

KOLAS 공인시험기관 인정서

주식회사 거진

인 정 번 호 : KT656

법인등록번호 : 195511-0167358
(또는 고유번호)

사업장소재지 : (소재지)경상남도 김해시 진례면 테크노밸리로 65

최초인정일자 : 2015년 04월 01일

인정유효기간 : 2023년 04월 19일 ~ 2027년 04월 18일

인정분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2025년 01월 15일

상기 기관을 국가표준기본법 제23조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017에 의거하여 KOLAS 공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영 시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

01. 역학시험

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ASME BPVC SEC I:2023	금속 및 관련제품	2023 ASME Boiler & Pressure Vessel Code I RULE FOR CONSTRUCTION OF POWER BOILERS PW-53.7 TENSION TESTS PW-53.8 BEND TESTS	- Tension Test (PW-53.7) - Load: (5 ~ 1 000) kN Elongation / Reduction Area: (1 ~ 100%) - Bend Test (PW-53.8) - Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ASME BPVC SEC IX:2023	금속 및 관련제품	2023 ASME Boiler & Pressure Vessel Code IX Qualification Standard for Welding, Brazing, and Fusing, Procedures; Welders; Brazers; and Welding, Brazing, and Fusing Operators Part QW WELDING ARTICLE I WELDING GENERAL REQUIREMENTS QW-182 FRACTURE TESTS QW-192 STUD-WELD TESTS QW-193 TUBE-TO TUBESHEET TESTS QW-196 RESISTANCE WELD TESTING	Fracture Test (QW-182) Load: (5 ~ 1 000) kN Tension Tests (QW-192) Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ASME BPVC SEC VIII Div.1:2023	금속 및 관련제품	2023 ASME Boiler & Pressure Vessel Code VIII RULES FOR CONSTRUCTION OF PRESSURE VESSELS DIVISION 1 UG-84 CHARPY IMPACT TESTS A-3 SHEAR LOAD TESTS	Charpy Impact Test (UG-84) Absorbed Energy: Max. 500 J Temp. -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm Shear area: Max. 100 % A-3 Shear Load Test Test Load: (5 ~ 950 kN)	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASME BPVC SEC.II-A SA370:2023	금속 및 관련제품	2023 ASME Boiler & Pressure Vessel Code II Materials Part A Ferrous Material Specification SA370 TEST METHODS AND DEFINITIONS FOR MECHANICAL TESTING OF STEEL PRODUCTS	- Tension Test - Load: (5 ~ 1 000) kN Elongation / Reduction Area: (1 ~ 100) % - Bend Test - Load: (5 ~ 1 000) kN - Hardness Test - Brinell(Load): (4 903 ~ 29 420) N Rockwell(Scale): B, C - Impact Test - Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm - Flattening Test/Flaring Test - Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ASME BPVC SEC.IX:2023	금속 및 관련제품	2023 ASME Boiler & Pressure Vessel Code IX Qualification Standard for Welding, Brazing, and Fusing, Procedures ; Welders ; Brazers ; and Welding, Brazing, and Fusing Operators - PART QW WELDING ARTICLE 1 WELDING GENERAL REQUIREMENTS QW-150 TENSION TEST QW-160 GUIDED-BEND TEST QW-170 NOTCH-TOUGHNESS TEST QW-470 ETCHING - PROCESS AND REAGENTS QW-472 FOR FERROUS METALS QW-473 FOR NONFERROUS METALS	- Tension Test - Load: (5 ~ 1 000) kN Elongation/Reduction Area: (1 ~ 100) % - Bend Test - Load: (5 ~ 1 000) kN - Impact Test - Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm Shear area: Max. 100 %	소재지	N
ASTM A1016/A1016M-24a	금속 및 관련제품	Standard Specification for General Requirements for Ferritic Alloy Steel, Austenitic Alloy Steel, and Stainless Steel Tubes	Load: (5 ~ 950) kN	소재지	N
ASTM A247-24	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Evaluating the Microstructure of Graphite in Iron Castings	-	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM A255-20a	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Determining Hardenability of Steel	-	소재지	N
ASTM A262-15(2021)	금속 및 관련제품	<p>Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels</p> <p>PRACTICE A - OXALIC ACID ETCH TEST FOR CLASSIFICATION OF ETCH STRUCTURES OF AUSTENITIC STAINLESS STEELS</p> <p>PRACTICE B—FERRIC SULFATE-SULFURIC ACID TEST FOR DETECTING SUSCEPTIBILITY TO INTERGRANULAR ATTACK IN AUSTENITIC STAINLESS STEELS</p> <p>PRACTICE C—NITRIC ACID TEST FOR DETECTING SUSCEPTIBILITY TO INTERGRANULAR ATTACK IN AUSTENITIC STAINLESS STEELS</p> <p>PRACTICE E - COPPER-COPPER SULFATE-16 % SULFURIC ACID TEST FOR DETECTING SUSCEPTIBILITY TO INTERGRANULAR ATTACK IN AUSTENITIC STAINLESS STEELS</p>	-	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM A370-24a	금속 및 관련제품	Standard tests Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products - TENSION TEST - BEND TEST - HARDENSS TEST 17. Brinell Test 18. Rockwell Test(Scale: B, C) - CHARPY IMPACT TESTING A2.5.1.1 Flattening Test A2.5.1.4 Flange Test	- Tension Test - Load: (5 ~ 1 000) kN Elongation / Reduction Area (1 ~ 100) % - Bend Test - Load: (5 ~ 1 000) kN - Hardness Test - Brinell(Load): (4 903 ~ 29 420) N Rockwell(Scale): B, C - Impact Test - Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm Percent of shear fracture : (0 ~ 100) % - Flattening Test/Flaring Test - Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ASTM A530/A530M-18	금속 및 관련제품	Standard Specification for General Requirements for Specialized Carbon and Alloy Steel Pipe	Load: (5 ~ 950) kN	소재지	N
ASTM A923-23	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels TEST METHOD A SODIUM — HYDROXIDE ETCH TEST FOR CLASSIFICATION OF ETCH STRUCTURES OF DUPLEX STAINLESS STEELS TEST METHOD B CHARPY IMPACT TEST FOR CLASSIFICATION OF STRUCTURES OF DUPLEX STAINLESS STEELS TEST METHOD C—FERRIC CHLORIDE CORROSION TEST FOR CLASSIFICATION OF STRUCTURES OF DUPLEX STAINLESS STEELS	Test Method B Charpy Impact Test Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T.	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM A999/A999M-23	금속 및 관련제품	Standard Specification for General Requirements for Alloy and Stainless Steel Pipe	Load: (5 ~ 950) kN	소재지	N
ASTM E10-23	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Load: (4 903 ~ 29 420) N	소재지	N
ASTM E112-24	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	-	소재지	N
ASTM E1181-02(2023)	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Characterizing Duplex Grain Sizes	-	소재지	N
ASTM E18-24	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Rockwell Hardness of Metallic Materials (Scale: B, C)	Scale: B (30 ~ 100) HRB Scale: C (20 ~ 70) HRC	소재지	N
ASTM E190-21	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ASTM E21-20	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	Load: (5 ~ 200) kN Elongation/Reduction of Area: (1 ~ 100) % Elongation at Fracture: (1 ~ 50) % Temperature: R.T. ~ 1 000 °C	소재지	N
ASTM E23-24	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	- Impact Test - Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm Percent of shear fracture: (0 ~ 100) %	소재지	N
ASTM E290-22	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ASTM E340-23	금속 및 관련제품	Standard Practice for Macroetching Metals and Alloys	Magnification: (~ x40)	소재지	N
ASTM E381-22	금속 및 관련제품	Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms and Forgings	Magnification: (~ x40)	소재지	N
ASTM E384-22	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials	(0.098 ~ 9.8) N	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM E407-23	금속 및 관련제품	Standard Practice for Microetching Metals and Alloys	-	소재지	N
ASTM E45-18a(2023)	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Determining the Inclusion Content of Steel 12. Method A (Worst Fields) 13. Method B (Length) 14. Method C (Oxides and Silicates) 15. Method D (Low Inclusion Content)	-	소재지	N
ASTM E562-19e1	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	-	소재지	N
ASTM E8/E8M-24	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Load: (5 ~ 1 000) kN Elongation / Reduction Area: (1 ~ 100) %	소재지	N
ASTM E92-23	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	HV 5, HV 10	소재지	N
ASTM F2328M-17(2022)	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Determining Decarburization and Carburization in Hardened and Tempered Threaded Steel Bolts, Screws, Studs, and Nuts (Metric)	-	소재지	N
ASTM G28-24	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys Method A-Ferric Sulfate-Sulfuric Acid Test	-	소재지	N
ASTM G48-11(2020)e1	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution Method A Ferric Chloride Pitting Test	-	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
AWS B4.0:2016	금속 및 관련제품	AWS B4.0: 2016 Standard Methods for Mechanical Testing of Welds 4. Tension Tests 5. Shear Tests 6. Bend Tests 7. Fracture and Notch Toughness Tests 7.7.1. (2) Charpy V- notch 8. Hardness Tests 9. Break Tests	4. Tension Tests Test Load: (5 ~ 950) kN Elongation/Reduction of Area: (1 ~ 100) % Elongation at Fracture: (1 ~ 50) % 5. Shear Tests Load: (5 ~ 950) kN 6. Bend Tests Load: (5 ~ 950) kN 7. Fracture Toughness Tests 7.7.1. (2) Charpy V- notch Absorb Energy: Max 434 J, Temperature: R.T. -196 ~ °C Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm, % Shear area: Max. 100 % 8. Hardness Tests Brinell: Test Load (9 800 ~ 29 420) N, Rockwell: Scale B, C Vickers: HV 10 Microhardness: HV 0.01 ~ HV 0.5	소재지	N
AWS D1.1/D1.1M:2020	금속 및 관련제품	AWS D1.1/D1.1M: 2020 Structural Welding Code - Steel 6.10.3 Mechanical Testing, Bend Tests, Tension Test 6.10.4 Macroetch test 6.27 CVN Tests	[6.10.3 Mechanical Testing] - Bend test: (5 ~ 950) kN - Tension Test - Load: (5 ~ 950) kN Elongation/Reduction of Area: (1 ~ 100) % [6.10.4 Macroetch Test] 6.27 [CVN Testing Absorbed Energy: Max. 434 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm, % Shear area: Max. 100 %	소재지	N
ISO 148-1:2016	금속 및 관련제품	Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 1: test method	Absorbed Energy: Max 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 17639:2022	금속 및 관련제품	Destructive tests on welds in metallic materials - Macroscopic and microscopic examination of welds	Magnification: (~ x40)	소재지	N
ISO 17781:2017	금속 및 관련제품	Petroleum, petrochemical and natural gas industries Test methods for quality control of microstructure of ferritic/austenitic(duplex) stainless steels 5.2 Microstructural examination 5.3 Ferrite content measurement 5.4 Charpy V-notch impact toughness test 5.5 Corrosion test	Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm Percent of shear fracture : (0 ~ 100) %	소재지	N
ISO 3651-2:1998	금속 및 관련제품	Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels — Part 2: Ferritic, austenitic and ferritic-austenitic (duplex) stainless steels — Corrosion test in media containing sulfuric acid	-	소재지	N
ISO 4136:2022	금속 및 관련제품	Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ISO 4967:2013	금속 및 관련제품	Steel - Determination of content of non-metallic inclusions - Micrographic method using standard diagrams	-	소재지	N
ISO 5173:2023	금속 및 관련제품	Destructive Tests on welds in metallic materials - Bend tests	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ISO 5178:2019-05	금속 및 관련제품	Destructive tests on welds in metallic materials - Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints	Load: (5 ~ 1 000) kN Elongation / Reduction of Area: (1 ~ 100) %	소재지	N
ISO 643:2024	금속 및 관련제품	Steels — Micrographic determination of the apparent grain size	Magnification: (x 50, x100, x200, x500) Etching Liquid: Nital	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 6506-1:2014	금속 및 관련제품	Metallic materials - brinell hardness test - Part 1: test method	Load: (4 903 ~ 29 420) kN	소재지	N
ISO 6507-1:2023	금속 및 관련제품	Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1: test method	HV 5, HV 10	소재지	N
ISO 6508-1:2023	금속 및 관련제품	Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: test method	Scale: B, C	소재지	N
ISO 6892-1:2019	금속 및 관련제품	Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test at room temperature	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ISO 6892-2:2018	금속 및 관련제품	Metallic materials — Tensile testing — Part 2: Method of test at elevated temperature	Load: (5 ~ 200) kN Elongation/Reduction of Area: (1 ~ 100) % Elongation at Fracture: (1 ~ 50) % Temperature: R.T. ~ 1 000 °C	소재지	N
ISO 7438:2020	금속 및 관련제품	Metallic materials - Bend test	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
ISO 8492:2013(E)	금속 및 관련제품	Metallic materials - Tube - Flattening test	Max. (5 ~ 950) kN	소재지	N
ISO 8493:1998(E)	금속 및 관련제품	Metallic materials - Tube - Drift - expanding test	Max. (5 ~ 950) kN	소재지	N
ISO 8494:2013(E)	금속 및 관련제품	Metallic materials — Tube — Flanging test	Load: (5 ~ 950) kN	소재지	N
ISO 9015-1:2001	금속 및 관련제품	Destructive tests on welds in metallic materials — Hardness testing — Part 1 : Hardness test on arc welded joints	HV 5, HV 10	소재지	N
ISO 9016:2022	금속 및 관련제품	Destructive tests on welds in metallic materials - Impact tests - Test specimen location, notch orientation and examination	-Impact Test-Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm Shear area: Max. 100 %	소재지	N
ISO 9017:2017	금속 및 관련제품	Destructive tests on welds in metallic materials — Fracture test	Load: (5 ~ 950) kN	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 945-1:2019	금속 및 관련제품	Microstructure of cast irons - Part 1: Graphite classification by visual analysis	-	소재지	N
JIS G 0551:2020	금속 및 관련제품	Steels-Micrographic determination of the apparent grain size	-	소재지	N
JIS G 0553:2019	금속 및 관련제품	Steel - Macroscopic examination by etching	-	소재지	N
JIS G 0555:2023	금속 및 관련제품	Microscopic testing method for the non-metallic inclusions in steel	-	소재지	N
JIS G 0557:2019	금속 및 관련제품	Methods of measuring case depth hardened by carburizing treatment for steel	(0 ~ 25) mm Scale: 0.001 mm	소재지	N
JIS G 0567:2020	금속 및 관련제품	Method of elevated temperature tensile test for steels and heat-resisting alloys	Load: (5 ~ 200) kN Elongation/Reduction of Area: (1 ~ 100) % Elongation at Fracture: (1 ~ 50) % Temperature: R.T. ~ 1 000 °C	소재지	N
JIS G 3454:2017	금속 및 관련제품	Carbon steel pipes for pressure service 6.2 Flattening Test	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
JIS G 3459:2021	금속 및 관련제품	Stainless steel pipes 13.2.4 Flattening Test	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
JIS G 5502:2022	금속 및 관련제품	Spheroidal graphite iron castings 12.6 Test for Determination of Spheroidal Graphite rate	-	소재지	N
JIS Z 2241:2022	금속 및 관련제품	Metallic materials - Tensile testing - Method of test at room temperature	Load: (5 ~ 1 000) kN Elongation/Reduction Area: (1 ~ 100) %	소재지	N
JIS Z 2242:2023	금속 및 관련제품	Method for charpy pendulum impact test of metallic materials	Absorbed Energy: Max. 500 J Temperature: -196 °C ~ R.T. Lateral Expansion: (0.01 ~ 5) mm Percent of shear area: (0 ~ 100) %	소재지	N
JIS Z 2243-1:2018	금속 및 관련제품	Brinell hardness test - Part 1: Test Method	Load: (4 903 ~ 29 420) N	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
JIS Z 2244-1:2024	금속 및 관련제품	Vickers hardness test - Part 1: Test Method (HV 5, HV 10)	HV 5, HV 10	소재지	N
JIS Z 2245:2021	금속 및 관련제품	Rockwell hardness test - Test Method (Scale: B, C)	Scale: B, C	소재지	N
JIS Z 2248:2022	금속 및 관련제품	Metallic materials-Bend test	-	소재지	N
JIS Z 3121:2013	금속 및 관련제품	Methods of tensile test for butt welded joints	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
JIS Z 3122:2013	금속 및 관련제품	Methods of bend test for butt welded joint	Load: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
JIS Z 3128:2017	금속 및 관련제품	Sampling method of impact test specimen from welded Joint	Max. 500 J	소재지	N
KS B 0802:2003	금속 및 관련제품	금속 재료 인장 시험 방법	하중: (5 ~ 1 000) kN 연신율 / 단면수축율: (1 ~ 100) %	소재지	N
KS B 0804:2001	금속 및 관련제품	금속 재료 굽힘 시험	하중: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
KS B 0805:2000	금속 및 관련제품	금속 재료의 브리넬 경도 시험 방법	하중: (4 903 ~ 29 420) N	소재지	N
KS B 0806:2000	금속 및 관련제품	금속 재료의 로크웰 경도 시험 방법	스케일: B (30 ~ 100) HRB 스케일: C (20 ~ 70) HRC	소재지	N
KS B 0810:2003	금속 및 관련제품	금속 재료 충격 시험 방법	흡수에너지: 최대 500 J 온도: -196 °C ~ 상온 가로 변형량: (0.01 ~ 5) mm	소재지	N
KS B 0811:2003	금속 및 관련제품	금속 재료의 비커스 경도 시험 방법	HV 5, HV 10	소재지	N
KS B 0821:2022	금속 및 관련제품	용착 금속의 인장 및 충격 시험방법	- 인장 시험 - 하중: (5 ~ 1 000) kN 연신율 / 단면수축율 (1 ~ 100) % - 충격 시험 - 흡수에너지: 최대 500 J 온도: -196 °C ~ 상온 가로 변형량: (0.01 ~ 5) mm 전단 파면율: 최대 100 %	소재지	N
KS B ISO 4136:2012	금속 및 관련제품	금속용접부 파괴시험 - 횡방향 인장시험	하중: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS B ISO 5173:2009	금속 및 관련제품	금속 재료 용접부의 파괴 시험 - 굽힘 시험	하중: (5 ~ 1 000) kN	소재지	N
KS B ISO 5178:2019	금속 및 관련제품	금속 재료 용접부 파괴 시험 - 용융 용접부의 종방향 인장 시험	하중: (5 ~ 1 000) kN 연신율 / 단면수축율: (1 ~ 100) %	소재지	N
KS B ISO 8492:1998	금속 및 관련제품	금속 재료 - 관 - 편평 시험	하중: (5 ~ 950) kN	소재지	N
KS B ISO 8493:1998	금속 및 관련제품	금속 재료 - 관 - 압입 확관 시험	하중: (5 ~ 950) kN	소재지	N
KS B ISO 8494:1998	금속 및 관련제품	금속 재료 - 관 - 플랜지 성형 시험	하중: (5 ~ 950) kN	소재지	N
KS B ISO 9016:2012	금속 및 관련제품	금속 재료 용접부의 파괴 시험 - 충격 시험 - 시험편의 위치, 노치 방향 및 검사	- 충격 시험 - 흡수에너지: 최대 500 J 온도: -196 °C ~ 상온 가로 변형량: (0.01 ~ 5) mm 전단 파면율: 최대 100 %	소재지	N
KS D 0026:2002	금속 및 관련제품	철강 재료 및 내열 합금의 고온인장 시험방법	하중: (5 ~ 200) kN 연신율/단면수축률: (1 ~ 100) % 파단연신율: (1 ~ 50) % 온도: 상온 ~ 1 000 °C	소재지	N
KS D 0027:2002	금속 및 관련제품	강의 화염 경화 및 고주파 경화 경화층 깊이 측정 방법	(0 ~ 25) mm 분해능: 0.001 mm	소재지	N
KS D 0204:2007	금속 및 관련제품	강의 비금속 개재물 측정 방법 - 표준 도표를 이용한 현미경 시험방법	-	소재지	N
KS D 0205:2002	금속 및 관련제품	강의 페라이트 및 오스테나이트 결정 입도 시험법(현미경 관찰법) 6.2 횡단 선분에 의한 결정 입도의 표시	강의 페라이트, 결정입도, 배율: (x 50, x 100, x 200, x 500) 에칭액: Nital	소재지	N
KS D 0206:2002	금속 및 관련제품	강의 한쪽 끝 퀴칭에 의한 경화능 시험 방법 (조미니 시험)	-	소재지	N
KS D 0210:1992	금속 및 관련제품	강의 매크로 조직 시험 방법	배율: (~ x40)	소재지	N
KS D 0215:2000	금속 및 관련제품	철탄 경화된 강의 유효 경화층 깊이 측정 및 검증 방법	(0 ~ 25) mm 분해능: 0.001 mm	소재지	N
KS D 0216:2001	금속 및 관련제품	강의 탈탄층 깊이 측정 방법 6.1 현미경에 의한 측정 방법 6.2 경도 시험에 따른 측정 방법	(0 ~ 25) mm 분해능: 0.001 mm	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS D 0219:2020	금속 및 관련제품	스테인리스강의 염화제2철 부식 시험방법 6.1 염화제2철 부식 시험 방법 - 시험 방법(A)	-	소재지	N
KS D 0225:2005	금속 및 관련제품	스테인리스강의 10 % 옥살산 부식 시험 방법	-	소재지	N
KS D 0274:1993	금속 및 관련제품	철강의 질화층 깊이 측정 방법	(0 ~ 25) mm 분해능: 0.001 mm	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

02. 화학시험

02.001 철강

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM A751-21	철강	Standard Test Methods and Practices for Chemical Analysis of Steel Products	탄소(C) : (0.003 ~ 1.08) % 규소(Si) : (0.002 ~ 1.513) % 황(S) : (0.001 1 ~ 0.315) % 인(P) : (0.000 7 ~ 0.140) % 망가니즈(Mn) : (0.003 ~ 2.40) % 니켈(Ni) : (0.015 ~ 29.6) % 크로뮴(Cr) : (0.023 6 ~ 27.44) % 몰리브데넘(Mo) : (0.001 2 ~ 4.99) % 구리(Cu) : (0.007 ~ 0.42) % 알루미늄(Al) : (0.001 ~ 1.648) % 바나듐(V) : (0.001 ~ 0.236) %	소재지	N
ASTM E1019-24	철강	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Inert Gas Fusion Techniques	질소(N) : (0.001 ~ 0.07) %	소재지	N
ASTM E1086-22	철강	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	탄소(C) : (0.009 0 ~ 0.161) % 규소(Si) : (0.307 ~ 0.90) % 황(S) : (0.003 ~ 0.028 8) % 인(P) : (0.004 ~ 0.140) % 망가니즈(Mn) : (0.61 ~ 1.92) % 니켈(Ni) : (7.5 ~ 11.99) % 크로뮴(Cr) : (17.0 ~ 22.47) % 몰리브데넘(Mo) : (0.01 ~ 3.0) % 구리(Cu) : (0.012 1 ~ 0.30) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM E415-21	철강	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	탄소(C) : (0.02 ~ 1.08) % 규소(Si) : (0.02 ~ 1.5) % 황(S) : (0.002 ~ 0.050) % 인(P) : (0.006 ~ 0.085) % 망가니즈(Mn) : (0.03 ~ 2.0) % 니켈(Ni) : (0.016 ~ 5.0) % 크로뮴(Cr) : (0.026 ~ 8.14) % 몰리브덴(Mo) : (0.0037 ~ 0.6) % 구리(Cu) : (0.008 ~ 0.308) % 알루미늄(Al) : (0.006 ~ 0.093) % 바나듐(V) : (0.003 ~ 0.3) %	소재지	N
JIS G 1253:2002	철강	Iron and steel - Method for spark discharge atomic emission spectrometric analysis	탄소(C) : (0.003 ~ 1.08) % 규소(Si) : (0.002 ~ 1.513) % 황(S) : (0.0011 ~ 0.315) % 인(P) : (0.0007 ~ 0.140) % 망가니즈(Mn) : (0.003 ~ 2.40) % 니켈(Ni) : (0.015 ~ 29.6) % 크로뮴(Cr) : (0.0236 ~ 27.44) % 몰리브덴(Mo) : (0.0012 ~ 4.99) % 구리(Cu) : (0.007 ~ 0.42) % 알루미늄(Al) : (0.001 ~ 1.648) % 바나듐(V) : (0.001 ~ 0.236) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT656호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS D 1652:2022	철강	철 및 강의 스파크 방전원자 방출분광 분석방법	탄소(C) : (0.003 ~ 1.08) % 규소(Si) : (0.002 ~ 1.513) % 황(S) : (0.001 1 ~ 0.315) % 인(P) : (0.000 7 ~ 0.140) % 망가니즈(Mn) : (0.003 ~ 2.40) % 니켈(Ni) : (0.015 ~ 29.6) % 크로뮴(Cr) : (0.023 6 ~ 27.44) % 몰리브데넘(Mo) : (0.001 2 ~ 4.99) % 구리(Cu) : (0.007 ~ 0.42) % 알루미늄(Al) : (0.001 ~ 1.648) % 바나듐(V) : (0.001 ~ 0.236) %	소재지	N

끝.