



POČÍTAČOVÁ RADIOGRAFIE – CR



Počítačová radiografie je součástí digitální průmyslové radiografie (DIR) a využívá paměťové zobrazovací folie (IP) do jejíž citlivé vrstvy se nejdříve zachytí latentní obraz (stejně jako u filmu) a ten je při naskenování v příslušném skeneru převeden do digitální podoby v 16 bitovém formátu jako šifrovaný soubor dcm. Snímek je potom pomocí programu zpracován. Obraz je možné exportovat v různých formátech.

Skenery jsou stolní a přenosné a spolu s laptopem je možné je využít rovněž v terénu.

⊕ VÝHODY OPROTI KLASICKÉ FILMOVÉ RADIOGRAFII:

- + velký dynamický rozsah a kontrast snímku, tedy možnost většího rozdílu prozářených tloušťek
- + rychlost zkoušky hlavně při nízkém počtu pořízených snímků
- + lepší zpracovatelnost obrazu i při pod- nebo přeexponování IP např. při neznalosti přesné prozařované tloušťky
- + možnosti úpravy snímku pomocí filtrů a přesnější posouzení indikace při jejím nejasném zobrazení, zvětšení zobrazení detailu
- + možnost přesného měření, vkládání popisků a dalších funkcí na výsledném snímku (ideální při měření korozních úbytků)
- + pro zobrazení snímku zákazníkem postačí PC s lepší grafikou a monitorem
- + pro archivaci snímků není nutno skladovat množství fyzického materiálu, dostačující je větší kapacita
- + rychlejší vyhledání potřebného snímku

MOŽNOSTI VYUŽITÍ:

- kontrola svarů
- slévárenství, odlitky ocelové i hliníkové
- kontrola správného sestavení dílů
- kontrola různorodých materiálů, kovy, plasty, keramika
- elektrotechnický a automobilový průmysl kontrola menších dílů a elektrosoučástek

Výhodná je tato metoda zvláště pro svařecské zkoušky, zkoušení postupů svařování, výrobní zkoušky, kdy lze hned předvést výsledek zkoušky.

REFERENCE:



Seco GROUP a.s.,
Jičín



IRON & STEEL, s.r.o.,
Chrudim



Dako-CZ, a.s.,
Třemošnice



TOSEDA s.r.o.,
Staré Ččivce



SVÚM a.s.,
Čelákovice



KYB Manufacturing Czech, s.r.o.,
Pardubice

