

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°		205720		Date - Datum - Fecha 26 - 09 - 2014						
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		546881		Heat Schmelze Colada		377523		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°						
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						
								288						
								Weight Gewicht Peso						
								2191 Kg						
Requirements - Anforderungen - Exigencias					Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC									
EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-14a. ASTM A 479 / A 479M-14. ASTM A 276-13a. ASME SA 479 / SA 479M-13 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175-2003/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 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		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 / Kerschschlag / Resiliencia ISO V Jules					
RD. 10,00 mm.		Min.	325	375	550	20								
		Max.												
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	461	559	637	38	41	72	207					
	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					
	0,024	0,44	1,68	0,033	0,029	17,00	2,02	11,10	0,38	0,0275	0,19			
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrosk 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					FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL					EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.				
F11511 3/4" JIC Swivel Female x 1/4" NPT RT Male Adaptor 10K										Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica				