


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°		205558		Date - Datum - Fecha		25 - 09 - 2014																	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		550533		Heat Schmelze Colada		378125		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL6458																	
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 56,39 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176				Bundles Bunde Bultos		5		Bars Stäbe Barras		38		Weight Gewicht Peso		2528 Kg									
Requirements - Anforderungen - Exigencias												EN 10.088-3.2005.				Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC											
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, Parag.4.3/DGR 97/23/EG											
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico						E.A.F. / A.O.D.						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		395		481		593		45		48		73		187									
		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									
		0,028		0,31		1,74		0,034		0,026		17,25		2,00		11,00		0,37		0,0260		0,17					
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																											
F10436																											
1" X 1/2" NPT HEX RED COUPLING 10K 316L																											
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">FLOW TECHNOLOGY LTD</p> <p style="margin: 0;">TEST-CERTIFICATE</p> <p style="margin: 0;">VERIFIED TRUE</p> <p style="margin: 0;">COPY OF ORIGINAL</p> </div>																											
												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica															

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST-CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL