


Larrendo LOIU (VEIZAYA) España
 P.O. Box 1.323/48000 Bilbao
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00
 Fax.34-(4) 4 33 16 36


Management Systems
 Certified by
 LRQA
 ISO 9001 / SGI 6000360
 ISO 14001 / SGI 1670678

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° 275284		Date - Datum - Fecha 01 - 06 - 2016								
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia 598357	Heat Schmelze Coлада 412866	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° OL7177										
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 19,05 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176	Bundles Bunde Bultos 4	Bars Stäbe Barras 304	Weight Gewicht Peso 2351 Kg								
Requirements - Anforderungen - Exigencias EN 10.088-3.2014. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC 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-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 / Erhmelzungsart / 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 draws/Gezogen/Estrado-												
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	Δ %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jules				
Min.	325	375	550	20								
Max.												
Temperature°C 20	Spec. N° Probs Nr. Pro N° 1	491	579	648	34	37	72	217				
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co	
Min.						18,50	2,00	11,00				
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	14,00	0,70			
	0,019	0,36	1,69	0,036	0,028	17,05	2,10	11,00	0,39	0,0210	0,22	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control de Radioactividad	Antirning test Spektroskop Verwechslungspr O.K. Antimezcla	Grain Size Korngröße Tamaño de grano									
Remarks - Bemerkungen - Observaciones IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.13. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK											<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL </div>	EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica
F14970 7/16" X 7/16" JIC FEM/FEM SWIV 10K 316L												