

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 nº - Prüf-Nr Certificado nº				361446		Date - Datum - Fecha 24 - 07 - 2018																							
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia				Heat Schmelze Colada				Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº				OL8320																									
Steel Grade Werkstoff Calidad								According to Entsprechend Corresponde																													
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 38,1 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176				Bundles Bunde Bultos		4	Bars Stäbe Barras	64	Weight Gewicht Peso	1938 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 E.A.F. / A.O.D.				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA																																	
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertempern-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/mm ² MPA	Rp 1% N/mm ² MPA	Rm N/mm ² 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. Nº. Probe Nr. Pro N°.	1	362	404	559	46	49	74	174																												
	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																												
	0,013	0,56	1,58	0,033	0,029	17,17	2,00	11,05	0,48	0,0190	0,24																										
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektroskopische Verwechslungspr. Antimezcla			Grain Size Korngrösse Tamaño de grano			5-6 ASTM E-112-13																									
Remarks - Bemerkungen - Observaciones												EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.																									
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK																																					
F14032 1/2" NPT FEM X 3/4" NPT MALE HEX ADAPTOR 10K 316L																																					
We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.												Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica																									