



Speciální Procesy - kvalifikace

Služby externí agentury

Rozsah:

Kvalifikace pracovníků NDT v letectví (EN 4179/NAS410),
Příprava kvalifikace speciálních procesů, Engineering, Inspekce,
Řízení kvalifikovaných procesů QPM

Miroslav Stefl

Stefl[at]defektoskopie[dot]com

... podpora při vytváření operativních řešení „na klíč“ u zákazníků v oblasti speciálních procesů je vždy cílena k dosažení kvalifikace plně v souladu se specifickými požadavky cílového odběratele.

Rozsah činnosti je zaměřen především na procesy COMP (výroba kompozitů – prepregová technologie) a NDT (nedestruktivní testování).

Úspěšná kvalifikace procesu zahrnuje implementaci vyžadovaných systémů, metod, kvalifikaci operátorů a zavedení celého procesu, včetně doprovodných procesů na pracovišti. Tyto části procesu vyžadují přípravu v několika celcích:

Příprava kvalifikace procesu

- implementace speciálního procesu.
- návrh QMS (Quality Management System)
- služby v oblasti výzkumných a vývojových aktivit, konstrukce prototypů a technologické přípravy výroby kompozitů
- Příprava kvalifikace speciálního procesu v souladu s požadavkem zákazníka a systémovými procesy. (např. AIRBUS – PQR, QTP, QTR, FAI / EMBRAER – Material Equivalency, FPQ, FAI / BOMBARDIER – FPQ, FPE, FAI / atd.)
- příprava pro zákaznickou kvalifikaci (Audit speciálních procesů - výroba kompozitů; NDT;)
- služby NDT Level 3
- sestavení a aplikace kvalifikačního systému NDT operátorů dle EN4179/NAS410.
od 2016 jsme členem Czech National Aerospace NDT Board.
(organizace, usilující o schválení podle EN4179 / NAS410 žádá českou NANDTB o akreditaci systému)

Engineering

- Návrh a výroba polo/automatizovaných, manuálních systémů pro zkoušení nestandardních i sériově vyráběných dílů
- Návrh a výroba přípravků, robotických manipulátorů



- Řešení doprovodných procesů k NDT



Robotický systém MS01 pro kontrolu voštinových komponent (NDT UT TT) C-Scan

ZKOUŠENÍ A INSPEKCE

- provedení zkoušek v plném rozsahu předpisů NDT UT, ET
- vyhodnocení zkoušek, vystavení protokolů, příprava dokumentace (procedury, návodky)

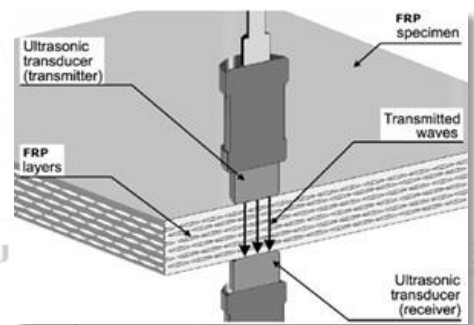
NDT UT (Ultrasonic Testing)

Ultrazvuk je jednou ze základních metod nedestruktivního zkoušení. Ultrazvuková metoda umožňuje zjistit přítomnost vnitřních vad materiálu.

[temp\[dot\]defektoskopie\[dot\]com/10-1-ultrasonic-testing\[dot\]html](http://temp[dot]defektoskopie[dot]com/10-1-ultrasonic-testing[dot]html)

NDT - ULTRASONIC THROUGH TRANSMISSION TECHNIQUE

Tato inspekční metoda využívá dvou ultrazvukových sond (vysílač/přijímač) převážně u voštinových struktur.



Pohyb (inspekce) je zajištěn robotickým 3D manipulátorem pro geometricky složité komponenty.

- konzultační činnost, školení a vzdělávání
- dlouholeté zkušenosti v oblasti nedestruktivního zkoušení zaměřené převážně na oblast kompozitů.
- maximalizace provozní bezpečnosti průmyslových výrobků výbornou úrovní kvality inspekcí.

Řízení procesů - SW administrace

- řízení a administrace speciálních procesů, certifikace, akreditace.
- udržování systému NDT (provádění revizí dokumentů, udržování aktuálních seznamů, sledování a aktualizace fyzické způsobilosti apod.)



[temp\[dot\]defektoskopie\[dot\]com](http://temp[dot]defektoskopie[dot]com)