

Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00
 Fax.34-(4) 4 53 16 36

Management Systems
 Certified by
LRQA
 ISO 9001 / SGI 6000360
 ISO 14001 / SGI 1870678

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador

Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector



Certificate type - APZ Nach **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **325347** Date - Datum - Fecha **25 - 09 - 2017**
 Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **636412** Heat Schmelze **439216** Your order N° **OL7838**
 Werks - Nr Bestell - Nr
 N° de Referencia Colada Pedido N°

Steel Grade **AISI-316-L** According to **ASTM A 479 / A 479M-17.**
 Werkstoff Entsprechend
 Calidad Corresponde

Shape and Size - Gegenstand **FLAT 65 mm x 25 mm** Tolerance - Toleranz **BS 970 /TB.15** Bundles Bunde **3** Bars Stäbe **24** Weight Gewicht **1391 Kg**
 Perfil y dimensión Tolerancia Bultos Barras Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
 EN 10.272-2007. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC
 EN 10.088-3.2014.
 ASTM A 182/A 182M-16.
 SAE AMS 5653H-12.
 ASTM A 276/A 276M-17.
 ASME SA 479 / SA 479M-15
 NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015.
 NACE MR-0103/ISO 17945-2015.
 1.4404.
 PED 2014/68/EU, Annex I, Parag. 4.3/DGR 2014/68/EU

Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión **E.A.F. / A.O.D.** Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico **1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA**

Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Pickled/Gebeizt/Decapado-

Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos

Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas	Rp0.2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	%L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 12,50 mm.	Min.	170		485		40	50		
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	259	287	557		55	73	143

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N	Co
Min.						16,00	2,00	10,00		
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,00	3,00	14,00	0,1000	
	0,025	0,29	1,57	0,035	0,027	16,55	2,01	10,05	0,0420	0,17

Visual and dimensional inspection **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antimixing test **O.K.** Grain Size
 Besichtigung und Ausmessung **O.K.** Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Spektroskop Verwechslungspr **O.K.** Korngröße
 Control visual y dimensional Control de Radioactividad Antimezcla Tamaño de grano

Remarks - Bemerkungen - Observaciones
 IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK
 F12847
 9/16" MP Manifold 20K 316L

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

EDV / EDP
 Acc. EN 10.204
 Marian Tejedo
 Quality Mng.
 Works Inspector
 Der Werkssachverständige
 Inspector de fábrica