FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

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 - DY 14 9BD - 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 nº - Prüf-Nr / Certificado nº: 288997	Date - Datum - Fecha: 20 - 10 - 2016
Our order Nº / Werks - Nr / Nº de Referencia: 614302	Heat / Schmelze / Colada: 417162	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: OL7484
Steel Grade / Werkstoff / Calidad: AISI-316-L	According to / Entsprechend / Corresponde: ASTM A 479 / A 479M-15.	
Shape and Size - Gegenstad / Perfil y dimensión: SQUARE 50,8 mm	Tolerance - Toleranz / Tolerancia: BS 970 /TB.13	Bundles / Bunde / Bultos: 3 — Bars / Stäbe / Barras: 17 — Weight / Gewicht / Peso: 1432 Kg

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.272-2007.
EN 10.088-3.2014.
ASTM A 182 / A 182M-15.
SAE AMS 5653H-12.
ASTM A 276-16a.
ASME SA 479 / SA 479M-15
NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009.
NACE MR-0103-12.
1.4404.
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-Pickled/Gebeizt/Decapado-

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	▲ %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules
RD. 12,50 mm.	Min.	170		485		40	50		
	Max.								
Temperature ºC: 20	Spec. Nº. / Probe Nr. / Pro Nº. 1	258	287	575		54	73	149	

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N	Co	
Min.						16,00	2,00	10,00			
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,00	3,00	14,00	0,1000		
	0,025	0,40	1,57	0,035	0,025	16,90	2,03	10,10	0,0315	0,19	

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

F13121
3/8" MP Equal Cross 20K 316L

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Marian Tejedo
Quality Mng.

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica