



Elenco prove di laboratorio

Descrizione della prova	Norma di prova
ASME code Section IX QB-170 (Peel test)	
ASME IX QW 183:2023 - Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico - Procedimento/Welds of metallics materials - Macroscopic examination - Procedure Specimens	ASME IX QW 183:2023
Giunti saldati di materiali metallici - Prova di trazione a temperatura ambiente/Welds of metallics materials - Tensile testing at room temperature	ASME IX QW 150:2023
Giunti saldati di materiali metallici - Prova di trazione trasversale sulle saldature/Welds of metallics materials - Transversal tensile testing on welds	ASME IX QW 150:2023
Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di resilienza (KV2)/Welds of metallics materials - Impact test (KV2)	ASME IX QW170:2023
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico - Performance/Welds of metallics materials - Macroscopic examination - Performance specimens	ASME IX QW 184:2023
Giunti saldati dei materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10)/Welds of metallics materials - Vickers hardness test (HV10)	ASME IX QW 290.5:2023
Giunti saldati dei materiali metallici - Liquidi penetranti / Welds of metallic materials - Penetrant testing	ASME V Art.6:2023
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo Ultrasonoro / Welds of metallic materials - Ultrasonic testing	ASME V Art. 4:2023
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo visivo / Welds of metallic materials - Visual test	ASME V Art. 9:2023
Classificazione delle strutture inox austenitiche tramite attacco con acido ossalico - Oxalic acid etch test for classification of etch structures of austenitic stainless steels	ASTM A262-15(2021)
Test con solfato ferrico - acido solforico per determinare la suscettibilità all'attacco intergranulare negli acciai inox austenitici - Ferric sulfate - sulfuric acid test for detecting susceptibility to intergranular attack in austenitic stainless steels	ASTM A262-15(2021)
Materiali metallici - Tubi - Prova di schiacciamento / Metallic materials - Tube - Flattening test	ASTM A370-24
Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di piega guidata / welds of metallics material guided bend test	ASTM E190-21
Materiali metallici - Prove di resilienza (KV2)/Metallic materials - Impact test (KV2)	ASTM E23-24
Materiali metallici - Prova di trazione a temperatura ambiente/Metallic materials - Tensile testing at room temperature	ASTM E8/E8M-24
Analisi chimica / Chemical analysis	ASTM A751-21
Acciai - prove di trazione attraverso lo spessore/Steels - Through-Thickness Tension Testing	ASTM A770/A770M-03 (2018)
Contenuto di ferrite tramite risposta magnetica / Ferrite content from magnetic response	ASTM A800/A800M-20
Shear in trazione	ASTM C273-20
Prova flessione su sandwich	ASTM C393-20
Prova di trazione	ASTM D638-22
Prova di flessione	ASTM D790-17
prova di shear	ASTM D3846-08 (2015)
Prova di compressione	ASTM D695-23



Elenco prove di laboratorio

Ferrite - Determinazione della frazione volumetrica tramite analisi d'immagine / Determining volume fraction using image analysis	ASTM E562-19, ASTM E1245-03(2016)
Materiali metallici - Prova di durezza Brinell / Metallic materials - Brinell test method	ASTM E10-23
Analisi chimica - Determinazione tramite tecnica di combustione o fusione / Chemical analysis - Determination by combustion or fusion techniques	ASTM E1019-18
Analisi chimica su acciaio inossidabile tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of stainless steel steel by atomic emission spectrometry	ASTM 1086-22
Analisi chimica su leghe di alluminio tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of aluminum alloys by atomic emission spectrometry	ASTM E1251-17a
Analisi chimica tramite spettrometria a fluorescenza a raggi X / Chemical analysis by X- ray fluorescence spectrometry	ASTM E1621-22
Analisi chimica su ghisa tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of cast iron by atomic emission spectrometry	ASTM E1999-23
Analisi chimica su leghe di nichel tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of nickel alloys by atomic emission spectrometry	ASTM E3047-22
Materiali metallici - Esame microscopico/Metallic materials - Microscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23
Materiali metallici - Esame macroscopico/Metallic materials - Macroscopic examination	ASTM E3-11(2017) + ASTM E340-23
Materiali metallici - Esame macroscopico/Metallic materials - Macroscopic examination	ASTM E381-20
Analisi chimica su acciaio al carbonio e basso-legato tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of carbon and low-alloy steel by atomic emission spectrometry	ASTM E415-21
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10)/Metallic materials - Vickers hardness test (HV10)	ASTM E92-23
Prova di corrosione Pratica C - Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare / Corrosion test Practice C - Detecting susceptibility to intergranular attack	ASTM A262-15(2021)
Prova di corrosione Pratica E - Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare / Corrosion test Practice E - Detecting susceptibility to intergranular attack	ASTM A262-15(2021)
Prova di corrosione / Test corrosion	ASTM A923-22 PR. C
Prova di corrosione - Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare / Corrosion test - Detecting susceptibility to intergranular attack	ASTM G28-22
Prova di corrosione - Determinazione della resistenza alla corrosione interstiziale e formazione di pit tramite soluzione di cloruro ferrico/ Corrosion test - Determination of pitting and crevice corrosion resistance by use ferric chloride solution	ASTM G48-11(2020)
Giunti saldati degli acciai - Prova di frattura / Welds of steels - Fracture Test	AWS D1.1:2020
Giunti saldati degli acciai - Prova di durezza Vickers (HV10)/ Welds of steels - Vickers hardness test (HV10)	AWS D1.1:2020
Giunti saldati degli acciai - Esame macroscopico/ Esame microscopico / Welds of Steel - Macroscopic examination / Microscopic examination	AWS D1.1:2020
Giunti saldati degli acciai - Prova di piega / Welds of steels - Bending Test	AWS D1.1:2020



Elenco prove di laboratorio

Giunti saldati degli acciai - Prova di Resilienza / Welds of steels - Notch Toughness Tests	AWS D1.1:2020
Giunti saldati degli acciai - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of steels - Transverse tensile test on welds	AWS D1.1:2020
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Esame macroscopico / Welds of aluminum alloys - Macroscopic examination	AWS D1.2:2014
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of aluminum alloys - Transverse tensile test on welds	AWS D1.2:2014
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of aluminum alloys - Transverse tensile test on welds	AWS D1.2:2014
Giunti saldati delle lamiere sottili in acciaio - Esame macroscopico / Welds of sheet steel - Macroscopic examination	AWS D1.3:2008
Giunti saldati degli acciai inossidabili - Prova di frattura / Welds of steels - Fracture Test	AWS D1.6:2017
Giunti saldati degli acciai inox - Esame macroscopico / Esame microscopico / Welds of stainless steels - Macroscopic examination / Microscopic examination	AWS D1.6:2017
Giunti saldati degli acciai - Prova di piega / Welds of steels - Bending Test	AWS D1.6:2017
Giunti saldati degli acciai - Prova di Resilienza / Welds of steels - Notch Toughness Tests	AWS D1.6:2017
Giunti saldati degli acciai inox - Prove di trazione trasversale sulle saldature / Welds of stainless steels - Transverse tensile test on welds	AWS D1.6:2017
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo magnetoscopico / Welds of metallic materials - Magnetic particle testing	UNI EN ISO 17638:2016
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo radiografico / Welds of metallic materials - Radiographic testing	UNI EN ISO 17636-1:2022
Trattamento termico	
Giunti saldati dei materiali metallici - Liquidi penetranti / Welds of metallic materials - Penetrant testing	UNI EN ISO 3452-1:2021
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo Ultrasonoro / Welds of metallic materials - Ultrasonic testing	UNI EN ISO 17640:2019
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo visivo / Welds of metallic materials - Visual test	UNI EN ISO 17637:2017
Prova di compressione su chockfast / Compression test on resin chockfast sample	Compressione Chockfast regolamento navale
Prova di calcinazione	EN ISO 1172:2001 Met A
Fornitura materiale saldatura	Saldatura
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Prova di frattura / Welds of aluminum alloys - Fracture test	AWS D1.2:2014
Prova di decoesione	ISO 13956:2010
Rigid cellular plastics - Determination of shear properties	ISO 1922:2018
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo magnetoscopico / Welds of metallic materials - Magnetic particle testing	ASME V Art. 7:2023
Giunti saldati di materiali metallici - Prove di piegamento/Welds of metallics materials - Bend test	ASME IX QW 160:2023



Elenco prove di laboratorio

Giunti saldati delle leghe di alluminio - Liquidi penetranti / Welds of aluminum alloys - Penetrant testing	AWS D1.2:2014
Giunti saldati dei materiali metallici - Controllo radiografico / Welds of metallic materials - Radiographic testing	ASME V Art. 2:2023
Giunti saldati delle leghe di alluminio - Controllo radiografico / Welds of aluminum alloys - Radiographic testing	AWS D1.2:2014
Materiali metallici ferrosi - Esame microscopico/Ferrous metallic materials - Microscopic examination	UNI 3137:1965
Materiali metallici ferrosi - Esame macroscopico/Ferrous metallic materials - Macroscopic examination	UNI 3138:1984
Esame microscopico dei materiali metallici - Metodo di esame mediante replica con vernice o con film	UNI 6327:1968
Acciai - Prova di trazione perpendicolare alla superficie/Steels - Tensile test perpendicular to the surface	UNI EN 10164:2018
Requisiti tecnici per strutture di acciaio - Taglio / Technical requirements for steel structures - Cutting	UNI EN 1090-2:2018
Requisiti tecnici per strutture di acciaio - Foratura / Technical requirements for steel structures - Holes	UNI EN 1090-2:2018
Analisi chimica su leghe di rame tramite spettrometria di emissione atomica / Chemical analysis of copper alloys by atomic emission spectrometry	UNI EN 15079:2015
Saldatura a resistenza - Prove di saldatura - Prove di sbottonamento mediante scalpello e di pelatura	UNI EN ISO 10447: 2023
Saldatura a resistenza - Prove distruttive sulle saldature - Dimensioni della provetta e metodologia di esecuzione delle prove di sbottonatura automatica	UNI EN ISO 14270: 2016
Saldatura a resistenza - Prove distruttive sulle saldature - Dimensioni della provetta e metodologia di esecuzione della prova di taglio	UNI EN ISO 14273: 2016
Giunti saldati materiali metallici - Prove di trazione trasversale sulle saldature/Welds of metallics materials - Transverse tensile test on welds	UNI EN ISO 4136:2012 + UNI EN ISO 6892-1:2020
Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di piegamento/Welds of metallics materials - Bend test	UNI EN ISO 5173:2012
Giunti saldati materiali metallici - Prove di trazione longitudinale/Welds of metallics materials - Longitudinal tensile test	UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-1:2020
Giunti saldati materiali metallici - Prove di trazione longitudinale ad alta temperatura/Welds of metallics materials - Longitudinal tensile test at high temperature	UNI EN ISO 5178:2019 + UNI EN ISO 6892-2:2018
Materiali metallici - Prova di durezza Brinell / Metallic materials - Brinell test method	UNI EN ISO 6506-1:2015
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10)/Metallic materials - Vickers hardness test (HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10)/Metallic materials - Vickers hardness test (HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018
Materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10)/Metallic materials - Vickers hardness test - Hole (HV10)	UNI EN ISO 6507-1:2018
Materiali metallici - Prova di durezza Rockwell /Metallic materials - Rockwell hardness test	UNI EN ISO 6508-1:2024



Elenco prove di laboratorio

Materiali metallici - Prova di Trazione a temperatura ambiente/Metallic materials - Tensile test at room temperature	UNI EN ISO 6892-1:2020
Materiali metallici - Prova di Trazione a temperatura ambiente/Metallic materials - Tensile test at room temperature	UNI EN ISO 6892-1:2020
Materiali metallici - Prova di Trazione ad alta temperatura / Metallic materials - Tensile test at high temperature	UNI EN ISO 6892-2:2018
Materiali metallici - prova di piega / Metallic materials - bend test	UNI EN ISO 7438:2020
Materiali metallici - Tubi - Prova di schiacciamento / Metallic materials - Tube - Flattening test	UNI EN ISO 8492:2014
Caratteristiche meccaniche degli elementi di collegamento di acciaio. Viti e viti prigioniere con classi di resistenza specificate	UNI EN 898-1:2013
Giunti saldati dei materiali metallici - Prova di durezza Vickers (HV10)/Welds of metallics materials - Vickers hardness test (HV10)	UNI EN ISO 9015-1:2011
Giunti saldati dei materiali metallici - Prove di resilienza (KV2)/Welds of metallics materials - Impact test (KV2)	UNI EN ISO 9016:2022 + UNI EN ISO 148-1:2016
Giunti saldati dei materiali metallici - Prova di frattura / Welds of metallics materials - Fracture test	UNI EN ISO 9017:2018
Prove non distruttive - Magnetoscopia - Parte 1: Principi generali - Magnetic particle testing- Part 1 General principles	UNI EN ISO 9934-1:2017
Materiali metallici - Prova di resilienza su provetta Charpy (KV2)/Metallics materials - Charpy pendulum Impact test (KV2)	UNI EN ISO 148-1:2016
Trazione barre di acciaio per calcestruzzo armato	UNI EN ISO 15630-1
UNI EN 12797:2005 - Esame macrografico senza foto	UNI EN 12797:2005
UNI EN 12797:2005 - UNI EN 14276-1:2020 - Esame macrografico	UNI EN 12797:2005 - UNI EN 14276-1:2020 (Annex B – B 4.6)
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico - Welds of metallics materials - Macroscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame microscopico - Welds of metallics materials - Microscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022
Giunti saldati dei materiali metallici - Esame macroscopico visivo - Welds of metallics materials - Visual macroscopic examination	UNI EN ISO 17639:2022
Esame macrografico mediante impronta allo zolfo (metodo Baumann). macrographic examination for detection of sulphur segregations (sulphur print or "Baumann test").	UNI ISO 4968: 2022