

<b>Laboratorio Forgerossi Research di Siderforgerossi Group spa</b>  Via Cartiera di Mezzo 38 36011 Arsiero VI	Numero di accreditamento: <b>1422</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>5</b> Data: <b>12/12/2016</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>3</b> PA1878AR5.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciai inossidabili

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Analisi chimica (Chromium 17,0 to 23,0 Nickel 7,5 to 13,0 Molybdenum 0,01 to 3,0 Manganese 0,01 to 2,0 Silicon 0,01 to 0,90 Copper 0,01 to 0,30 Carbon 0,0005 to 0,25 Phosphorus 0,0033 to 0,15 Sulfur 0,003 to 0,065)

ASTM E1086-14

Corrosione in acido solforico e solfato di rame

UNI EN ISO 3651-2:2000 met. A & B

Determinazione della suscettibilità all'attacco intergranulare

ASTM A262-15 pr. A-B-C-E

Resistenza alla corrosione al pitting e crevice con soluzione di ferro cloruro

ASTM G48-11(2015) met. A

Resistenza alla corrosione al pitting e crevice con soluzione di ferro cloruro

ASTM G48-11(2015) met. E

Resistenza alla corrosione al pitting e crevice con soluzione di ferro cloruro

ASTM G48-11(2015) met. B

### Acciai non legati e basso legati

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Analisi chimica (Aluminum 0 to 0.093 Antimony 0 to 0,027 Arsenic 0 to 0.1 Boron 0 to 0.007 Calcium 0 to 0.003 Carbon 0 to 1.1 Chromium 0 to 8.2 Cobalt 0 to 0.20 Copper 0 to 0.5 Manganese 0 to 2.0 Molybdenum 0 to 1.3 Nickel 0 to 5.0 Niobium 0 to 0.12 Nitrogen 0 to 0.015 Phosphorus 0 to 0.085 Silicon 0 to 1.54 Sulfur 0 to 0.055 Tin 0 to 0.061 Titanium 0 to 0.3 Vanadium 0 to 0.3 Zirconium 0 to 0.05)

ASTM E415-15

### Acciaio/steel

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Prova di temprabilità mediante tempra da una estremità/test methods for determining hardenability of steel

UNI EN ISO 642:2003, ASTM A255-10(2014)

Valutazione delle inclusioni/determining of the inclusion content

ASTM E45-13 met. A & D, UNI 3244:1980, DIN 50602:1985, ISO 4967:2013 met. A & B

### Austenitic/ferritic stainless steel

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Determinazione di fasi intermetalliche/ detecting dendrimental phase

ASTM A923-14

### Fucinati di acciaio

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Controllo con liquidi penetranti/ non destructive testing -penetrant test

UNI EN 10228-2:2016; ASME V art.6-2015; ASTM E165/E165M-12

Controllo con ultrasuoni / non destructive testing -ultrasonic examination

UNI EN 10228-3:2016; ASME V art.23-2015; ASTM A388/A388M-16a; ASTM A745/A745M-15

Controllo magnetoscopico/ non destructive testing -magnetoscopic test

UNI EN 10228-1:2016; ASME V art.7-2015; ASTM E709-15;ASTM A275/A275M-15

### Fucinati di acciaio inossidabile austenitico ed austeno-ferritico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Controllo con ultrasuoni / non destructive testing -ultrasonic examination

UNI EN 10228-4:2016; ASME V art.23-2015; ASTM A388/A388M-16a; ASTM A745/A745M-15

### Leghe a base nichel

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare

ASTM G28-02(2015) met. A

### Materiali metallici ferros/ferrous metallic materials

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Esame microscopico/micrographic examination

UNI 3137:1965, ASTM E3-11, ASTM E407-07(2015)e1

### Materiali metallici ferrosi e non ferrosi/ferrous and nonferrous metallic materials

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

<b>Laboratorio Forgerossi Research di Siderforgerossi Group spa</b>  Via Cartiera di Mezzo 38 36011 Arsiero VI	Numero di accreditamento: <b>1422</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>5</b> Data: <b>12/12/2016</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>3</b> PA1878AR5.pdf

Durezza Brinell/Brinell hardness test (HBW 2,5/187,5; HBW 10/3000)	UNI EN ISO 6506-1:2015, ASTM E10-15a
Durezza Rockwell/Rockwell hardness test (HRC; HRB)	UNI EN ISO 6508-1:2016, ASTM E18-16
Durezza Vickers/Vickers hardness test (HV10; HV30)	UNI EN ISO 6507-1:2006, ASTM E92-16
Esame macroscopico/macrographic examination	UNI 3138:1984; ASTM E381-01(2012); ASTM E340-15
Misura del grano austenitico e ferritico (metodo per comparazione)/determining grain size (comparison procedure)	UNI EN ISO 643:2013, ASTM E112-13
<b>Materiali metallici/metallic materials</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Determinazione del contenuto % di una fase/volume fraction	ASTM E562-11
Prova di resilienza/impact test (0 ÷ 500J)	ASTM E23-16b
Prova di resilienza/impact test (0 ÷ 500J)	UNI EN ISO 148-1:2011
Prova di trazione a temperatura ambiente/tension test (0 ÷ 300 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2016
Prova di trazione a temperatura ambiente/tension test (15 ÷ 300 kN)	ASTM E8/E8M-16a

<b>Laboratorio Forgerossi Research di Siderforgerossi Group spa</b>  Via Cartiera di Mezzo 38 36011 Arsiero VI	Numero di accreditamento: <b>1422</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>5</b> Data: <b>12/12/2016</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>3</b> PA1878AR5.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Fucinati di acciaio

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Controllo con liquidi penetranti/ non destructive testing -penetrant test

UNI EN 10228-2:2016; ASME V art.6-2015; ASTM E165-12

Controllo con ultrasuoni / non destructive testing -ultrasonic examination

UNI EN 10228-3:2016; ASME V art.23-2015; ASTM A388/A388M-16a; ASTM A745/A745M-15

Controllo magnetoscopico/ non destructive testing -magnetoscopic test

UNI EN 10228-1:2016; ASME V art.7-2015; ASTM E709-15; ASTM A275/A275M-15

### Fucinati di acciaio inossidabile austenitico ed austeno-ferritico

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Controllo con ultrasuoni / non destructive testing -ultrasonic examination

UNI EN 10228-4:2016; ASME V art.23-2015; ASTM A388/A388M-16a; ASTM A745/A745M-15

*Legenda*

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

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra. Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente