



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

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes
 Anagrama del suministrador 

Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger
 Sello del Inspector 

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND

Certificate type - APZ Nach **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr **283933** Date - Datum - Fecha **08 - 09 - 2016**
 Certificado tipo Certificado n°

Our order N° **602786** Heat **413690** Your order N° **OL7282**
 Werks - Nr Schmelze Bestell - Nr
 N° de Referencia Colada Pedido N°

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

Shape and Size - Gegenstad **HEXAGON 36 mm** Tolerance - Toleranz **h 11 /DIN 176** Bundles **5** Bars **85** Weight **2275 Kg**
 Perfil y dimensión Tolerancia Bunde Stäbe Gewicht
 Bultos Barras Peso

Requirements - Anforderungen - Exigencias
 EN 10.088-3.2014. Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC
 EN 10.272-2007.
 ASTM A 182 / A 182M-15.
 ASTM A 479 / A 479M-15.
 ASTM A 276-16a.
 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 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU

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 / Kerschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 10,00 mm.	Min.	325	375	550	20				
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	389	437	586	44	47	73	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		
	0,017	0,44	1,74	0,036	0,029	17,05	2,03	11,00	0,43	0,0305	0,19

Visual and dimensional inspection **O.K.** Radioactivity inspection **O.K.** Antimixing test **O.K.** Grain Size
 Besichtigung und Ausmessung **O.K.** Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Spektrosk Verwechslungspr **O.K.** Korngröße
 Control visual y dimensional Control de Radioactividad Antimezcla Tamaño de grano

Remarks - Bemerkungen - Observaciones
 IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.14. OK
 Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK

F14352
1" MALE X MALE MEDIUM PRESSURE ADAPTOR 20K 316L

EDV / EDP
 Acc. EN 10.204
 Marian Tejado
 Quality Mng.
 Works Inspector
 Der Werkssachverständige
 Inspector de fábrica