

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 / SCI 6000360
ISO 14001 / SCI 1670678

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° 219249		Date - Datum - Fecha 26 - 01 - 2015							
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia	554799	Heat Schmelze Colada	381186	Your order N° Bestell - Nr Pedido N°	OL6556						
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 15,88 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 / DIN 176		Bundles Bunde Bultos 4	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso 2105 Kg						
Requirements - Anforderungen - Exigencias			Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC								
EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-14a. ASTM A 479 / A 479M-14. ASTM A 276-13a. ASME SA 479 / SA 479M-13 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. 316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 97/23/EC, Annex I, Paraq.4.3/DGR 97/23/EG											
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 %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kernschlag / Resiliencia ISO V Jules			
RD. 10,00 mm.	Min. 315	425	600	15							
	Max.										
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	579	660	697	38	41	67	207		
	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		
	0,024	0,38	1,81	0,032	0,029	17,00	2,01	11,00	0,44	0,0225	0,16
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional	Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad		Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla		Grain Size Korngröße Tamaño de grano						
O.K.		O.K.		O.K.							
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.13. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK				FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL				EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.			
F11536 1/4" NPT RT Hex Plug 10K							Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica				