

Liebherr liefert weitere luftgestützte Klimasysteme für den ICE 3.1 der Deutschen Bahn

September 2016 – Liebherr-Transportation Systems hat weitere acht ihrer umweltfreundlichen, luftgestützten Klimaanlage an die Deutsche Bahn für den zweiten Fahrzeugsatz des ICE 3.1 geliefert.

Nachdem das Unternehmen nur sechs Monate nach Unterzeichnung des Vertrages mit der Deutschen Bahn im Jahr 2015 die erste Klimaanlage-Ausrüstung für das ICE 3.1 (erste Bauserie) Redesign Programm geliefert hatte, wurden nun weitere acht Kaltluft-Klimasysteme von Liebherr termingerecht bereitgestellt. Die Deutsche Bahn installierte die Klimasysteme in ihrem Werk in Nürnberg in ICE 3.1-Wagen, in denen sie kurz darauf den Betrieb aufnahmen.

Die luftgestützten Kaltluftsysteme repräsentieren die derzeit exklusiv auf dem Markt verfügbare, alternative und zuverlässige kältemittelfreie Klimaanlage-Technologie. Baugleiche Klimasysteme von Liebherr sind bereits seit mehr als zehn Jahren erfolgreich in 13 Triebzügen der ICE 3.2 (zweite Bauserie) im Einsatz.

Die erneute Beauftragung durch die Deutsche Bahn ist für Liebherr ein wichtiger Meilenstein und ein weiterer Vertrauensbeweis – sowohl in das Unternehmen Liebherr-Transportation Systems, als auch in die Zukunftsfähigkeit der Kaltluft-Technologie.

Absolut umweltfreundliche Air Cycle-Technologie

Die Kaltluftanlagen basieren auf einer absolut umweltfreundlichen Technologie. Die sogenannte Prozessluft wird dabei aus der Umgebung entnommen und mittels einer elektrisch angetriebenen Kühlturbine expandiert, wobei gleichzeitig bei Unterdruck eine Temperaturabsenkung erfolgt. Mittels Luft-Luft-Wärmetauscher findet dann der Energieaustausch mit der einströmenden Zuluft statt, die anschließend dem Fahrgastraum zugeführt wird. In dem offenen Kreislauf der Kaltluftanlage wird in weiterer Folge die Prozessluft wieder auf Umgebungsdruck verdichtet und anschließend nach außen abgegeben. Da die Kaltluftanlage von Liebherr nur wenige Komponenten umfasst, ist sie nicht nur leicht, sondern auch einfach und kostengünstig

zu warten. Darüber hinaus zeichnet sich das System durch sehr geringe Betriebskosten und einen niedrigen Energieverbrauch aus.

Liebherr-Transportation Systems – namhafter Hersteller von Produkten der Verkehrstechnik

Die Liebherr-Aerospace & Transportation SAS, Toulouse (Frankreich), ist eine von elf Spartenobergesellschaften der Firmengruppe Liebherr und koordiniert alle Aktivitäten in den Bereichen Luftfahrtgeräten und Verkehrstechnik. Die Sparte beschäftigt weltweit rund 5.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Der Produktbereich Verkehrstechnik befasst sich mit Klimatechnik, hydraulischen Betätigungssystemen und elektronischen Komponenten für Schienenfahrzeuge aller Art und kann dabei auf eine lange Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung dieser Technologien zurückgreifen. Dem Bereich Verkehrstechnik stehen neben den eigenen Vertriebs- und Servicestandorten auch die weltweiten Entwicklungs- und Service-Standorte der Firmengruppe Liebherr zur Verfügung. Im Rahmen dieser globalen Organisation ist Liebherr-Transportation Systems überall für Kunden präsent.

Bildunterschriften

liebherr_air cycle air conditioning unit.jpg

Die umweltfreundliche luftgestützte Klimaanlage von Liebherr arbeitet zuverlässig im täglichen Zugbetrieb.

Ansprechpartner

Ute Braam

Corporate Communications

Telefon: +49 8381 46 4403

E-Mail: ute.braam@liebherr.com

Veröffentlicht von

Liebherr-Aerospace & Transportation SAS

Toulouse / Frankreich

www.liebherr.com