

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



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 Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		126219		Date - Datum - Fecha				18 - 09 - 2012							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		460027		Heat Schmelze Colada		337758		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL 4692									
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 25,65 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176				Bundles Bunde Bultos		4		Bars Stäbe Barras		174		Weight Gewicht Peso		2432 Kg	
Requirements - Anforderungen - Exigencias													Anhang I Bsatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC						
EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-11a. ASTM A 479 / A 479M-11. ASTM A 276-10. ASME SA 479 / SA 479M-11a. NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. SAE AMS 5653F-02. 316S31AV-1.4404-1.4401-TP.316L-TP.316. 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/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%	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	387	441	588	45	73	179										
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										
	0,019	0,37	1,83	0,031	0,026	17,10	2,07	11,05	0,33	0,0210	0,10								
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			O.K.			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			O.K.			Antimixing test Spektrale Verwechslungspr Antimezcla		O.K.		Grain Size Korngröße Tamaño de grano			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones													IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK						
F11189													FLOW TECHNOLOGY LTD		EDV / EDP				
1/4" NPT Fixed Female x 7/16" JIC Male Adaptor 10K													TEST CERTIFICATE		Acc. EN 10.204				
													VERIFIED TRUE		Alfredo Molina				
													COPY OF ORIGINAL		Certification				
															- Mng.				
															Works Inspector				
															Der Werkssachverständige				
															Inspector de fábrica				