

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



Certificate type - APZ Nach Certificado tipo			EN 10204/3.1			Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°			350057			Date - Datum - Fecha 17 - 04 - 2018																			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia			655380			Heat Schmelze Colada			453159			Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			OL8318																
Steel Grade Werkstoff Calidad						316-S-11 AV						According to Entsprechend Corresponde						BS 970:PART 3:1991.													
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 24 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176				Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras		108		Weight Gewicht Peso		1303 Kg													
Requirements - Anforderungen - Exigencias																															
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2016. ASTM A 182/A 182M-16. ASTM A 479 / A 479M-17. ASTM A 276/A 276M-17. 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/MJC																						
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-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 ^w %L 4D		Z %		Hardness Härte HBw		Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules															
RD. 10,00 mm.		Min.		325		375		550		20																					
		Max.																													
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	462		571		655		36		39		73		217																
	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																					
		0,014	0,56	1,58	0,033	0,028	17,20	2,04	11,10	0,34	0,0175	0,14																			
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				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.																
F13997 M22 x 1.5 Metric Male x Male Adaptor 10K (14s)																															
Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica																															

We hereby certify that material described herein complies with the requirements

Firmado digitalmente por / Signed digitally by:
ACEROS INOXIDABLES OLARRA SA - CIF A48663546
Fecha / Date:17-04-2018 09:19