



Řešení pro údržbu dvojkolí



Copyright Deutsche Bahn AG / Uwe Miethe

bip technology GmbH
Am Elisabethhof 22
14772 Brandenburg an der Havel

Zastoupení pro Českou a Slovenskou republiku:



J. Hory 33
544 01 Dvůr Králové n. L.



We keep your wheels rolling



JAKO SPECIALISTA NA AUTOMATIZOVANÉ TECHNOLOGIE PRO ÚDŽBU DVOJKOLÍ VYVÍJÍ STŘEDNĚ VELKÁ REGIONÁLNÍ SPOLEČNOST Z BRANDENBURGU AN DER HAVEL SPOLEČNĚ SE SVÝMI ZÁKAZNÍKY INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PŘESNĚ NA MÍRU.

Mezi hlavní činnosti patří vývoj, konstrukce a montáž ultrazvukových testovacích systémů, optické měření a čištění dvojkolí. Kromě technologií dvojkolí nabízí bip technology GmbH také inteligentní automatizovaná řešení pro další údržbu v osobní dopravě. Výrobky společnosti bip technology GmbH používají dlouhodobě zákazníci po celém světě.

Díky tomu je společnost bip technology GmbH Vaším ideálním partnerem, pokud jde o dílenské vybavení pro železniční společnosti, místní dopravní společnosti a dílny pro těžkou údržbu.

PRODUKTY A SERVISNÍ SLUŽBY

- Měřicí systémy dvojkolí
- Ultrazvukové testovací systémy dvojkolí, disků kol a hřidelí
- Čisticí systémy dvojkolí
- Lakovací systémy dvojkolí, ochranné nátěry hřidelí proti nárazům
- Celkový koncept manipulace s dvojkolím
- Integrace strojů se systémy vyšší úrovně (Industry 4.0)
- Automatizace
- Projektování, vývoj, konstrukce, uvedení do provozu v místě použití, záruční a pozáruční servis

1

DIAGNOSTIKA
DVOJKOLÍ



2

PŘÍČNÝ DOPRAVNÍK
DVOJKOLÍ



1. DIAGNOSTIKA DVOJKOLÍ

Zjištění stavu dvojkolí k přesné definici potřebných údržbových prací a jiných opatření.

2. PŘÍČNÝ DOPRAVNÍK DVOJKOLÍ

K příčnému posuvu dvojkolí mezi rovnoběžnými kolejnicemi.

3. ODLAKOVÁNÍ/ MYTÍ DVOJKOLÍ

Plně automatické čištění nebo odlakování dvojkolí nebo podvozků nejvyšším možným vysokotlakým paprskem studené vody bez použití chemikálií.

4

ČIŠTĚNÍ
HŘÍDELÍ



3

ODLAKOVÁNÍ
MYTÍ
DVOJKOLÍ



4. ČIŠTĚNÍ HŘÍDELÍ DVOJKOLÍ

Automatické zařízení čistí dvojkolí a odstraňuje nečistoty, rez a starou barvu v uzavřené kabině vybavené odsáváním prachu a filtry.

5. ZVEDÁNÍ/OTÁČENÍ/ROTACE

Ergonomické práce, manipulace s dvojkolím prostřednictvím automatické změny směru.

5

ZVEDÁNÍ /OTÁČENÍ/
ROTACE



6

UZ TESTOVÁNÍ
PLNÝCH HŘÍDELÍ

6. UZ TESTOVÁNÍ PLNÝCH HŘÍDELÍ

Plně automatické ultrazvukové zařízení k testování plných hřídelí. Testování povrchových trhlin a objemových defektů, uživatelsky přívětivý software vyvinutý odborníky BIPu.

7. MĚŘENÍ HŘÍDELÍ

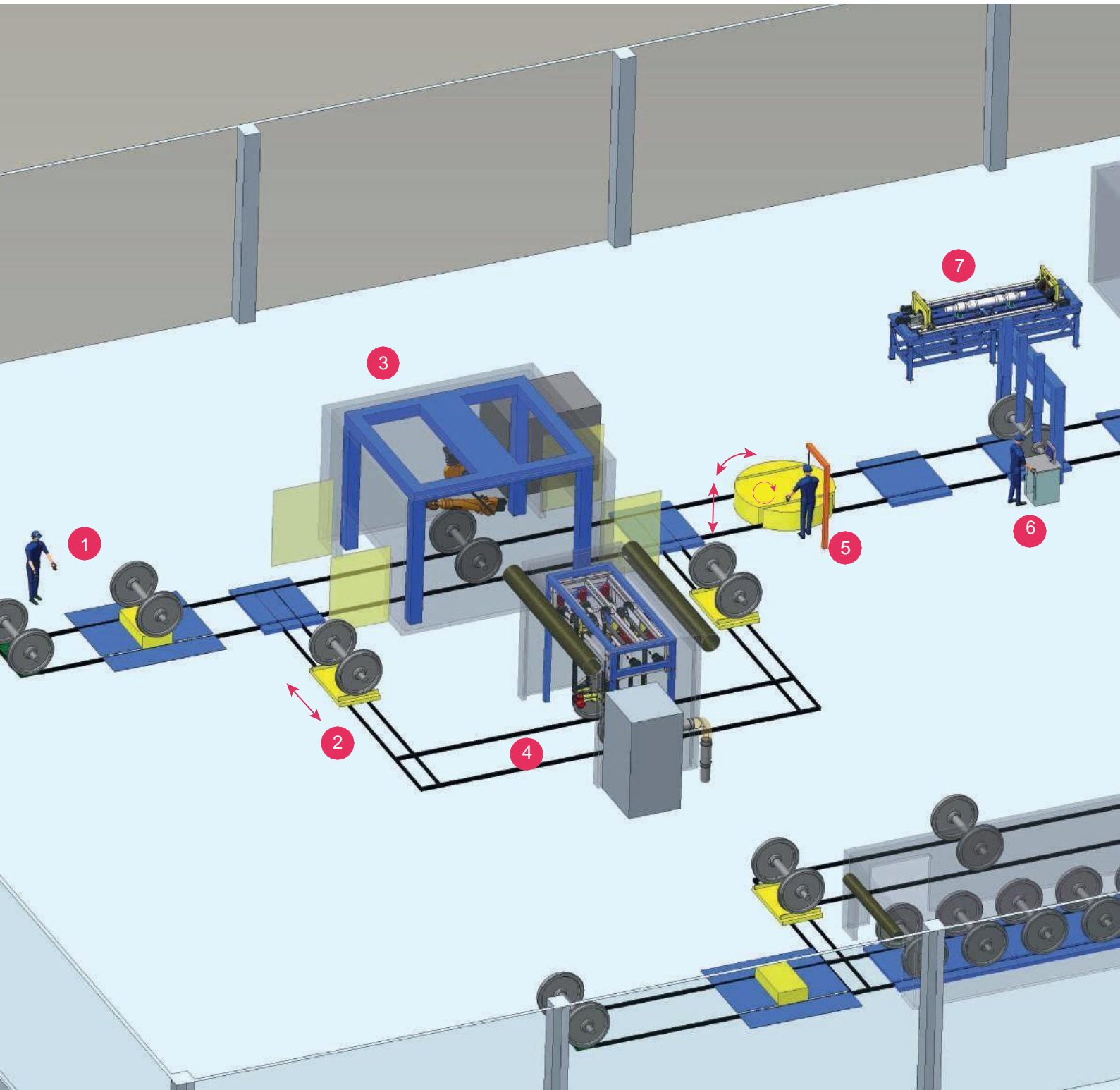
Vysoce přesný systém pro testování kvality průměrů, vzdáleností a soustřednosti při výrobě náprav.

7

MĚŘENÍ
HŘÍDELÍ



OD JEDNOTLIVÝCH STROJŮ AŽ PO VŠE OD JEDINÉHO ZDROJE



1

DIAGNÓZA
DVOJKOLÍ

2

PŘÍČNÝ
DOPRAVNÍK
DVOJKOLÍ

3

ODLAKOVÁNÍ
/ MYTÍ
DVOJKOLÍ

4

ČIŠTĚNÍ HŘÍDELÍ
DVOJKOLÍ

5

ZVEDÁNÍ
/ OTÁČENÍ
/ ROTACE

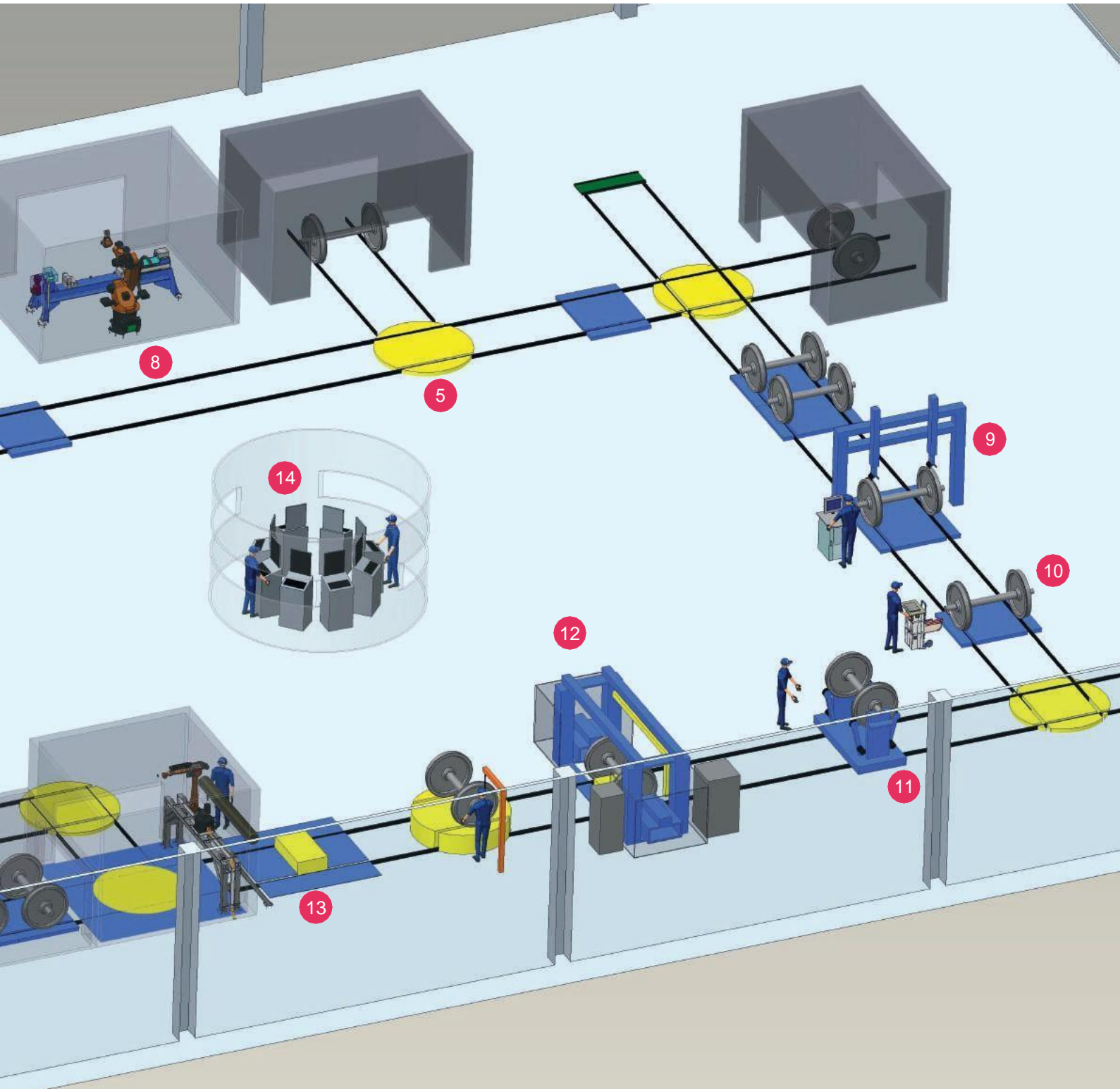
6

UZ TESTOVÁNÍ
PLNÝCH HŘÍDELÍ

7

MĚŘENÍ
HŘÍDELÍ

KOMPLETNÍ VYBAVENÍ DÍLNY:



8

OCHRANNÉ
NÁTĚRY
PROTI NÁRAZU

9

UZ TESTOVÁNÍ
DISKŮ KOL

10

UZ TESTOVÁNÍ
HŘÍDELÍ

11

VYVÁŽENÍ
DVOJKOLÍ

12

MĚŘENÍ
DVOJKOLÍ

13

LAKOVÁNÍ
DVOJKOLÍ

14

INTEGRACE

8

OCHRANNÉ
NÁTĚRY HŘÍDELÍ
PROTI NÁRAZU



9

UZ TESTOVÁNÍ
DISKŮ KOL



8. OCHRANNÉ NÁTĚRY HŘÍDELÍ PROTI NÁRAZU

Ochrana hřídelí před kameny, ledem a jinými nárazy, permanentní ochrana speciální polyuretanovou vrstvou.

9. UZ TESTOVÁNÍ DISKŮ KOL

Plně automatizované nedestruktivní testování kol celistvých i obručových, také možnost kombinace s vířivým proudem.

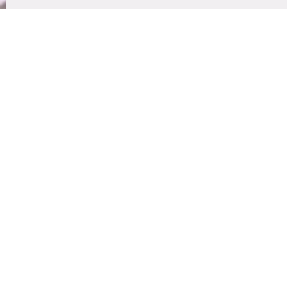
11

VYVÁŽENÍ
DVOJKOLÍ



10

UZ TESTOVÁNÍ
HŘÍDELÍ



10. UZ TESTOVÁNÍ HŘÍDELÍ

Mobilním ultrazvukovým zařízením k testování dutých hřídelí lze automaticky nedestruktivně testovat hřídele s podélným otvorem, velmi snadná manipulace a transport.

11. VYVÁŽENÍ DVOJKOLÍ

Určení stávající nevyváženosti dvojkolí.

12

MĚŘENÍ
DVOJKOLÍ



13

LAKOVÁNÍ
DVOJKOLÍ



12. MĚŘENÍ DVOJKOLÍ

Plně automatické dynamické měření vzdáleností, profilů, odchylek soustřednosti na jednotlivých dvojkolích s brzdovými koutouči, ložisky, převodovkami i bez nich. Měření s velmi nízkou nejistotou ³ nejvyšší přesnost.

13. LAKOVÁNÍ DVOJKOLÍ

Plně automatické lakování různých typů dvojkolí. Kompletní proces přípravy, lakování, sušení a chlazení. Možnost konstrukce pro jedno a dvousložkové laky na bázi vody a rozpouštědel.

14

INTEGRACE



14. INTEGRACE

Možnost datových sítí. Integrujte své stávající systémy! Naprogramování a celková instalace od odborníků společnosti bip.

bip technology GmbH spolupracuje také s ostatními výrobci dílenského vybavení a vytváří tak dokonalou integraci do celkového procesu.



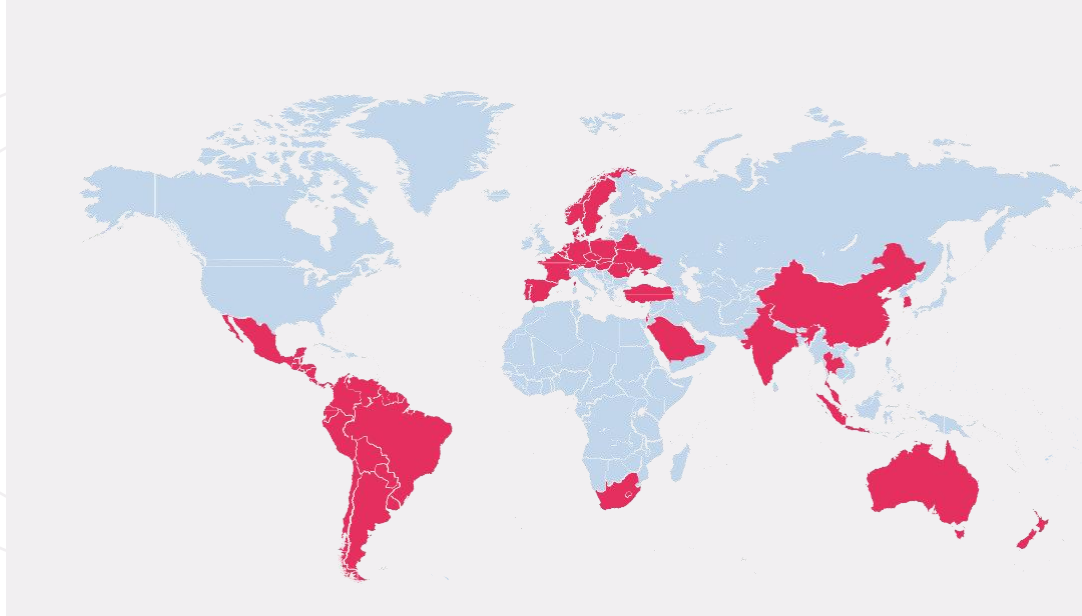
Kompetentní poradenství a podpora vyžadují místní příslušnost. Proto je bip technology GmbH, kromě svého hlavního sídla v Brandenburgu an der Havel, k dispozici svým zákazníkům prostřednictvím zastupitelských firem po celém světě a může tak nabídnout optimální podporu při vytváření koncepcí a konstrukcí nových zařízení.

bip technology GmbH je zde pro Vás s nabídkou rychlého zákaznického servisu a může Vám také zaručit vysokou dostupnost zařízení.

Odborníci bip mají ze sídla společnosti přístup k elektronice a softwaru zařízení.

CELOSVĚTOVÁ PRODEJNÍ SÍŤ VÁM ZAJIŠŤUJE RYCHLÝ A SPOLEHLIVÝ SERVIS

- Dálková údržba
- Upgrade
- Kalibrace
- Kompletní servisní balíček
- Poradenství
- Koncepty
- Garance náhradních dílců
- Lokální kontakty





Copyright Deutsche Bahn AG / Oliver Lang

Ultraschall Prüfösungen für Eisenbahnräder und Achsen

Radprofilvermessung

Automatische Ver- und Entsorgung an Zügen

Jan Krejcar - EKOTERN
 J. Hory 33
 544 01 Dvůr Králové n. L.

+420 499 320 107
 ekotern@wo.cz

bip technology na: YouTube

www.ekotern.cz

www.bip-technology.de

