

Sider Test Srl Viale dell'Industria, 25 29015 Castel San Giovanni PC	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 19 Data: 24/09/2024
	Sede B pag. 1 di 3

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acciai ferritici/Ferritic steels, Acciai/Steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova Drop-Weight/Drop-Weight test (0 ÷ 610 J)	ASTM E208-20e1	–	–

Acciai inossidabili/Stainless steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi chimica/Chemical analysis : Analisi chimica/Chemical analysis, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Titanio/Titanium, Tungsteno/Tungsten, Vanadio/Vanadium (Co % 0,0013 ÷ 0,8 ; Cr % 10 ÷ 21,31 ; Cu % 0,0018 ÷ 3,02 ; Mn % 0,0052 ÷ 2,86 ; Mo % 0,0033 ÷ 5,72 ; Ni % 0,0054 ÷ 17,07 ; Si % 0,0644 ÷ 2,78 ; Ti % 0,0066 ÷ 0,55 ; V % 0,0018 ÷ 1,18 ; W % 0,0082 ÷ 1,19)	PO 04-353 RC R01 2023	ICP-OES	–

Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallics materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Tenacità alla frattura/Fatigue crack growth rates - solo/only CTOD (12-1200kN)	BS 7448-2:1997	–	–

Materiali metallici/Metallic materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova di meccanica della frattura/Fracture mechanics test - solo/only CTOD (12-1200kN)	BS 7448-1:1991	–	–
Tenacità quasi statica alla frattura delle saldature/Quasistatic fracture toughness of welds - solo/only CTOD (12-1200kN)	ISO 15653:2018	–	–
Tenacità quasi statica alla frattura/Quasistatic fracture toughness - solo/only CTOD (12-1200kN)	ISO 12135:2021	–	–

Sider Test Srl Viale dell'Industria, 25 29015 Castel San Giovanni PC	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 19 Data: 24/09/2024
	Sede B pag. 2 di 3

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

Acciai/Steels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di criccatura indotta da idrogeno (HIC)/Hydrogen-induced cracking test (HIC) (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
* Prove di temprabilità mediante tempra ad un'estremità (Jominy test)/Hardenability test by the end-quench (Jominy test) (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	

Lega bimetallica inossidabile, acciaio/Bimetallic Stainless Alloy, Steel, Piastra per uso in raffineria di idrogeno ad alta pressione e ad alta temperatura/Plate for Use in High-Pressure, High-Temperature Refinery Hydrogen Service

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Disbonding/Disbonding ((20 ÷ 500°C ; 0 ÷ 300 bar))	vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

Leghe ferrose e non ferrose/Ferrous and non ferrous alloys

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi chimica elementare della composizione/Elementar chemical analysis of composition (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	OES	

Materiali metallici/Metallic materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Esame macrografico/Macrographic examination (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Microscopia ottica	
Esame metallografico per replica/Metallographic examination by means of replicas (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Grado di bandificazione o orientamento delle microstrutture/Degree of banding or orientation of microstructures (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di allargamento/Expanding test, Prove di bordatura/Flanging test, Prove di espansione/Drift Expanding test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di criccatura sotto tensione in acido solfidrico (SSC)/Sulfide stress cracking (SSC) ((ad alte temperature/at higher temperatures - 20 ÷ 300°C ; 0 ÷ 140 bar))	vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di frattura/Fracture test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di schiacciamento/ Flattening Test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di durezza/Hardness test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di piegamento/Bend test (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (2,5 ÷ 600 J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Pendolo di Charpy	

Sider Test Srl Viale dell'Industria, 25 29015 Castel San Giovanni PC	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 19 Data: 24/09/2024
	Sede B pag. 3 di 3

Prove di trazione/Tensile testing (0 - 1200 kN @ room temperature 0 - 250 kN @ room temperature - 1000°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_
Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_

Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable
 Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.





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	ACCIAI/STEELS	FRAZIONE DI VOLUME MEDIANTE SISTEMATICO CONTEGGIO MANUALE DI PUNTI/VOLUME FRACTION BY SYSTEMATIC MANUAL POINT COUNT (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Acciai/Steels	Frazione di volume mediante analisi dell'immagine semiautomatica o automatica/ Volume Fraction by Semiautomatic and Automatic Image Analysis	ASTM E1245-03 (R2023) § 12.5.2	Analisi dell'immagine semiautomatica o automatica		0
Prova correlata	Acciaio Steel	Determinazione della frazione di volume / Determination of volume fraction	ASTM E562 - 19e1, BS ISO 9042:2024	Conteggio sistematico e manuale dei punti / Systematic manual point count		0
Prova accreditata con campo flessibile	ACCIAI/STEELS	PROVA DI CRICCATURA INDOTTA DA IDROGENO (HIC)/ HYDROGEN-INDUCED CRACKING TEST (HIC) (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Acciaio Steel	Prova di cricatura da idrogeno / Hydrogen induced cracking test (HIC)	NACE TM0284-2016	HIC causato da assorbimento di idrogeno da corrosione da solfuro acquoso / HIC caused by		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.
				hydrogen absorption from aqueous sulfide corrosion		
Prova accreditata con campo flessibile	ACCIAI/STEELS	PROVE DI TEMPRABILITÀ MEDIANTE TEMPRA AD UN'ESTREMITÀ (JOMINY TEST)/ HARDENABILITY TEST BY THE END-QUENCH (JOMINY TEST) ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Acciaio Steel	Prova Jominy / Jominy test	ASTM A255 - 20a, ISO 642:1999	Durometro / Hardness tester	(10÷70 HRC , 100 ÷ 1000 HV)	0
Prova accreditata con campo flessibile	ACCIAI/STEELS	VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE/ MICROGRAFIC METHOD EXAMINATION OF NON METALLIC INCLUSIONS ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Acciaio Steel	Determinazione del contenuto di inclusioni nell'acciaio (NMI) / Determining the Inclusion Content of Steel (NMI)	ASTM E45 - 18a (R2023) Method A, ASTM E45 - 18a (R2023) Method D, ISO 4967:2013 Method A, ISO 4967:2013 Method B	Metodo microscopico / Microscopic method		0
Prova accreditata con campo flessibile	LEGHE FERROSE E NON FERROSE/ FERROUS AND NON FERROUS ALLOYS	ANALISI CHIMICA ELEMENTARE DELLA COMPOSIZIONE/ ELEMENTAR CHEMICAL ANALYSIS OF COMPOSITION ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Acciai al carbonio e bassoalegati Carbon and low alloy steel	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	ASTM E415 - 21	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	C % 0,02 ÷ 1,1 ; Si % 0,02 ÷ 1,54 ; Mn % 0,175 ÷ 2 ; P % 0,006 ÷ 0,085 ; S % 0,001 ÷ 0,055 ; Cr % 0,007 ÷ 8,14 ; Mo % 0,007 ÷ 1,199 ; Ni % 0,006 ÷ 5 ; Al % 0,006 ÷ 0,093 ; Co % 0,006 ÷ 0,2 ; Cu % 0,006 ÷ 0,5 ; V % 0,003 ÷ 0,3 ; Nb % 0,003 ÷ 0,12 ; Ti % 0,001 ÷ 0,2 ; Pb % 0,002 ÷ 0,2 ; Sn % 0,005 ÷ 0,061 ; As % 0,003 ÷ 0,088 ; Zr % 0,01 ÷ 0,049 ; Ca % 0,002 ÷ 0,0012 ; Sb % 0,006 ÷ 0,027 ; B % 0,0004 ÷ 0,0059 ; N % 0,01 ÷ 0,037	0
Prova correlata	Acciai al carbonio, bassoalegati e legati Carbon, low alloy and alloy steel	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	PO 04-145 RC R13:2024	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	C % 0,0018 ÷ 1,442 ; Si % 0,0063 ÷ 1,78 ; Mn % 0,175 ÷ 2,2 ; P % 0,0006 ÷ 0,09 ; S % 0,0007 ÷ 0,323 ; Cr % 0,0021 ÷ 10,84 ; Mo % 0,003 ÷ 1,199 ; Ni % 0,0051 ÷ 5,87 ; Al % 0,0045 ÷ 1,01 ; Co % 0,0019 ÷ 0,218 ; Cu % 0,00027 ÷ 0,763 ; V % 0,0013 ÷ 1 ; Nb % 0,0007 ÷ 0,44 ; Ti % 0,0005	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.
					÷ 0,359 ; W % 0,0007 ÷ 2,17 ; Pb % 0,0005 ÷ 0,35 ; Sn % 0,0008 ÷ 0,29 ; As % 0,0022 ÷ 0,088 ; Zr % 0,001 ÷ 0,049 ; Ca % 0,0006 ÷ 0,0012 ; Sb % 0,0011 ÷ 0,141 ; B % 0,00009 ÷ 0,0059 ; N % 0,0004 ÷ 0,037 ; Ta % 0,0107 ÷ 0,055 ; Bi % 0,0022 ÷ 0,0112	
Prova correlata	Acciai inossidabili austenitici Austenitic stainless steel	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	ASTM E1086 - 22	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	C % 0,005 ÷ 0,25 ; Si % 0,027 ÷ 0,9 ; Mn % 0,022 ÷ 2 ; P % 0,0048 ÷ 0,0432 ; S % 0,003 ÷ 0,0308 ; Cr % 17 ÷ 23 ; Mo % 0,01 ÷ 3 ; Ni % 7,5 ÷ 13 ; Cu % 0,01 ÷ 0,3	0
Prova correlata	Acciai inossidabili austenitici Austenitic stainless steel	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	PO 04-145 RC R13:2024, ASTM A751-21+PO 04-145 RC R13:2024	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	C % 0,0027 ÷ 0,39 ; Si % 0,027 ÷ 4,1 ; Mn % 0,022 ÷ 8,46 ; P % 0,0048 ÷ 0,0432 ; S % 0,0005 ÷ 0,0308 ; Cr % 10,206 ÷ 28,49 ; Mo % 0,0081 ÷ 6,75 ; Ni % 0,0845 ÷ 36,8 ; Al % 0,0018 ÷ 1,183 ; Co % 0,0129 ÷ 0,323 ; Cu % 0,0082 ÷ 3,87 ; V % 0,0169 ÷ 0,363 ; Nb % 0,004 ÷ 1,09 ; Ti % 0,0014 ÷ 1,276 ; W % 0,004 ÷ 1,15 ; Pb % 0,0003 ÷ 0,0044 ; Sn % 0,0027 ÷ 0,0209 ; As % 0,0018 ÷ 0,019 ; Ca % 0,0006 ÷ 0,005 ; Sb % 0,001 ÷ 0,0015 ; B % 0,0002 ÷ 0,0043 ; N % 0,0027 ÷ 0,346 ; Ta % 0,001 ÷ 0,0033	0
Prova correlata	Leghe di cobalto Cobalt alloy (Co)	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	PO 04-145 RC R13:2024	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	C % 0,0072 ÷ 1,12 ; Si % 0,045 ÷ 0,76 ; Mn % 0,555 ÷ 1,9 ; P % 0,0017 ÷ 0,0121 ; S % 0,00036 ÷ 0,002 ; Cr % 17,5 ÷ 33,8 ; Mo % 0,018 ÷ 9,5 ; Ni % 0,0197 ÷ 19,04 ; Al % 0,01 ÷ 0,152 ; Co % 35,75 ÷ 70,8 ; Cu % 0,0045 ÷ 0,028 ; V % 0,008 ÷ 0,022 ; Nb % 0,005 ÷ 0,05 ; Ti % 0,004 ÷ 0,008 ; W % 0,007 ÷ 16,5 ; B % 0,0008 ÷ 0,0022 ; Fe % 0,0811 ÷ 16,75	0
Prova correlata	Leghe di nichel Nichel alloy (Ni)	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	PO 04-145 RC R13:2024	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	C % 0,0012 ÷ 0,169 ; Si % 0,0016 ÷ 0,97 ; Mn % 0,00027 ÷ 1,092 ; P % 0,0003 ÷ 0,0209 ; S % 0,0002 ÷ 0,0098 ; Cr % 0,00027 ÷ 25,5 ; Mo % 0,0006 ÷ 30,8 ; Ni % 35 ÷ 100 ; Al % 0,001 ÷ 6,57 ; Co % 0,0003 ÷ 12,99 ; Cu % 0,0002 ÷ 36,3 ; V % 0,0003 ÷ 0,231 ; Nb % 0,0005 ÷ 5,84 ; Ti % 0,0018 ÷ 3,3 ; W % 0,0005 ÷ 3,56 ; Sn % 0,0005 ÷ 0,0026 ; Zr % 0,0005 ÷ 0,079 ; B % 0,0002 ÷ 0,0187 ; N % 0,0004 ÷ 0,189 ; Ta % 0,0003 ÷ 0,127 ; Fe % 0,0017 ÷ 42,2	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	Leghe di titanio Titan alloy (Ti)	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	PO 04-145 RC R13:2024	Spettrometria ad emissione atomica a scintilla / Spark Atomic Emission Spectrometry	C % 0,0045 ÷ 0,037 ; Si % 0,0045 ÷ 0,095 ; Mn % 0,0012 ÷ 0,0345 ; Cr % 0,0081 ÷ 0,059 ; Mo % 0,003 ÷ 2,156 ; Ni % 0,0063 ÷ 0,05 ; Al % 0,288 ÷ 8,1 ; Cu % 0,002 ÷ 0,561 ; V % 0,002 ÷ 5 ; Nb % 0,0081 ÷ 0,0099 ; Ti % 75,159 ÷ 100 ; Sn % 0,0018 ÷ 2,222 ; Zr % 0,001 ÷ 4,39 ; N % 0,002 ÷ 0,02 ; Fe % 0,0297 ÷ 0,616	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	DETERMINAZIONE DELLA DIMENSIONE MEDIA DEL GRANO/DETERMINING AVERAGE GRAIN SIZE ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Determinazione della dimensione media del grano / Determination of average grain size	ASTM E112 - 13(R2021), ISO 643:2019, NF EN ISO 643:2013, NF EN ISO 643:2003, ASTM E1382 - 97 (R2023), NF EN ISO 643:2020	Metodo microscopico / Microscopic method		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	ESAME MACROGRAFICO/ MACROGRAPHIC EXAMINATION ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Esame macrografico / Macrographic examination	ASTM E381 - 22, ASTM E340 - 23, EN ISO 17639:2022, ASME BPVC.IX-2023 QW-183, ASME BPVC.IX-2023 QW-184, ISO 4969:2015, NF A 05-152:1984, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.23.2 + ASTM E340 - 23, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.10.4 + ASTM E340-23, EN ISO 17639:2013; ASTM A604/ A604M - 07 (R2022), NF EN ISO 17639:2022, ASME BPVC.IX-2023 QW-193.1.3, AS 2205.5.1 - 2019	Metodo macroscopico / Macroscopic method		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	ESAME MACROSCOPICO/ MACROSCOPIC EXAMINATION, ESAME MICROSCOPICO/ MICROSCOPIC EXAMINATION ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Analisi qualitativa di microstrutture / Qualitative analysis of microstructures	ASTM E3 - 11(R2017) + ASTM E407 - 23, ASTM A262 - 15(R2021) Practice A, ASTM A923 - 23 Method A, EN ISO 17639:2022, NF A 05-150:1985 § 3 and § 4, EN ISO 17639:2013, ASTM A1084-15a (R2022) Method A, NF EN ISO 17639:2022	Metodo microscopico / Microscopic method		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	ESAME METALLOGRAFICO PER REPLICA/METALLOGRAPHIC	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			

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.
	METALLIC MATERIALS	EXAMINATION BY MEANS OF REPLICAS ()				
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Esame mediante replica metallografica / Examination by metallographic replica	ASTM E1351 - 01 (R2020), UNI 11374:2010, ISO 3057:1998	Repliche in acetato di cellulosa o film plastici / Cellulose acetate or plastic film replicas		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	GRADO DI BANDIFICAZIONE O ORIENTAMENTO DELLE MICROSTRUTTURE/DEGREE OF BANDING OR ORIENTATION OF MICROSTRUCTURES ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Determinazione del grado di bandificazione delle microstrutture / Determination of microstructures banding degree	ASTM E1268 - 19 except § 1.3	Metodo microscopico / Microscopic method		0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVA DI ALLARGAMENTO/ EXPANDING TEST, PROVE DI BORDATURA/FLANGING TEST, PROVE DI ESPANSIONE/DRIFT EXPANDING TEST ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di allargamento, espansione, bordatura / Ring expanding test, drift expanding test, flanging test, flaring test	ASTM A450/A450M - 23 § 21, ASTM A450/A450M - 23 § 22, ASTM A1016/A1016M - 24 § 21, ASTM A1016/A1016M - 24 § 22, ISO 8493:1998, ISO 8494:2013, ISO 8495:2013, NF EN ISO 8493:2004	Pressa / Press	(2000 kN ; 1000 mm)	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVA DI FRATTURA/ FRACTURE TEST ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di Frattura / Fracture test	ASME BPVC.IX-2023 QW-182, ISO 9017:2017 + ISO 9606-1:2012/Cor 1:2012, ISO 8496:2013, NF EN ISO 8496:2014, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.23.4, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.24.2	colpi dinamici, applicare un carico premendo, applicare un carico per tensione / dynamic strokes, applying a load by pressing, applying a load by tension	(2000 kN ; 1000 mm)	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVA DI SCHIACCIAMENTO/ FLATTENING TEST ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			

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.
	METALLIC MATERIALS					
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di Schiacciamento / Flattening test, reverse flattening	ASTM A450/A450M - 23 § 19, ASTM A450/A450M - 23 § 20, ASTM A530/A530M - 18 § 21, ASTM A1016/A1016M - 24 § 18, ASTM A1016/A1016M - 24 § 19, ASTM A999/A999M - 23 § 20, ISO 8492:2013, NF EN ISO 8492:2014, NF EN ISO 8492:2004, ASTM B775/B775M - 22 § 5.1	Pressa / Press	(2000 kN ; 1000 mm)	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVE DI DUREZZA/ HARDNESS TEST ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di durezza Brinell / Brinell hardness test	ASTM E10 - 23 except § 5.7, ISO 6506-1:2014, ISO 9015-1:2011 + ISO 6506-1:2014, NF EN ISO 6506-1:2014	Durometro / Hardness tester	(31,8 ÷ 218 HBW 2,5/62,5; 95,5 ÷ 650 HBW 2,5/187,5)	0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di durezza Rockwell / Rockwell hardness test	ASTM E18 - 24 except § 5.8, ISO 6508-1:2023	Durometro / Hardness tester	(10÷70 HRC / 20÷100 HRB)	0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di durezza Vickers / Vickers hardness test	ASTM E384 - 22, ASTM E92 - 23, EN ISO 9015-1:2011 + ISO 6507-1:2023, ISO 6507-1:2023, BS EN 1043-1:1996+ ISO 6507-1:2023, NF EN ISO 6507-1:2006, NF EN ISO 6507-1:2018, NF EN ISO 9015-1:2011 + NF EN ISO 6507-1:2023	Durometro / Hardness tester	(100÷1000 HV)	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVE DI PIEGAMENTO/BEND TEST ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di Piega / Bend test	ASTM A370 - 24 § 15, § A2.5.1.6 and § A2.5.1.7, ASTM A1058 - 19 § 13, ASTM E290 - 22, ASTM E190 - 21, ASME BPVC.IX-2023 QW-160, ISO 5173:2023, ISO 7438:2020, NF EN ISO 7438:2005, BS EN 910:1996, NF EN ISO 7438:2000, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.10.3.1 and § 6.10.3.3 + ASTM A370 - 24 § 15, § A2.5.1.6 and § A2.5.1.7, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.10.3.2, § 6.10.3.1 and § 6.10.3.3 + ASTM A370 - 24 § 15, § A2.5.1.6 and § A2.5.1.7, NF EN ISO 5173:2010, NF EN ISO 910:1996	Pressa con mandrini e stampi / Press with mandrel and die		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 accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVE DI RESILIENZA SU PROVETTA CHARPY/CHARPY PENDULUM IMPACT TEST (2,5 ÷ 600 J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di resilienza Charpy / Charpy impact test	ASTM A370 - 24 § 20÷29, ASTM E23 - 24, ASTM A1058 - 19 § 18÷26, ASTM A923 - 23 Method B, ASME BPVC.IX-2023 QW-170, ISO 148-1:2016, ISO 9016:2022, NF EN 10045-1:1990, NF EN ISO 148-1:2011, NF EN ISO 148-1:2017, NF A 03-161:1978, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.26 and § 6.27 + ASTM A370 - 24 § 20÷29, ASTM A1084-15a (R2022) Method B, ASME SA 370 – 92 § 19÷26	Pendolo / Pendulum	(2,5 ÷ 600 J)	0
Prova accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	PROVE DI TRAZIONE/TENSILE TESTING (0 - 1200 KN @ ROOM TEMPERATURE 0 - 250 KN @ ROOM TEMPERATURE - 1000°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di trazione a temperatura elevata / Tensile test at elevated temperature	ASTM E21 - 20, ISO 6892-2:2018, NF EN ISO 6892-2:2011 B, NF EN 10002-5:1992, NF A 03-351:1985, ISO 6892-2:2011, NF EN ISO 6892-2:2018	Prova di trazione in forno / Tensile test in oven	(30 ÷ 1000°C ; 0 ÷ 250 kN)	0
Prova correlata	Materiali metallici/ Metallic materials	Prova di trazione a temperatura ambiente / Tensile test at room temperature(0 ÷ 1200 KN)	ASTM A370 - 24 §6÷14, § A1.3, § A2.2 and § A3.2, ASTM A1058 - 19 § 5÷12, ASTM E8/E8M – 24 except A1, ASTM A770/A770M - 03 (R2018) + ASTM A370 - 24 §6÷14, § A1.3, § A2.2 and § A3.2, ASME BPVC.IX-2023 QW-150, ISO 6892-1:2019, ISO 5178:2019 + ISO 6892-1:2019, ISO 4136:2012 + ISO 6892-1:2019, ISO 4136:2012 + ISO 6892-1:2009, ISO 4136:2022 + ISO 6892-1:2019, NF EN 10002-1:2001, NF EN ISO 6892-1:2009, NF EN ISO 6892-1:2016, NF EN 10002-1:1990, BS EN 10164:2018 + ISO 6892-1:2019, NF A 03-151:1978, AWS D1.1/D1.1M:2020 § 6.10.3.4 + ASTM A370 - 24 §6÷14, § A1.3, § A2.2 and § A3.2, AWS D1.1/D1.1M: 2020 § 6.10.3.6 + ASTM A370 - 24 §6÷14, § A1.3, § A2.2 and § A3.2, ASME BPVC.IX-2023 QW-196.2.1, ISO 6892-1:2016, ISO 6892-1:2009, NF EN ISO 6892-1:2019, ISO 7778:2014 + ISO 6892-1:2019, NF EN 895:1995 + NF EN ISO 6892-1:2009, ASME SA 370 - 92 § 5÷13, ASTM A 370 – 11a § 5÷13, ASTM A370 - 05 § 5÷13	Prova di trazione / Tensile test		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 accreditata con campo flessibile	MATERIALI METALLICI/ METALLIC MATERIALS	RESISTENZA ALLA CORROSIONE/CORROSION RESISTANCE (_)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili			
Prova correlata	Acciai inossidabili, Duplex e leghe di Nichel Stainless steel, Duplex Stainless steel and Nichel alloys	Prova di corrosione da crevice / Crevice corrosion test	ASTM G48 - 11 (R2020)e1 Method B, ASTM G48 - 11 (R2020)e1 Method D, ASTM G48 - 11 (R2020)e1 Method F	Corrosione in ferro-cloruro / Ferric chloride corrosion		0
Prova correlata	Acciai inossidabili, Duplex e leghe di Nichel Stainless steel, Duplex Stainless steel and Nichel alloys	Prova di corrosione da pitting / Pitting corrosion test	ASTM G48 - 11 (R2020)e1 Method A, ASTM G48 - 11 (R2020)e1 Method C, ASTM G48 - 11 (R2020)e1 Method E, ASTM A923 - 23 Method C, ASTM A1084-15a (R2022) Method C	Corrosione in ferro-cloruro / Ferric chloride corrosion		0
Prova correlata	Acciai inossidabili, Duplex e leghe di Nichel Stainless steel, Duplex Stainless steel and Nichel alloys	Prova di corrosione intergranulare / Intergranular Corrosion Test	ASTM A262 - 15(R2021) Practice C, ISO 3651-1:1998	Corrosione in acido nitrico / Nitric acid corrosion		0
Prova correlata	Acciai inossidabili, Duplex e leghe di Nichel Stainless steel, Duplex Stainless steel and Nichel alloys	Prova di corrosione intergranulare / Intergranular Corrosion Test	ASTM G28 - 22 Method B	Corrosione da miscela di acidi-sali ossidanti / Mixed acid-oxidizing salt corrosion		0
Prova correlata	Acciai inossidabili, Duplex e leghe di Nichel Stainless steel, Duplex Stainless steel and Nichel alloys	Prova di corrosione intergranulare / Intergranular Corrosion Test	ASTM A262 - 15(R2021) Practice B, ASTM G28 - 22 Method A	Corrosione in ferro solfato-acido solforico / Ferric sulfate-sulfuric acid corrosion		0
Prova correlata	Acciai inossidabili, Duplex e leghe di Nichel Stainless steel, Duplex	Prova di corrosione intergranulare / Intergranular Corrosion Test	ASTM A262 - 15(R2021) Practice E, ISO 3651-2:1998 Method A, ISO 3651-2:1998 Method B, ISO 3651-2:1998 Method C, RCC-M - 2018 Edition MC1310, RCC-M - 2007 Edition + Add.	Corrosione in rame-rame solfato-acido solforico / Copper-copper sulfate-sulfuric acid corrosion		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.
	Stainless steel and Nichel alloys		2008/2009/2010 MC1310, RCC-M - 2020 Edition MC1310			
Prova correlata	Materiali metallici / Metallic materials	Prova di sulphide stress corrosion cracking a temperatura e pressione ambiente / Sulphide stress corrosion cracking test at ambient temperature and pressure (SSC)	ANSI/NACE TM0177-2016 Method C, EFC 16 3rd Ed. Met. C + ASTM G38 - 01 (R2021), EFC 16 3rd Ed. Met. C + ISO 7539-5 1989, ANSI/NACE TM0177-2016 Method C + ASTM G38 - 01 (R2021)	Ambiente acquoso contenente solfuro di idrogeno + C-Ring / Aqueous environment containing hydrogen sulfide + C-Ring		0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di sulphide stress corrosion cracking a temperatura e pressione ambiente / Sulphide stress corrosion cracking test at ambient temperature and pressure (SSC)	ISO 7539-2:1989	3-point bending		0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di sulphide stress corrosion cracking a temperatura e pressione ambiente / Sulphide stress corrosion cracking test at ambient temperature and pressure (SSC)	ANSI/NACE TM0177-2016 Method B	Ambiente acquoso contenente solfuro di idrogeno + 3-point bending / Aqueous environment containing hydrogen sulfide + 3-point bending		0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di sulphide stress corrosion cracking a temperatura e pressione ambiente / Sulphide stress corrosion cracking test at ambient temperature and pressure (SSC)	ANSI/NACE TM0177-2016 Method B + ASTM G39 - 99 (R2021), EFC 16 3rd Ed. Met. B + ASTM G39 - 99 (R2021), EFC 16 3rd Ed. Met. B + ISO 7539-2:1989, ISO 7539-2:1989, NACE TM0316-2023, ANSI/NACE TM0177-2016 Method B + EFC 16 3rd Edition:2009 + NACE TM0316-2023	Ambiente acquoso contenente solfuro di idrogeno + 4-point bending / Aqueous environment containing hydrogen sulfide + 4-point bending		0
Prova correlata	Materiali metallici Metallic materials	Prova di sulphide stress corrosion cracking a temperatura e pressione ambiente / Sulphide stress corrosion cracking test at ambient temperature and pressure (SSC)	ANSI/NACE TM0177-2016 Method A, EFC 16 3rd Ed. Met. A + ANSI NACE TM0177-2016 Method A + ASTM G49 - 85 (R2023)e1, ANSI/NACE TM0177-2016 Method A + ASTM G49 - 85 (R2023)e1	Ambiente acquoso contenente solfuro di idrogeno + proof ring / Aqueous environment containing hydrogen sulfide + proof ring		0

Documento prodotto sotto la responsabilita' del laboratorio
13-09-2024 - Revisione 53