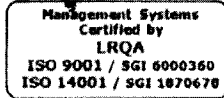


Larrondo L&O (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
Tel. 34-(4) 4 71 13 00
Fax.34-(4) 4 53 16 36



ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 149BD - 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°		198098		Date - Datum - Fecha 25 - 06 - 2014																			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		546857		Heat Schmelze Colada		374462		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°				OL6327															
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 25,65 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 / DIN 176				Bundles Bunde Bultos		8		Bars Stäbe Barras		328		Weight Gewicht Peso		4632 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-13a.															
ASTM A 479 / A 479M-13b.												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						E.A.F. / A.O.D.						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico						1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA									
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estrado-																											
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		403		483		596		43		46		72		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									
		0,022		0,39		1,78		0,033		0,021		17,20		2,04		11,05		0,45		0,0355		0,19					
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				O.K.				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				O.K.				Antimixing test Spektroskopverwechslungspr 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																											
F10577																											
3/8" NPT X 7/8" JIC M/M ADAPTOR 10K 316L																											
																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