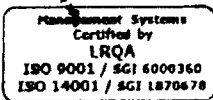


Larrondo LOIU (VIZCAYA) España  
P.O. Box 1.323/48080 Bilbao  
Tel 34-(4) 4 71 13 00  
Fax.34-(4) 4 53 16 36



ACEROS INOXIDABLES

**OLARRA**

**OLARRA U.K. LTD.**  
**FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER**  
**NR KIDDERMINSTER - DY14 9BD - 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°		206372		Data - Datum - Fecha 01 - 10 - 2014			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		548634		Heat Schmelze Colada		378125		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			
								OL6408			
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 52,07 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 / DIN 176		Bundles Bunde Bultos		3		Bars Stäbe Barras			
								24			
								Weight Gewicht Peso			
								1413 Kg			
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
EN 10.088-3.2005.					Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC						
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											
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					Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico						
E.A.F. / A.O.D.					1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA						
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertempe-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 / Kerschlag / 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	Spec. N°	1	395	482	592	45	48	72	187		
20	Probe Nr.										
	Pro N°										
	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		
	0,028	0,31	1,74	0,034	0,026	17,25	2,00	11,00	0,37	0,0260	0,17
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimony test Spektrale 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						<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 Werkssachverständige Inspector de fábrica		
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK											
F9829											
1 1/4" BSPP C/S HEX PLUG 10K 316L											