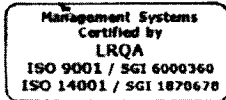


Larrondo 1.01U (VIZCAYA) España
P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
Tel. 34-(4) 4 71 13 00
Fax 34-(4) 4 53 16 36



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°		197963		Date - Datum - Fecha		24 - 06 - 2014													
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		548613		Heat Schmelze Colada		374454		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		OL6406													
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 30,48 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 / DIN 176				Bundles Bunde Bultos		4		Bars Stäbe Barras		127		Weight Gewicht Peso		2491 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						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico																	
E.A.F. / A.O.D.						1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA																	
Solution annealed/Abgeschreckt/Hilpertemple-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 / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules							
RD. 10,00 mm.		Min. 325		375		550		20															
		Max.																					
Temperature °C 20		Spec. N° Probe Nr. Pro N°		1		412		496		611		42		45		71		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					
		0,023		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 O.K. Control visual y dimensional				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control de Radioactividad				Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr O.K. Antimezcla				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;"> FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL </div>																							
F11020																							
1/2" x 1/4" BSPP Cone Seat Male x Male Adaptor 15K																							
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.																							
Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica																							