

| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO SrL Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 1 di 20 PA3AR22.PDF |

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO (Steel for reinforced concrete)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

TRAZIONE - Tensile Test - (Campo di misura/prova: 0,4-980 kN)

EN 10002/1 - 2001

APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test

ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test

ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995

CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test

ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000

PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s)

EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000)

PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s)

ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001

PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar)

ASTM E1003 - 1995 (2000)

CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI CEMENTIZI (Aggregates)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

COMPRESSIONE - Concrete Compression Test - (Campo di misura/prova: Fino a 3000 kN)

UNI 6132 - 1972

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 2 di 20 PA3AR22.PDF |

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components)

| <u>Denominazione della prova/Campi di prova</u> | <u>Norme</u> |
|--|---|
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75÷50 mm) | ASME V art.5 - 2001 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| DETERMINAZIONE DELLA GROSSEZZA DEL GRANO AUSTENITICO E FERRITICO - Determination of Austenitic and Ferritic Grain Size | UNI 3245 - 1987 |
| ESAME MACROSCOPICO SU ACCIAI - Macroscopic Examination on Steel | ASTM E340 - 2000; ASTM E381 - 2001; UNI 3138 - 1984 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |
| PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s) | EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000) |
| PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s) | ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001 |
| PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test | ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B - 1999; UNI 10478/3-4 - 1998 |
| PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar) | ASTM E1003 - 1995 (2000) |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 3 di 20 PA3AR22.PDF |

GRUPPI SALDATI (Weldments)

| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
|--|---|
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Tests | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti ad 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test - (Campo di misura/prova:HV 0.1-0.3-1-5-10-30) | UNI EN 1043/1-2 - 1997 |
| ESAME MACROSCOPICO SU ACCIAI - Macroscopic Examination on Steel | ASME IX QW 183-184 - 2001; UNI EN 1321 - 1997 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| FRATTURA - Fracture Test | ASME IX QW 182 - 2001; UNI EN 1320 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |
| PIEGAMENTO - Bending Test | ASME IX QW 160 - 2001; UNI EN 910 - 1997 |
| RESILIENZA CHARPY - CHARPY Impact Test - (Campo di misura/prova: Fino a 300J) | ASME IX QW 170 - 2001; UNI EN 875 - 1997; UNI EN 10045/1 - 1992 |
| TRAZIONE - Tensile Test - (Campo di misura/prova:0,4:980kN) | ASME IX QW 150 - 2001; ASTM A370 - 2002; UNI EN 876 - 1997; UNI EN 895 - 1997 |

MATERIALI COMPOSITI (Composite Materials)

| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
|---|--|
| ASSORBIMENTO ACQUA (3) - Water Absorption Test | ASTM D570 - 1998; UNI EN ISO 62 - 2001 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 4 di 20 PA3AR22.PDF |
| DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test - (Campo di misura/prova: 0÷100 Barcol) | ASTM D2583 - 1995 (2001); UNI EN 59 - 1977 |
| FLESSIONE - Flexural Test - (Campo di misura/prova: 200 daN÷200 kN) | ASTM D790 - 2002; UNI EN ISO 14125 - 2000; UNI EN ISO 178 - 1998 |
| PERCENTUALE DI FIBRA DI VETRO (3) - Evaluation of Fiber Glass Percentage | ASTM D2584 - 2002 |
| TRAZIONE - Tensile Test - (Campo di misura/prova: Carico 0,4:980kN-allungamento 0:50%) | ASTM D638 - 2002; UNI EN ISO 527/1 - 1997; UNI EN ISO 527/5 - 1999 |
| MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metal Material & Products) | |
| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
| ALLARGAMENTO DI TUBI - Pipes: Widening Test - (Campo di misura/prova: $\emptyset \leq 150$ mm Spessore ≤ 10 mm) | ASTM A370 - 2002 |
| ALLARGAMENTO SU ANELLO (TUBI) - Pipes: Ring Pulling out Test - (Campo di misura/prova: $\emptyset 18 \div 150$ mm Sp. $2 \div 16$ mm) | UNI EN 10236 - 1995 |
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75÷50 mm) | ASME V art.5 - 2001 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| CURVATURA DI TUBI - Pipes: Curving Test - (Campo di misura/prova: $\emptyset \leq 60.3$ mm) | ASTM A370 - 2002; UNI EN 10232 - 1995 |
| DETERMINAZIONE C,S (4) - C and S Determination - (Campo di misura/prova: C 0.005÷4.5%; S 0.002÷0.35%) | ASTM E1019 - 2000 |
| DETERMINAZIONE COMPUTERIZZATA DELLA FRAZIONE DI VOLUME PER VIA MICROGRAFICA - Computerized Determination of Microstructure Fraction Volume | PEM-046 - rev.2 2000 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|---|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 5 di 20 PA3AR22.PDF |
| DETERMINAZIONE Cr (6),P,Mn (2),Ni (3) SU LEGHE DI FERRO,NICHEL,COBALTO E SIMILARI - Iron, Nickel, Cobalt Alloys and Similar:Cr,P,Mn and Ni Determination - (Campo di misura/prova: Cr 0.10÷33%; P 0.002÷0.08%; Mn 0.05÷2%; Ni 0.1÷84%) | ASTM E354 - 1993 (2000) |
| DETERMINAZIONE Cr (6),P,Mn (2),Ni,Si (3), SU ACCIAI INOSSIDABILI, LEGHE DI CROMO, NICHEL E FERRO - Stainless Steels, Chromium, Nickel and Iron Alloys Cr,P,Mn,Ni,Si and V Determination - (Campo di misura/prova: Cr 0.10÷35%; P 0.002÷0.35%; 0.01÷5%; Ni 0.1÷48%; Si 0.05÷4%.) | ASTM E353 - 1993 (2000) |
| DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test - (Campo di misura/prova:carichi 3000-1000-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg) | ASTM A370 - 2002; ASTM E10 - 2001; UNI EN ISO 6506-1 - 2001 |
| DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test - (Campo di misura/prova: scale B,C,T,N) | ASTM A370 - 2002; ASTM E18 - 2002; UNI EN ISO 6508-1 - 2002 |
| DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test - (Campo di misura/prova:HV 0.1-0.3-1-5-10-30) | ASTM E92 - 1982 (1997); UNI EN ISO 6507-1 - 1999 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |
| IMBUTITURA A PROVETTE BLOCCATE SU LAMIERE E NASTRI - Plates and Bands Drawing Test using Locked Specimens | ISO 8490 - 1986; UNI EU 14 - 1988 |
| MISURA DELLO SPESSORE DI RIVESTIMENTI METALLICI - METODO MICROSCOPICO - Measurement of Metallic Coating Thickness-Microscopical Method | UNI EN ISO 1463 - 1998 |
| PIEGAMENTO SU LAMIERE E NASTRI - Plates and Bands Bending Test | ASTM A370 - 2002; UNI 564 - 1960; UNI EN ISO 7438 - 2001 |
| RESILIENZA CHARPY - CHARPY Impact Test - (Campo di misura/prova: Fino a 300J) | ASTM A370 - 2002; ASTM E23 - 2002; UNI EN 10045/1 - 1992 |
| SCHIACCIAMENTO DI TUBI - Pipes:Flattening Test | ASTM A370 - 2002; UNI EN 10233 - 1995 |
| TRAZIONE A CALDO - High temperature Tensile Test - (Campo di misura/prova: Fino a 900°C; 0,4:980kN) | ASTM E21 - 1992(1998); UNI EN 10002/5 - 1993 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio:
OMEKO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **22** Data: **1 ott 2002**

Scheda N° **6** di **20** PA3AR22.PDF

TRAZIONE NELLA DIREZIONE DELLO SPESSORE - Through Thickness
Tension Test - (Campo di misura/prova: 0,4:980kN)

ASTM A770/A770M - 1986 (2001); UNI 7957 -
1979

TRAZIONE SU ANELLO (TUBI) - Pipes: Ring tensile Test - (Campo di
misura/prova: 0,4:980kN)

UNI EN 10237 - 1995

TRAZIONE - Tensile Test - (Campo di misura/prova: 0,4:980kN)

ASTM A370 - 2002; ASTM E111 - 1997; ASTM
E8/E8M - 2001; EN 10002/1 - 2001; ISO 6892 -
1998

MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI (Telecommunication Equipment)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

ASSORBIMENTO ACQUA (3) - Water Absorption Test

ASTM D570 - 1998; UNI EN ISO 62 - 2001

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test - (Campo di misura/prova:
0÷100 Barcol)

ASTM D2583 - 1995 (2001); UNI EN 59 - 1977

FLESSIONE - Flexural Test - (Campo di misura/prova: 200 daN÷200 kN)

ASTM D790 - 2002; UNI EN ISO 14125 - 2000; UNI
EN ISO 178 - 1998

PERCENTUALE DI FIBRA DI VETRO (3) - Evaluation of Fiber Glass
Percentage

ASTM D2584 - 2002

TRAZIONE - Tensile Test - (Campo di misura/prova: Carico
0,4:980kN-allungamento 0:50%)

ASTM D638 - 2002; UNI EN ISO 527/1 - 1997; UNI
EN ISO 527/5 - 1999

METALLI E LEGHE FERROSE (Metal & Alloys Ferrous)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CLASSIFICAZIONE DELLA GRAFITE NELLE GHISE - Evaluation of Graphite in
Iron Castings

ASTM A247 - 1967 (1998); UNI EN ISO 945 - 1995

CORROSIONE CON SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO (3) - Corrosion
Test Using Ferritic and Sulphuric Acid

ASTM A262/B - 2002

CORROSIONE IN ACIDO NITRICO MEDIANTE MISURA DELLA PERDITA DI
MASSA (3) - Corrosion Test Using Nitric Acid by Measuring Mass Loss

UNI EN ISO 3651-1 - 2000; ASTM A262/C - 2002

CORROSIONE IN SOLUZIONE ACIDA BOLLENTE DI SOLFATO DI RAME
(STRAUSS) (N.A.) - Strauss Corrosion Test

ASTM A262/E - 2002; UNI EN ISO 3651-2 - 2000

CORROSIONE INTERGRANULARE PER LEGHE DI NICHEL E CROMO (3) -
Intergranular Corrosion Test in Ni and Cr Alloys

ASTM G28 - 1997

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|---|---|
| Laboratorio: OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 7 di 20 PA3AR22.PDF |
| CORROSIONE SOTTO SFORZO IN SOLUZIONE BOLLENTE DI CLORURO DI MAGNESIO (N.A.) - Stress Corrosion Cracking Test in a Boiling Magnesium Chloride Solution | ASTM G36 - 1994 (2000) |
| DETERMINAZIONE Co (2),Cr (6),Mn (2),Ni,Si (3) SU ACCIAI MEDIO ED ALTO LEGATI - Medium and High-Alloy Steels Co,Cr,Mn,Ni,Si Determination - (Campo di misura/prova: Co 0.10÷5%; Cr 0.10÷14%; Mn 0.10÷5%; Ni 0.1÷4%; Si 0.10÷2.5%) | ASTM E352 - 1993 (2000) |
| DETERMINAZIONE Co (2),Cr (6),P,Mn (2),Ni,Si (3) NELLE GHISE - Cast Irons:Co,Cr,P,Mn,Ni,Si Determination - (Campo di misura/prova: Co 0.01÷4.5%; Cr 0.05÷30%; P 0.02÷0.09%; Mn 0.10÷2%; Ni 0.01÷36%; Si 0.1÷6%; | ASTM E351 - 1993 (2000) |
| DETERMINAZIONE Cr (1) - Cr Determination - (Campo di misura/prova: 0.002÷2%) | UNI EN 10188 - 1992 |
| DETERMINAZIONE Cr (6),P,Mn,Si (3),Cu (1), SU ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI - Carbon and low-alloy Steels Cr,P,Mn,Si and Cu Determination - (Campo di misura/prova: Cr 0.05÷3.99%; P 0.003÷0.09%; Mn 0.01÷2.5%; Si 0.01÷3.5%; Cu 0.004÷0.5%) | ASTM E350 - 1995 (2000) |
| DETERMINAZIONE DELLA GROSSEZZA DEL GRANO AUSTENITICO E FERRITICO - Determination of Austenitic and Ferritic Grain Size | ASTM E112 - 1996; UNI 3245 - 1987 |
| DETERMINAZIONE Mo (2) NEGLI ACCIAI E GHISE - Iron based alloysù Mo (2) determination - (Campo di misura/prova: 0.1÷4%) | PAC-004 - rev.2 2002 |
| DETERMINAZIONE Ni (1) - Ni Determination - (Campo di misura/prova: 0.003÷2%) | UNI EN 10136 - 1990 |
| DETERMINAZIONE Ni (3) - Ni Determination - (Campo di misura/prova: 0.2÷90%) | UNI 3106 - 1950 |
| DETERMINAZIONE PER VIA QUANTOMETRICA Al,As,B,C,Cr,Co,Mn,Mo,Ni,Nb,P,Si,S,Cu,Sn,V SU ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI - Carbons steels and low-alloy steels Al,As,B,C,Cr,Co,Mn,Mo,Ni,Nb,P,Si,S,Cu,Sn,V Determination by Emission Spectrometric Analysis - (Campo di misura/prova: Al 0.02÷0.075%; As 0.05÷0.1%; B 0.002÷0.007%; C 0.08÷1.1%; Cr 0.02÷2.25%; Co 0.008÷0.18%; Mn 0.10÷2.0%; Mo 0.03÷0.6%; Ni 0.02÷5.0%; Nb 0.02÷0.085%; P 0.02÷0.085%; Si 0.07÷1.15%; S 0.01÷0.055%; Cu 0.04÷0.5%; Sn 0.01÷0.045%; V 0.004÷0.3%) | ASTM E415 - 1999a |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 8 di 20 PA3AR22.PDF |

DETERMINAZIONE PER VIA QUANTOMETRICA C,Mn,Si,P,S,Cr,Ni,Mo (5)
SU ACCIAI INOSSIDABILI - Stainless alloy Steels C,Mn,Si,P,S,Cr,Ni,Mo
Determination by Emission Spectrometric Analysis - (Campo di misura/prova:
C 0.005÷0.25%; Mn 0.01÷2.0%; Si 0.01÷0.90%; P 0.003÷0.15%; S
0.003÷0.065%; Cr 17.0÷23.0%; Ni 7.5÷13.0%; Mo 0.01÷3.0%)

ASTM E1086 - 1994 (2000)

ESAME MACROSCOPICO SU ACCIAI - Macroscopic Examination on Steel

ASTM E340 - 2000; ASTM E381 - 2001; UNI 3138 - 1984

ESAME MICROSCOPICO SU ACCIAI - Microscopic Examination on Steel

UNI 3137 - 1965; ASTM A262/A - 2002; UNI EN 1321 - 1997

MISURA DELLO SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI - Superficial
Hardened Layers Thickness Measurement

UNI 4847 - 1970

MISURAZIONE DELLA PROFONDITA' DI DECARBURAZIONE SUPERFICIALE
- Estimation of Surface Decarburizing Depth

ASTM E1077 - 2001; UNI 4839 - 1973

PROVA ALLA GRADUALE CRICCATURA INDOTTA DELL'ASSORBIMENTO
DI IDROGENO (HIC) - Gradual Crevice Corrosion Test by Hydrogen Absorption

NACE TM0284 - 1996

TEMPRABILITA' JOMINY - Jominy Hardenability Test

ASTM A255 - 2002; UNI 3150 - 1974

VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE MEDIANTE
IMMAGINI TIPO - Non-Metallic Inclusion Evaluation by Standard Image

ASTM E45 - 1997; UNI 3244 - 1980

METALLI E LEGHE NON FERROSE (Metal & Alloys Non Ferrous)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CORROSIONE PER ACCIAI E LEGHE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO (3)
- Crevice Corrosion Testing for the Resistance of Stainless Steel and related
Alloys by using Ferritic Chloride Solution

ASTM G48 - 2000

DETERMINAZIONE Ag (1),Cu (3+2),Zn,Pb (1),Ni (3) SU RAME E SUE
LEGHE - Copper and related Alloys:Ag,Cu,Zn,Pb,Ni Determination - (Campo
di misura/prova: Ag 0.01-0.12%; Cu >50%; Zn 0.02÷2%; Pb
0.002÷15%; Ni 4÷50%)

ASTM E478 - 1989a (1996)

DETERMINAZIONE Al (1) SU RAME E SUE LEGHE - Copper and related
Alloys:Al Determination - (Campo di misura/prova: 0.005÷12%)

UNI 8710 - 1985

DETERMINAZIONE Al (6-1),Pb,Mg,Cd,Cu,Fe (1) SU ZINCO E SUE LEGHE -
Zinc and related Alloys:Al,Pb,Mg,Cd,Cu and Fe Determination - (Campo di
misura/prova: Al 0.002÷4.5%; Pb 0.002÷1.6%; Mg 0.001÷0.1%; Cd
0.001÷0.5%; Cu 0.001÷1.3%;Fe 0.003÷0.1%)

ASTM E536 - 1998

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 9 di 20 PA3AR22.PDF |

DETERMINAZIONE Cu (3+1) SU RAME - Copper: Cu Determination -
(Campo di misura/prova: 99.75÷99.95%)

ASTM E53 - 1998

DETERMINAZIONE Ni,Mn,Pb,Mg,Zn,Fe,Cu (1),Si (3) SU ALLUMINIO E SUE
LEGHE - Aluminium and related Alloys:Ni,Mn,Pb,Mg,Zn,Fe,Cu and Si
Determination - (Campo di misura/prova: Ni 0.01÷4%; Mn 0.005÷2.0%;
Pb 0.01÷1%; Mg 0.002÷5%; Zn 0.03÷10%; Fe 0.02÷2%; Cu
0.01÷10%; Si 0.5÷20%)

ASTM E34 - 1994 (1998)

DETERMINAZIONE P (2) SU RAME E SUE LEGHE - Copper and related
Alloys: P Determination - (Campo di misura/prova: 0.0005÷0.6%)

UNI 8666 - 1984

DETERMINAZIONE Si (3) SU RAME E SUE LEGHE - Copper and related
Alloys: Si Determination - (Campo di misura/prova: 0.05÷1%)

UNI 3371 - 1953

ESAME MACROSCOPICO SU ALLUMINIO E SUE LEGHE - Aluminium and
related Alloys:Macroscopic Examination

UNI 3251 - 1952

ESAME MACROSCOPICO SU RAME E SUE LEGHE - Copper and related
Alloys:Macroscopic Examination

UNI 3490 - 1954

ESAME MICROSCOPICO SU ALLUMINIO E SUE LEGHE - Aluminium and
related Alloys:Microscopic Examination

UNI 3250 - 1952

ESAME MICROSCOPICO SU RAME E SUE LEGHE - Copper and related
Alloys:Microscopic Examination

UNI 3489 - 1954

METALLI PREZIOSI (Precious Metals)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CORROSIONE E OSSIDAZIONE SU LEGHE DENTALI (N.A.) - Dental Alloys
Corrosion and Oxidation Test

UNI EN 29333 - 1992; UNI EN ISO 8891 - 2001

DETERMINAZIONE Rh (1) NELLE LEGHE DI Pt-Rh - Rh Determination in
Pt-Rh alloys - (Campo di misura/prova: 4÷14%)

PAC-033 - rev.4 2002

PLASTICA E MANUFATTI (Plastic & Products)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

ASSORBIMENTO ACQUA (3) - Water Absorption Test

ASTM D570 - 1998; UNI EN ISO 62 - 2001

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test - (Campo di misura/prova:
0÷100 Barcol)

ASTM D2583 - 1995 (2001); UNI EN 59 - 1977

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|---|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 10 di 20 PA3AR22.PDF |
| FLESSIONE - Flexural Test - (Campo di misura/prova: 200 daN-200 kN) | ASTM D790 - 2002; UNI EN ISO 14125 - 2000; UNI EN ISO 178 - 1998 |
| PERCENTUALE DI FIBRA DI VETRO (3) - Evaluation of Fiber Glass Percentage | ASTM D2584 - 2002 |
| TRAZIONE - Tensile Test - (Campo di misura/prova: Carico 0,4-980kN-allungamento 0:50%) | ASTM D638 - 2002; UNI EN ISO 527/1 - 1997; UNI EN ISO 527/5 - 1999 |
| RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels) | |
| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75-50 mm) | ASME V art.5 - 2001 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |
| PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s) | EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000) |
| PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s) | ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001 |
| PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test | ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B - 1999; UNI 10478/3-4 - 1998 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio:
OMEKO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **22** Data: **1 ott 2002**

Scheda N° **11** di **20** PA3AR22.PDF

PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar)

ASTM E1003 - 1995 (2000)

RIVESTIMENTI METALLICI (Coating Metallic)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA (N.A.) - Salt Spray (FOG) Corrosion Test

ASTM B117 - 1997; UNI ISO 9227 - 1993

DETERMINAZIONE DELLA MASSA DELLO STRATO DI ZINCATURA (3) -
Test Method for Weight (Mass) of Zinc Coating

ASTM A90/A90M - 2001; UNI EN ISO 1460 - 1997

RIVESTIMENTI NON METALLICI (Coating Non Metallic)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA (N.A.) - Salt Spray (FOG) Corrosion Test

ASTM B117 - 1997; UNI ISO 9227 - 1993

RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Coating Protective)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA (N.A.) - Salt Spray (FOG) Corrosion Test

ASTM B117 - 1997; UNI ISO 9227 - 1993

DETERMINAZIONE DELLA MASSA DELLO STRATO DI ZINCATURA (3) -
Test Method for Weight (Mass) of Zinc Coating

ASTM A90/A90M - 2001; UNI EN ISO 1460 - 1997

RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test

ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test

ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di
misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995

CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test

ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic
Examination by Replica Technique

ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 12 di 20 PA3AR22.PDF |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |
| PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s) | EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000) |
| PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak Test of Cryogenic Valves - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s e fino a 10000 cc/min) | BS 6364 App.A - 1984 |
| PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s) | ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001 |
| PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test | ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B - 1999; UNI 10478/3-4 - 1998 |
| PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar) | ASTM E1003 - 1995 (2000) |
| SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger) | |
| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio:
OMEKO S.r.L.
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **22** Data: **1 ott 2002**

Scheda N° **13** di **20** PA3AR22.PDF

PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method -
(Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s)

EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000)

PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and
sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s)

ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001

PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500
bar)

ASTM E1003 - 1995 (2000)

STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test

ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test

ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN
1290 - 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di
misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN
444 - 1995

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement
by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75÷50 mm)

ASME V art.5 - 2001

CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test

ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI
EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic
Examination by Replica Technique

ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968

ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented
Visual Examination

ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN
970 - 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material
Identification (PMI)

PAC-131 - rev.5 2002

PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test

ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B -
1999; UNI 10478/3-4 - 1998

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 14 di 20 PA3AR22.PDF |

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings)

| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
|--|---|
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s) | EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000) |
| PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s) | ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001 |
| PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar) | ASTM E1003 - 1995 (2000) |

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components)

| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
|---|---|
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75±50 mm) | ASME V art.5 - 2001 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|---|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 15 di 20 PA3AR22.PDF |
| ESAME MACROSCOPICO SU ACCIAI - Macroscopic Examination on Steel | ASTM E340 - 2000; ASTM E381 - 2001; UNI 3138 - 1984 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |
| PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s) | EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000) |
| PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s) | ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001 |
| PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test | ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B - 1999; UNI 10478/3-4 - 1998 |
| PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar) | ASTM E1003 - 1995 (2000) |
| GRUPPI SALDATI (Weldments) | |
| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Tests | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti ad 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio:
OMEKO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **22** Data: **1 ott 2002**

Scheda N° **16** di **20** PA3AR22.PDF

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI)

PAC-131 - rev.5 2002

MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metal Material & Products)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test

ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test

ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75-50 mm)

ASME V art.5 - 2001

CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test

ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000

DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test - (Campo di misura/prova: carichi 3000-1000-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg)

ASTM A370 - 2002; ASTM E10 - 2001; UNI EN ISO 6506-1 - 2001

DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test - (Campo di misura/prova: scale B,C,T,N)

ASTM A370 - 2002; ASTM E18 - 2002; UNI EN ISO 6508-1 - 2002

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique

ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968

ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination

ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997

MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI (Telecommunication Equipment)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test - (Campo di misura/prova: 0-100 Barcol)

ASTM D2583 - 1995 (2001); UNI EN 59 - 1977

METALLI E LEGHE FERROSE (Metal & Alloys Ferrous)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

DETERMINAZIONE DELLA GROSSEZZA DEL GRANO AUSTENITICO E FERRITICO - Determination of Austenitic and Ferritic Grain Size

ASTM E112 - 1996; UNI 3245 - 1987

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 17 di 20 PA3AR22.PDF |

ESAME MACROSCOPICO SU ACCIAI - Macroscopic Examination on Steel

ASTM E340 - 2000; ASTM E381 - 2001; UNI 3138 - 1984

PLASTICA E MANUFATTI (Plastic & Products)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test - (Campo di misura/prova: 0÷100 Barcol)

ASTM D2583 - 1995 (2001); UNI EN 59 - 1977

RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test

ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test

ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75÷50 mm)

ASME V art.5 - 2001

CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test

ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique

ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968

ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination

ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI)

PAC-131 - rev.5 2002

PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s)

EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000)

PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2x10e-10 mbar.l/s)

ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001

PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test

ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B - 1999; UNI 10478/3-4 - 1998

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio:
OMEKO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **22** Data: **1 ott 2002**

Scheda N° **18** di **20** PA3AR22.PDF

PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar)

ASTM E1003 - 1995 (2000)

RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test

ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test

ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995

CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test

ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique

ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968

ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination

ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI)

PAC-131 - rev.5 2002

PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s)

EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000)

PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak Test of Cryogenic Valves - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s e fino a 10000 cc/min)

BS 6364 App.A - 1984

PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s)

ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001

PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test

ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B - 1999; UNI 10478/3-4 - 1998

PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar)

ASTM E1003 - 1995 (2000)

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 19 di 20 PA3AR22.PDF |

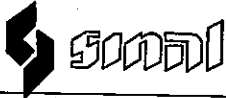
SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)

| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
|--|---|
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |
| CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test | ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000 |
| ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique | ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968 |
| ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination | ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997 |
| IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI) | PAC-131 - rev.5 2002 |
| PROVA DI TENUTA PER ACCUMULO - Leak Test Accumulation Method - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s) | EN 13185 - 2001; ASTM E499 - 1995 (2000) |
| PROVA DI TENUTA (VUOTO E ANNUSATORE) - Leak Test (vacuum and sniffer) - (Campo di misura/prova: Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s) | ASME V art.10 - 2001; EN 13185 - 2001 |
| PROVA IDRAULICA - Hydraulic Test - (Campo di misura/prova: Fino a 2500 bar) | ASTM E1003 - 1995 (2000) |

STRUTTURE (Structures)

| <i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> | <i>Norme</i> |
|---|---|
| CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Liquid Penetrant Test | ASME V art.6 - 2001; UNI EN 571-1 - 1998 |
| CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic Particle Test | ASME V art.7 - 2001; EN ISO 9934-1 - 2001; UNI EN 1290 - 2000 |
| CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic Test - (Campo di misura/prova: Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio) | ASME V art.2 - 2001; UNI EN 1435 - 1999; UNI EN 444 - 1995 |

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



| | |
|--|---|
| Laboratorio: OMEKO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI | Numero di accreditamento: 0003 Sede A |
| | Rev. 22 Data: 1 ott 2002 |
| | Scheda N° 20 di 20 PA3AR22.PDF |

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO - Thickness Measurement by Ultrasonic - (Campo di misura/prova: 0.75-50 mm)

ASME V art.5 - 2001

CONTROLLO ULTRASONORO - Ultrasonic Test

ASME V art.4-5 - 2001; UNI EN 10160 - 2001; UNI EN 1714 - 1999; UNI EN 583-1 - 2000

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA - Metallographic Examination by Replica Technique

ASTM E1351 - 2001; UNI 6327 - 1968

ESAME VISIVO DIRETTO E STRUMENTALE - Direct and Instrumented Visual Examination

ASME V art.9 - 2001; UNI EN 13018 - 2002; UNI EN 970 - 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI)

PAC-131 - rev.5 2002

PROVA ESTENSIMETRICA - Strain Gage Test

ASME VIII div.1 UG 101 (n) - 2001; ISPESL VSR 6B - 1999; UNI 10478/3-4 - 1998

Legenda:

PAC-...; PEM-...= metodi Interni di prova

Note: Per le analisi chimiche la tecnica di prova è indicata fra parentesi a fianco degli elementi, nella denominazione prova, seguendo la legenda: (1) Assorbimento atomico (2) Colorimetrico (3) Gravimetrico (4) Infrarosso (5) Quantometrico (6) Titolazione.

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)