



Larrendo 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 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° **205373** Date - Datum - Fecha
23 - 09 - 2014

Our order N°
Werks - Nr **548607** Heat
Schmelze **374454** Your order N°
Bestell - Nr **OL6406**
N° de Referencia Colada Pedido N°

Steel Grade
Werkstoff **316-S-11 AV** According to
Entsprechend **BS 970:PART 3:1991.**
Calidad Corresponde

Shape and Size - Gegenstand
Perfil y dimensión **HEXAGON 22,23 mm** Tolerance - Toleranz
Tolerancia **h 11 / DIN 176** Bundles
Bunde **2** Bars
Stäbe **100** Weight
Gewicht **1037 Kg**
Bultos Barras Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC

EN 10.088-3.2005.
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, Paraq.4.3/DGR 97/23/EG

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

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 / Karsbschlag / Resiliencia JOU V Jules	
RD. 10,00 mm.	Min.	325	375	550	20				
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	447	564	639	36	39	74	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		
	0,023	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.** Radioactivity inspection
Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Antimixing test
Spektrale Verwechslungspr **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

F10652
1/4" BSP P Cone Seat x 1/2" NPT Male x Male Adaptor 15K

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Alfredo Molina
Certification
Mng.

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica