

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



Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		<b>EN 10204/3.1</b>		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		<b>284348</b>		Date - Datum - Fecha		<b>12 - 09 - 2016</b>									
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		<b>596389</b>		Heat Schmelze Colada		<b>417717</b>		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		<b>OL7136</b>									
Steel Grade Werkstoff Calidad				<b>316-S-11 AV</b>				According to Entsprechend Corresponde				<b>BS 970:PART 3:1991.</b>							
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión <b>HEXAGON 22,23 mm</b>				Tolerance - Toleranz Tolerancia <b>h 11 /DIN 176</b>				Bundles Bunde Bultos		<b>2</b>		Bars Stäbe Barras		<b>126</b>		Weight Gewicht Peso		<b>1321 Kg</b>	
Requirements - Anforderungen - Exigencias										Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC									
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 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009. 316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU										<b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b> TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL									
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico													
<b>E.A.F. / A.O.D.</b>						<b>1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA</b>													
<b>Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-</b>																			
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	454	543	657	37	40	71	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										
	0,019	0,42	1,68	0,034	0,025	17,05	2,01	11,05	0,31	0,0275	0,17								
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										
<b>O.K.</b>			<b>O.K.</b>			<b>O.K.</b>													
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica									
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.13. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																			
<b>F14832</b> <b>3/8" BSPP X 9/16" JIC M/M ADAPTOR 10K 316L</b>																			