

Larrondó L. O. U. (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 6800360  
 ISO 14001 / SGI 1870678

FLOW TECHNOLOGY LTD

TEST CERTIFICATE  
 VERIFIED TRUE  
 COPY OF ORIGINAL

AGEROS 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°		214616		Date - Datum - Fecha 05 - 12 - 2014					
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		554791		Heat Schmelze Colada		379784		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 - Gegenstad Perfil y dimensión		HEXAGON 23,37 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia		h 11 / DIN 176		Bundles Bunde Bultos	4	Bars Stäbe Barras	191	Weight Gewicht Peso	2173 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-14a.													
ASTM A 479 / A 479M-14.													
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													
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/Hipertempe-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%	RP 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kerschlag / Resiliencia				
RD. 10,00 mm.		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%	Härte HBw	ISO V Jules				
Min.		325	375	550	20								
Max.													
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	542	635	730	33	36	69	229				
	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				
	0,022	0,32	1,72	0,034	0,028	17,35	2,00	11,00	0,35	0,0200	0,12		
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektroskop 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													
F12726													
9/16" Medium Pressure x 1/4" BSP Cone Seat Male x Male Adaptor 20K													
EDV / EDP Acc. EN 10.204 Alfredo Molina Certification Mng.													
Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica													