



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°	331660	Date - Datum - Fecha	10 - 11 - 2017
---	---------------------	--	---------------	----------------------	-----------------------

Our order N° Werks - Nr N° de Referencia	620972	Heat Schmelze Colada	439224	Your order N° Bestell - Nr Pedido N°	OL7590
--	---------------	----------------------------	---------------	--	---------------

Steel Grade Werkstoff Calidad	X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX	According to Entsprechend Corresponde	EN 10.272-2007.
-------------------------------------	--	---	------------------------

Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 15,88 mm	Tolerance - Toleranz Tolerancia h11 /DIN 176 /EN 10278	Bundles Bunde Bultos	4	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso	2149 Kg
---	---	----------------------------	----------	-------------------------	---------------------------	----------------

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3.2014.
 ASTM A 276/A 276M-17.
 NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015.
 NACE MR-0103/ISO 17945-2015.
 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.	200	235	500	20			
	Max.			900			315	
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	561	730	758	36	63	229
	2	563	732	760	35	62	229	

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N	Co
Min.						16,50	2,00	10,00		
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	13,00	0,1000	
	0,026	0,31	1,63	0,035	0,027	16,55	2,01	10,00	0,0340	0,16

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

<p style="text-align: center;">Remarks - Bemerkungen - Observaciones</p> <p>IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK</p> <p style="font-size: 1.2em;">F14773</p> <p style="font-size: 1.2em;">1/4" NPT HEX NIPPLE 6k X 2.25" LONG 316L</p>	<p>EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.</p> <p>Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica</p>
---	--

We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.