

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°		233564		Date - Datum - Fecha 21 - 05 - 2015						
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		546889		Heat Schmelze Colada		391557		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 - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 27,94 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos		6		Bars Stäbe Barras						
						212		Weight Gewicht Peso						
								3556 Kg						
Requirements - Anforderungen - Exigencias														
EN 10.088-3.2014. 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 NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009. SAE AMS 5653H-12. 316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 97/23/EC, Annex I, Paraq.4.3/DGR 97/23/EG					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-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 / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules					
RD. 10,00 mm.		Min.	325	375	550	20								
		Max.												
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	420	513	625	42	45	73	192					
	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					
	0,025	0,40	1,73	0,034	0,029	17,20	2,01	11,00	0,39	0,0280	0,18			
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.02. 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. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica				
F10901 3/4" x 1/2" NPT Hex Red Nipple 15K														