

Larondo 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

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 14 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°		289440		Date - Datum - Fecha		24 - 10 - 2016								
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		606524		Heat Schmelze Colada		412866		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL7352								
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 20,64 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos	1	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso		522 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-15. ASTM A 479 / A 479M-15. ASTM A 276-16a. ASME SA 479 / SA 479M-15 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009. 316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU																		
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 _L	Z	Hardness	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia									
RD. 10,00 mm.		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%	Härte HBw	ISO V Jules									
		Min	325	375	550	20												
		Max.																
Temperature °C	Spec. N°	1	600	673	699	39	42	63	217									
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	0,36	1,69	0,036	0,028	17,05	2,10	11,00	0,39	0,0210	0,22							
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrosk 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.14. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																		
F13430 - 3/8" High Pressure Male x 1/4" NPT Male Adaptor 15K 316L																		
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica																		