

Presentazione del testo.

Il controllo magnetoscopico mantiene ancora tutta la sua importanza in molti Settori dell'Industria e, nonostante la crescente diffusione di sistemi di ispezione automatizzati o comunque più sofisticati, rappresenta sempre un mezzo utilissimo per il controllo in linea di un processo e per la qualità finale dei prodotti; infatti, consente di ottenere praticamente in tempo reale delle risposte circa l'accettabilità del materiale.

La sua apparente semplicità di applicazione a volte trae in inganno e spesso un tecnico è portato a sottovalutarne l'importanza circa la preparazione dal punto di vista teorico, che invece è indispensabile per la corretta gestione ed applicazione dell'esame magnetoscopico. Piuttosto, va precisato che l'affidabilità del metodo dipende dalla correttezza delle operazioni e dall'adozione di adeguati parametri di magnetizzazione; il che implica che il personale qualificato nel metodo magnetoscopico abbia una buona preparazione di base, specialmente per quanto riguarda le nozioni sul magnetismo.

In quelle Aziende dove è applicato un Sistema di Qualità il personale addetto al controllo magnetoscopico deve essere opportunamente qualificato per mezzo di corsi e periodi di addestramento e, se richiesto, certificato secondo determinate procedure.

Traendo lo spunto dal precedente testo risalente circa a quindici anni fa, la presente edizione è dedicata fundamentalmente ai tecnici di livello 2 e 3, ossia a coloro che direttamente in prima persona applicano il metodo MT oppure hanno la responsabilità della gestione di personale esecutore di livello 1.

In base alle succitate esigenze si è cercato di offrire al lettore un contenuto scorrevole ed accessibile, ma completo di vari argomenti che l'evoluzione dei tempi impone; fra l'altro si è dato un opportuno spazio alle problematiche dei controlli dei processi produttivi, pur mantenendo rigorosamente il programma raccomandato dalla normativa internazionale. In appendice si sono raccolti dei dati utili e complementari per interpretare e confrontare le varie specifiche di controllo, basate su differenti normative.

Giovanni Magistrali