

## Diagnostika kľúčových zariadení

Kvalitná a efektívna výroba či prevádzka s minimálnymi nákladmi je cieľom každého podniku a preto je potrebné zabezpečiť pravidelnú kontrolu alebo priamo diagnostiku kľúčových zariadení. Veľmi efektívnymi nástrojmi s preukázateľnými výsledkami úspor sú termokamery a vysokorychlostné kamery, ktoré umožňujú rýchlo a ľahko zobrazit' skryté problémy.

Spôľahlivým a efektívnym nástrojom pre zistenie okamžitého stavu strojov a zariadení je termodiagnostika - snímanie teplotného poľa termokamery.

Termodiagnostiku má oproti štandardným kontaktným diagnostickým metódam výhodu v tom, že sa jedná o bezkontaktnú metódu a vykonáva sa za plnej prevádzky stroja / zariadenia bez obmedzenia. Termodiagnostiku má preukázateľne pozitívny vplyv na zníženie výrobných a prevádzkových strát spôsobených neplánovanými odstávkami a nepodarkov a súčasne zvyšuje spoľahlivosť strojov a zariadení. Pre zabezpečenie kvalitnej termodiagnostiku sú najvhodnejšie ručné termokamery.

Široký rozsah meraných teplôt (-40 ° C až + 2 000 ° C) a vysoká citlivosť (od 0,015 ° C) umožňuje využitie vo všetkých aplikáciách. Medzi hlavné patrí elektro aplikácie (kontrola rozvodov, elektro zariadení a strojov, kontrola FVE panelov), strojárstvo a mechanika (tepelné namáhanie strojov a zariadení), výrobné procesy (kontrola teplôt pri výrobe a spracovaní materiálu), hutníctvo (kontrola teploty taveniny a lejacích panví ), stavebníctvo (detekcia tepelných mostov, vlhkosťou, vzduchových netesností) a v neposlednom rade tiež detekcie úniku celej rady plynov.

Diagnostika kľúčových zariadení je jedným z pilierov konkurencieschopnej výroby a fungovania podniku prostredníctvom redukcie prestojov časových strát vynaložených na opravu a diagnostiku chýb a porúch v priebehu výrobného cyklu. Inovácie pre zabezpečenie konkurencieschopnosti výrobných podnikov rieši kurz „Inovácie ako základ konkurencieschopnosti“.

*Spracovala, dňa 11.8.2014 Erika Jánosdeáková*