

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 - AP2 Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		317152		Date - Datum - Fecha 14 - 06 - 2017					
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		634357		Heat Schmelze Colada		434449		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°					
Steel Grade Werkstoff Calidad		316-S-11 AV		According to Entsprechend Corresponde		BS 970:PART 3:1991.							
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión		HEXAGON 25,4 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos	5	Bars Stäbe Barras	179	Weight Gewicht Peso	2450 Kg
Requirements - Anforderungen - Exigencias													
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. ASTM A 182/A 182M-16. ASTM A 479 / A 479M-15. ASTM A 276/A 276M-16a. ASME SA 479 / SA 479M-15 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015. NACE MR-0103/ISO 17945-2015. NORSOK M-630 and MDS S01.						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						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%	Rp 1%	Rm	A	▲	Z	Hardness Härte HBw	Impact test / Kerschschlag / Resiliencia ISO V Jules				
RD. 10,00 mm.		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%						
Min.		325	375	550	20								
Max.													
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	409	500	611	42	45	71	187				
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			
		0,016	0,70	1,61	0,032	0,027	17,05	2,04	11,05	0,36	0,0190	0,16	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional		O.K.		Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		O.K.		Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla		O.K.		Grain Size Korngröße Tamaño de grano	
												5-6 ASTM E-112-13	
Remarks - Bemerkungen - Observaciones													
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.	
F12951 3/8" High Pressure Female x 1/4" BSPP Cone Seat Male x Male Adaptor 15K												Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	