



Laboratorio
HAMMER S.R.L.

Sede A - N. Accr 00664
Via Risorgimento 69/22, 20017 Rho (MI)

Prove accreditate con campo flessibile

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	ANALISI CHIMICA/CHEMICAL ANALYSIS (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Acciai al carbonio, acciai basso legati / Carbon steel, Low carbon steel	Analisi chimica su Alluminio, Arsenico, Boro, Carbonio, Calcio, Cobalto, Cromo, Rame, Manganese, Molibdeno, Azoto, Niobio, Nichel, Fosforo, Zolfo, Silicio, Stagno, Titanio, Vanadio, Zirconio. / Chemical analysis on Aluminum, Arsenic, Boron, Carbon, Calcium, Cobalt, Chromium, Copper, Manganese, Molybdenum, Nitrogen, Niobium, Nickel, Phosphorus, Sulfur, Silicon, Tin, Titanium, Vanadium, Zirconium	ASTM E415-21	Optical emission spectrometry (OES)	Al_0,0015÷0,6%; As_0,003÷0,1%; B_0,0002÷0,05%; C_0,0065÷2%; Ca_0,001÷0,05%; Co_0,004÷0,2%; Cr_0,007÷8,15%; Cu_0,006÷1,25%; Mn_0,03÷3,6%; Mo_0,007÷4,2%; N_0,005÷0,1%; Nb_0,0004÷0,4%; Ni_0,006÷5%; P_0,0025÷0,25%; Pb_0,0002÷0,2; S_0,001÷0,15%; Sb_0,0005÷0,2; Si_0,007÷1,55%; Sn_0,003÷0,1%; Ti_0,0005÷0,2%; V_0,003÷0,9%; Zr_0,001÷0,15%	0
Prova correlata	Acciai inossidabili / Stainless steel	Analisi chimica su Carbonio, Cromo, Rame, Manganese, Molibdeno, Azoto, Niobio, Nichel, Fosforo, Zolfo, Silicio, Titanio, Vanadio, Tungsteno / Chemical analysis of Carbon, Chromium, Copper, Manganese, Molybdenum, Nitrogen, Niobium, Nickel, Phosphorus, Sulphur, Silicon, Titanium, Vanadium, Tungsten	ASTM E1086-22	Optical emission spectrometry (OES)	C_0,003÷0,8%; Cr_7,85÷30,5%; Cu_0,009÷4,7%; Mn_0,01÷2%; Mo_0,01÷5,25%; N_0,01÷0,5%; Nb_0,01÷1,8%; Ni_0,135÷24,1%; P_0,003÷0,15%; S_0,0005÷0,1%; Si_0,01÷2,15%; Ti_0,001÷0,75%; V_0,0345÷0,5%; W_0,07÷1,75	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	DUREZZA/HARDNESS (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prova di durezza Brinell / Brinell hardness test	ASTM E10-23 (escluso par.5.7); UNI EN ISO 6506-1: 2015	Metodo della durezza	HBW 3000 Kgf	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prova di durezza Rockwell / Rockwell hardness test	ASTM E18-25 (escluso par.5.8); UNI EN ISO 6508-1:2024	Metodo della durezza	HRC	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prova di durezza Vickers / Vickers hardness test	ASTM E92-23; UNI EN ISO 6507-1:2023; ASTM E384-22	Metodo della durezza	HV 0.2 - 0.3 - 0.5 - 1 - 5 - 10	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	ESAME MACROGRAFICO/MACROGRAPHIC EXAMINATION (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Esame macrografico su barre, billette, lingotti e forgiati / Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings	ASTM E381-22	Esame visivo	-	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Esame macrografico su metalli e leghe / Standard Practice for Macroetching Metals and Alloys	ASTM E3-26 + ASTM E340-23	Esame Visivo	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	ESAME MICROGRAFICO/MICROGRAPHIC EXAMINATION ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Acciai inossidabili ferritici-austenitici (duplex) / stainless steel ferritic-austenitic (Duplex)	Determinazione delle fasi dannose negli acciai duplex austenitici-ferritici. Metodo A: attacco con idrossido di sodio / Standard test methods for detecting detrimental intermetallic phase in duplex austenitic-ferritic stainless steels. Method A: sodium hydroxide etch.	ASTM A923-25 Met A	Microscopia ottica	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili, acciai inossidabili austenitici / Stainless steel, Austenitic stainless steel	Prova di corrosione intergranulare in acido ossalico: classificazione delle microstrutture. / Intergranular Corrosion Test in Oxalic acid: classification of etch structures.	ASTM A262-15(2021) Met A	Microscopia ottica	-	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Determinazione della dimensione media del grano / Determining average grain size	ASTM E112-25; UNI EN ISO 643:2024	Microscopia ottica	-	0

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Determinazione percentuale di una fase tramite conteggio manuale / Determination volume fraction by systematic manual point count	ASTM E562-19 e1	Microscopia ottica	-	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Determinazione percentuale di una fase tramite metodo analisi d'immagine / Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Automatic image analysis	ASTM E562-19 e1 ASTM E1245-03 (2023)	Microscopia ottica	-	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Esame micrografico della struttura / Micrographic examination of structure	ASTM E3-26; ASTM E407-23; NF A05-150 1985	Microscopia ottica	-	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Valutazione delle inclusioni non metalliche / Evaluation of non metallic inclusions.	ASTM E45-25; ASTM E1245-03(2023); ISO 4967:2013	Microscopia ottica	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Acciai inossidabili ferritici-austenitici (duplex) / stainless steel ferritic-austenitic (Duplex)	Determinazione delle fasi dannose negli acciai duplex austenitici-ferritici. Metodo C: prova di corrosione in cloruro ferrico / Standard test methods for detecting detrimental intermetallic phase in duplex austenitic-ferritic stainless steels. Method C: ferric chloride corrosion test	ASTM A923-25 Met C	Gravimetria	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili, acciai inossidabili austenitici / Stainless steels, Austenitic stainless steels	Prova di corrosione intergranulare in acido solforico e solfato di ferro. / Ferric sulfate-sulfuric acid test for detecting susceptibility to intergranular attack	ASTM A262-15(2021) Met B	Gravimetria	-	0
Prova correlata	Acciai inossidabili, leghe di acciaio, leghe nichel / Stainless steel, steel alloy, nichel alloy	Prova di corrosione in soluzione cloruro ferrico / Corrosion test in ferric chloride solution	ASTM G48-11(2020)e1 Met A	Gravimetria + Visivo	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVA DI CORROSIONE/CORROSION TEST (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			

PROVE ACCREDITATE CON CAMPO FLESSIBILE	MATERIALE / PRODOTTO/MATRICE	MISURANDO / PROPRIETA' MISURATA / DENOMINAZIONE DELLA PROVA	METODO DI PROVA ED ANNO DI EMISSIONE	TECNICA DI PROVA	CAMPO DI MISURA E/O DI PROVA	CAT.
Prova correlata	Acciai inossidabili, acciai inossidabili austenitici / Stainless steels, Austenitic stainless steels	Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame. / Copper-copper sulfate-sulfuric acid test for detecting susceptibility to intergranular attack.	ASTM A262-15(2021) Met E	Esame visivo	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVA DI TRAZIONE/PULL TEST (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prova di trazione a temperatura ambiente / Tensile test at room temperature.	ASTM E8/E8M-25; UNI EN ISO 6892-1:2020	Trazione	600 kN	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prova di trazione a temperatura elevata / Tensile test at elevated temperature	ASTM E21-20; UNI EN ISO 6892-2:2018	Trazione	200 kN; 800 °C	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVA DROP-WEIGHT/DROP-WEIGHT TEST (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prova drop-weight / Drop weight test	ASTM E208-20 e1	Esame visivo	-	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVE DI RESILIENZA/IMPACT TEST (-)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili/See list of flexible scope details			
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prove di resilienza/Impact test (-)	ASTM E23-25; UNI EN ISO 148-1:2016	Pendolo di Charpy	500 J	0

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio

06-06-2026 - Revisione 32