

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

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
Sello del Inspector



OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo				EN 10204/3.1				Certificate nº - Prüf-Nr Certificado nº				362619				Date - Datum - Fecha 10 - 09 - 2018																											
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia				Heat Schmelze Colada				Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº				OL8449																															
Steel Grade Werkstoff Calidad										According to Entsprechend Corresponde																																	
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 31,75 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176				Bundles Bunde Bultos				5				Bars Stäbe Barras																											
Requirements - Anforderungen - Exigencias										BS 970:PART 3:1991.																																	
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2016. ASTM A 182/A 182M-16. ASTM A 479 / A 479M-17. ASTM A 276/A 276M-17. ASME SA 479 / SA 479M-15 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015. NACE MR-0103/ISO 17945-2015. NORSOK M-630 and MDS S01.										316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC																																	
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/Hipertempern-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/mm ² MPA	Rp 1% N/mm ² MPA	Rm N/mm ² MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules																																	
RD. 10,00 mm.			Min.	325	375	550	20																																				
			Max.																																								
Temperature °C 20	Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº.	1	377	416	576	44	47	72	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																																		
	0,017	0,57	1,57	0,033	0,028	17,08	2,04	11,03	0,39	0,0270	0,12																																
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				Antimixing test Spektroskopische Verwechslungspr. Antimezcla				Grain Size Korngrösse Tamaño de grano				5-6 ASTM E-112-13 Tamaño de grano																												
Remarks - Bemerkungen - Observaciones																EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.																											
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica																											
F14198 9/16" HIGH PRESSURE MALE X 1/4" BSPP MALE ADAPTOR30K 316L																																											
We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.																																											