



Moderní defektoskop s řetězovým skenerem

Karta zařízení

Přístroj pro nedestruktivní zkoušení technikou Phased array

Model: Zetec Dynaray / software Ultravison 3 / Olympus Chain scanner

Zetec Dynaray

Ultrazvukové techniky: PE, PA a TOFD

Počet phased array kanálů: 128/128 PR

Počet UT kanálů: 16

Rozlišení PA signálu: 16-bit

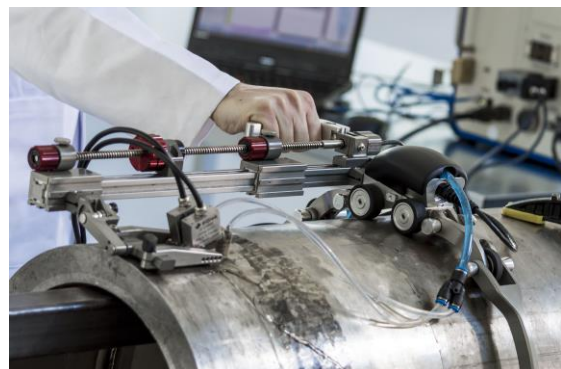
Možnost práce při teplotě: 0° až 45°C

Šířka pásma: 0,20 – 25 MHz (-6dB)

Vlastnosti přístroje: Sektorový sken, Dynamická hloubková fokusace, záznam dat

Vlastnosti softwaru: 3D model zkoušeného kusu, ray tracing, analýza naměřených dat

Fotografie zařízení



Olympus Chain scanner

Zkoušení na potrubí: Ø45 až 965 mm

Max počet sond: 4

Záznam polohy: 2osý enkodér

Vazební médium: voda, vazelína, gel

Použití

- 1 Nalezení různých typů vad materiálu (SCC, neprůvar, únavový lom, atd.)
- 2 Vyhodnocení tvarů, rozměrů a umístění vad
- 3 Vystavení protokolu z měření s certifikací UT3 dle ČSN EN ISO 9712

Ozáření

Možnost měření v prostředí s ionizujícím zářením

Dostupnost

K dispozici pro příjem zakázek

Reference

Mareš P., Houfek O., Buldra I.: Problematika zkoušení heterogenních svarových spojů na JE typu VVER, Defektoskopie 2012

Mareš P.: Simulation as a support for ultrasonic testing. In: Journal of Modern Physics, Special issue: Nondestructive testing, Vol. 5, 41851, pp. 1167-1172, ISSN 2153-1196.

Horáček L., Buldra I., Mareš, P.: UT qualification and site feedback on dissimilar metal welds of WWER type NPPs in the Czech Republic. In: Proceedings of the 10th International Conference on NDE in Relation to Structural Integrity for Nuclear and Pressurized Components, ISBN 978-92-79-36759-5.

Kat. číslo	Vlastník	Umístění	Manažer, kontakt (e-mail / telefon)	Posl. aktualizace
	CVŘ	Pižetň	Vlastimil Habrcetl (vlastimil.habrcetl@cvrez.cz / +420 720 737 090)	2015-07-01

