

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

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector



Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		279646		Date - Datum - Fecha		05 - 07 - 2016													
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		601380		Heat Schmelze Colada		411918		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL7225													
Steel Grade Werkstoff Calidad						316-S-11 AV																	
According to Entsprechend Corresponde						BS 970:PART 3:1991.																	
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión HEXAGON 22,23 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176			Bundles Bunde Bultos		4		Bars - Stäbe Barras		200		Weight Gewicht Peso		2103 Kg							
Requirements - Anforderungen - Exigencias												Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC											
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-15. ASTM A 479 / A 479M-15. ASTM A 276-16a. ASME SA 479 / SA 479M-15 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009. 316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG																							
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión									Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico														
E.A.F. / A.O.D.									1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA														
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-																							
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		A %L 4D		Z %		Hardness Härte HBw		Impact test / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules							
RD. 10,00 mm.		Min. 325		375		550		20															
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°		1 480		576		645		36 39		74		212									
Min.		C		Si		Mn		P		S		Cr		Mo		Ni		Cu		N		Co	
Max.		0,030		1,00		2,00		0,045		0,030		18,50		2,50		14,00		0,70					
		0,020		0,50		1,78		0,040		0,028		17,10		2,01		11,10		0,43		0,0250		0,17	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				Antimixing test Spektralk Verwechslungspr Antimezcla				O.K.				Grain Size Korngröße Tamaño de grano							
Remarks - Bemerkungen - Observaciones																							
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.14. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																							
F13446 1/2" x 1/4" NPT Hex Red Nipple 10K																							
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejado Quality Mng.																							
Works inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica																							