

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 - 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°		233946		Date - Datum - Fecha 25 - 05 - 2015						
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		577500		Heat Schmelze Colada		391565		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°						
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 34,93 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176		Bundles Bunde Bultos		10		Bars Stäbe Barras						
						222		Weight Gewicht Peso						
								5792 Kg						
Requirements - Anforderungen - Exigencias														
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. ASTM A 182 / A 182M-14a. ASTM A 479 / A 479M-14. 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					Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC									
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	378	423	571	47	50	74	179					
	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					
	0,030	0,42	1,87	0,034	0,029	17,00	2,01	11,00	0,37	0,0260	0,18			
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla			Grain Size Korngröße Tamaño de grano					
O.K.			O.K.			O.K.								
Remarks - Bemerkungen - Observaciones														
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.13. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK					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				
F10492 3/4" Medium Pressure Female x Female Coupling 20K														