

Larruada LOTU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.321-48080 Bilbao
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00
 Fax. 34-(4) 4 53 16 36

Management Systems
 Certified by
 LRQA
 ISO 9001 / SGI 8880360
 ISO 14001 / SGI 1879678

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

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° 303654	Date - Datum - Fecha 24 - 02 - 2017								
Our order N° Works - Nr N° de Referencia 629233	Heat Schmelze 426874 Colada	Your order N° Bestell - Nr Pedido N° P005549									
Steel Grade Werkstoff Calidad AISI-316-L MECAMAX	According to Entsprechend ASTM A 479 / A 479M-15. Corresponde										
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión ROUND 3"3/4	Tolerance - Toleranz Tolerancia h 10 /EN 10278	Bundles Bunde 4 Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht 4153 Lbs Peso							
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 E.A.F. / A.O.D.		Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 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. N° Probe Nr. Pro N°	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	O.K.	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radiactividad	O.K.	Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antemezcla	O.K.	Grain Size Korngröße Tamaño de grano	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.										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	

Jan 19/18

119

ANS