

Letteratura tecnica

Materials and Processes for NDT Technology, ASNT, The American Society for Nondestructive Testing

Item Number: 2250

Published: 2016

Pages: 406

Edition: Second

ISBN: 978-1-57117-328-7

Member Price: \$52.00

Non-member Price: \$69.00.

"Materials and Processes for NDT Technology" (seconda edizione) costituisce un riferimento completo per la formazione del personale coinvolto nella progettazione, nell'applicazione e nella valutazione delle prove non distruttive (NDT) volte all'analisi dell'integrità di prodotti e di strutture. Il manuale considera la maggior parte delle fasi di fabbricazione e dei materiali utilizzati. Vengono fornite informazioni aggiornate sui principali materiali industriali (Sezione I), tra cui polimeri, materiali compositi, nanomateriali, schiume e gel industriali e vetri metallici, oltre a metalli e leghe più comuni. Nuove immagini a colori arricchiscono il testo, includendo le più recenti macchine e tecnologie industriali (Sezione II). La Sezione III, dedicata alla tecnologia e alle applicazioni NDT, offre una panoramica completa di 16 metodi diversi, inclusi quelli tradizionali come il controllo ultrasonoro (UT), gli esami ad induzione elettromagnetica (ET) e radiografici (RT). Altri metodi diagnostici descritti sono il controllo ad onde guidate (GW), il metodo a flusso magnetico disperso (MFL), la termografia a infrarossi (IR), le prove di tenuta (LT), l'analisi delle vibrazioni (VA), nonché l'analisi mediante microonde (MW) e la spettroscopia.

www.asnt.org



Materials and Processes for NDT Technology (second edition) provides a comprehensive reference for personnel involved in designing, using, or evaluating nondestructive testing (NDT) of products and structures. Coverage includes most phases of manufacturing and the materials used. Updated information is provided on industrial materials (Section I), including polymers, composites, nano-engineered materials, industrial foams and gels, and metallic glasses, in addition to more common metals and alloys. New color photos are evident throughout, including the latest in industrial machines and technology (Section II). A brand new on NDT technology and applications (Section III) provides an extensive overview of 16 methods, including commonly used ones such as ultrasonic testing (UT), electromagnetic testing (ET), and radiographic testing (RT). Other methods include guided wave (GW), magnetic flux leakage (MFL), infrared/thermal testing (IR), leak testing (LT), vibration analysis (VA), as well as microwave testing (MW) and spectroscopy.

Codici e Norme

Selezione delle norme pubblicate nel periodo compreso tra il 26 febbraio e il 5 maggio 2020

EN ISO 75-1:2020 *Plastics - Determination of temperature of deflection under load - Part 1: General test method (ISO 75-1:2020).*

UNI EN ISO 643:2020 *Acciai - Determinazione micrografica della grossezza apparente del grano.*

UNI CEN/TS 1451-2:2020 *Sistemi di tubazioni di materia plastica per scarichi (a bassa ed alta temperatura) all'interno dei fabbricati - Polipropilene (PP) - Parte 2: Guida per la valutazione della conformità.*

EC 1-2020 UNI EN 1453-1:2017 *Sistemi di tubazioni di materia plastica con tubi a parete strutturata per scarichi (a bassa ed alta temperatura) all'interno dei fabbricati - Policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) - Parte 1: Specifiche per i tubi, ed il sistema.*

CEN/TR 1591-2:2020 *Flanges and their joints - Design rules for gasketed circular flange connections - Part 2: Gasket parameters.*

UNI CEN/TS 1852-2:2020 *Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Polipropilene (PP) - Parte 2: Guida per la valutazione di conformità.*

ISO 3506-1:2020 *Fasteners - Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners Bolts, screws and studs with specified grades and property classes.*

ISO 3506-2:2020 *Fasteners - Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners Nuts*