

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**  
**NR KIDDERMINSTER - 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°		177451		Date - Datum - Fecha		13 - 01 - 2014											
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		527656		Heat Schmelze Colada		363606		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL 5877											
Steel Grade Werkstoff Calidad				316-S-11 AV				According to Entsprechend Corresponde				BS 970:PART 3:1991.									
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión			HEXAGON 31,75 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia			h 11 / DIN 176			Bundles Bunde Bultos		1		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso		576 Kg	
Requirements - Anforderungen - Exigencias																					
EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-13. ASTM A 479 / A 479M-13a. ASTM A 276-13. ASME SA 479 / SA 479M-13 NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. SAE AMS 5653H-12. 316S31AV-1.4404-1.4401-TP.316L-TP.316. 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				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%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia												
RD. 10,00 mm.		N/mm2	N/mm2	N/mm2	%L 5D	%L 4D	%	Härte	ISO V Jules												
		MPA	MPA	MPA				HBw													
Min.		325	375	550	20																
Max.																					
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	425	511	626	42	45	73	202											
	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												
	0,017	0,39	1,71	0,034	0,027	17,15	2,02	11,00	0,46	0,0235	0,21										
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla			Grain Size Korngröße Tamaño de grano												
O.K.			O.K.			O.K.															
Remarks - Bemerkungen - Observaciones																					
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK						<b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b> <b>TEST CERTIFICATE</b> <b>VERIFIED TRUE</b> <b>COPY OF ORIGINAL</b>			EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständiger Inspector de fábrica												
F10435 1 1/16" JIC SWIV CAP 10K 316L - HEX NUT																					