

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO *Accreditation Certificate*

Accreditamento n°
Accreditation n°

0025

Rev. **0**

Si dichiara che
We declare that

RTM BREDA S.r.l. Unità locale di Carrè (VI)

Sede:
Via Bianche 18 - 36010 Carrè VI

è conforme ai requisiti
della norma

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei
Laboratori di prova e taratura"

*meets the requirements
of the standard*

*EN ISO/IEC 17025:2005 "General Requirements for the Competence of Testing
and Calibration Laboratories" standard*

quale

Laboratorio di Prova

as

Testing Laboratory

L'accREDITAMENTO attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente allo scopo riportato nelle schede allegate al presente certificato. Le schede possono variare nel tempo. I requisiti gestionali della ISO/IEC 17025:2005 (sezione 4) sono scritti in un linguaggio idoneo all'attività dei laboratori di Prova, sono conformi ai principi della ISO 9001:2008 ed allineati con i suoi requisiti applicabili.

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalle schede allegate e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.

La vigenza dell'accREDITAMENTO può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti.

The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure. The scope may vary in the time. The management system requirements in ISO/IEC 17025:2005 (Section 4) are written in a language relevant to Testing laboratories operations and meet the principles of ISO 9001:2008 and are aligned with its pertinent requirements.

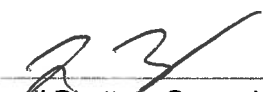
The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.


The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to appointed Department.

Data di 1ª emissione
1st issue date
1991-11-14

Data di modifica
Modification date
2011-10-13

Data di scadenza
Expiring date
2015-10-01


Il Direttore Generale
The General Director
(Dr. Filippo Trifiletti)


Il Direttore di Dipartimento
Department Director
(Dr. Paolo Bianco)


Il Presidente
The President
(Cav. del Lav. Federico Grazioli)

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO *Accreditation Certificate*

Accreditamento n°
Accreditation n°

0025

Rev. **0**

Si dichiara che
We declare that

Sedi operative:

RTM BREDA S.r.l. Unità locale di Carrè (VI)
Via Bianche 18
36010 Carrè VI
RTM BREDA S.r.l. Sede di Milano
Via Po 84
20032 Cormano MI

RTM BREDA S.r.l. Unità locale di Carrè (VI) Via Bianche 18 36010 Carrè VI	Numero di accreditamento: 0025 Sede A
	Revisione: 28 Data: 13/10/2011
	Scheda 1 di 3 PA31AR28.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai inossidabili Stainless Steel

Denominazione della prova / Campi di prova

Corrosione in acido nitrico
Corrosion test in nitric acid medium

Metodo di prova

UNI EN ISO 3651-1: 2000, ASTM A262-10 Prat. C

Corrosione in acido solforico e solfato di rame
Corrosion test in media containing sulfuric acid and copper sulfate

ASTM A262-10 Prat. E, UNI EN ISO 3651-2:2000 met.A e B

Corrosione in acido solforico e solfato ferrico
Corrosion test in media containing sulfuric acid and ferric sulfate

UNI EN ISO 3651-2: 2000 met. C, ASTM A262-10 Prat.B, ASTM G 28-02(2008) met. A

Barrotti in acciaio (UNI EN 14620-3:2006), Steel bars (UNI EN 14620-3:2006)

Denominazione della prova / Campi di prova

Trazione a bassa temperatura
Tensile test at low temperature

Metodo di prova

ISO 15579:2000

Materiali metallici ferrosi Ferrous metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova

Analisi chimica acciai al carbonio
Chemical analysis of carbon steel

Metodo di prova

ASTM E415-08, Code F GE S-400 del 10/10/2008

Analisi chimica acciai inossidabili
Chemical analysis of stainless steel

ASTM E1086-08, Code F GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E1086)

Contenuto principale di una fase
Content of second-phase constituent (x20÷x1000)

ASTM E1245-03 (2008), ASTM E562-08

Corrosione in cloruro ferrico
Corrosion test by the use of ferric chloride solution

ASTM G48-11 met. A

Determinazione delle inclusioni non metalliche negli acciai
Rating of non-metallic inclusions in steels (x20÷x1000)

ASTM E45-11 Met.A, UNI 3244: 1980, Met.M, Code L GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E45)

Esame macrografico mediante impronta allo zolfo (metodo Baumann)
Macrographic examination by sulphur print (Baumann method)

UNI ISO 4968:1983, ASTM E1180-08

Microdurezza
Microhardness (HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.5, HV1)

ASTM E384-11, UNI EN 6507-1: 2006, Code L GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E384)

Misura strati decarburati
Measurement of the depth of surface decarburization on steels (HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.5, HV1)

ASTM E1077-01(2005), UNI EN ISO 3887:2006

Materiali metallici ferrosi e non ferrosi Ferrous and nonferrous metallic materials

Denominazione della prova / Campi di prova

Determinazione del K_{IC} su materiali metallici in condizioni di deformazione piana
Test for Plane-Strain Fracture Toughness K_{IC} of Metallic Materials (0÷600 kN)

Metodo di prova

ASTM E 399-09 e2, BS 7448-1:1991, BS 7448-2:1997, Code P GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E399)

Determinazione della dimensione del grano per confronto con immagini tipo
Determining average grain size by comparison procedure (x20÷x1000)

ASTM E112-10, UNI EN ISO 643:2006, ASTM E1181-02 (2008), Code L GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E112)

RTM BREDA S.r.l. Unità locale di Carrè (VI) Via Bianche 18 36010 Carrè VI	Numero di accreditamento: 0025 Sede A
	Revisione: 28 Data: 13/10/2011
	Scheda 2 di 3 PA31AR28.pdf

Determinazione della tenacità a frattura su leghe di alluminio in condizioni di deformazione piana Test for Plane-Strain Fracture Toughness of Aluminum Alloys (0÷600 kN)	ASTM B645-10, ASTM E399-09 e2, Code P GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E399)
Durezza Brinell Brinell hardness (HBW 2,5/62,5; HBW 2,5/187,5)	UNI EN ISO 6506-1: 2006, ASTM E10-10, Code M GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E10)
Durezza Rockwell Rockwell hardness (HRA, HRB, HRC)	UNI EN ISO 6508-1: 2006, ASTM E18-08b, Code M GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E18)
Durezza Vickers Vickers hardness (HV5, HV10, HV30)	UNI EN ISO 6507-1: 2006, ASTM E384-11, Code M GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E92)
Esame macrografico Macrographic examination (x2.1÷x38.1)	UNI 3138:1984, UNI 3251:1952, UNI EN 1321:1997, ASTM E381- 01(2006), ASTM E340-00(2006), Code L GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E340)
Esame metallografico mediante Replica con film Metallographic examination of Field Replica (x20÷x1000)	UNI 6327:1968, UNI 3137:1965, UNI 4227:1973, ASTM E1351-01 (2006)
Esame micrografico Micrographic examination (x20÷x1000)	UNI 3137:1965, UNI 3250:1952, ASTM E3-11, ASTM E407-07, Code L GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E3 e ASTM E407)
Misura dello spessore di strati superficiali induriti Measurement of thickness of hardened surface layers (HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.5, HV1)	UNI 11153-1:2006, UNI 11153-2:2006, UNI 11153-3:2006.
Misura di tenacità a frattura, determinazione dell'integrale-J, Measurement of Fracture Toughness, determination of J-integral (0÷600 kN)	ASTM E1820-11
Misura rivestimenti: metodo microscopico Measurement of coating thickness - Microscopical method (HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.5, HV1)	UNI EN ISO 1463: 2006
Piega Bend test (0÷600 kN)	UNI EN ISO 5173:2010 , UNI EN ISO 7438: 2005, ASTM E290-09, ASTM E190-92 (2008)
Prova di Creep Creep Test (0÷50 kN)	ASTM E139-11
Prova di Stress Rupture Stress Rupture Test (0÷50 kN)	ASTM E139-11, ASTM E292-09e1, Code C GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E139 e ASTM E292)
Prova di temprabilità Jominy End quench hardenability test (Jominy test). (HRC)	UNI EN ISO 642:2003
Prova di tenacità a frattura (CTOD) Test for Crack-Tip Opening Displacement (CTOD) Fracture Toughness Measurement (0÷600 kN)	ASTM E1290-08 e1, BS 7448-1:1991, BS 7448-2:1997
Resilienza Impact test (0÷300 kJ)	UNI EN ISO 148-1:2011, ASTM E23-07ae1
Trazione a temperatura ambiente Tensile test at room temperature (0÷600 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2009, ASTM E8/E8M-09, Code A GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E8)
Trazione a temperatura elevata Hot Tensile test (0÷100 kN)	UNI EN ISO 6892-2:11, ASTM E21-09, Code B GE S-400 del 10/10/2008 (ASTM E21)

RTM BREDA S.r.l. Unità locale di Carrè (VI) Via Bianche 18 36010 Carrè VI	Numero di accreditamento: 0025 Sede A
	Revisione: 28 Data: 13/10/2011
	Scheda 3 di 3 PA31AR28.pdf

**Materiali metallici ferrosi e non ferrosi,
Ferrous and nonferrous metallic materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Trazione a bassa temperatura Tensile test at low temperature	ISO 15579:2000

**Rivestimenti metallici e non - Rivestimenti protettivi
Metallic and non metallic coatings - Protective coatings**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Corrosione in nebbia salina Salt spray test	UNI EN ISO 9227:2006, ASTM B117-09

Legenda

ASTM: American Society for Testing and Materials
 UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
 EN: Norma Europea
 ISO: International Organization for Standardization

ACCREDIA
 Il Direttore del Dipartimento
 (Dr. Paolo Bianco)

Firmato digitalmente da Paolo
 Bianco
 Data: 2011.10.25 08:08:11
 +02'00'