

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 14 9BD - ENGLAND

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
Sello del Inspector

3

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		280445		Date - Datum - Fecha 12 - 07 - 2016	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		602770		Heat Schmelze Colada		413682		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 - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 56,39 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos		6		Bars Stäbe Barras	
						48		Weight Gewicht Peso	
								3253 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 276-16a. ASME SA 479 / SA 479M-15 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				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 / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules
RD. 10,00 mm.		Min.	325	375	550	20			
		Max.							
Temperature °C 20	Spec. N°. Probe Nr. Pro N°.	1	418	506	622	42	45	72	197
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
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
	0,020	0,35	1,76	0,036	0,027	16,95	2,05	11,05	0,41
	N	Co							
	0,0290	0,20							
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	
								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					<div style="border: 2px 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	
F12201 1" NPT HEX FULL COUPLING 10K 316L									