

BÖLLHOFF

ERFOLGS
STORY

Ihr Partner für 360° Verbindungstechnik



Die gute Zusammenarbeit mit unseren Kunden bildet die Basis für den gemeinsamen Erfolg.

Individuelle Lösungen für spezielle Anforderungen.



ONSERT® fliegt Business Class

RECARO

RECARO Aircraft Seating – Wegweisende Lösungen für Sitzsysteme über den Wolken

RECARO Aircraft Seating ist ein weltweiter Anbieter von Premium-Flugzeugsitzen für Fluggesellschaften und OEMs. Der Marktführer für Economy Class Sitze ist bekannt für Produktinnovationen, preisgekrönten Kundenservice und "driving comfort in the sky".

Neben dem Ausbau seiner globalen Präsenz, setzt das Familienunternehmen RECARO weiterhin auf Zuverlässigkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit und die Förderung des Mitarbeiterwachstums.

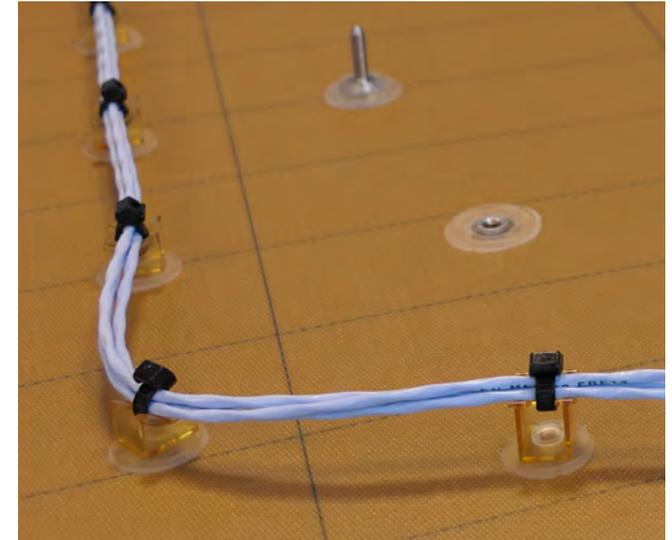
Mit Hauptsitz in Schwäbisch Hall beschäftigt RECARO weltweit 2.100 Mitarbeiter an seinen Standorten in China, Polen, Südafrika und den Vereinigten Staaten und erwirtschaftete in 2020 einen Umsatz von 295 Millionen Euro.

Über die RECARO Group

Zur RECARO Group gehören die selbstständig operierenden Spartenunternehmen RECARO Aircraft Seating in Schwäbisch Hall und RECARO Gaming in Stuttgart als auch die RECARO Holding in Stuttgart.



Der Business Class Sitz CL6720



Geklebte ONCERT® Smart für Kabelführung

Ausgangssituation

Leichtbau ist in jedem Segment der Luftfahrtindustrie ein wichtiges Ziel – so auch in der Kabinenausstattung. Darüber hinaus müssen übergeordnete Qualitätsanforderungen an Materialien und Prozesse erfüllt werden. Dies stellte auch RECARO Aircraft Seating bei der Entwicklung der Business Class Sitze CL6720 vor neue Herausforderungen.

Innerhalb eines Business Class Sitzes verbergen sich eine Vielzahl elektrischer Verbindungsleitungen. Diese versorgen beispielsweise das In-Flight Entertainment, Beleuchtungen oder weitere Bedienpanels für den Fluggast. Schnell sind bis zu 100 Haltepunkte für Kabel- und Leitungsbefestigungen erforderlich, die an der innenliegenden Sitzverkleidung aus Verbundwerkstoff befestigt werden müssen.

Herkömmlich erfolgt der Einbau mit Inserts, die mit Hilfe des Potting-Verfahrens in die Composite-Bauteile geklebt werden.

Mit dem Ziel, das Gewicht der Sitzstruktur zu reduzieren und die Prozesse effizienter zu gestalten, erarbeitete RECARO Aircraft Seating gemeinsam mit dem Verbindungsexperten Böllhoff und DELO Industrieklebstoffe eine innovative Lösung auf Basis des ONCERT® Verfahrens.



ONCERT® Smart für Kabelführung

Die Lösung: ONCERT® Smart für Kabelführung

Bei dieser Version wird das ONCERT® Smart Basiselement aus transparentem Kunststoff mit lichthärtendem Klebstoff auf das Kundenbauteil geklebt. Sowohl der Kunststoff als auch der Klebstoff erfüllen die Bedingungen gemäß FAR Part 25, § 25.583 (60 Sekunden vertikale Brandprobe)*.

Hervorzuheben sind die kurzen Taktzeiten, der materialschonende Prozess sowie die Designfreiheit der Verbindungselemente. Die manuelle Verarbeitung der ONCERT® Elemente erfolgt durch das akkubetriebene ONCERT® Portable Mini. Aufgrund seines modularen Aufbaus ist es auch für den Einsatz bei eingeschränkter Erreichbarkeit der Klebestelle sehr gut geeignet.

Nach dem Aufkleben des Basiselementes können diverse ONCERT® Smart für Kabelmanagement aufgeclipst werden. Diese Kabelhalter gibt es in verschiedenen Höhen für unterschiedliche Kabeldurchmesser, sind flexibel drehbar und gewichtssparend. So stoßen die Leitungen während eines Fluges nicht an die Sitzverkleidung, verhindern statische Aufladungen oder Beschädigungen der Kabel und sorgen für ein sicheres Energiemanagement. Bei einer Laufzeit von 7 Jahren werden jährlich 122.000 ONCERT® Smart für Kabelführungen in den Business Class Sitzen verbaut. Weitere Abmessungen befinden sich in der Testphase.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Sprechen Sie mit uns.

*Standards der Brandprüfung für den Flugzeuginnenraum
FAR = Federal Aviation Regulation – Richtlinie der US-Luftfahrtbehörde



ONCERT® Portable Mini – Akkubetriebenes Setzwerkzeug für die manuelle Verarbeitung

Produkteigenschaften ONCERT® Smart für Kabelführung

- Nach der Belichtung besteht sofort volle mechanische Belastbarkeit
- Kurze Aushärtezeiten (< 4 Sekunden)
- Gewichtsreduzierung durch Vollkunststofflösung
- REACH und RoHS-konform
- Qualifizierte und geprüfte Materialien

Produkteigenschaften ONCERT® Portable Mini

- Modularer Aufbau ermöglicht sehr gute Zugänglichkeit zur Klebestelle
- Robuste Konstruktion ermöglicht eine einfachere Handhabung
- Optimale Aushärtung durch angepasste LED
- Integrierte Prozessüberwachung





Böllhoff Gruppe

Innovativer Partner für Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen.

Die Kontaktdaten unserer Standorte weltweit finden Sie unter www.boellhoff.com.

Passion for successful joining.

Archimedesstraße 1–4 | 33649 Bielefeld | Deutschland
Tel. +49 521 4482-1387 | fat@boellhoff.com | www.boellhoff.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach ausdrücklicher Genehmigung gestattet.
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten.
Bildquelle: RECARO Aircraft Seating und Böllhoff