HT# 426874

C193487

Lamudio 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 0000358
ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

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: 303654	Date - Datum - Fecha: 24 - 02 - 2017
Our order Nº / Werks - Nr / Nº de Referencia: 629233	Heat / Schmelze / Colada: 426874	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: P005549
Steel Grade / Werkstoff / Calidad: AISI-316-L MECAMAX	According to / Entsprechend / Corresponde: ASTM A 479 / A 479M-15.	

Shape and Size - Gegenstad / Perfil y dimensión	Tolerance - Toleranz / Tolerancia	Bundles / Bunde / Bultos	Bars / Stäbe / Barras	Weight / Gewicht / Peso
ROUND 3"3/4	h 10 /EN 10278	4		4153 Lbs

Requirements - Anforderungen - Exigencias

ASME SA 479 / SA 479M-15
ASTM A 276/A 276M-16a.
ASTM A 193/A 193M-16.B8M CLASS.1.
ASME SA 193/SA 193M-15 B8M CLASS.1.
ASTM A 182/A 182M-16.
AMS QQS 763D-15 COND.A.
NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015.
ASME SA 182 / SA 182M-15
SAE AMS 5648L-11.
SAE AMS 5653H-12.

EN 10.272-2007.
EN 10.088-3.2014.
ASTM A 314-15.
ASTM A 320/A 320M-14.B8M CLASS.1.
ASME SA 320/SA 320M-15 B8M CLASS.1.
Type 316-UNS.S.31600-UNS.S.31603-1.4404-1.4401.
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-Turned/Drehen/Torneado-Polished/Poliert/Pulido-

Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos

Dimension of Specimen / Abmessungen des Probestabes / Medida de las probetas		Rp0,2% KSI	Rp 1% KSI	Rm KSI	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerbschlag / Resiliencia ISO V ft. lb
RD. 12,50 mm.	Min.	25		70		40	50		
	Max.								
Temperature °C: 20	Spec. Nº. / Probe Nr. / Pro Nº. 1	40	46	82		54	74	159	

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	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	
	0,022	0,35	1,56	0,033	0,029	16,60	2,01	10,05	0,34	0,0340	0,17

Visual and dimensional inspection / Besichtigung und Ausmessung / Control visual y dimensional	Radioactivity inspection / Radioaktivitätskontrolle / Control de Radioactividad	Antimbing test / Spektrosk Verwechslungspr / Antimezcla	Grain Size / Korngrösse / Tamaño de grano
O.K.	O.K.	O.K.	5-6 ASTM E-112-13

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

No weld repair.
Free From Mercury contamination/Quecksilberfreiheit.
Free from con.carbide network/Frei vom kon.karbide netze.
Macro and micro test/Makro und mikro test. OK
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK
MADE IN SPAIN.

Nov 10/17

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

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica