

<b>Sider Test Srl</b> Strada della Barianella, 1/B 29015 Castel San Giovanni PC	Numero di accreditamento: <b>0864</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>2</b> Data: <b>4 mar 2010</b>
	Scheda N° <b>1</b> di <b>3</b> PA1240AR2.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciai al carbonio e basso legati Carbon anf low-alloy steels

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Analisi spettrometrica ad emissione atomica sottovuoto  
Atomic emission vacuum Spectrometric analysis  
(C: 0,08 ÷ 1,1; Si: 0,07 ÷ 1,15; Mn: 0,10 ÷ 2,0; P: 0,02 ÷ 0,85; S: 0,01 ÷ 0,055; Cr: 0,02 ÷ 0,25; Mo: 0,03 ÷ 0,6; Ni: 0,02 ÷ 5,0; Al: 0,02 ÷ 0,075; Co: 0,008 ÷ 0,18; Cu: 0,04 ÷ 0,5; V: 0,004 ÷ 0,3)

*Norme*

ASTM E415-08

### Acciai inossidabili austenitici. Austenitic stainless steel

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Corrosione intergranulare  
Intergranular corrosion. Pratica A / C / E

*Norme*

ASTM A262-02a(2008)

Corrosione pitting e crevice  
Pitting and crevice corrosion

ASTM G48-03(2009)

### Acciai inossidabili di grado 304 e 316 304 and 316 grade stainless steels

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Analisi spettrometrica ad emissione atomica sottovuoto  
Atomic emission vacuum Spectrometric analysis  
(C: 0,005 ÷ 0,25; Si: 0,01 ÷ 0,9; Mn: 0,01 ÷ 2,0; P: 0,003 ÷ 0,15; S: 0,003 ÷ 0,065; Cr: 17,0 ÷ 23,0; Mo: 0,01 ÷ 3,0; Ni: 7,5 ÷ 13,0; Cu: 0,01 ÷ 0,3)

*Norme*

ASTM E1086-08

### Acciai inossidabili ferritici, austenitici e duplex Ferritic, austenitic and duplex stainless steel

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Corrosione in mezzi contenenti acido solforico  
Corrosion test in media containing sulphuric acid

*Norme*

EN ISO 3651-2:1998

### Acciai legati. Alloy steels

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Schiacciamento  
Flattening test

*Norme*

ASTM A530/A 530M-04a (part. 20), EN ISO 8492:2004

<b>Sider Test Srl</b> Strada della Barianella, 1/B 29015 Castel San Giovanni PC	Numero di accreditamento: <b>0864</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>2</b> Data: <b>4 mar 2010</b>
	Scheda N° <b>2</b> di <b>3</b> PA1240AR2.PDF

**Materiali metallici**  
**Metallic materials**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Allargamento su anello  
Ring expanding test

Bordatura  
Flanging test

Determinazione della Frazione di volume tramite conteggio manuale sistematico dei punti  
Determining volume fraction by systematic manual point count

Dimensione media del grano  
Average grain size

Durezza HBW (95.5 ÷ 300 HBW 2,5/187,5)  
HBW hardness test

Durezza HRC (35 ÷ 55 HRC)  
HRC hardness test

Durezza HV10 (150 ÷ 350 HV10)  
HV10 hardness test

Durezza HV30 (600 ÷ 800 HV30)  
HV30 hardness test

Durezza HV5 (430 ÷ 630 HV5)  
HV5 hardness test

Esame macrografico  
Macrographic examination

Esame micrografico  
Micrographic examination

Espansione con mandrino  
Drift expanding test

Frattura  
Fracture test

HIC cricatura indotta da idrogeno  
Hydrogen-induced cracking

Piegatura  
Bend test

Piegatura  
Bend test

Resilienza (0 ÷ 294.2 J)  
Notched-bar impact test

*Norme*

EN ISO 8495:2004

EN ISO 8494:2004

ASTM E562-08

ASTM E112-96(2004)e2

ASTM E10-08 , EN ISO 6506-1:2005

ASTM E18-08b, EN ISO 6508-1:2005

ASTM E92-82(2003)e2, EN ISO 6507-1:2005, EN 1043-1:1995, EN ISO 15614-1:2004, EN 287-1:2004

ASTM E92-82(2003)e2, EN ISO 6507-1:2005

ASTM E92-82(2003)e2 , EN ISO 6507-1:2005

ASTM E340-00(2006), ASTM E3-01(2007)e1, ASTM E381-01(2006), ASTM E407-07, ASME IX-QW183 2007, ASME IX QW 462 2007, EN 1321:1996, EN ISO 15614-1:2004, EN 287-1:2004

EN 1321:1996, ASTM E3-01(2007)e1, ASTM E407-07

EN ISO 8493:2004

ASME IX QW-182 2007, ASME IX QW 462 2007, EN 1320:1996, EN ISO 15614-1:2004, EN 287-1:2004

NACE TM 0284-03 met. A/B, ASTM D1141-98(2008), ASTM F21-65(2007)

ASTM E190-92 (2008)

ASTM E 290-97(2004), EN 910:1996, ASME IX QW-161 2007, ASME IX QW-162 2007, ASME IX QW 462 2007, EN ISO 15614-1:2004, EN 287-1:2004

ASTM A370-09 , ASTM E23-07ae1, EN 10045-1:1990, BS EN 875:1995, ASME IX QW 171 2007, ASME IX QW 462 2007, DIN50115 1991(2004), EN ISO 15614-1:2004, EN 287-1:2004, ISO 148-1:2009



<b>Sider Test Srl</b> Strada della Barianella, 1/B 29015 Castel San Giovanni PC	Numero di accreditamento: <b>0864</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>2</b> Data: <b>4 mar 2010</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>3</b> PA1240AR2.PDF
Schiacciamento Flattening test	ASTM A450/A 450M-09 (part. 18), EN ISO 8492:2004
SSCC criccatura da tensocorrosione in ambiente solforoso Sulphide stress corrosion cracking	NACE TM 0177-05 met. B, ASTM D1141-98(2008), ASTM F21-65(2007), ASTM G39-99(2005), ASTM G49-85(2005)
Trazione (0 ÷ 1000 KN) Tensile test	ASTM A370-09ae1 , ASTM E8/E8M-09 , BS EN 876:1995 , BS EN 895:1995, ISO 6892-1:2009, ASME IX QW 151 2007 , ASME IX QW 152 2007, ASME IX QW 462 2007, ASTM A770/770M-03(2007), EN 10164:2004, EN ISO 15614-1:2004, EN 287-1:2004
Trazione a caldo (0 ÷ 200 KN) Hot tensile test	ASTM E21-05, EN 10002-5:1991
Trazione su anello (0 ÷ 200 KN) Ring tensile test	EN ISO 8496:2004
<b>Legenda</b> UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione EN: Norma Europea ISO: International Organization for Standardization ASTM: American Society for Testing and Materials	

**Il Direttore Dip. Laboratori**  
**(Dr. Paolo BIANCO)**