

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 600360  
ISO 14001 / SCI 1870678

ACEROS INOXIDABLES

**OLARRA**

**OLARRA U.K. LTD.**  
**FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER**  
**NR KIDDERMINSTER - DY14 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°				201080				Date - Datum - Fecha 18 - 07 - 2014															
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia				546854				Heat Schmelze Colada				374942				Your order N° Bestell - Nr Pedido N°				OL6326											
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 23,37 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia				h 11 / DIN 176				Bundles Bunde		2		Bars Stäbe		83		Weight Gewicht		954 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																					
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		442		527		640		38		41		70		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													
		0,017		0,50		1,76		0,035		0,029		17,05		2,03		11,00		0,45		0,0260		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							
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												<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b>  TEST CERTIFICATE  VERIFIED TRUE  COPY OF ORIGINAL </div>				EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständiger Inspector de fábrica															
F10055 MMPP-23-04 1/4" HP MALE X MALE																															