



EKOTERN CZ

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:



EKOTERN CZ

Zboží 59
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 hřídelí
- Čisticí systémy dvojkolí
- Lakovací systémy dvojkolí, ochranné nátěry hřídelí 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

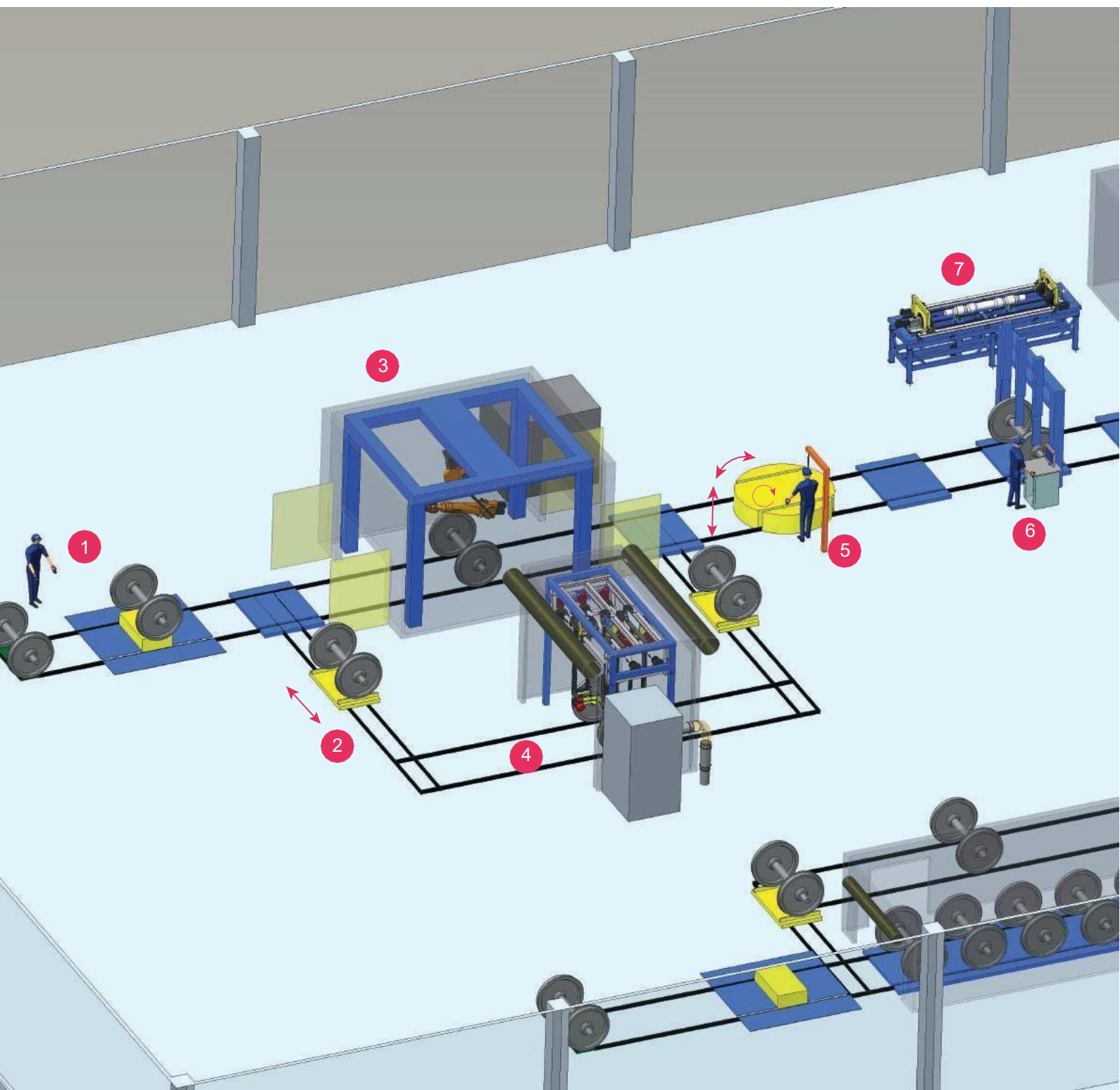
Vysoce přesný systém pro testování kvality průměrů, vzdáleností a soustřednosti při výrobě náprav.

7

MĚŘENÍ HŘÍDELÍ



OD JEDNOTLIVÝCH STROJŮ AŽ PO VŠE OD JEDINÉHO ZDROJE



1

DIAGNÓZA
DVOJKOLÍ

2

PŘÍČNÝ
DOPRAVNÍK
DVOJKOLÍ

3

ODLAKOVÁN
/ MYTÍ
DVOJKOLÍ

4

ČIŠTĚNÍ HŘÍDELÍ
DVOJKOLÍ

5

ZVEDÁNÍ
/ OTÁČENÍ
/ ROTACE

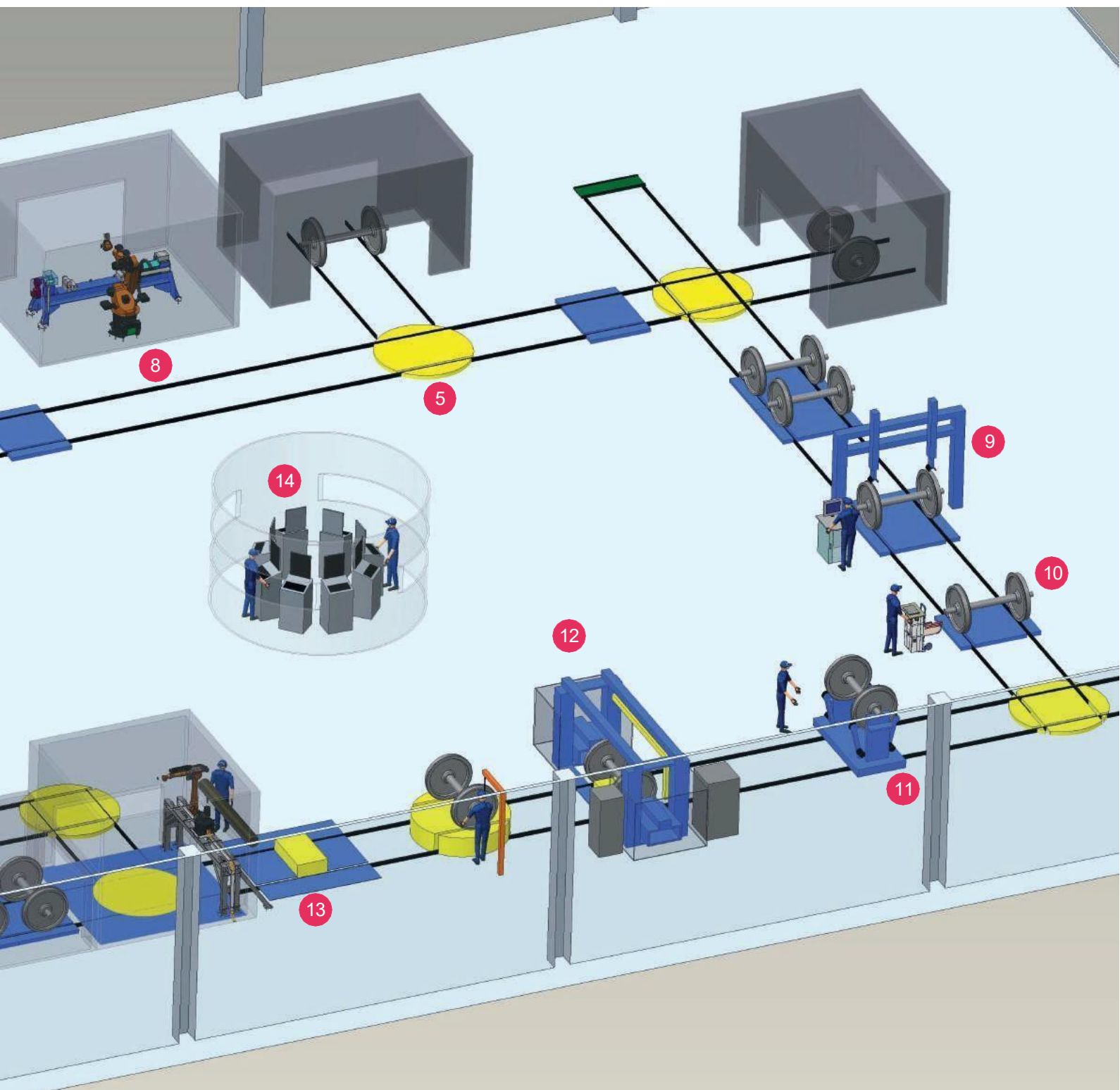
6

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.

10. UZ TESTOVÁNÍ HŘÍDELÍ

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

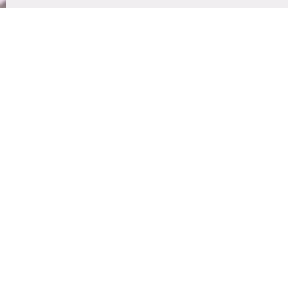
11

VYVÁŽENÍ DVOJKOLÍ



10

UZ TESTOVÁNÍ HŘÍDELÍ



11. VYVÁŽENÍ DVOJKOLÍ

Určení stávající nevyváženosti
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.

12

MĚŘENÍ DVOJKOLÍ



13

LAKOVÁNÍ DVOJKOLÍ



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.





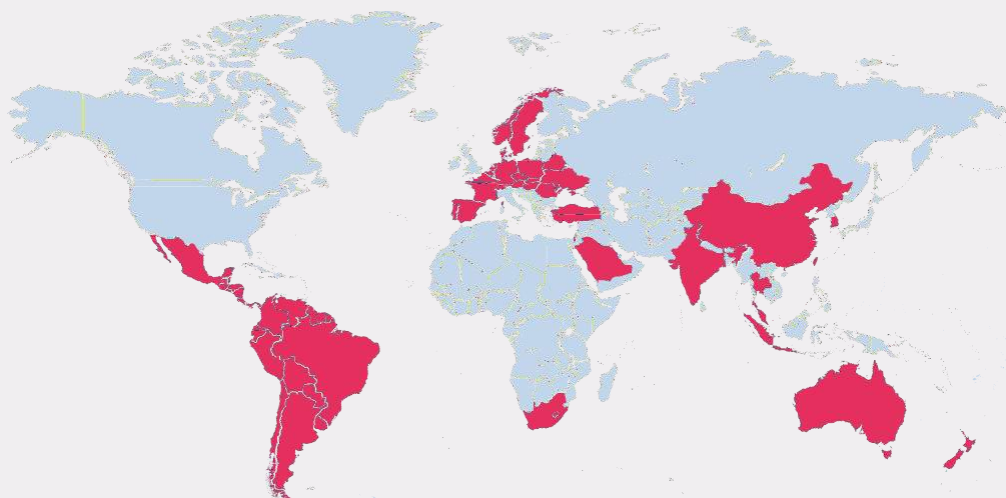
Kompetentní poradenství a podpora vyžadují místní příslušnost. Proto je bip technology GmbH, kromě svého hlavního sídla v Brandenburgu an der Havel, k dispozici svým zákazníkům prostřednictvím zastupitelských firem po celém světě a může tak nabídnout optimální podporu při vytváření koncepcí a konstrukcí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

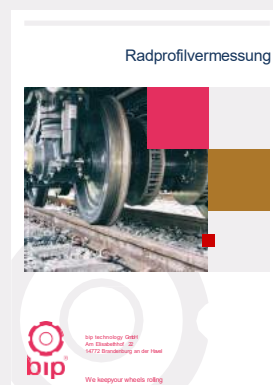
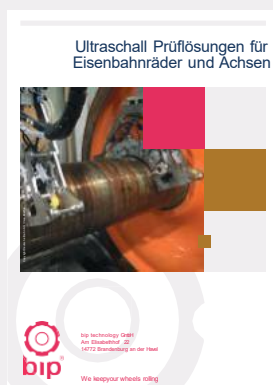
bip technology GmbH je zde pro Vás s nabídkou rychlého zákaznického servisu a může Vám také zaručit vysokou dostupnost zařízení.

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





EKOTERN CZ s.r.o.
Zboží 59
544 01 Dvůr Králové n. L.



+420 499 320 107
ekotern@wo.cz

bip technology na:



www.ekotern.cz

www.bip-technology.de

