

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

3

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate nº - Prüf-Nr Certificado nº		347227		Date - Datum - Fecha		21 - 03 - 2018																							
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia		655363		Heat Schmelze Colada		452722		Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº		OL8316																							
Steel Grade Werkstoff Calidad						316-S-11 AV						According to Entsprechend Corresponde		BS 970:PART 3:1991.																			
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 34,93 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176				Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras		44		Weight Gewicht Peso		1119 Kg															
Requirements - Anforderungen - Exigencias												EN 10.088-3.2014.		EN 10.272-2016.		ASTM A 182/A 182M-16.		ASTM A 479 / A 479M-17.		ASTM A 276/A 276M-17.		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.		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	
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico						E.A.F. / A.O.D.						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%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia			ISO V Jules																					
RD. 10,00 mm.		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%	Härte HBw																									
Min.		325	375	550	20																												
Max.																																	
Temperature °C 20		Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº.	1	397	485	591	45	48	73	183																							
	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																								
	0,020	0,47	1,59	0,031	0,028	17,15	2,01	11,05	0,36	0,0200	0,20																						
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrsk Verwechlungspr Antimezcla			Grain Size Korngrösse Tamaño de grano			O.K. O.K. O.K. 5-6 ASTM E-112-13																					
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		FLOW TECHNOLOGY LTD TEST CERTIFICATE VERIFIED TRUE COPY OF ORIGINAL				EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejado Quality Mng.													
F14940												1" X 3/4" NPT RT HEX RED NIPPLE 10K 316L						Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica															
We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.																																	