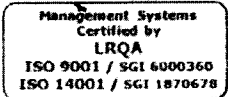


Larrondo 1.01U (VIZCAYA) España  
P.O. Box 1 323/48080 Bilbao  
Tel 34-(4) 4 71 13 00  
Fax 34-(4) 4 53 16 36



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 **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **250612** Date - Datum - Fecha **06 - 11 - 2015**  
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **584935** Heat **399014** Your order N° **OL6921**  
Werks - Nr Schmelze Colada Bestell - Nr  
N° de Referencia Pedido N°

Steel Grade **316-S-11 AV** According to **BS 970:PART 3:1991.**  
Werkstoff Entsprechend  
Calidad Corresponde

Shape and Size - Gegenstand **HEXAGON 34,93 mm** Tolerance - Toleranz **h 11 / DIN 176** Bundles **4** Bars **98** Weight **2552 Kg**  
Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe Gewicht  
Bultos Barras Peso

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-14.**  
**ASTM A 276-15.**  
**ASME SA 479 / SA 479M-13**  
**NACE MR-0175-2003/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**

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 / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 10,00 mm.	Min.	325	375	550	20				
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	362	401	560	47	50	74	174

	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		
	0,029	0,42	1,62	0,035	0,027	17,25	2,04	11,05	0,39	0,0300	0,18

Visual and dimensional inspection **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antimixing test **O.K.** Grain Size **O.K.**  
Besichtigung und Ausmessung Control de Radioactividad Antimezcla Korngröße  
Control visual y dimensional 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**

**FLOW TECHNOLOGY LTD**  
**TEST CERTIFICATE**  
**VERIFIED TRUE**  
**COPY OF ORIGINAL**

**F10861**  
**3/8" Medium Pressure Feamle x 3/8" BSPP Gauge Fixed Female 15K**

**EDV / EDP**  
**Acc. EN 10.204**  
**Alfredo Molina**  
**Certification**  
**Mng.**

Works Inspector  
Der Werkssachverständige  
Inspector de fábrica