



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 910522371

Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20988

Industrias Nelson
Av. Rivadavia 12140 – Ciudadela – Buenos Aires
info@industriasnelson.com.ar / www.industriasnelson.com.ar
T.E. 0800-333-4237

Descripción	Código	Certificado
CONECTOR RECTO 3/4" OD X 3/4" NPT H	66S1212	AA-643
Componentes	Material	Certificado
BARRA HEXAGONAL 34.4mm	AISI 316L	AA-643

Protocolo de ensayo :

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	3.000 PSI	Ok	4.000 PSI	Ok	60 segundos

Dimensional:

Se controlaron las roscas con el calibre correspondientes dando como resultado satisfactorio. Se controlaron también la rugosidad superficial y las dimensiones generales dando un resultado satisfactorio.

Visual/Funcional:

Se controlaron la porosidad, rebabas, ensamblado, terminación superficial y su función mecánica dando como resultado: satisfactorio

Observaciones :

Se certifica que las piezas descritas fueron construidas de acuerdo a lo indicado en nuestros estándares internos, que se cumplen de acuerdo a un sistema de Gestión de Calidad certificado ISO 9001:2015, manteniendo en archivo los certificados correspondientes a cada material.

Firma: **INDUSTRIAS NELSON S.A.**



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 910522371

CUSTOMER JORVICAL ACEROS S/A PURCHASE ORDER / ITEM OC J401- / 04.09.2014		JOB ORDER 1633824 LOT 1633824 PACKAGE 1633824/01 NET WEIGHT 1,261 KG QUANTITY 29	
VILLARES GRADE V316UF SIMILAR GRADE AISI316USIFAC		DIMENSIONS 34.92 (-)/0.160 (+)/0.000 LENGTH RANGE 4,000 / 5,500 DRAWING NUMBER	
PRODUCT Hexagon Bar HEAT TREATMENT CONDITION Solution Treated FINISHING Cold Drawn and Polished		PRODUCT LINE Hot Rolled MELTING PROCESS ELECTRIC ARC FURNACE + VOD HEAT 0806262	
CHEMICAL COMPOSITION (% in weight) C 0.022 SI 0.38 Mn 1.47 P 0.032 S 0.022 Co 0.10 Cr 16.73 Mo 2.06 NI 10.46 Cu 0.15 Al <0.005 N 0.0539			
SPECIFICATIONS ASTM A276 / 13A, ASTM A479 / 14			
Grain Size according to specification ASTM E112 Result: Approved GRAIN SIZE RESULT: 4 ASTM			
Tensile Test - longitudinal according to specification ASTM A370 Specimen #: 29225 Position: Longitudinal Tensile Strength: 639 MPa Elongation: 47.5 % Reduction of Area: 72.6 % Dimension: 12.53 mm Temperature: 22.60 °C Yield Strength 0.2%: 493 MPa			
Hardness according to specification ASTM A370 Result: 230 HBW			
Corrosion Resistance according to specification ASTM A262 (PR.E) Result: Approved			
Visual And Dimensional Inspections Result: Approved			
Anti-Mixture Testing Result: Approved			
REMARKS			
VILLARES METALS DECLARES THAT THIS PRODUCT IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER AND SPECIFICATION			
Sumaré PLANT / OFFICE R. Afredo Dumont Villares, 155 13178-902 - Sumaré - SP - BRAZIL Phone: 55 19 3303-8000 Fax: 55 19 3303-8696 e-mail: metals@villaresmetals.com.br		José Roberto Moreira Melo Product Engineering Dept Manager 11.03.2015 	