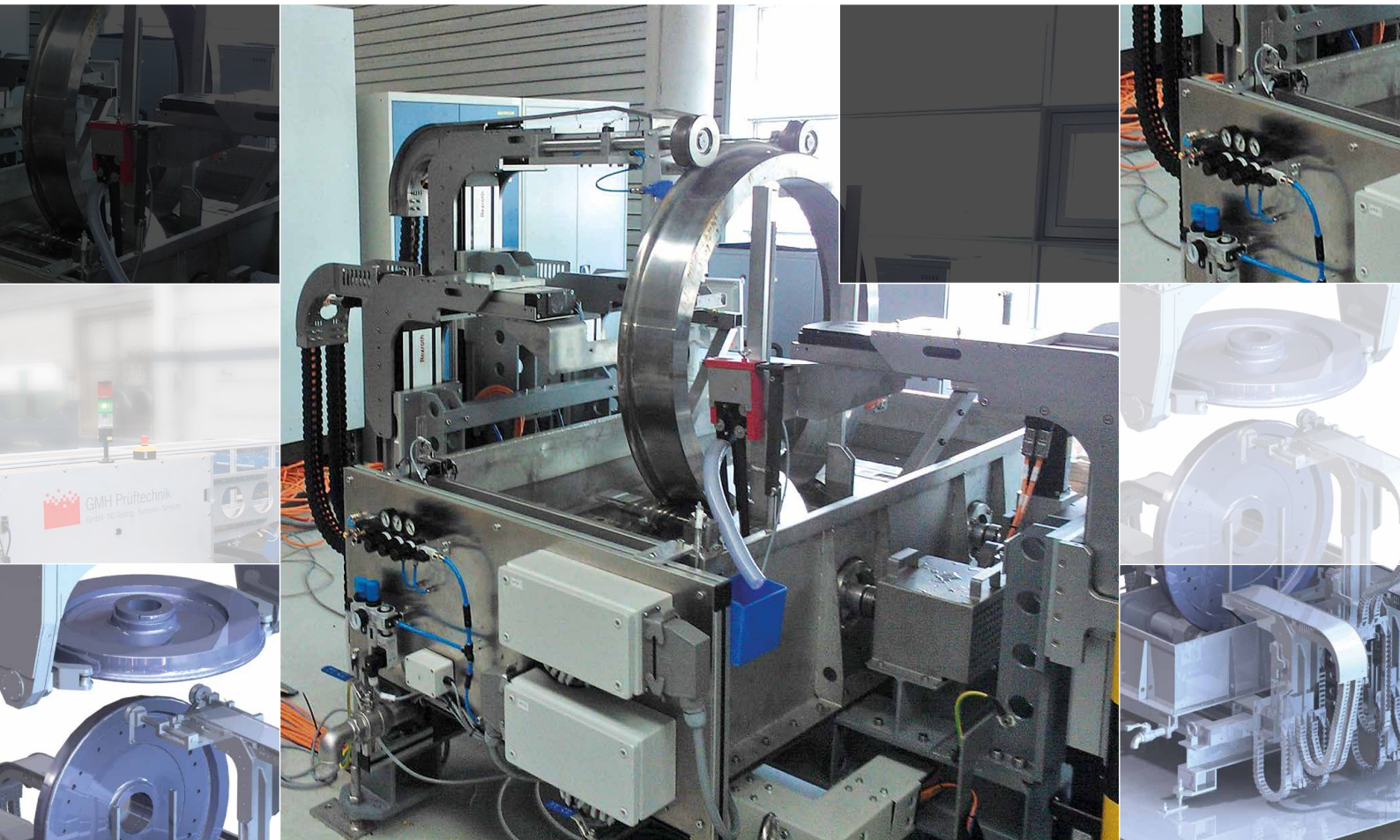




# Ultrazvukový zkušební systém pro High-Speed kroužky

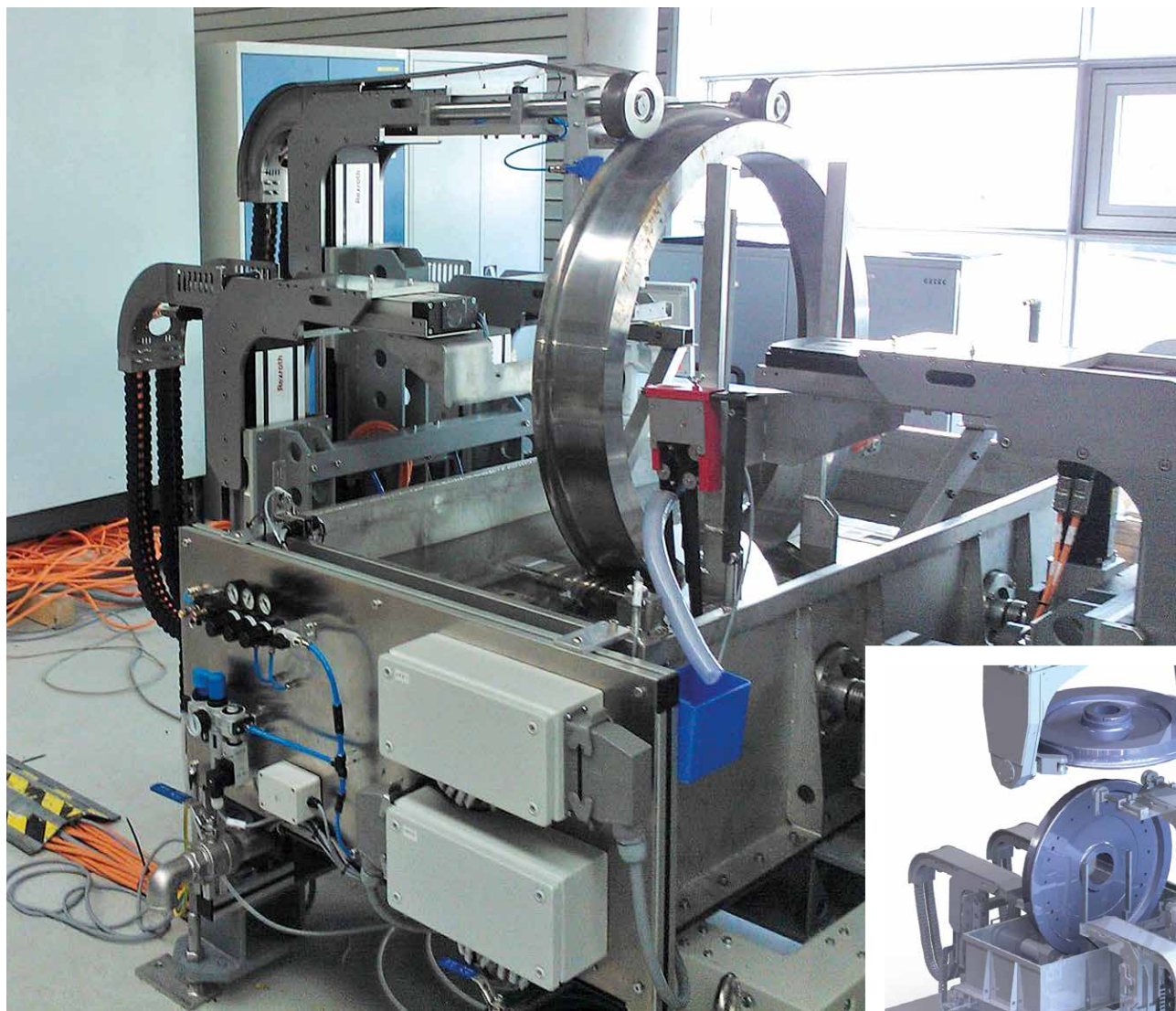
Zkoušení kroužků a kol RPA-PD 1300

v kooperaci s



GMH Prüftechnik

GmbH · ND · Testing · Systems · Services



## Popis

Zde prezentovaný ultrazukový 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 ultrazukové 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.



## 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 dle požadavků zákazníka

### 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

- 300 MHz Ultra High Resolution (UHR) 22" TFT-monitor
- 1D Waveform Display (WFD) 22" TFT-monitor
- 500 MHz Waveform Display (WFD) 22" TFT-monitor
- DAC – C-Scan

300 MHz UHR	4/5
600 MHz WFD	3 x 0° (UIHN), 2 x 0° (ERMNROD)
UHN	4/5 MHz (typ)

### Vyhodnocení a ovládací software

- Operating system Windows 7/64 bit
- High-performance operating and analysis software
- Manual input of test and sample data
- Very short viewing and adjustment times through 2D CAD interface
- Manual input of test and sample data
- Clear layout of important information
- Various display types: A-, B-, C-scan
- Freely adjustable assessment thresholds
- Direct displays as C-scan
- Report generator with various export functions
- Data backup using USB-drive or LAN/WLAN
- Integration in company network
- Remote diagnosis and offline analysis functions

### Řízení

- Efficient NC/SPS (Bosch-Rexroth) drive and automation control
- Fully-integrated PC-based drive and control system
- Automatic test-process control
- Multiple positioning system with automatic probe feed-in to the wheel
- Minimal interference to test equipment due to EMI reduced servos
- High safety standards



**Regionální zástupce:**

Consenta spol. s r.o.  
Ve Žlíbku 1800 HALA B3  
193 00 Praha 9  
[www.consenta.cz](http://www.consenta.cz)  
[consenta@consenta.cz](mailto: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](mailto:sales@gmh-prueftechnik.de)  
Website: [www.gmh-prueftechnik.de](http://www.gmh-prueftechnik.de)



**GMH Prüftechnik**

GmbH · ND · Testing · Systems · Services