

PŘESNÝ MĚŘICÍ STROJ PRO VÝPOČETNÍ TOMOGRFII

Ing. Rostislav Kadlčík

Prima Bilavčík

Nový model TomoCheck S HA (High Accuracy) 200 společnosti Werth Messtechnik GmbH se senzorem pro výpočetní tomografii je aktuálně nejpřesnějším souřadnicovým měřicím strojem na světě.

Měření | www.mmspektrum.com/180101

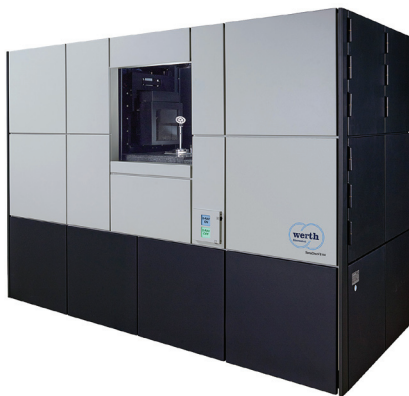
Tomograf Werth TomoCheck S HA 200 je vybaven unikátními funkcemi. Díky kombinaci transmisních trubic s urychlovacím napětím až 240 kV s velkými detektory s vysokým rozlišením umožňuje měření jak multimateriálních sestav, tak velkých objektů při vysokém rozlišení s dosud nedosažitelnou přesností.

Přesnost stroje

Konstrukce granitové základny, vysoce precizní mechanika a technologie vzduchových ložisek umožňují dosáhnout maximálně přípustné chyby $MPE E1 = (0,5 + L/500) \mu m$ nebo $MPE E = (2,5 + L/150) \mu m$. Chyba snímání rentgenového senzoru je minimalizována patentovaným procesem. Diamantové terčičky trubic a detektory s vysokým počtem obrazových bodů napomáhají výpočetní tomografii dosáhnout rozlišení v rozsahu $1/10 \mu m$. Stejně jako všechny souřadnicové měřicí stroje firmy Werth Messtechnik GmbH lze také TomoCheck S HA 200 dodatečně vybavit dalšími senzory pro konkrétní aplikaci.

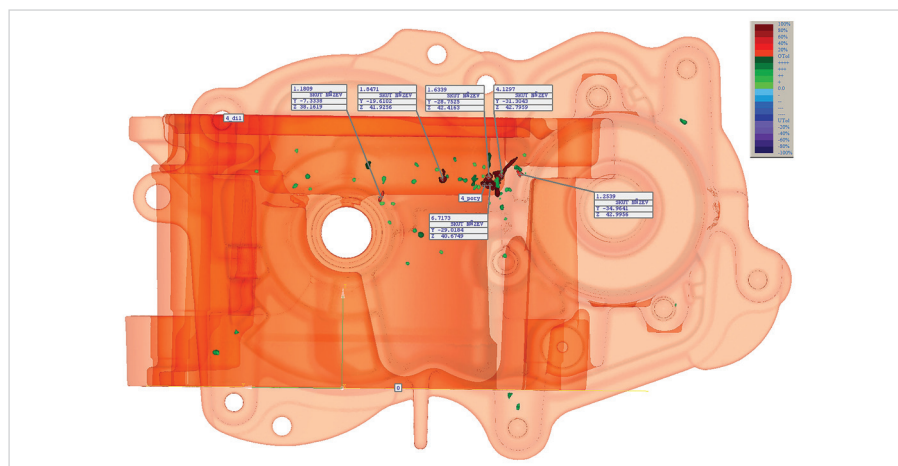
Možnosti měření

Veškeré kontrolní postupy operátora jsou zaznamenány pomocí měřicího programu WinWerth



Souřadnicový měřicí stroj Werth TomoCheck S HA 200 se senzorem pro výpočetní tomografii umožňuje měření s dosud nedosažitelnou přesností.

3D. Porovnání nominálních a aktuálních dat se provádí s využitím CAD modelů. K dispozici jsou rovněž softwarové nástroje pro materiálovou analýzu, jako jsou inspekce dutin a trhlin. Hlavní využití přístroje TomoCheck S HA 200 je měření přesných mikrokomponentů vyrobených z různých materiálů, jako jsou například součásti vstřikovačů pro použití v automobilovém průmyslu. ■



Kromě přesného měření stroj umožňuje i materiálovou analýzu.