



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

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

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 **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **309228** Date - Datum - Fecha **10 - 04 - 2017**
Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **617567** Heat **430983** Your order N° **0L7534**
Werks - Nr Schmelze Colada Bestell - Nr Pedido N°

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

Shape and Size - Gegenstand **HEXAGON 25,65 mm** Tolerance - Toleranz **h 11 /DIN 176** Bundles **2** Bars **76** Weight **1059 Kg**
Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe Gewicht
Bultos Barras Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
EN 10.088-3.2014. 316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L.
EN 10.272-2007. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag. 4.3/DGR 2014/68/EU
ASTM A 182/A 182M-16. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC
ASTM A 479 / A 479M-15.
ASTM A 276/A 276M-16a.
ASME SA 479 / SA 479M-15
SAE AMS 5653H-12.
NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015.
NACE MR-0103/ISO 17945-2015.
NORSOK M-630 and MDS S01.

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 / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jutes	
RD. 10,00 mm.	Min.	325	375	550	20				
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	407	494	602	44	47	73	187

	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	0.65	1.60	0.038	0.025	17,10	2.02	11.00	0.44	0.0245	0.33

Visual and dimensional inspection **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antineutrino test **O.K.** Grain Size
Besichtigung und Ausmessung **O.K.** Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Spektroskop Verwechslungspr **O.K.** Korngröße
Control visual y dimensional Control de Radioactividad Antineutrino

Remarks - Bemerkungen - Observaciones
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK
F12633
1/4" NPT FEM X 1/2" NPT MALE HEX ADAPTOR 10K 316L
EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Marian Tejedo
Quality Mng.
Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica

New GBK 369 527 > 369 528