

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

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°		294853		Date - Datum - Fecha 07 - 12 - 2016						
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		614037		Heat Schmelze Colada		421933		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°						
								OL7463						
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 25,4 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia k 12 /ISO 286-1 /10060			Bundles Bunde Bultos	6	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso	3630 Kg				
Requirements - Anforderungen - Exigencias														
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 NORSOK M-630 and MDS S01. SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009. NACE MR-0103-12/ISO 17945-2015.					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/Hipertemple-Turned/Drehen/Torneado-														
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos														
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas		Rp0.2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	A %LD	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules					
RD. 10,00 mm.		Min.	190	225	490	40								
		Max.												
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	343	397	617	48	51	72	179					
	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	0,63	1,65	0,034	0,026	17,25	2,00	11,00	0,31	0,0210	0,17			
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														
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E. 14. OK														
F12638 3/4" Medium Pressure Collars 20K 316L														
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica														