

Poppe + Potthoff GmbH
Dammstraße 17
33824 Werther

Nordhausen (Německo), 13. Červen 2014

TISKOVÁ ZPRÁVA

Vysoce přesné impulzní tlakové testovací zařízení kontroluje tlak u hadic

Firma Poppe + Potthoff zjednodušila obsáhlé testování dílů vedoucích média v souladu s náročnými normami německého automobilového průmyslu

Firma Poppe + Potthoff Maschinenbau představí na veletrhu Automotive Testing Expo (24. – 26. června 2014 ve Stuttgartu, Německo) nové impulzní tlakové testovací zařízení. Dílce, které vedou média, jako např. hadice na chladicí kapalinu, olejové chladiče a rozpínací hadice pro automobily se mohou testovat ve dvou různých komorách a simulovat tak změnu zatížení za různých klimatických podmínek. Testovací média lze také temperovat; jejich impulzní tlak se ovládá servohydraulicky - tudíž velmi přesně. Díky novému zařízení je možno provádět impulzní tlakové zkoušky se sinusovou a trapézovou křivkou v různých oblastech tlaku a s různými médii. Zároveň lze provádět dlouhodobé tlakové testy i přetlakové zkoušky.

Hadice jsou životní žíly automobilu. Vedou chladicí kapalinu k motoru a starají se o to, aby při sešlápnutí pedálu vozidlo bezpečně brzdilo. Hadice přitom musí být odolné proti často se měnícímu tlaku a musí snášet vysoké tepelné, chemické a mechanické zatížení. Automobilový průmysl proto klade velmi vysoké požadavky na spolehlivost součástek, které vedou média. S novým impulzním tlakovým testovacím zařízením firmy Poppe + Potthoff Maschinenbau lze tyto součástky rozsáhle testovat.

K testování impulzního tlaku, dlouhodobého tlaku a k přetlakovým zkouškám skýtá zařízení dvě komory, v nichž lze testovat až deset vzorků současně, to vše při pokojové teplotě nebo při okolní teplotě od -40°C do +180°C. Oddělenými

regulačními okruhy se přivádí médium o teplotě od -40°C do $+160^{\circ}\text{C}$, což umožňuje testování při velmi vysokých teplotních rozdílech. Ty lze ve skutečnosti zažít jen zřídka – např. při zkoušce tvrdosti na závodní dráze norimberského okruhu, v Sibiřské tundře nebo na afrických pouštích.

Servohydraulické tlakové převodníky jsou dimenzovány optimálně pro každou testovací oblast a umožňují velmi přesnou regulaci tlaku. Impulzní tlakové zkoušky přitom mohou být řízeny s frekvencí 0 - 10 Hz (obvykle je to 0,5 – 2,5 Hz) při trapézové křivce 4 – 25 a 0 – 160 barů, při sinusové křivce s frekvencí 0 – 10 Hz je možný tlak 0 – 6 barů. Maximální přetlak je 500 barů. Naměřená data se zaznamenávají pomocí aplikací LabVIEW prostřednictvím National Instruments. Všechny procesy testování se v zařízení automaticky uloží a lze je exportovat k vyhodnocení do sítě.

2.489 znaků (včet. mezer)



Obrázek 1: Díky novému impulznímu tlakovému testovacímu zařízení umožnila firma Poppe + Potthoff Maschinenbau GmbH obsáhlé testování dílů vedoucích média v souladu s náročnými normami německého automobilového průmyslu.

Zdroj: Poppe + Potthoff

Stažení v tiskové kvalitě: [Download ZIP](#)

Firma **Poppe + Potthoff Maschinenbau GmbH** vyvíjí a vyrábí zařízení k testování provozu a únavové pevnosti dílců v automobilovém a námořním průmyslu a v jiných průmyslových odvětvích. Přesné a výkonné stroje specialistů na vysokotlakou a testovací techniku se používají při výzkumu, vývoji a ve výrobě. Patří sem zařízení na zkoušku těsnosti a přetlaku, impulzní zkoušku, autofretáž i automatizované testování. Společnost se sídlem v Nordhausenu (Německo) je členem skupiny Poppe + Potthoff.

Firma **Poppe + Potthoff** symbolizuje přesnost. Podnikatelská skupina vyvíjí a vyrábí pro své zákazníky specifické ocelové trubky, subsystemy Common Rail, vysokotlaká potrubí, přesné součástky, kloubové hřídele a spojky a také speciální stroje a testovací zařízení. Tak umožňuje firma Poppe + Potthoff technicky náročná řešení v oblasti osobních automobilů a užitkových vozidel, lodním průmyslu, výrobě nástrojů a strojůrenství a také v jiných průmyslných odvětvích.

Rodinný podnik založený v roce 1928 s hlavním sídlem a technologickým centrem ve Wertheru (Německo) zaměstnává více než 1200 pracovníků. S dceřinými podniky a dlouholetými partnery je firma Poppe + Potthoff aktivní pro zákazníky ve více než 50 zemích. www.poppe-potthoff.com

Prodej:

Johannes Montag
Poppe + Potthoff Maschinenbau GmbH
Inženýring a prodej
Telefon: +49 (0)3631 / 46 22 10 22
Mobil: +49 (0)171 / 67 111 65
Email: johannes.montag@poppe-potthoff.com
Internet: www.poppe-potthoff.com

Kontakt na marketing:

Martina Engler-Smith
Poppe + Potthoff GmbH
Marketingový manažer
Telefon: +49 (0)5203 / 91 66 327
Mobil: +49 (0)162 / 854 84 38
Email: martina.engler-smith@poppe-potthoff.com
Internet: www.poppe-potthoff.com

Agentura:

Oliver Frederik Hahr
oha communication
Consulting and Public Relations
Telefon: +49 (0)711 / 50 88 65 82-1
Mobil: +49 (0)176/ 51 22 22 88
Email: oliver.hahr@oha-communication.com
Internet: www.oha-communication.com