



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

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NRKIDDERMINSTER-DY 149BD-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° 268374		Date - Datum - Fecha 11 - 04 - 2016							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 601412	Heat Schmelze Colada 407494	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° OL7223									
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 38,1 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176	Bundles Bunde Bultos 2	Bars Stäbe Baras 36	Weight Gewicht Peso 1076 Kg							
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
EN 10.088-3:2014. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-15. ASTM A 479 / A 479M-15. ASTM A 276-15. ASME SA 479 / SA 479M-13 NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009. SAE AMS 5653H-12. 316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG			Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC								
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-Cold drawn/Gezogen/Estirado-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas RD. 10,00 mm.	Rp0,2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 7D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia ISO V Jules			
	Min.	325	375	550	20						
	Max.										
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	386	425	574	45	48	73	179		
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co
Min.						16,50	2,00	11,00			
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	14,00	0,70		
	0,027	0,47	1,72	0,033	0,029	17,05	2,01	11,05	0,32	0,0235	0,26
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad O.K.		Antimixing test Spektrosk 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						FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL				EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.	
F11712 1/2" BSPP CS MALE X 1/2" NPT FIXD FEM ADP 15K 316L										Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	