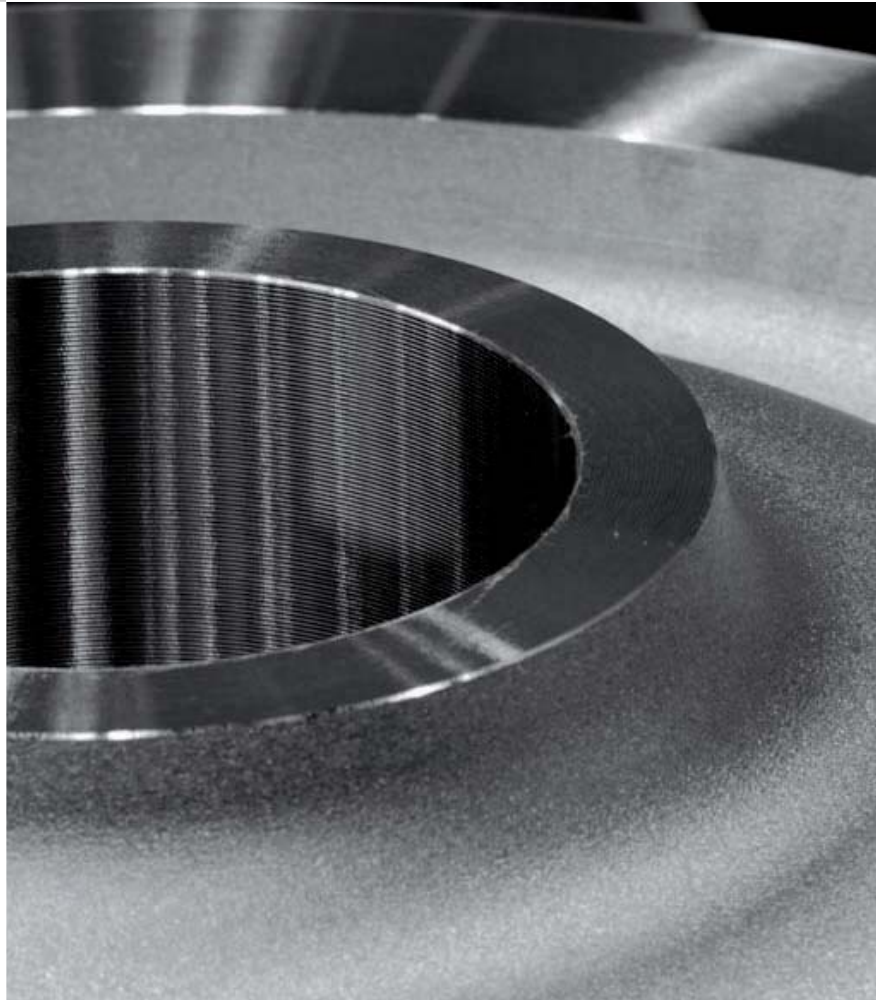




BONATRANS





TVOŘÍME BUDOUCNOST

BONATRANS GROUP a.s.

Během posledních 15 let jsme vyrostli z lokálního výrobce v největšího výrobce železničních kol a dvojkolí v zemích EU. Poskytujeme kompletní sortiment od nákladních dvojkolí až po výrobky pro velmi vysoké rychlosti. Aktivně dodáváme do téměř 70 zemí světa. Vyvíjíme řešení „šitá na míru“ potřebám zákazníka.

K dosažení takových výsledků jsme si museli osvojit několik základních přístupů:

Rosteme.

Nebojíme se těžkých úkolů.

Rychle se učíme a měníme nové věci ve standard.

Investujeme do moderního výrobního a zkušebního zařízení.

Přizpůsobujeme se potřebám našich zákazníků.

Jsme dynamická společnost, nestagnujeme a stejné hodnoty přinášíme zákazníkům a našim partnerům.

TVOŘÍME BUDOUCNOST.

Aplikace

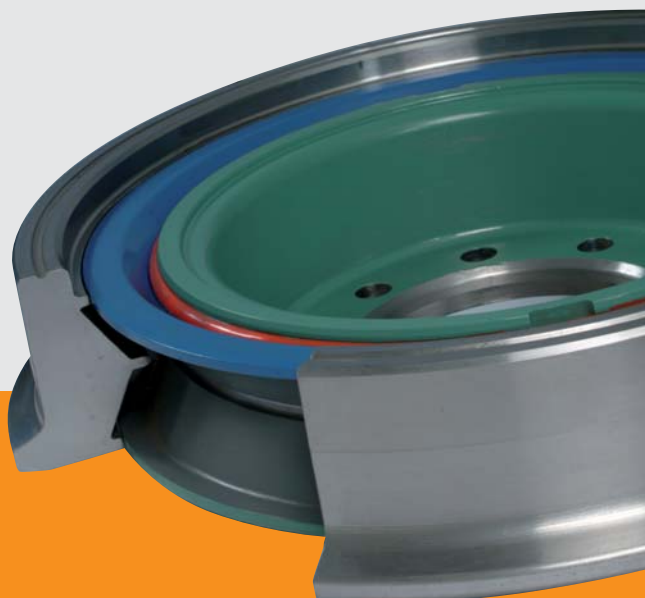
Železniční kola, nápravy i dvojkolí s výrobní značkou Bonatrans bezpečně a spolehlivě převážejí cestující i zboží ve všech druzích kolejových vozidel:

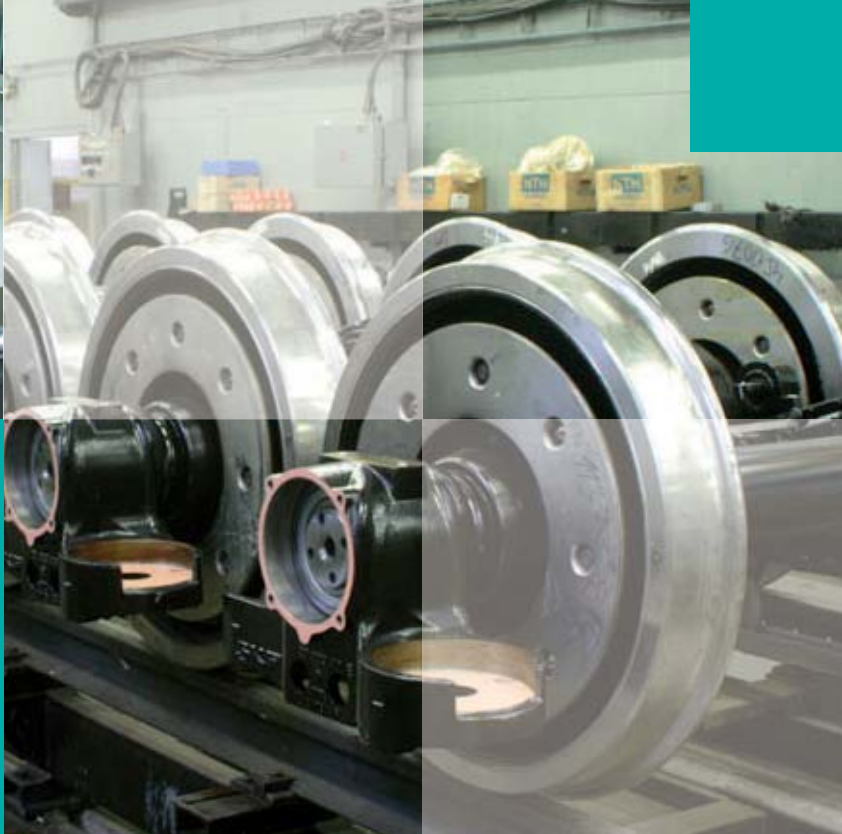
- ve vysokorychlostních vlacích
- v meziměstských a regionálních vlacích
- v příměstských vlacích a v lehkých kolejových vozidlech

- v tramvajích a vozech metra
- ve všech typech lokomotiv
- v nákladních vagónech.

Díky tomu, že Bonatrans vyvíjí a dodává dvojkolí, kola a nápravy pro všechny druhy aplikací za různorodých provozních podmínek, je schopen zároveň zúročit získané zkušenosti a nabídnout výrobky optimalizované z mnoha různých hledisek. Vždy hledáme řešení, které zákazníkovi přinese ten nejlepší poměr mezi pořizovacími a provozními náklady a užitnými vlastnostmi výrobku.

Díky mnohaletým zkušenostem z vývoje má Bonatrans řadu standardizovaných řešení, které pouze přizpůsobí specifickým požadavkům a potřebám zákazníka. Proto je Bonatrans schopen za krátký čas vyvinout a nabídnout výrobek „ušitý na míru“ potřebám zákazníka.





VÝROBKY

Dvojkolí

Kompletní železniční dvojkolí pro všechny aplikace, včetně montáže komponentů, jako jsou brzdové kotouče, ložiskové skříně, pohony a převodovky, tlumiče hluku atd. Šíře rozměrů sahá od nejmenších dvojkolí pro nízkopodlažní plošinové vozy pro přepravu kamiónů až po ta největší lokomotivní dvojkolí. Sortiment zahrnuje jak dvojkolí pro velká nápravová zatížení s vysokou odolností proti tepelnému namáhání, tak dvojkolí pro vysoké rychlosti a pro další speciální použití.

Kola

Široký sortiment válcovaných železničních kol všech rozměrů a konstrukcí, odpovídajících různým druhům použití, včetně otvorů v desce, tlumičů hluku a vibrací a brzdových kotoučů upevněných na desce kola.

Specifickým výrobkem jsou pryží odpružená kola Bonatrans s vysokou mírou tlumení hluku a vibrací, především v městském provozu.

Nápravy

Hnací nápravy s více sedly, nehnací železniční nápravy pro osobní i nákladní aplikace. Nápravy se sedly zpevněnými vrstvou molybdenu či válečkovaním, odlehčené nápravy s podélným vrtáním (duté) umožňující přesnou diagnostiku za provozu.

Kotouče a obruče

Kompletní sortiment náhradních kotoučů i obručí, tj. vozové, lokomotivní i tramvajové. Opracované obruče pro pryží odpružená kola.

Tlumiče hluku

Speciální zařízení pro snižování vibrací a hluku kol za provozu.



VÝROBA KOL



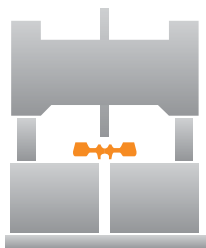
Dělení materiálu na pilách



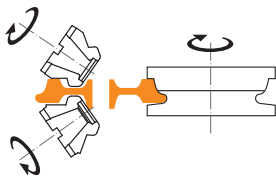
Karuselová pec



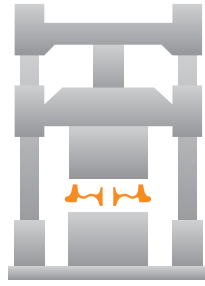
Kovácí lis



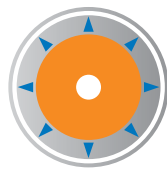
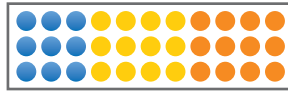
Děrovací lis



Válcování



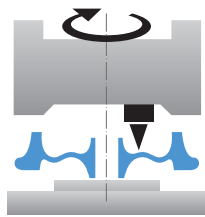
Prohýbací lis



Tepelné zpracování



Mechanické a materiálové zkoušky



Obrábění



Nedestruktivní zkoušky

VÝROBA NÁPRAV



Ohřev materiálu



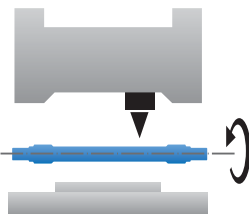
Kovácí lis



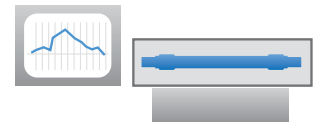
Tepelné zpracování



Mechanické a materiálové zkoušky



Obrábění



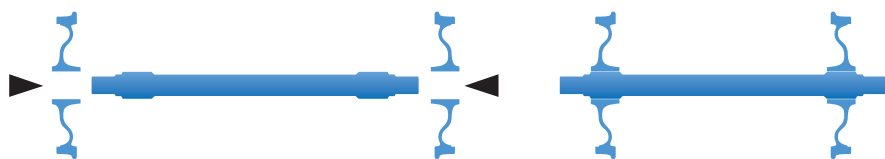
Nedestruktivní zkoušky

▶ NÁTĚR

▶ EXPEDICE



MONTÁŽ DVOJKOLÍ





JAKOST A BEZPEČNOST

Jakost a bezpečnost

Dvojkolí jsou částmi vozidel, které mají zásadní vliv na bezpečný provoz celého vlaku. Proto při jejich vývoji i výrobě klade Bonatrans velký důraz na přísnou a důslednou kontrolu jakosti celého procesu dodávky dvojkolí, tzn. od počátku jednání s potenciálním zákazníkem až po dodávku hotových výrobků.

Požadavky systému jakosti ISO 9001 považujeme za nezbytný, ale zdaleka ne postačující základ. Skutečný systém jakosti ve společnosti jej však musí ještě značně převyšovat.

O zajištění jakosti všech procesů, výroby i služeb ve společnosti BONATRANS GROUP a.s. se stará více než 80 pracovníků odboru řízení jakosti. Za dodržení a trvalé zlepšování jakosti je na svém úseku práce zodpovědný každý zaměstnanec. Osvědčenými prostředky k trvalému zlepšování je vytváření a zapojení autonomních týmů, implementace systémů TQM, TPM a realizace řady interních projektů zaměřených na zlepšovatelenskou aktivitu všech pracovníků.

Jakost výrobků a konstrukcí je prověřována řadou náročných zkoušek na vlastním zkušebním zařízení a v případě potřeby speciálních zkoušek také v řadě renomovaných zkušebních laboratoří.

Oblast jakosti v BONATRANS GROUP a.s. je spolu s ochranou životního prostředí (dle ISO 14001) a s bezpečností a ochranou zdraví při práci (dle OHSAS 18001) spojena v jednotném Integrovaném systému řízení.

Výroba

Vstupním materiálem pro výrobu kol a náprav je vysoce kvalitní ocel od našich dodavatelů, se kterými neustále pracujeme na dalším zvyšování jakosti a čistoty oceli. Naše vlastní požadavky na dodavatele oceli jsou přísnější než požadavky technických norem (EN, UIC, AAR).

Celý výrobní proces od válcování a kování vstupního materiálu až po finální úpravu hotových obrobků probíhá na moderním výrobním zařízení s vysokou mírou automatizace pro dosažení přesného, spolehlivého a opakovatelného výrobního procesu. Každoročně investujeme nemalé prostředky do zlepšování výrobního procesu a zavádění nových technologií tak, abychom našim zákazníkům poskytli jistotu trvale prvotřídních výrobků a služeb v neustále se vyvíjejícím světě.

Důsledný systém identifikace a pořizování záznamů o každém výrobku umožňuje zpětně vysledovat všechny podrobnosti o výrobě každého konkrétního výrobku.





VÝZKUM A VÝVOJ

Výzkum a vývoj

Bonatrans nabízí svým zákazníkům komplexní řešení konstrukce dvojkolí optimalizované pro podmínky provozování vozidla. Konstrukční oddělení Bonatrans vyvine výrobek, který má optimální vlastnosti jak z hlediska mechanických vlastností a hmotnosti, tak také nákladů na životní cyklus výrobků.

Z více než 40 pracovníků technického útvaru se zhruba polovina inženýrů zabývá konstrukcí a vývojem. Kromě vytváření nových konstrukcí dvojkolí se tyto pracovníci zabývají především zlepšováním materiálových vlastností kol, které prodlužují životnost a zvyšují bezpečnost kol a náprav, vývojem nových výrobků (jako pryží odpružená kola, brzdové kotouče a další), otázkami snižování hluku kol a řadou dalších výzkumných činností, které ve svém důsledku zlepšují užité vlastnosti výrobků Bonatrans.

Nové vlastnosti výrobků jsou ověřovány náročnými zkouškami na vzorcích i ve skutečné velikosti. Kromě vlastních zkušebních zařízení Bonatrans spolupracuje s řadou renomovaných institutů a zkušeben evropských železnic.

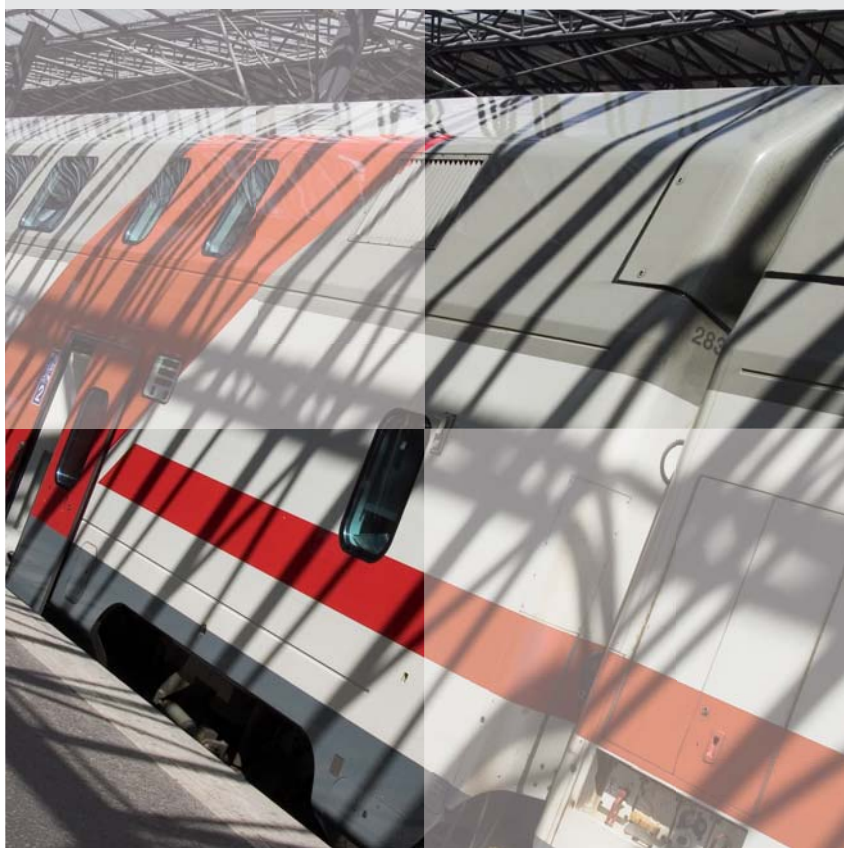
Životní prostředí

Tvořit budoucnost znamená chovat se ohleduplně k životnímu prostředí, ve kterém žijeme. BONATRANS GROUP a.s. je držitelem certifikátu dle ISO 14001, trvale snižuje dopady své činnosti na životní prostředí a při všech nových investicích volí technologie, které jsou k životnímu prostředí nejšetrnější.

Kromě vlastní výroby věnuje Bonatrans velkou pozornost vlivu svých výrobků na životní prostředí. Ačkoli je železniční přeprava daleko šetrnější k životnímu prostředí než doprava silniční, i železnice má své dopady na životní prostředí.

Mezi tyto dopady patří především hluk, který se mimo jiné vytváří valením železničního kola po kolejnici. Bonatrans má pro snižování tohoto hluku řadu efektivních řešení, jako je aplikace speciálních tlumičů hluku či pryží odpružených kol nasazovaných především v městské dopravě.

Naše výrobky opatřujeme nátěry šetrnými k životnímu prostředí, a totéž prosazujeme i u našich subdodavatelů.





REFERENCE A LIDÉ

Reference

Mezi naše zákazníky patří přední evropské i světové železnice jako DB (Německo), SNCF (Francie), operátoři ve Velké Británii, ÖBB (Rakousko) SJ (Švédsko), SBB (Švýcarsko), SNCB (Belgie), PKP (Polsko), ČD (Česká republika), ŽS (Slovensko), MÁV (Maďarsko), IR (Indie), železnice v Severní Americe a mnohé další.

Pro nové vozy dodáváme společností Bombardier, Alstom, Siemens, GE, Rotem, Vossloh, Talgo, Kawasaki Rail Car, Kinki Sharyo, Škoda Transportation, ČKD Vagonka, Tatravagonka Poprad, IRS, Greenbrier a mnoha dalším.

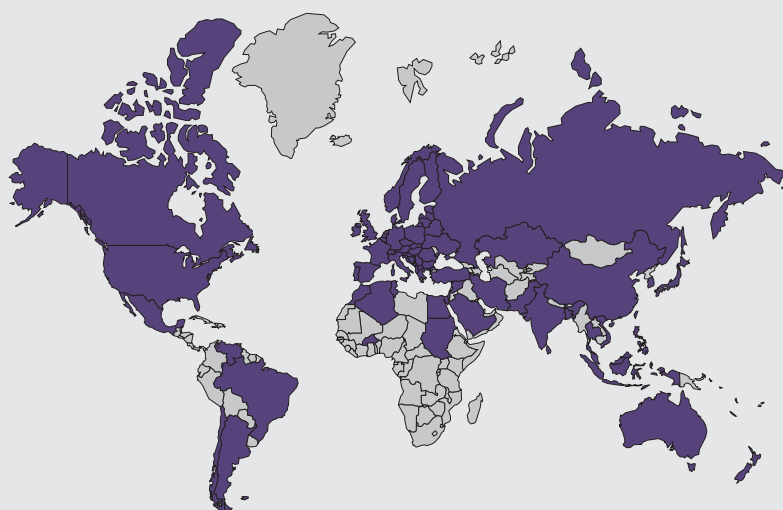
Kola Bonatrans jsou v provozu v 70 zemích na 5 kontinentech.

Lidé

Základem dynamického růstu společnosti BONATRANS GROUP a.s. jsou především lidé – zaměstnanci společnosti ochotní a schopní nacházet a uplatňovat nové přístupy a inovace, být pružní v řešení různorodých úskalí, přemýšlet o potřebách a přáních zákazníka a nabízet jejich optimální řešení.

V lidech je a bude největší potenciál společnosti BONATRANS GROUP a.s. Technologie a systémy jsou pouze nezbytným předpokladem. Pracovníci společnosti jsou připraveni i nadále hledat ta nejlepší řešení pro vaše potřeby počínaje přípravou projektu, přes včasnou a kvalitní výrobu a dodávku, až po následný servis po dodání hoto- věho výrobku.

Země dodávek



■ BONATRANS GROUP a.s.



TVOŘÍME BUDOUCNOST

BONATRANS GROUP a.s.

Revoluční 1234

735 94 Bohumín

Česká republika

T: +420 597 082 304

F: +420 597 082 805

E: info@bonatrans.cz

WWW.BONATRANS.CZ