

**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		365519		Date - Datum - Fecha		08 - 10 - 2018																							
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia		667789		Heat Schmelze Colada		459909		Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº		OL8592																							
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 47,24 mm				Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176				Bundles Bunde Bultos		6		Bars Stäbe Barras		64		Weight Gewicht Peso		3029 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% 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. Nº. Probe Nr. Pro Nº.		1		412		501		623		43		46		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															
		0,016		0,56		1,57		0,033		0,028		17,13		2,02		11,16		0,43		0,0175		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				5-6 ASTM E-112-13																	
O.K.				O.K.				O.K.																									
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																																	
No welding or weld repair.																																	
Free from mercury or radio-activity contamination.																																	
F15095																																	
3/4" NPT HEX FULL COUPLING 10K 316L																																	
												<b>FLOW TECHNOLOGY LTD</b> <b>TEST CERTIFICATE</b> <b>VERIFIED TRUE</b> <b>COPY OF ORIGINAL</b>																					
												<b>EDV / EDP</b> <b>Acc. EN 10.204</b> <b>Marian Tejado</b> <b>Quality Mng.</b>  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica																					

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