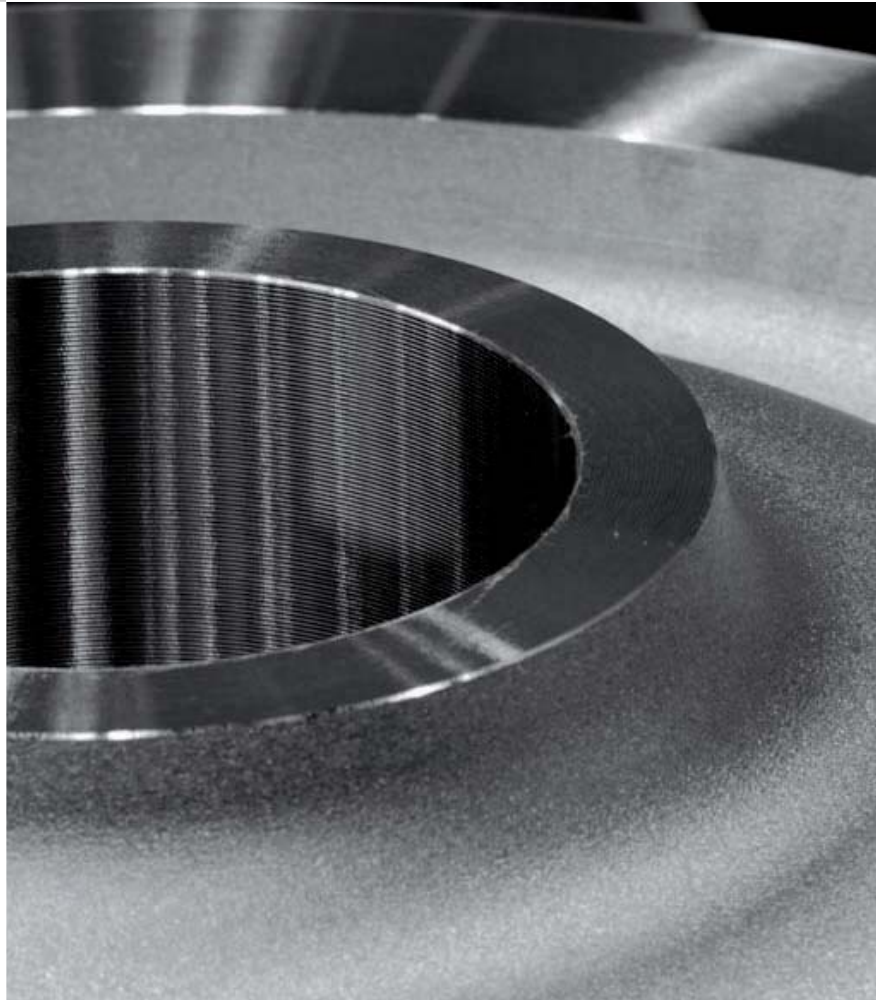




BONATRANS





WE CREATE THE FUTURE

BONATRANS GROUP a.s.

In den letzten 15 Jahren haben wir uns von einem lokalen Produzenten zum europaweit größten Rad- und Radsatz-Hersteller entwickelt. Unser Programm umfasst das komplette Radsatzsortiment für Güterwagen bis hin zu Hochgeschwindigkeitsprodukten. Wir entwickeln für unsere Kunden maßgeschneiderte Lösungen und liefern in 70 Länder der Welt

Um solche Ergebnisse zu erreichen, haben wir uns folgende Grundprinzipien zueigen gemacht:

- Wachstum
- Mut zu schwierigen Aufgaben
- Schnelles Lernen und Neues zum Standard machen
- Investition in moderne Produktions- und Prüfanlagen
- Flexibilität entsprechend den Kundenanforderungen.

Wir sind ein dynamisches und erfolgsorientiertes Unternehmen und bieten diese Werte auch unseren Kunden und Partnern.

WE CREATE THE FUTURE

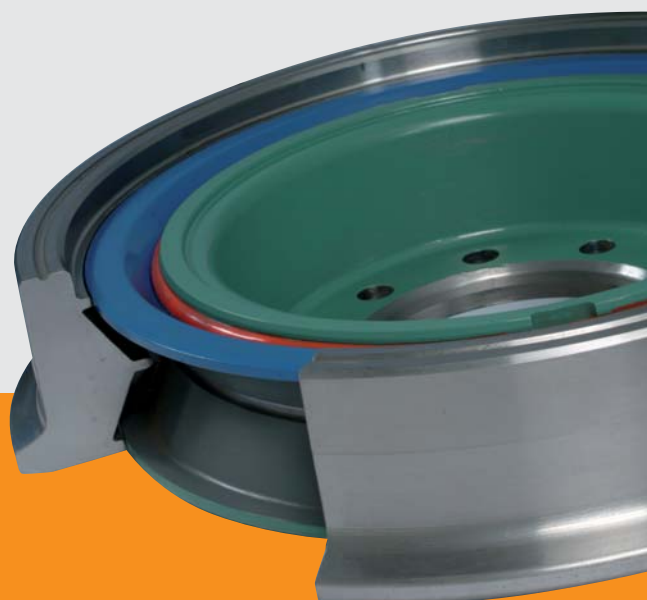
Die Anwendungen

Eisenbahnräder, Achsen und Radsätze mit dem Markenzeichen Bonatrans befördern Reisende und Güter sicher und zuverlässig in allen Arten von Schienenfahrzeugen:

- Hochgeschwindigkeitszüge
- Inter-City- und Regionalzüge
- Vorortzüge und leichte Schienenfahrzeuge
- Straßenbahnen und U-Bahnen
- alle Arten von Lokomotiven
- Güterwagen.

Dank der Tatsache, dass Bonatrans Räder, Achsen und Radsätze für alle Anwendungen und die verschiedensten Einsatzbedingungen entwickelt und liefert, können wir die gewonnenen Erfahrungen nutzen und unsere Produkte unter verschiedenen Aspekten optimieren. Wir finden stets die Lösungen, die unseren Kunden das günstigste Verhältnis zwischen Anschaffungs- und Betriebskosten sowie den Gebrauchseigenschaften des Produkts garantieren.

Dank unserer langjährigen Erfahrungen in der Entwicklung verfügt Bonatrans über eine Reihe standardisierter Lösungen, die nur noch an die speziellen Wünsche und Bedürfnisse der Kunden angepasst werden müssen. Deshalb gelingt es Bonatrans maßgeschneiderte Produkte innerhalb kürzester Zeit zu entwickeln und anzubieten.





UNSERE PRODUKTE

RADSÄTZE

Komplett-Radsätze für alle Anwendungen einschließlich Montage von Komponenten wie Bremsscheiben, Achslagern, Antrieben und Getrieben, Radschallabsorber usw. Die Größenvielfalt reicht von kleinsten Rädern für RoLa-Niederflurwagen bis hin zu den größten Lokomotiv-Radsätzen. Das Sortiment umfasst sowohl Radsätze für hohe Achslasten und große Wärmebeanspruchung als auch Hochgeschwindigkeits-Radsätze und Radsätze für andere Spezialgebiete.

RÄDER

Breites Sortiment gewalzter Räder aller Größen und Konstruktionen für verschiedenste Anwendungen einschließlich Radscheiben-Durchbrüche, Schall- und Schwingungsabsorber und Radbremsscheiben.

Ein besonderes Produkt ist das vor allem für den Stadtverkehr bestimmte gummigefederten Bonatrans-Rad mit hohem Schall- und Schwingungsdämpfungsgrad.

RADSATZWELLEN

Radsatzwellen für Triebachsen mit mehreren Sitzen und für nicht angetriebene Radsätze für Anwendungen im Personen- und Güterverkehr. Achsen mit gehärteten, molybdänbeschichteten oder gerollten Sitzoberflächen, Leichtbauachsen mit Hohlbohrung ermöglichen eine genaue Diagnostik im Betrieb.

RADSCHEIBEN UND RADREIFEN

Komplettes Ersatzteilsortiment an Radscheiben und Radreifen für Wagen, Lokomotiven und Straßenbahnen. Bearbeitete Radreifen für gummigefederte Räder.

SCHALLABSORBER

Spezielle Vorrichtung zur Minimierung von Schall und Schwingungen im Betrieb.



RÄDER



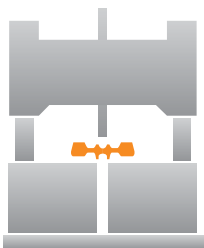
Zusägen des Materials



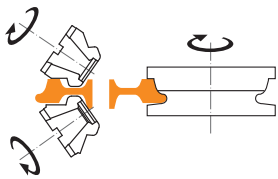
Karussellofen



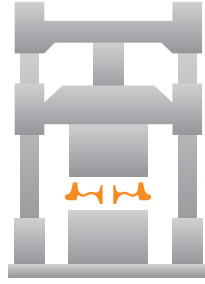
Schmiedepresse



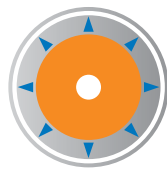
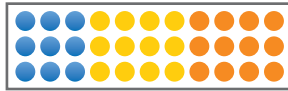
Lochpresse



Walzen



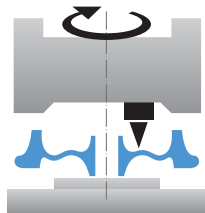
Biegepresse



Wärmebehandlung



Prüfung von Material
und mechanischen Eigenschaften



Bearbeitung



zerstörungsfreie Prüfung

RADSÄTZE



Erhitzen



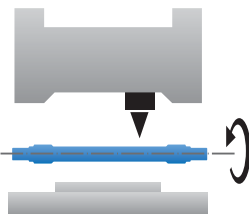
Schmiedepresse



Wärmebehandlung



Prüfung von Material
und mechanischen Eigenschaften

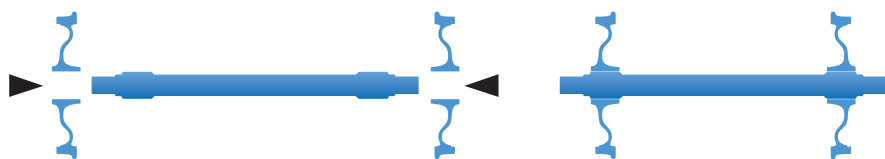


Bearbeitung



zerstörungsfreie Prüfung

RADSATZMONTAGE



FARBGEBUNG

VERSAND





QUALITÄT UND SICHERHEIT

Qualität und Sicherheit

Radsätze sind Fahrzeugteile mit elementarem Einfluss auf die Betriebssicherheit des gesamten Zuges. Deshalb legt Bonatrans bei der Entwicklung und Produktion großen Wert auf eine strenge und konsequente Qualitätskontrolle während des gesamten Prozesses der Radsatzlieferung, angefangen vom Gespräch mit unseren potentiellen Kunden bis hin zur Lieferung der fertigen Produkte.

Die Vorgaben des Qualitätsmanagementsystems ISO 9001 sind für Bonatrans zwar eine unumgängliche aber bei weitem nicht ausreichende Arbeitsgrundlage. Das tatsächliche Qualitätssystem des Unternehmens muss also weit über den Rahmen der ISO 9001 hinausgehen.

Für die Qualitätssicherung bei allen Prozessen und Dienstleistungen bei der BONATRANS GROUP a.s. sind die über 80 Mitarbeiter des Bereichs Qualitätsmanagement zuständig. Für die Einhaltung und ständige Verbesserung der Qualität an den einzelnen Arbeitsplätzen sind unsere Mitarbeiter selbst verantwortlich. Bewährte Mittel zur dauerhaften Qualitätsverbesserung ist die Bildung selbstständiger Teams, die Implementierung der Systeme TQM und TPM sowie die Umsetzung verschiedener interner Projekte mit Focus auf Verbesserungsvorschläge der Mitarbeiter.

Die Qualität unserer Produkte und Konstruktionen wird durch eine Reihe anspruchsvoller Tests auf unseren eigenen Prüfanlagen überwacht. Bei Bedarf werden weitere spezielle Prüfungen auch bei verschiedenen namhaften Prüfstellen durchgeführt.

Der Bereich Qualitätsmanagement wurde bei der BONATRANS GROUP a.s. mit dem Umweltschutz (gem. ISO 14001) und Arbeitsschutz (gem. OHSAS 18001) zu einem integrierten Managementsystem zusammengefasst.

Die Herstellung

Ausgangsmaterial für die Herstellung von Rädern und Achswellen ist der hochwertige Stahl unserer Lieferanten, mit denen wir ständig an der weiteren Verbesserung der Materialqualität und -reinheit arbeiten. Unsere Anforderungen an die Stahllieferanten sind strenger, als die entsprechenden Normen (EN, UIC, AAR) vorschreiben.

Die gesamte Produktion vom Walzen und Schmieden des Ausgangsmaterials bis zur Endbehandlung der fertig bearbeiteten Produkte erfolgt auf modernen Anlagen mit hohem Automatisierungsgrad, damit eine hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit des Produktionsprozesses möglich ist. Jährlich werden erhebliche Mittel in die Verbesserung des Produktionsprozesses und Einführung neuer Technologien investiert, um unseren Kunden in einer sich ständig verändernden Welt die Sicherheit erstklassiger Erzeugnisse und Dienstleistungen zu bieten.

Unser konsequentes System zur Produktidentifikation und Protokollierung ermöglicht die Rückverfolgung aller Details zur Herstellung der einzelnen Produkte.





FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Forschung und Entwicklung

Bonatrans übernimmt für seine Kunden die komplette Konstruktion der Radsätze, die auf die Bedingungen der jeweiligen Fahrzeuge abgestimmt werden. Unsere Konstruktionsabteilung entwickelt somit ein Produkt mit optimalen Eigenschaften sowohl in Bezug auf Mechanik und Gewicht als auch auf Kosten und Produktlebenszyklus.

Für die Konstruktion und Entwicklung sind bei uns die über 40 Mitarbeiter des Bereichs Technik zuständig, von denen etwa die Hälfte Ingenieure sind. Außer der Neukonstruktion von Radsätzen widmen sich diese Mitarbeiter vor allem der Verbesserung der Materialeigenschaften der Räder zur Erhöhung der Lebensdauer und Sicherheit von Rad und Achse, der Entwicklung neuer Produkte (wie gummigefederter Räder, Brems scheiben), Fragen der Schallverring erung und einer Reihe weiterer Forschungsarbeiten, die zur weiteren Verbesserung der Nutzeigenschaften der unserer Produkte führen.

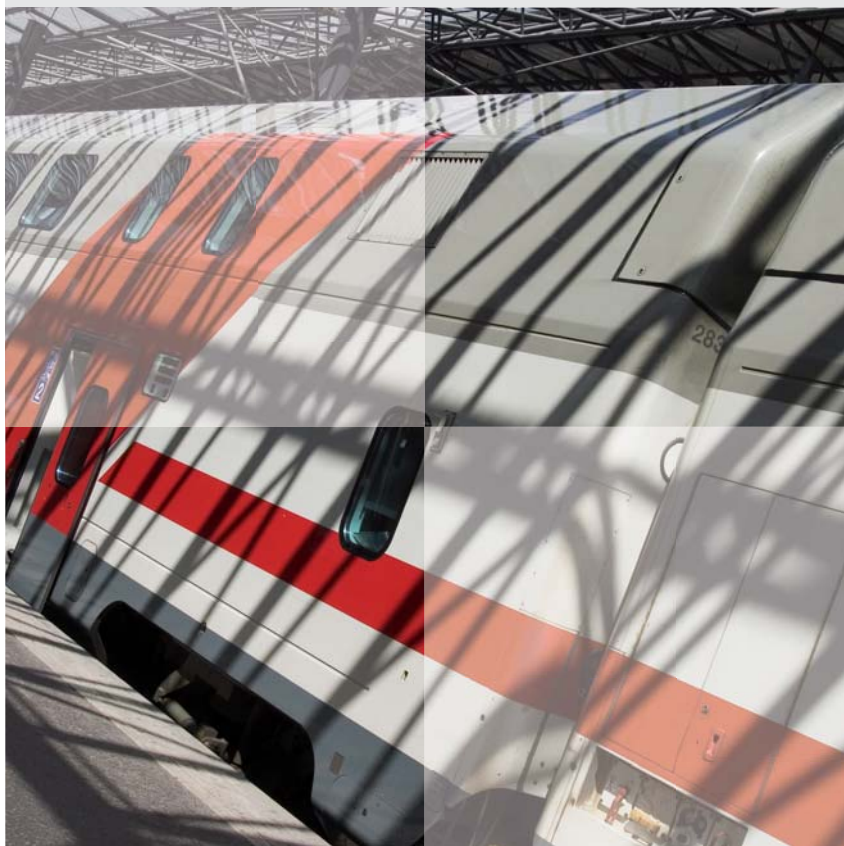
Die neuen Eigenschaften unserer Produkte werden dann durch anspruchsvolle Tests an mathematischen Modellen und Prüfmustern getestet. Die Bonatrans a.s. verfügt über eigene Prüfanlagen und arbeitet mit einer Reihe renommierter Institute und Prüfstellen europäischer Eisenbahnverwaltungen zusammen.

Die Umwelt

Die Zukunft gestalten, heißt auch Rücksicht auf die Umwelt nehmen. Bonatrans ist Inhaber des Zertifikats ISO 14001 und verringert ständig die Auswirkungen auf die Umwelt. Bei allen Neuinvestitionen wählen wir die umweltfreundlichsten Technologien.

Außer den Einflüssen der eigentlichen Produktion widmet Bonatrans auch den Umwelteinflüssen der Produkte umfassende Aufmerksamkeit.

Obwohl die Eisenbahn wesentlich umweltfreundlicher ist als der Straßenverkehr, hat auch er Auswirkungen auf die Umwelt. Zu diesen gehört auch der Lärm, der unter anderem beim Abrollen des Rades auf der Schiene entsteht. Bonatrans hält für die Verringerung dieses Lärms eine Reihe effektiver Lösungen bereit, wie den Einsatz von Spezial-Schallabsorbern oder die Verwendung von gummigefederter Räder im Stadtverkehr. Unsere Produkte erhalten Anstriche aus umweltfreundlichen Farben. Gleiches verlangen wir auch von unseren Zulieferern.





REFERENZENZEN UND DER MENSCH

Unsere Referenzen

Zu unseren Kunden gehören führende europäische und außereuropäische Eisenbahnen wie die DB (Deutschland), SNCF (Frankreich), Bahnunternehmen in Großbritannien, ÖBB (Österreich), SJ (Schweden), SBB (Schweiz), SNCB (Belgien), PKP (Polen), ČD (Tschechien), ŽS (Slowakei), MÁV (Ungarn), IR (Indien), Eisenbahnen in Nordamerika und viele andere.

Für Neubaufahrzeuge liefern wir an die Firmen Bombardier, Alstom, Siemens, GE, Rotem, Vossloh, Kawasaki Rail Car, Kinki Sharyo, Škoda Transportation, ČKD Vagonka, Tatravagonka Poprad, IRS, Greenbrier und weitere.

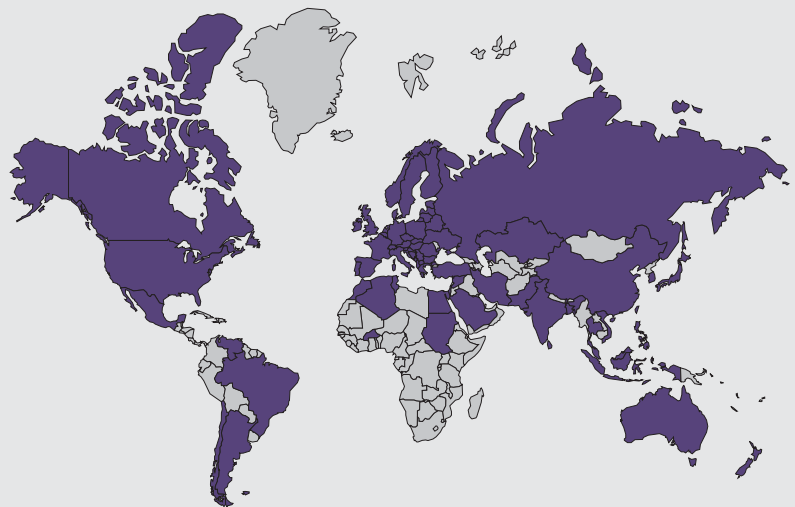
Bonatrans-Räder sind in 70 Ländern auf 5 Kontinenten im Einsatz.

Der Mensch

Grundlage für das dynamische Wachstum der BONATRANS GROUP a.s. sind vor allem die Menschen – unsere Mitarbeiter – mit ihrer Bereitschaft und Fähigkeit neue Ansätze und Innovationen aufzuspüren und anzuwenden, die unterschiedlichsten Probleme flexibel zu lösen, über die Wünsche und Bedürfnisse der Kunden nachzudenken und optimale Lösungen anzubieten.

Im Menschen liegt daher das größte Potential der BONATRANS GROUP a.s. Technologien und Systeme sind nur die dafür notwendigen Voraussetzungen. Die Mitarbeiter von Bonatrans stehen auch weiterhin bereit, für Ihre Bedürfnisse die besten Lösungen zu finden, angefangen bei der Projektvorbereitung über die rechtzeitige und qualitätsgerechte Produktion und Lieferung bis hin zum Kundenservice für die gelieferten Produkte.

Wir liefern nach ...



■ BONATRANS GROUP a.s.





WE CREATE THE FUTURE

BONATRANS GROUP a.s.

Revoluční 1234

735 94 Bohumín

Tschechien

Tel.: +420 597 082 304

Fax: +420 597 082 805

E-Mail: info@bonatrans.cz

Web: www.bonatrans.cz