ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai al carbonio e basso legati;
Carbon steels and low alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimiche di acciai al carbonio - Alluminio, Antimonio, Arsenico, Boro, Calcio, Carbonio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Molibdeno, Nichel, Niobio, Azoto, Fosforo, Silicio, Zolfo, Stagno, Titanio, Vanadio, Zirconio; Chemical analysis of carbon steels - Aluminum, Antimony, Arsenic, Boron, Calcium, Carbon, Chromium, Cobalt, Copper, Manganese, Molybdenum, Nickel, Niobium, Nitrogen, Phosphorous, Silicon, Sulfur, Tin, Titanium, Vanadium, Zirconium (Al = 0,0004÷0,50% Sb = 0,0001÷0,051% As = 0,0001÷0,078% B = 0,0001÷0,017% Ca = 0,0001÷0,009% C = 0,0034÷1,97% Cr = 0,036÷4,55% Co = 0,0021÷0,23% Cu = 0,0029÷0,64% Mn = 0,0029÷2,52% Mo = 0,0004÷1,40% Ni = 0,0095÷3,0% Nb = 0,0003÷0,24% N = 0,0017÷0,023% P = 0,0006÷0,089% Si = 0,004÷1,68% S = 0,0005÷0,087% Sn = 0,0001÷0,062% Ti = 0,0001÷0,36% V = 0,0001÷0,74% Zr = 0,0015÷0,11%)	ASTM E415-17	

Acciai inossidabili austenitici;
Austenitic stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Determinazione della resistenza alla corrosione intergranulare degli acciai inossidabili; Detecting susceptibility to intergranular attack in austenitic stainless steels	ASTM A262-15 pratica B,C,E, UNI EN ISO 3651-1:2000, UNI EN ISO 3651-2:2000	

Acciai inossidabili austenitici;
Austenitici stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimiche di acciai austenitici - Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese, Silicio, Rame, Carbonio, Fosforo, Zolfo; Chemical analysis on austenitic steels - Chromium, Nickel, Molybdenum, Manganese, Silicon, Copper, Carbon, Phosphorous, Sulfur (Cr = 9,51÷29,20% Ni = 4,528 ÷ 28,60% Mo = 0,0015÷7,36% Mn = 0,295÷2,77% Si = 0,105÷2,12% Cu = 0,0026÷2,91% C = 0,0052÷0,22% P = 0,0015÷0,0555% S = 0,0006÷0,042%)	ASTM E1086-14	

Acciai inossidabili duplex;
Duplex stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimiche di acciai inossidabili duplex - Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese, Silicio, Rame, Carbonio, Fosforo, Zolfo, Azoto, Tungsteno; Chemical analysis on Duplex stainless steels - Chromium, Nickel, Molybdenum, Manganese, Silicon, Copper, Carbon, Phosphorous, Sulfur, Nitrogen, Tungsten (Cr = 19,18÷29,82% Ni = 4,35 ÷ 7,55% Mo = 1,56÷5,40 % Mn = 0,33÷2,39% Si = 0,20÷0,70% Cu = 0,12÷1,35% C = 0,0095÷0,036% P = 0,010÷0,037% S= 0,00035÷0,0012% N = 0,078÷0,35% W = 0,012÷0,87%)	Metodo interno PT_26 Rev.3 2018	

Acciai inossidabili e relative leghe;
Stainless steels and related alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Determinazione delle fasi intermetalliche dannose negli acciai inossidabili duplex austenitici/ferritici; Detecting detrimental intermetallic phase in duplex austenitic/ferritic stainless steels	ASTM A923-14 met. A, C	
Resistenza alla corrosione pitting e crevice di acciai inossidabili in soluzione di cloruro ferrico; Pitting and crevice corrosion resistance of stainless steels and related alloys by use of ferric chloride solution	ASTM G48-11(2015) met. A	

Acciai inossidabili ferritici/martensitici;
Martensitic/ferritic stainless steels

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Analisi chimiche di acciai inossidabili ferritici/martensitici - Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese, Rame, Carbonio, Fosforo, Zolfo, Silicio, Vanadio, Azoto; Chemical analysis of ferritic/martensitic stainless steels - Chromium, Nickel, Molybdenum, Manganese, Copper, Carbon, Phosphorous, Sulfur, Silicon, Vanadium, Nitrogen (Cr = 8,60÷28,04% Ni = 0,18÷6,97% Mo = 0,039÷1,50% Mn =0,63÷1,78% Cu =0,055÷0,79% C = 0,066÷0,35% P = 0,027÷0,066% S = 0,0010 ÷0,49% Si = 0,43÷1,60% V = 0,061÷0,15% N = 0,0097÷0,14%)	Metodo interno PT_26 Rev.3 2018	

Leghe di Nichel;
Nickel alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare in leghe lavorate, ricche di nichel e contenenti cromo; Detecting susceptibility to intergranular corrosion in wrought, nickel-rich, chromium-bearing alloys	ASTM G28-02(2015) met. A	

Materiali metallici;
Metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Determinazione del contenuto di inclusioni non metalliche; Determining the inclusion content of steel	ISO 4967:2013, ASTM E45-18 met. A - D	
Determinazione micrografica della grossezza apparente del grano (metodo di comparazione); Determining average grain size (comparison procedure)	UNI EN ISO 643:2013 (par.7.1.2), ASTM E112-13 (par.10)	
Esame macroscopico; Macroscopic examination	ASTM A604/A604M-07(2017), ASTM E340-15, ASTM E381-17, UNI 3138:1984	
Esame microscopico; Microscopic examination	UNI 3137:1965, ASTM E3-11(2017),	
prova di durezza Brinell; Brinell hardness test (HBW 2,5/187,5)	UNI EN ISO 6506-1:2015, ASTM E10-18 (escluso paragrafo 5.7), ASTM A370-17a	
prova di durezza Rockwell; Rockwell hardness test (HRB, HRC)	UNI EN ISO 6508-1:2016, ASTM E18-18a (escluso paragrafo 5.8), ASTM A370-17a	
prova di durezza Vickers; Vickers hardness test (HV10, HV30)	UNI EN ISO 6507-1:2018, ASTM E92-17	
prova di piegamento; bend test (0-180°)	ISO 7438:2016, ASTM E290-14, ASTM A370-17a	
prova di resilienza (fino a 450J); impact test (up to 450 J)	UNI EN ISO 148-1:2016, ASTM E23-18, ASTM A370-17a	
Prova di trazione a temperatura ambiente (fino a 250 KN); Tensile test (up to 250 KN)	UNI EN ISO 6892-1:2016, ASTM E8/E8M-16a, ASTM A370-17a	
Prova di trazione a temperatura elevata (fino a 250 KN; da 50°C a 550°C); Hot tensile test (up to 250 KN; from 50°C up to 550°C)	UNI EN ISO 6892-2:2018, ASTM E21-17	

Materiali metallici;
Metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*

Determinazione del contenuto di inclusioni o di seconde fasi di metalli tramite analisi d'immagine automatica; Determining the inclusion or Second-Phase Constituent content of metals by automatic image analysis (0 ÷ 100 %)	ASTM E562-11 + ASTM E1245-03(2016)	
Determinazione del volume percentuale con conteggio manuale dei punti; Determining volume fraction by systematic manual point count (0 ÷ 100 %)	ASTM E562-11	

Saldature;
Welding

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*O&I*
Esame microscopico e macroscopico dei giunti saldati; Microscopic and macroscopic examination on welded joints	UNI EN ISO 17639:2013, ASME IX-17 QW-183, QW-184, QW-193.1.3	
Prova di durezza sui giunti saldati; Hardness test on welded joints	UNI EN ISO 9015-1:2011, UNI EN ISO 6507-1:2018	
Prova di piegamento sui giunti saldati; Bend test on welded joints	UNI EN ISO 5173:2012, ASTM A370-17a, ASME IX-17 QW-160	
Prova di resilienza sui giunti saldati; Charpy test on welded joints	UNI EN ISO 9016:2012, ASME IX-17 QW-171, UNI EN ISO 148-1:2016	
Prova di trazione longitudinale sui giunti saldati; Longitudinal tensile test on welded joints	UNI EN ISO 5178:2011, UNI EN ISO 6892-1:2016	
Prova di trazione trasversale sui giunti saldati; Transversal tensile test on welded joints	UNI EN ISO 4136:2012, ASME IX-17 QW150, UNI EN ISO 6892-1:2016, ASTM E8/E8M-16a	

Legenda

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
ASTM: American Society Testing and Materials
ISO: International Organization for Standardization
EN: Norma Europea

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco