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

RODACCIAI S.P.A.
VIA LEOPARDI, 1
23842 BOSISIO PARINI -(LC) ITALIA.

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: 287727	Date - Datum - Fecha: 10 - 10 - 2016
Our order Nº / Werks - Nr / Nº de Referencia: 619608	Heat / Schmelze / Colada: 417188	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: 10964/2016
Steel Grade / Werkstoff / Calidad: X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX	According to / Entsprechend / Corresponde: EN 10.272-2007.	
Shape and Size - Gegenstad / Perfil y dimensión: HEXAGON 36 mm	Tolerance - Toleranz / Tolerancia: h 11 /DIN 176	Bundles / Bunde / Bultos: 1 — Bars / Stäbe / Barras — Weight / Gewicht / Peso: 652 Kg

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3.2014.
ASTM A 479 / A 479M-15.
AD-2000-W2/W10.
TR 320-16 REV.6 2012.
Type 316.
DEFECTOS SUPERF. MATERIAL 2H S/EN 10088/3:05.TABLA 1
Conformity letter/Zustimmungsschreiben TUV BADEN 28.01.1969
Waiving of Countersign/Gegenzeichnungsverzicht:01.03.1977
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	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% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules
RD. 10,00 mm.	Min.	200	235	500	40				100
	Max.			700				215	
Temperature ºC 20 — Spec. Nº. / Probe Nr. / Pro Nº. 1		419	519	638	41		72	197	194/198/196

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co
Min.						16,50	2,00	10,00			
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	13,00		0,1000	
	0,030	0,33	1,63	0,035	0,021	16,75	2,03	10,20	0,38	0,0290	0,18

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 EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK

F12391
1" MEDIUM PRESSURE GLAND 316L

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

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica

367539