

Zosúladenie EN 473:2008 a ISO 9712:2005



EN ISO 9712

Non-destructive testing-Qualification and certification of NDT personnel – General principles

Tento proces bol odštartovaný požiadavkou priemyslu adresovanou na technické komisie ISO a CEN, ktorá tu rezonuje už viac rokov – harmonizovať tieto dva štandardy do jednotného systému aplikovateľného na celom svete jednotným spôsobom.

Obe komisie prijali rozhodnutie začať harmonizačný proces spoločným úsilím. Boli prijaté nasledovné návrhy:

- Vytvorenie relevantných skupín na strane ISO (TC 135 pre ISO 9712) i CEN (TC 138 pre EN 473) za účelom definovania rozdielností týchto dvoch štandardov a navrhnutí jednotný text
- Zorganizovať spoločné mítingy týchto dvoch skupín na vytvorenie diskusnej platformy. Zatiaľ prebehli dva takéto mítingy.

Zmeny:

- 1. Systém sa môže použiť pre nové metódy a techniky, ak existuje certifikačná schéma a sú pokryté medzinárodnými, európskymi, národnými alebo regionálnymi štandardami ~~alebo nová NDT metóda alebo technika sa vykonaním formálnej kvalifikácie podľa CEN/TR 14748 ukázala ako efektívna~~**
- 2. Pribudli metódy:**
 - infračervená teromgrafia**
 - metóda rozptylových tokov (flux leakage testing)**
 - strain testing**

- 3. CO má zabezpečiť nezávislosť s ohľadom na každého kandidáta a venovať zvýšenú pozornosť všetkým aktuálnym alebo potencionálnym hrozbám, ktoré by ovplyvňovali jeho nezávislosť**
- 4. Ak je kandidát nezamestnaný alebo zamestnáva sám seba, musí deklarovvať jeho tréning a prax minimálne 1 nezávislá strana.**
- 5. Personál kvalifikovaný v stupni 3 má v rámci svojich povinností ovládať NDT zariadenia v rozsahu stupňa 2**
- 6. Príprava kandidáta v stupni 3: účasť na kurze, konferenciách, seminároch, štúdium literatúry a odborných materiálov.**
- 7. V prípade stupňa 3 je potrebné ďalšie školenie v prípade, že nie je držiteľom certifikátu v stupni 2 všetkých metód pre skúšku Basic časť C**

8. Rozdiely v školení:

	1.stupeň	2.stupeň	3.stupeň
ET	40/40	40/48	40/48
LT	40	40	40
MT	16/16	24/24	32/24
FLT	24	32	32
ST	16	24	20
TT	40	80	40
RT	72/40	80/80	72/40
UT	64/40	80/80	72/40

9. Prax v mesiacoch:

	1.stupeň	2.stupeň	3.stupeň
AT,ET,FLT,LT,RT,UT,TT	3	9	18
MT,PT,ST,VT	1	3	12

10. Zraková spôsobilosť

Test zrakovej ostrosti má byť verifikovaný (**overený**) zamestnávateľom.

11. Opakovanie neúspešnej skúšky – nie skôr ako **1** mesiac (ak nie je doplnkové školenie) ale maximálne **2** roky od pôvodnej skúšky

12. Digitálne certifikáty

Môžu existovať namiesto klasických tlačných certifikátov, dostupné na webe – názov a identifikácia CO, meno a priezvisko, číslo certifikátu, foto, dátum vydania a expirácie, rozsah certifikácie. Dá sa použiť digitálny postup na zabezpečenie dôveryhodnosti.

13. Recertifikácia

Vypustenie auditu ako poskytnutia dôkazu o trvalej kompetencii personálu pri opakovaných skúškach v hromadnej výrobe

V prípade neúspešnej recertifikačnej skúšky – 2 opakovania do 12 mesiacov, ak CO lehotu nepredĺžil

**Ak kandidát nespĺňa požiadavky štruktúrovaného zápočtu-
recertifikačná skúška s maximálne 1 opravou do 12 mesiacov**

Odkaz na PED.