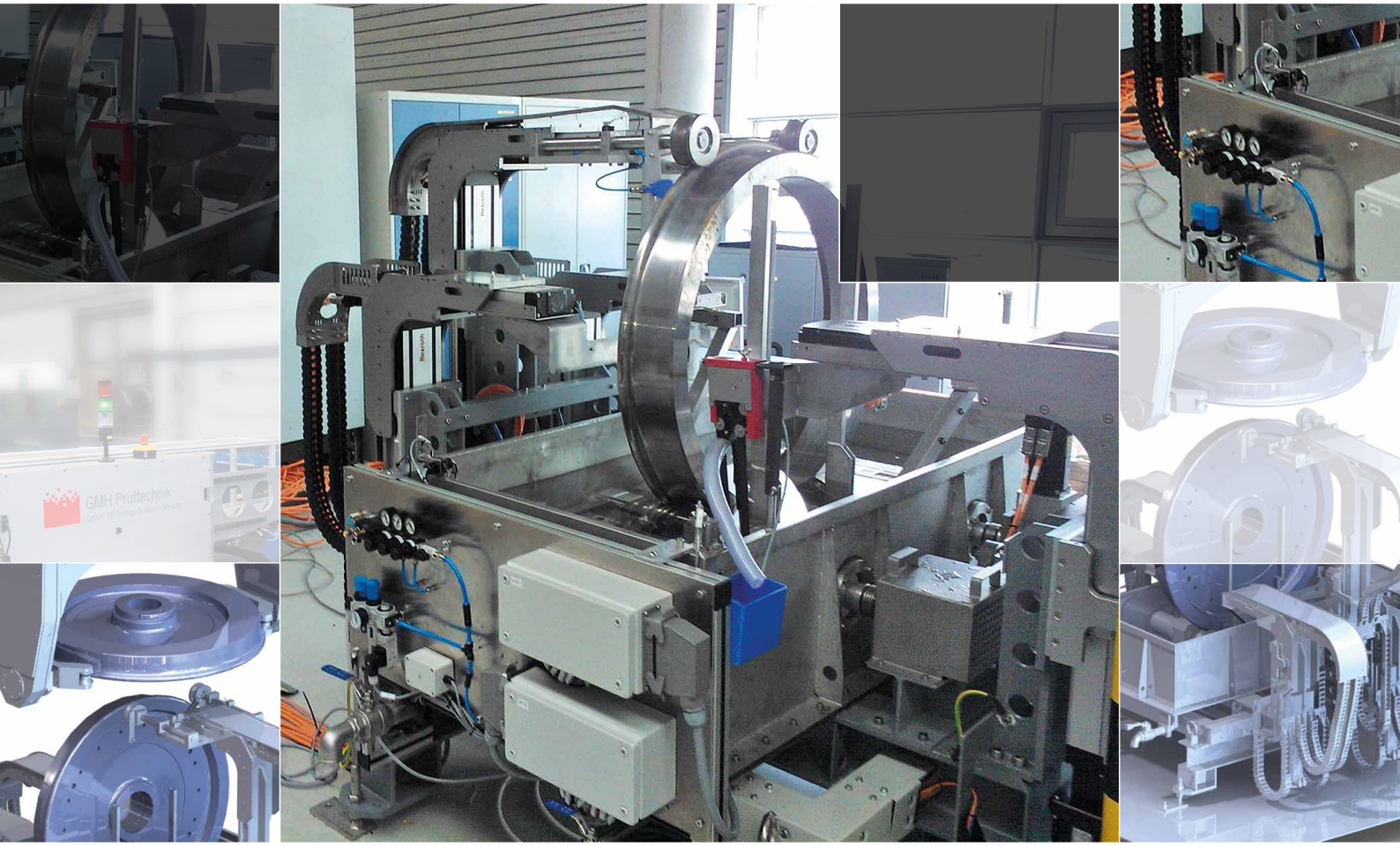
Ultrazvukový zkušební systém pro High-Speed kroužky

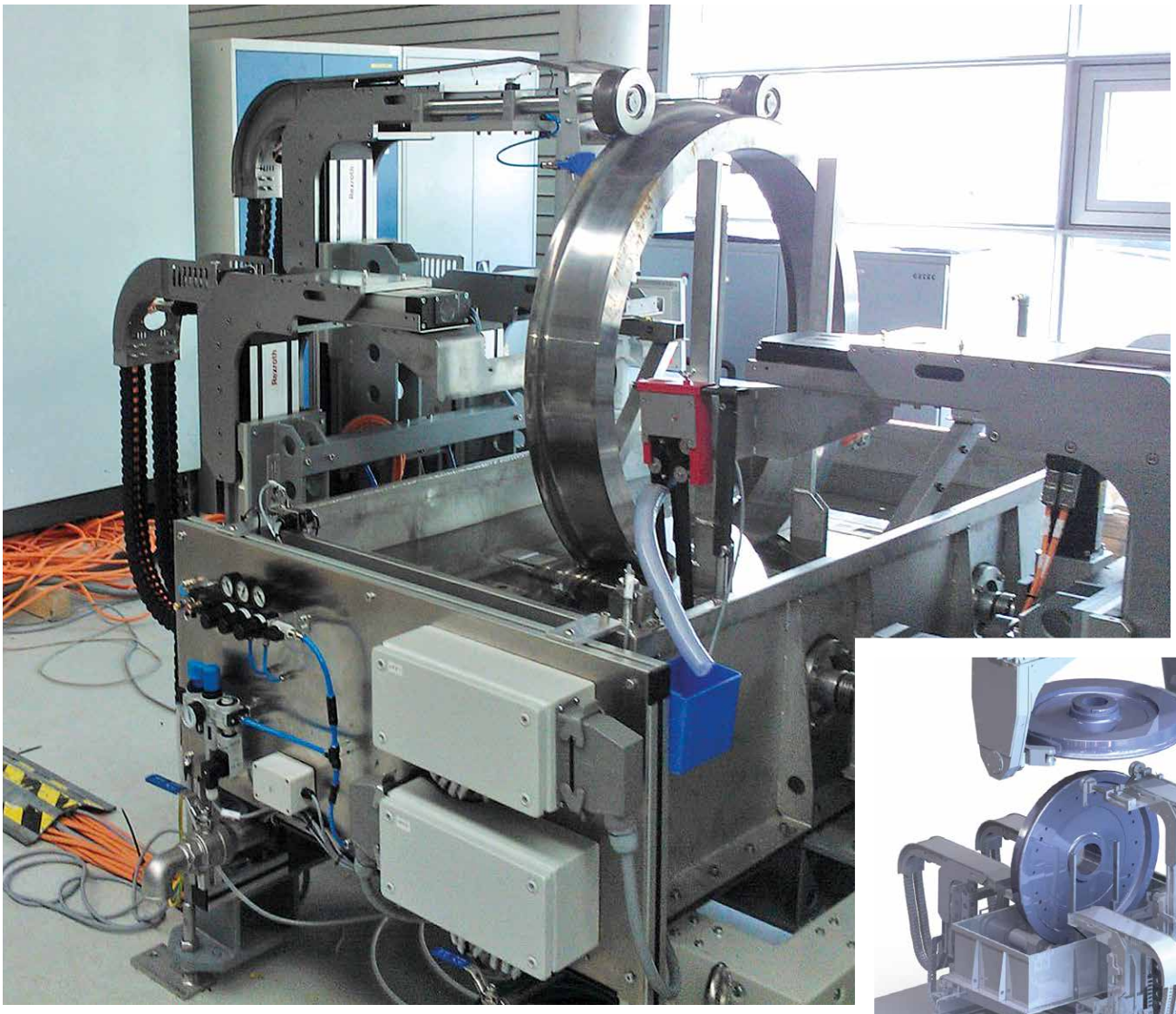
Zkoušení kroužků a kol RPA-PD 1300

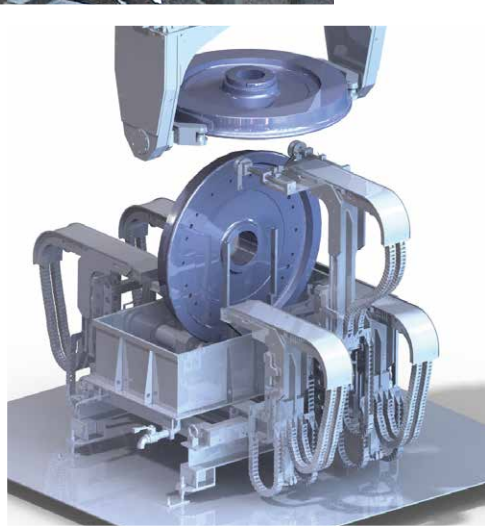
v kooperaci s Fraunhofer IPA



GMH Prüftechnik
GmbH · ND · Testing · Systems · Services

Zkoušení kroužků a kol RPA-PD 1300





Popis

Zde prezentovaný ultrazvukový testovací systém doplňuje produktovou řadu pro železniční průmysl o sériově založený testovací systém kol. Naše dlouholeté zkušenosti s různými dalšími testovacími systémy jsou přínosem pro koncepci a vývoj tohoto systému testování kol, který významně utváří design jako in-line zkoušení.

Schopnost testovacího systému nakládat a vykládat automaticky byla v centru pozornosti stejně jako jednoduchá parametrizace prostřednictvím často se měnících průměrů kol a jednoduchého nastavení ultrazvukové technologie. Software testovacího systému byl vybaven 2D CAD rozhraním, které již známe z jiných testovacích systémů, což umožňuje snadnou přestavbu a úpravu na jiné rozměry kol. S možným průměrem kol 600 – 1300 mm mají uživatelé přístup k vysoce efektivnímu systému, pokud jde o testování kol ve výrobě. V závislosti na výbavě můžete – dodatečně k ráfku – samozřejmě otestovat i disk kola a náboj buď konvenčně pomocí jednotlivých sond, nebo prostřednictvím fázovaného pole. Zkušební systém vyhovuje všem běžným normám a předpisům, a proto také získalo certifikaci pro mezinárodní vysokorychlostní přepravu.

© GMH Prüftechnik GmbH

Zkoušení kroužků a kol RPA-PD 1300

Technická data

Funkce

- Imerzní nádrž s precizním mechanismem otáčení kola
- Vhodné pro automatické nakládání a vykládání, proto umožňuje přímou integraci do výrobní linky
- Vysoká rychlost testování, což má za následek krátké doby testování s vysokým rozlišením
- Optimální podpora nastavení na jiný typový díl
- Testování ráfku, příruby, náboje a disku (volitelné)
- Automatické vyhodnocování výsledků zkoušek v souladu s platnými normami
- Znázornění výsledků testů A-, B- and C-scan
- Možné rozšíření dlempožadavků zákazníla

Automatizace a mechanika

- Pevný zkušební systém určený pro výrobu
- Integrované otáčení řízené encoder
- Přesné vedení sond podél testovaného kola

Průměr kola	600 mm ... 1300 mm
Přesná opakovatelnost pozice sondy	± 0,5 mm
Rozlišení posuvu	± 0,1 mm min.
Rychlost testování (typ)	3,5 min/wheel set
Rozměry (š x průměr x v)	cca. 2500 x 2500 x 1800 mm
Váha (bez vody)	cca. 2500 kg

Ultrazvukový systém

- Plně integrovaný 8-kanálový ultrazvukový systém (konvenční) nebo (volitelně) 384kanálový phase array testovací systém
- Nastavení výsledků na 22"-TFT-monitoru
- Různé stupně přístupů nastavitelné pomocí hesla
- DAC – dynamická kompenzace hloubky

Počet utrazvukových sond	4/5
Směr dopadu	3 x 0° (ráfek), 2 x 0° (náboj kola)
Frekvence sondy	4/5 MHz (typ)

Vyhodnocení a ovládací software

- Operační systém Windows 7/64 bit
- Vysoce přesný operační a analytický software
- Manuální vložení vstupních dat
- Krátké nastavení pomocí 2D CAD interface
- Manuální nastavení vyhodnocení
- Přehledné uspořádání důležitých informací
- Různé typy displeje: A-, B-, C-scan
- Volně nastavitelné prahy hodnocení
- Přímý displej jako C-scan
- Generátor sestav s různými funkcemi exportu
- Data backup pomocí USB-drive nebo LAN/WLAN
- Integratce do firemní sítě
- Funkce vzdálené diagnostiky a offline analýzy

Řízení

- Účinné NC/SPS (Bosch-Rexroth) řízení a automatická kontrola
- Plně integrované PC-založené na automatickém řízení
- Automatická kontrola procesu
- Vícenásobný polohovací systém s automatickým posouváním sondy dokola
- Minimální rušení testovacího zařízení díky servům se sníženým EMI
- Vysoké bezpečnostní standardy

© GMH Prüftechnik GmbH

Regionání zástupce:
Consenta spol. s r.o.
Ve Žlíbku 1800 HALA B3
193 00 Praha 9
www.consenta.cz
consenta@consenta.cz
Mobil: + 420/736 640 213

GMH Prüftechnik GmbH
Thomas-Mann-Strasse 63
90471 Nuremberg/Nürnberg
Germany

Phone: +49 911 48080-0
Fax: +49 911 48080-79
E-mail: sales@gmh-prueftechnik.de
Website: www.gmh-prueftechnik.de

GMH Prüftechnik
GmbH · ND · Testing · Systems · Services