Newsletter

BPO
we know how

Dezember 2021
Jahrgang 28, Nummer 3

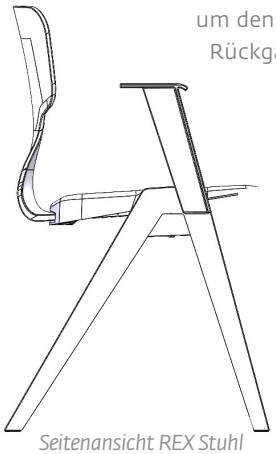
In dieser Nummer: REX – der Pfand-Stuhl | Neuester Spritzgusskoffer der Samsonite-Gruppe | Auf Wiedersehen 2021, Hallo 2022!

REX – der Pfand-Stuhl

Unter der neuen niederländischen Möbelmarke Circuform wurde der REX auf den Markt gebracht, ein von Ineke Hans entworfener Stuhl aus Recyling-Kunststoff mit einem Pfandsystem. Die Kunden erhalten die Zusage, dass sie das Produkt nach einer langen Nutzungsdauer wieder zurückgeben können und dann einen Teil des Kaufpreises wieder erstattet bekommen. Die Marke arbeitet nach dem Grundsatz der Kreislaufwirtschaft, d.h. einem Herstellungs- und Nutzungsmodell, bei dem Abfall schon im Design vermieden und natürliche Ressourcen weitestgehend geschont werden.

Der Stuhl wurde durch Innovationen sowohl am Anfang als auch am Ende des Lebenszyklus so entworfen, dass die Umweltbelastung so gering wie möglich bleibt. Er wird aus Kunststoffrezyklat gefertigt, das aus alten Fischernetzen, Zahnbürsten, Bürostuhlbauteilen und anderen Industrieabfällen stammt. Der Einzelhandelspreis enthält auch ein Pfand in Höhe von 20 euro, das Circuform dem Kunden zurückerstattet, wenn er den Stuhl am Ende der Nutzung zurückgibt. Alte Stühle können dann entweder repariert und erneut genutzt werden oder ins Recycling gehen, um neue Stühle daraus herzustellen. Das Unternehmen hat eine Reihe von Pfandstationen in den ganzen Niederlanden eingerichtet, um den Kunden einen einfachen Weg zur Rückgabe alter Stühle anzubieten.

Komponenten REX Stuhl



Seitenansicht REX Stuhl

Der von der niederländischen Designerin Ineke Hans konzipierte Stuhl wurde bereits vor mehr als einem Jahrzehnt entwickelt. Ursprünglich kam er 2010 unter dem Namen Ahrend 380 auf den Markt. BPO hat bereits die damalige Version konstruiert und dabei sichergestellt, dass alle Festigkeits- und Steifigkeitsanforderungen erfüllt sind, während der Stuhl gleichzeitig auch ästhetisch ansprechend ist. Wenngleich auch schon in der ursprünglichen Version Sitzfläche und Beine aus Recycling-Material bestanden, empfand Hans das Design aufgrund der damals bestehenden technischen Einschränkungen noch nicht als vollendet.

Ineke Hans mit dem REX Stuhl

BPO hat Circuform zu den Umweltauswirkungen von Materialien, Fertigung, Montage und Demontage und der Optimierung von Transport und Ressourcen beraten. Nach Untersuchung der Beschaffungsquellen und Anbieter von Materialien fiel die Entscheidung schließlich auf einen speziellen Typ Kunststoffrezyklat, PA6, als Werkstoff und die Herstellung im Spritzguss. Dieser häufig als Nylon bezeichnete Thermoplast bietet eine gute Lebensdauer und lässt sich dank seiner vielfachen Verwendung leicht und zuverlässig beschaffen.

Die gesamte Konstruktionsarbeit bis zur Produktionsreife wurde von BPO geleistet, wobei die 2010 noch erforderlichen Kompromisse ausgebügelt werden konnten. Die Sitzfläche und die Beine werden aus einem Stück gefertigt. Durch Austauschteile im

Ineke Hans

Spritzgießwerkzeug lässt der Stuhl sich in Varianten mit und ohne Armlehne herstellen. Die Rückenlehne wird gesondert hergestellt, lässt sich aber einfach in eine Öffnung im hinteren Bereich der Sitzfläche einstecken. „Auf andere Weise hätte man nicht die für die Rückenlehne erwünschte Biegsamkeit erreichen können, während Sitzfläche und Beine die erforderliche Stabilität aufweisen", führt Hans aus. Der Stuhl wurde ebenfalls für eine bessere Stapelbarkeit optimiert, die ihn geeigneter für die Verwendung in Unternehmen macht.

„Wir wollten einen Stuhl entwickeln, der für alle funktioniert", so Hans. „Jetzt ist er endlich so geworden, wie er gedacht war."

Für weitere Informationen besuchen Sie:
www.circuform.com
www.inekehans.com

BPO
we know how

Neuester Spritzgusskoffer der Samsonite-Gruppe

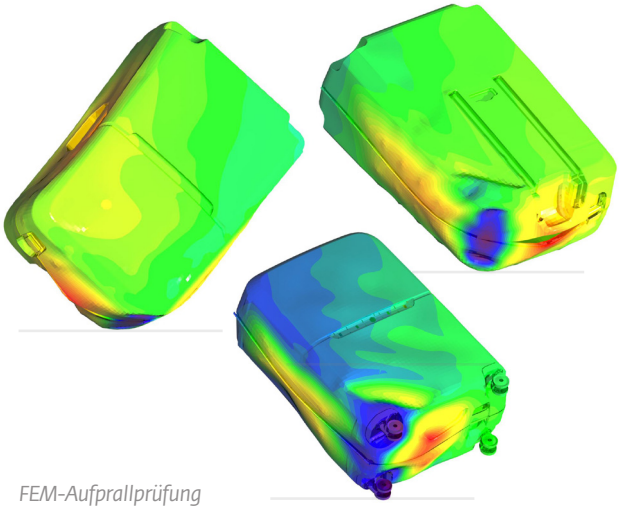
Samsonite ist Marktführer in der Gepäckbranche und sticht schon seit 110 Jahren durch Innovation und Design hervor. Das Unternehmen setzt Maßstäbe beim Einsatz neuer Werkstoffe für Gepäckanwendungen. BPO unterstützt die Produktentwickler von Samsonite bereits viele Jahre beim Entwurf neuer Koffer. Auch an der Entwicklung des neuen Magnum-Koffers hat BPO wieder intensiv mitgewirkt.

Magnum-Gehäuse

Der Magnum ist der neueste und leichteste spritzgegossene Polypropylen-Koffer mit Dreipunktverschluss-System. Die Schalen werden mit drei Schlössern zusammengehalten, was hohe Anforderungen an die Steifigkeit der Übergangszonen und die Festigkeit des Koffers insgesamt stellt. Bevor ein Koffer auf den Markt kommt, wird er im Samsonite-Labor gründlich getestet. BPO hat eine Reihe dieser Tests im Verlauf der Entwicklung des neuen Koffers simuliert. Um sich eine Vorstellung von diesen Tests, wie etwa Fallversuchen, zu machen, werfen Sie einen Blick auf: www.samsonite.nl/madeineurope/#quality-tests.

Die Resultate dieser Simulationen wurden verwendet, um Entscheidungen zwischen verschiedenen Lösungsrichtungen für die Konstruktion der Schalen, Schlösser und Befestigungen diverser Komponenten zu treffen. Und auch dafür, die Qualität der Koffer zu optimieren und natürlich den Materialverbrauch zu minimieren. Der neue Koffer wiegt in der 75-cm-Ausführung lediglich 4,1 kg.

Der Koffer ist in verschiedenen Farben und Materialien erhältlich, unter anderem auch aus Recycling-Material. In letzterem Fall wird der Koffer aus recycletem Haushaltsmüll hergestellt: recyclete Joghurtbecher für die Schalen und recyclete PET-Flaschen für das Futter.



FEM-Aufprallprüfung

Der Koffer wird im Spritzguss gefertigt und bei Samsonite Europe in Oudenaarde (België) zusammengesetzt. Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.samsonite.nl/magnum-eco/

BPO Nederland b.v.
Scheepmakerij 11
2628 AA Delft
the Netherlands
+31 (0) 15 362 0000
info@bpo.nl
www.bpo.nl

Magnum-Koffer, Details Schloss und Griff

Auf Wiedersehen 2021, Hallo 2022!

Das Jahr ist schon fast wieder vorbei, und trotz der vielen Maßnahmen ist 2021 in Windeseile vergangen. Hoffentlich ist das Ende von COVID-19 in Sicht und werden persönliche Begegnungen 2022 wieder eine Selbstverständlichkeit.

Für BPO war 2021 ein ausgezeichnetes Jahr mit einer Vielzahl neuer Produkte und Projekte. Wir wünschen all unseren Geschäftspartnern schon jetzt alles Gute für ein Jahr 2022, das nicht nur geschäftlich gut verläuft, sondern auch viel menschliches Miteinander und gute Gesundheit bringt!