


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		<b>EN 10204/3.1</b>		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		<b>273048</b>		Date - Datum - Fecha <b>16 - 05 - 2016</b>																			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		<b>601382</b>		Heat Schmelze Colada		<b>411298</b>		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°				<b>OL7225</b>															
Steel Grade Werkstoff Calidad		<b>316-S-11 AV</b>						According to Entsprechend Corresponde				<b>BS 970:PART 3:1991.</b>															
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión <b>HEXAGON 30 mm</b>			Tolerance - Toleranz Tolerancia <b>h 11 /DIN 176</b>			Bundles Bunde Bultos		<b>4</b>		Bars Stäbe Barras		<b>126</b>		Weight Gewicht Peso		<b>2432 Kg</b>											
Requirements - Anforderungen - Exigencias												Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC															
<p>EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-15. ASTM A 479 / A 479M-15. ASTM A 276-15. ASME SA 479 / SA 479M-15 NACE MR-0175/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</p>																											
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión <b>E.A.F. / A.O.D.</b>						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico <b>1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA</b>																					
<b>Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-</b>																											
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		Z %		Hardness Härte HBw		Impact test / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules													
RD. 10,00 mm.		Min. 325		375		550		20																			
		Max.																									
Temperature °C <b>20</b>		Spec. N° Probe Nr. Pro N°		<b>1</b>		<b>418</b>		<b>506</b>		<b>622</b>		<b>42</b>		<b>45</b>		<b>72</b>		<b>197</b>									
		C		Si		Mn		P		S		Cr		Mo		Ni		Cu		N		Co					
Min.												<b>16,50</b>		<b>2,00</b>		<b>11,00</b>											
Max.		<b>0,030</b>		<b>1,00</b>		<b>2,00</b>		<b>0,045</b>		<b>0,030</b>		<b>18,50</b>		<b>2,50</b>		<b>14,00</b>		<b>0,70</b>									
		<b>0,022</b>		<b>0,38</b>		<b>1,65</b>		<b>0,033</b>		<b>0,028</b>		<b>16,95</b>		<b>2,01</b>		<b>11,10</b>		<b>0,47</b>		<b>0,0295</b>		<b>0,17</b>					
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional				<b>O.K.</b>				Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad				<b>O.K.</b>				Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla				<b>O.K.</b>				Grain Size Korngrösse Tamaño de grano			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones														<p><b>EDV / EDP</b> <b>Acc. EN 10.204</b> <b>Marian Tejado</b> <b>Quality Mng.</b></p> <p>Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica</p>													
<p>IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.14. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK</p> <p><b>F12640</b> <b>3/8" BSPP Cone Seat x 1/2" NPT Male x Male Adaptor 30K</b></p>																											