

Probabilmente è la tecnica non distruttiva più utilizzata, spesso anche in modo inconsapevole o non codificato. È semplice, facile da applicare, fornisce risultati immediati ed ha un costo molto basso. È il principio base della tecnica è l'osservazione (effettuata con l'occhio umano o con dispositivi fotosensibili) di un campione adeguatamente illuminato. Nel controllo non distruttivo con metodo visivo (VT) l'interpretazione e la valutazione dei risultati viene effettuata oggettivamente dall'operatore in base a specifici parametri di accettabilità della particolare difettologia del componente in esame. I controlli visivi vengono generalmente utilizzati per rilevare specifiche caratteristiche superficiali e/o dimensionali quali allineamenti, forme e dimensioni di componenti di macchine, di impianti e di manufatti, stato delle superfici. Il metodo permette di valutare dai difetti elastici alle imperfezioni strutturali, corrosione superficiale e anche cricche di dimensioni medio-grandi.

PROGRAMMA FORMATIVO VISUAL TESTING - VT



Formare operatori di II livello addetti all'esame di controllo visivo delle componenti in acciaio saldate, lavorate o imbullonate.



Normativa di riferimento: UNI EN ISO 9712. Norme di metodo: UNI EN 1330-10:2004; UNI EN 13018:2004; UNI EN 13927:2006.



Rilevare e valutare difetti superficiali in base a specifici parametri di accettabilità.

obiettivi



normative



applicazioni



1. DIFETTOLOGIA E METALLURGIA. Difetti di produzione dei materiali. Discontinuità della saldatura. Discontinuità indotte in esercizio. Metallografia.

2. OTTICA E FOTOMETRIA. Introduzione. Fisiologia della visione. Principi di ottica. Fotometria.

3. STRUMENTI PER GLI ESAMI VISIVI. Introduzione. Strumenti di misura. Indicatori di temperatura. Strumenti di ausilio alla visione. Endoscopi.

4. PRINCIPI DI BASE DELL'ESAME DI VISIVO. Procedure di esame. elementi base dell'esame visivo. Sicurezza negli esami visivi.

5. ESAMI VISIVI. Esame visivo dei prodotti lavorati. Esame visivo dei giunti saldati. esame visivo degli elementi di collegamento (bulloneria). Esame visivo dei tubi. esame visivo delle valvole. Esame visivo delle pompe.



ESAME DI CERTIFICAZIONE FINALE DI II LIVELLO BV

La didattica si avvale del supporto di SIMULA, software multimediale per la formazione in aula. Le esercitazioni e le prove d'esame verranno prodotte attraverso l'utilizzo dei tablet aziendali a disposizione dei partecipanti.

I corsi si svolgono presso la sede operativa di Progetto PSC a Solignano Nuovo (MO) e a richiesta in modalità itinerante. Per conoscere date e offerte contattare la segreteria del Centro o visitare il sito web aziendale www.progettosp.com.

