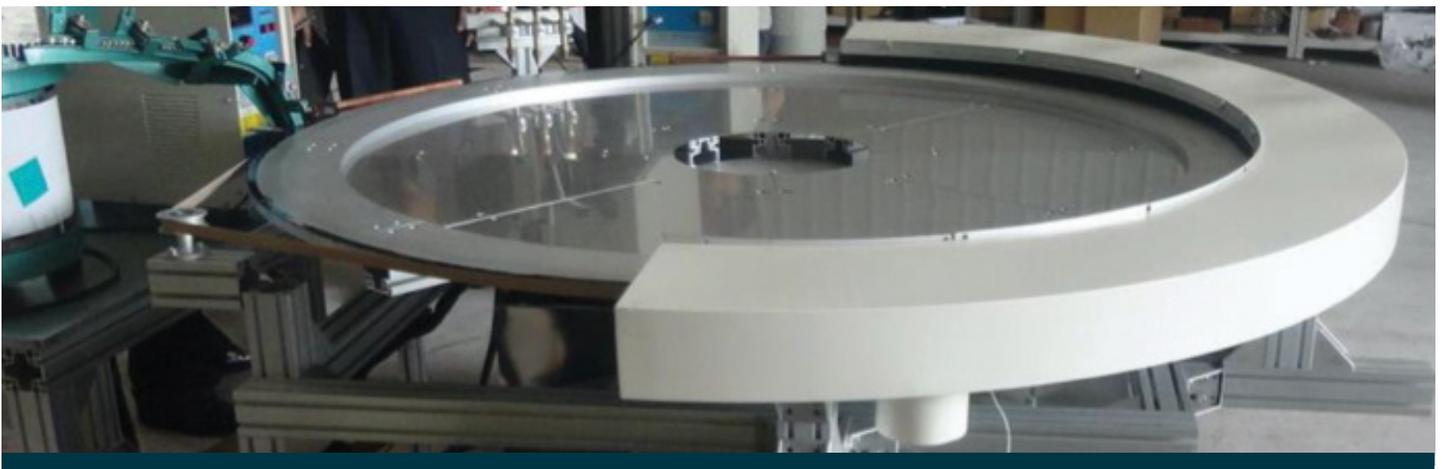
Ihre präzisionsgeformten Teile und mechanischen Befestigungssysteme sind in die Produkte ihrer Kunden eingebettet und erfüllen, obwohl sie nicht immer sichtbar sind, anwendungskritische Funktionen. Als sie eine maßgeschneiderte Lösung für eines ihrer Produkte benötigten, vertrauten sie auf unsere Kompetenz.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die SFS Group war auf der Suche nach dem passenden Band für einen neuen Rundschalttisch zum Transport beschichteter Schrauben durch einen Ofen. Die Schrauben werden über Magnete im Rundschalttisch durch einen Wärmetunnel transportiert, der die flüssige Beschichtung auf den Schrauben trocknet.

Besonders wichtig war, dass das Transportmedium eine magnetische Durchlässigkeit aufweist, aber selbst nicht magnetisch ist. Außerdem musste es rostfrei, korrosionsbeständig gegenüber bestimmten Chemikalien und hochtemperaturbeständig sein.

Das Stahlband trennt die Schrauben vom Schalttisch, indem es über eine kleine Spannrolle läuft, die außerhalb des Schalttisches angebracht ist. Daher musste das Stahlband bestimmte Härte- und Widerstandswerte erfüllen, damit es bei diesem Prozess nicht beschädigt wird.



DIE LÖSUNG

Wir konnten SFS mit unserem technischen Know-how bei der Umsetzung des Projekts erfolgreich unterstützen. Das von uns bereitgestellte endlose Stahlband hält der Temperatur des Ofens stand und ermöglicht gleichzeitig, dass der Magnetismus im Tisch das Band durchdringt und die Schrauben am Außendurchmesser des Bandes festhält.

Außerdem ist es robust genug, um mit einer kleinen Spannrolle vom Rundtisch gezogen zu werden, sodass die Schrauben vom Band fallen und nicht länger vom Magneten gehalten werden. Wenn das Stahlband zu dünn wäre, könnte es hier zu Beschädigungen kommen.



Das Stahlband wird um den Rundschalttisch gelegt (ähnliche Anwendungen existieren) und mit einer kleinen Rolle gespannt. Der Großteil des Stahlbandes steht in Kontakt mit dem Drehtisch.

Die Ergebnisse sind überzeugend und SFS zieht bereits eine zweite Anlage in Erwägung wobei sie wieder auf uns vertrauen werden.

Gerne unterstützen wir auch Sie bei der Umsetzung Ihres Vorhabens. [Kontaktieren](#) Sie unsere Vertriebsingenieure jederzeit. Sie beraten Sie gerne und bieten Ihnen eine individuelle Lösung.



DIE FIRMA: SFS Group Schweiz AG bietet kaltumgeformte Automobilteile und Verbindungselemente für die Medizinbranche, das Bauwesen und die Luftfahrtindustrie.



DIE HERAUSFORDERUNG: Ein Band für den Rundschalttisch zu liefern, welches die beschichteten Schrauben durch einen Ofen befördern kann. Voraussetzungen: Magnetische Durchlässigkeit, Rostfrei, Korrosions- und Temperaturbeständigkeit, Stabil und Langlebig.



DIE LÖSUNG: Ein kundenspezifisches, robustes und endloses Stahlband, dass den hohen Temperaturen des Ofens widerstehen kann und dabei die magnetische Wirkung vom Rundschalttisch durchlässt, um so die Schrauben am äußeren Durchmesser entlang, zu transportieren.



DAS ERGEBNIS: Die Ergebnisse sind überzeugend und SFS zieht bereits eine zweite Anlage in Erwägung wobei sie wieder auf uns vertrauen werden.