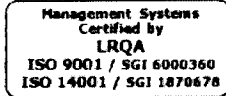


Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
Tel. 34-(4) 4 71 13 00
Fax.34-(4) 4 53 16 36



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°		197953		Date - Datum - Fecha		24 - 06 - 2014																	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		546862		Heat Schmelze Colada		374454		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 - Gegenstand Perfil y dimensión				HEXAGON 30 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 / DIN 176		Bundles Bunde Bultos		6		Bars Stäbe Barras		192		Weight Gewicht Peso		3708 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, Paraq. 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/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 / Kerschschlag / Resiliencia ISO V Jules											
RD. 10,00 mm.		Min.		325		375		550		20																	
		Max.																									
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°		1		408		495		609		43		46		71		187									
		C		Si		Mn		P		S		Cr		Mo		Ni		Cu		N		Co					
Min.												16,50		2,00		11,00				a							
Max.		0,030		1,00		2,00		0,045		0,030		18,50		2,50		14,00		0,70									
		0,023		0,55		1,75		0,031		0,027		17,00		2,02		11,10		0,42		0,0240		0,20					
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				O.K.				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				O.K.				Antimixing test Spektrosk 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									
F9758												3/4" MEDIUM PRESSURE GLAND 316L						<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL </div>									
												EDV / EDP						Acc. EN 10.204									
												Alfredo Molina						Certification									
												Mng.						Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica									