

Laboratori metallurgici Lucchini RS Via G. Paglia 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: 1199 Sede A
	Revisione: 6 Data: 21/09/2016
	Scheda 1 di 2 PA1369AR6.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Contenuto di inclusioni non metalliche-metodo micrografico tramite diagrammi standard	ISO 4967:2013 metodo A
acciai e ghise non legati e legati, acciai inossidabili, ferroleghie	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi chimica mediante combustione e fusione. Carbonio= 0.001÷4.50% Zolfo= 0.002÷0.35% Ossigeno= 0.0005÷0.030% Azoto= 0.0005÷0.5000%	ASTM E1019-11 Metodo A
Acciai inossidabili	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi spettrometrica ad emissione ottica sottovuoto di acciai inossidabili. Cromo= 17.0÷23.0 Nickel= 7.5÷13.0 Molibdeno= 0.01÷3.0 Manganese= 0.01÷2.0 Silicio= 0.01÷0.90 Rame= 0.01÷0.30 Carbonio= 0.005÷0.25 Fosforo= 0.003÷0.15 Zolfo= 0.003÷0.065	ASTM E1086-14
acciai legati, non legati e acciai per utensili	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Analisi spettrometrica in emissione ottica sottovuoto. (acciai non legati e legati) Alluminio=0.001÷0.093% Antimonio=0.0001÷0.027% Arsenico=0.001÷0.1% Boro=0.0001÷0.007% Calcio=0.0001÷0.003% Carbonio=0.001÷1.1% Cromo=0.001÷8.2% Cobalto=0.0001÷0.20% Rame=0.001÷0.5% Manganese=0.001÷2.0% Molibdeno=0.001÷1.3% Nickel=0.001÷5.0% Niobio=0.0001÷0.12% Azoto=0.0001÷0.015% Fosforo=0.001÷0.085% Silicio=0.001÷1.54% Zolfo=0.001÷0.055% Stagno=0.001÷0.061% Titanio=0.0001÷0.2% Vanadio=0.001÷0.3% Zirconio=0.0001÷0.05%	ASTM E415-15
Materiali metallici	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Determinazione della tenacità alla frattura (KIC) (0÷150 MPa√m)	ASTM E 399-12e3
Determinazione della tenacità alla frattura (metodo CTOD) (0÷15 mm)	ASTM E1820-15a
Drop Weight Test	ASTM E208-06 (2012)
Frazione di volume di una fase - Conteggio manuale e automatico	ASTM E562-11 + ASTM E1245-03 (2016)
Prova di durezza Brinell (HBW 2,5/187,5 HBW 5/750 HBW 10/3000)	UNI EN ISO 6506-1:2015, ASTM E 10-15a, ASTM A370-16
Prova di durezza Rockwell (solo scale B, C,)	UNI EN ISO 6508-1:2015, ASTM E18-16, ASTM A370-16
Prova di durezza Vickers (HV5, HV10, HV30)	ASTM E92-16, UNI EN ISO 6507-1:2006
Prova di fatica a flessione rotante (Carico 0÷6800 N)	DIN 50113:1982, ISO 1143:2010
Prova di fatica a temperatura ambiente - Metodo per la presentazione dei risultati	UNI 3964:1985 (metodo stair-case)

Laboratori metallurgici Lucchini RS Via G. Paglia 45 24065 Lovere BG	Numero di accreditamento: 1199 Sede A
	Revisione: 6 Data: 21/09/2016
	Scheda 2 di 2 PA1369AR6.pdf

Prova di fatica assiale in controllo di carico ad ampiezza costante (Carico 0÷100 KN)	ASTM E466-15
Prova di fatica assiale. Metodo in controllo di carico. (carico 0÷100 KN)	ISO 1099:2006
Prova di fatica in controllo di deformazione. (Carico 0÷100 KN)	ASTM E606/E606M-12
Prova di resilienza su provette Charpy (0÷450 J)	UNI EN ISO 148-1:2011, ASTM E 23-16b, ASTM A370-16
Prova di trazione a temperatura ambiente (0÷2500 KN)	UNI EN ISO 6892-1:2009, ASTM E8/E8M-15a, ASTM A370-16
Prova di trazione a temperatura elevata (0÷2500 KN)	UNI EN ISO 6892-2:2011, ASTM E21-09
Tenacità alla frattura (metodo velocità di crescita della frattura Da/dN)	ASTM E647-15
Prodotti di acciaio	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Esame macrografico mediante impronta allo zolfo (metodo Baumann)	UNI ISO 4968:1983
Prodotti di acciaio e leghe ferrose	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Dimensione del grano apparente (Metodo comparativo e metodo delle intercette)	ISO 643:2012, ASTM E112-13

Legenda

ASTM : American Society for Testing and Materials
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
EN: Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation
ISO: International Organization for Standardization

ACCREDIA
Il Direttore del Dipartimento
(Dr.ssa Silvia Tramontin)