

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-DY149BD-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°		237941		Date - Datum - Fecha 24 - 06 - 2015												
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		575675		Heat Schmelze Colada		394247		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°				OL6784								
Steel Grade Werkstoff Calidad						316-S-11 AV						According to Entsprechend Corresponde		BS 970:PART 3:1991.						
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 19,05 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 9 / DIN 671 / EN 10278				Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso		1284 Kg				
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-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/Hiertempele-Cold drawn/Gezogen/Estirado-Polished/Poliert/Pulido-																				
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 / Kersbschlag / Resiliencia											
		N/mm2	N/mm2	N/mm2	%L 5D	%L 4D	%	Härte	ISO V Jules											
		MPA	MPA	MPA				HBw												
RD. 10,00 mm.		Min.	325	375	550	20														
		Max.																		
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	424	520	611	42	45	74	197										
	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											
	0,022	0,40	1,77	0,036	0,029	17,15	2,01	11,00	0,37	0,0220	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			O.K.			Grain Size Korngröße Tamaño de grano		
Remarks - Bemerkungen - Observaciones												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.								
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.13. OK												Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica								
F10778 9/16" Medium Pressure Plug																				

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL