

Bezkontaktní měření teploty v procesech tepelného zpracování materiálů

Fluke Process Instruments se prezentuje na Mezinárodním strojírenském veletrhu 2015

Prohlášení

Světoví výrobci Raytek, Ircon a Datapaq mají nyní společné jméno Fluke Process Instruments, vedoucí globální společnosti v oblasti měřicích přístrojů, která tak nyní nabízí široké portfolio řešení pro průmyslové měření teploty.

Individuálně získali respekt nejvýznamnějších světových průmyslových výrobců. Společně jsou vůdčí silou v měření technologických teplot, průkopníci mnoha průmyslových prvenství, tržních inovací a nových měřicích technologií a značkou pro nejodolnější techniku pro vysokoteplotní měření ve výrobě.

Toto nové společné uskupení nabízí nejvýkonnější, nejodolnější a nejspolehlivější přístroje pro bezkontaktní měření teploty v plné šíři: kompletní řady infračervených senzorů, rádkových skenerů a termokamer pro použití v nejnáročnějších průmyslových prostředích.

Raytek, Ircon, a Datapaq – přední jména v měření teploty se stala posledním slovem techniky pro výrobu s jistotou – Fluke Process Instruments.



Výrobky Raytek a Ircon, nyní pod značkou Fluke Process Instrument, se představí na letošním Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně na stánku TSI System, výhradního distributora těchto produktů pro Českou a Slovenskou republiku.

Pyrometry, které na dálku detekují infračervené záření předmětů, při procesech tepelného zpracování materiálů spolehlivě měří teplotu do 3000 °C. Mezi vystavenými exponáty budou robustní ruční zařízení i systémové pyrometry s odolným příslušenstvím, od snímačů pro výrobce OEM s velmi kompaktními tvary a malými rozměry až po vysoce přesné systémy pro záznam termogramů. Představí se výkonná řešení pro všechny typy úloh s využitím digitálních i analogových signálů a s možností začlenění do prostředí průmyslové automatizace prostřednictvím různých komunikačních sběrnic nebo protokolů průmyslových sítí. Tým

odborníků rád doporučí odborným návštěvníkům nejlepší řešení pro specifické úlohy.

Poslední přírůstek do této skupiny produktů, přenosné infračervené teploměry Raynger® 3i Plus, je určen do velmi horkého pracovního prostředí pro měření teploty do 3000 °C. Velké optické rozlišení umožňuje přesné měření z větší vzdálenosti. Varovný detektor „Red Nose“, odolný proti vysoké teplotě, zajišťuje bezpečnost obsluhy a efektivitu měření. Díky duálnímu laseru a označení měřené oblasti, které je viditelné dokonce i na rozžhaveném červeném pozadí, jsou tyto teploměry perfektní volbou pro primární a sekundární procesy tepelného zpracování kovů.

Široký sortiment bodových pyrometrů pro fixní instalaci zahrnuje jednopásmové a poměrové pyrometry stejně jako pyrometry s vláknovou optikou, které jsou vhodné pro extrémní průmyslové prostředí. Instalace na vzdálených či obtížně přístupných místech nečiní žádný problém, protože dodávaný software umožňuje snímač nakonfigurovat z PC. Integrované funkce automatické diagnostiky zajišťují konstantní přesnost. Nasměrování pyrometru usnadňuje hledáček, laserový zaměřovač nebo videozobrazení měřené scény. Motorizovaný posuv objektivu umožňuje zaostřit snímač i na dálku. Chladič doplněný i čištěním vstupní čočky objektivu umožňuje použití pyrometru v prostředí s teplotou až +315 °C.

Řada Compact MI3 představuje nejmenší systémové pyrometry na světě, 28 mm dlouhé o průměru jen 14 mm. Snímače MI3 mohou bez chlazení pracovat při teplotě okolí do +180 °C. Dva typy měřicí v krátkovlnném rozsahu umožňují přesné měření teploty reflexních povrchů, a jsou proto pro měření teploty kovových materiálů vhodnější než dlouhovlnné snímače. Snímače MI3 jsou dostupné také v provedení s certifikáty ATEX a IECEx pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Řádkové skenery MP 150 (Raytek) a ScanIR 3 (Ircon) vytvářejí živé termogramy probíhajících procesů zejména v kontinuální nebo dávkové výrobě, ale lze je samozřejmě použít i pro diskrétní výrobní procesy.

Skenery mají zorný úhel 90° a jsou vybaveny laserovým zaměřovačem, vodním chlazením a krytem pro ofuk objektivu vzduchem. Mohou tedy pracovat i v těch nejnáročnějších



Odolné pyrometry pro použití v prostředí s vysokou teplotou.

podmínkách. S maximálním optickým rozlišením 200:1, rychlostí skenování do 150 řádků za sekundu a až 1024 měřicími body na jeden řádek patří k nejpřesnějším a nejrychlejším termografickým zařízením na trhu. V reálném čase tak mohou být detekovány minimální odchylky teploty a malá horká místa.

TSI System s. r. o.
Mezinárodní strojírenský veletrh 2015
v Brně
14.–18. září 2015
pavilon F, stánek 111

Raynger 3i Plus

Ruční bezkontaktní teploměr

- Teplotní rozsah 400 až 3000 °C
- Vysoké optické rozlišení 250:1 pro měření na velkou vzdálenost
- Zaměřování dvojitým laserem a optickým zaměřovačem s funkcí Red Dot
- Paměť pro 4900 měření, USB a Bluetooth, podpora Windows a iOS
- Odolné provedení pro průmyslové prostředí
- Použití ve výrobě a zpracování kovů, v energetice, v chemickém průmyslu



NOVINKA



TSI System s. r. o.
Mariánské nám. 1 61700 Brno Česko
tel. +420 545 129 462 fax 545 129 467
info@tsisystem.cz www.tsisystem.cz