

| | |
|---|---|
| Dipartimento "Laboratorio Forgerossi Research" Via Rolando Perino 37 10080 Busano TO | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 16 Data: 19/03/2024 |
| | Sede C pag. 1 di 2 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acciai basso legati/Low alloy steels, Acciai/Steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Analisi chimica/Chemical analysis : Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Calcio/Calcium, Carbonio/Carbon, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Niobio/Niobium, Rame/Copper, Silicio/Silicon, Stagno/Tin, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zolfo/Sulphur (Aluminum 0.004 to 0.056; Arsenic 0 to 0.018; Calcium 0 to 0.002; Carbon 0.05 to 0.67; Chromium 0.02 to 3.19; Cobalt 0 to 0.06; Copper 0.02 to 0.38; Manganese 0.19 to 1.47; Molybdenum 0.01 to 1.3; Nickel 0.02 to 0.26; Niobium 0 to 0.014; Phosphorous 0 to 0.053; Silicon 0.08 to 0.75; Sulfur 0 to 0.055; Tin 0 to 0.033; Titanium 0 to 0.005; Vanadium 0 to 0.15.) | ASTM E415-21 | OES | |

Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/Stainless ferritic steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---------------------------------------|------------------|-----|
| Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate | UNI EN ISO 3651-2:2000/EC1:2002 Met A | Esame visivo | |

Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili/Stainless steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--------------------------|--------------------|-----|
| 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 | |
| Prova di corrosione intergranulare in acido solforico (16%) e solfato di rame/Intergranular Corrosion Test in sulfuric acid (16%) and copper sulfate | ASTM A262-15(2021) Met E | Esame visivo | |

Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels - escluso/except Acciaio inossidabile austenitico/Austenitic stainless steel

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|------------------------------------|--------------------|-----|
| Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Attacco con sodio idrossido/Detecting detrimental intermetallic phase: Sodium Hydroxide Etch Test | ASTM A923-23 Met A | Microscopia ottica | |
| Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Prove di resilienza Charpy/Detecting detrimental intermetallic phase: Charpy Impact Test (2,5 ÷ 450J) | ASTM A923-23 Met B | Pendolo di Charpy | |
| Determinazione delle fasi intermetalliche dannose: Resistenza alla corrosione con cloruro ferrico/Detecting detrimental intermetallic phase: Ferric chloride corrosion Test | ASTM A923-23 Met C | Gravimetria | |
| Microstrutture/Microstructure | ISO 17781:2017 - solo/only par 5.2 | Microscopia ottica | |

Acciai inossidabili/Stainless steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---------------------------|----------------------------|-----|
| Resistenza al pitting con cloruro ferrico/Ferric chloride pitting test | ASTM G48-11(2020)e1 Met A | Gravimetria + esame visivo | |

Acciai/Steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|--------------------|-----|
| Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size | UNI EN ISO 643:2020 - solo/only par. 7.1.2 | Microscopia ottica | |

| | |
|---|---|
| Dipartimento "Laboratorio Forgerossi Research" Via Rolando Perino 37 10080 Busano TO | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 16 Data: 19/03/2024 |
| | Sede C pag. 2 di 2 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions | ISO 4967:2013 - solo/only Met A e B | Microscopia ottica | |
| Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions | ASTM E45-18a(2023) - solo/only Met A e D | Microscopia ottica | |
| Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Esame microscopico/Microscopic examination | UNI 3137:1965 | Microscopia ottica | |
| 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> |
| Contenuto seconda fase con metodo dell'analisi d'immagine automatica/Second phase content with automatic image analysis method | ASTM E1245-03(2023) | Microscopia ottica | |
| Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size | ASTM E112-13(2021) - solo/only par. 10 | Microscopia ottica | |
| Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5) | UNI EN ISO 6506-1:2015 | — | |
| Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 2,5/187,5) | ASTM E10-23 - escluso/except par 5.7 | — | |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC) | UNI EN ISO 6508-1:2016 | — | |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness (HRC) | ASTM E18-22 - escluso/except par 5.8 | — | |
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10) | ASTM E92-23 | — | |
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV10) | UNI EN ISO 6507-1:2023 - escluso/except par. 7.4 | — | |
| Esame microscopico/Microscopic examination | ASTM E3-11(2017) + ASTM E407-23 | Microscopia ottica | |
| Frazione di volume mediante sistematico conteggio manuale di punti/Volume Fraction by Systematic Manual Point Count | ASTM E562-19e1 | Microscopia ottica | |
| Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test (0 ÷ 450J ; -80°C ÷ T AMB) | UNI EN ISO 148-1:2016 | Pendolo di Charpy | |
| Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test (2,5 ÷ 450J ; -80°C ÷ T AMB) | ASTM E23-23a | Pendolo di Charpy | |
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (6 ÷ 300 kN) | UNI EN ISO 6892-1:2020 | Trazione | |
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (6 ÷ 300 kN) | ASTM E8/E8M-22 | Trazione | |
| Spaziatura dell'austenite/Austenite spacing | ASTM E112-13(2021) - solo/only par 17 | — | |

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.

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.

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.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

