



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
Certificado tipo **EN 10204/3.1** Certificate n° - Prüf-Nr
Certificado n° **295542** Date - Datum - Fecha
13 - 12 - 2016

Our order N°
Werks - Nr **615891** Heat
Schmelze **424804** Your order N°
Bestell - Nr **OL7498**
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 - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 31,75 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176	Bundles Bunde 7 Bultos	Bars Stäbe 180 Barras	Weight Gewicht 3946 Kg Peso
---	--	-------------------------------------	------------------------------------	--

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3.2014.
EN 10.272-2007.
ASTM A 182/A 182M-15.
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 2009.
NACE MR-0103-12/ISO 17945-2015.
NORSOK M-630 and MDS S01.

316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L.
PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU
Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC

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 / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules	
RD. 10,00 mm.	Min.	325	375	550	20				
	Max.								
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	422	514	630	42	45	73	197

	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		
	0,019	0,62	1,59	0,039	0,028	17,10	2,00	11,15	0,44	0,0215	0,25

Visual and dimensional inspection
Besichtigung und Ausmessung **O.K.** Radioactivity inspection
Radioaktivitätskontrolle **O.K.** Antimixing test
Spektrsk Verwechslungspr **O.K.** Grain Size
Korngrösse
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

F12270
1/2" BSPP Con Seat Male x
1/4" BSPP Swivel Female
Adaptor 15K

Olarra UK Ltd
QA Department

MTC Revision No: **01**
MTC Revision Date: **21/02/17**



EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Marian Tejedo
Quality Mng.

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica