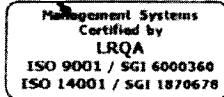


Larrondo LOIU (VIZCAYA) España
 P.O. Box 1.323/48080 Bilbao
 Tel: 34-(4) 4 71 13 00
 Fax: 34-(4) 4 53 16 36



ACEROS INOXIDABLES

OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - 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°		188934		Date - Datum - Fecha		08 - 04 - 2014											
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		548602		Heat Schmelze Colada		366534		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 15,88 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 / DIN 176		Bundles Bunde Buftos		3		Bars Stäbe Barras		Weight Gewicht Peso		1356 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						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 der Probestäbe 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	315	425	600	15															
		Max																			
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	588	657	697	39	42	65	212												
	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												
	0,021	0,54	1,75	0,036	0,028	17,15	2,01	11,10	0,40	0,0230	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 Spektriosk 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 Reduction Ratio 106:1						FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL						EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng. Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica									
F9871																					
1/4" NPT HEX PLUG 15K 316L																					