

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 - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1	Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		198477	Date - Datum - Fecha		30 - 06 - 2014				
Our order N° Werks - Nr		542640	Heat Schmelze		372821	Your order N° Bestell - Nr		OL6276				
Steel Grade Werkstoff		316-S-11 AV		According to Entsprechend		BS 970:PART 3:1991.						
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión		HEXAGON 17 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 / DIN 176		Bundles Bunde		2		
						Bars Stäbe		Barras		Weight Gewicht Peso		984 Kg
Requirements - Anforderungen - Exigencias												
EN 10.088-3.2005. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-13a. ASTM A 479 / A 479M-13b. 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, Parag.4.3/DGR 97/23/EG						Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC NACE MR-0103-12. NORSOK M-630 and MDS S01.						
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 ₁₀ %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	582	652	684	35	38	66	212			
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			
	0,019	0,35	1,68	0,036	0,028	17,05	2,02	11,00	0,38	0,0250	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 Spektralk Verwechslungspr Antimezcla	O.K.		Grain Size Korngröße Tamaño de grano			
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								EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica				
F13999 M14 x 1.5 Metric Male x Male Adaptor 10K (6s)												