

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 339308				Date - Datum - Fecha 23 - 01 - 2018			
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia 651740		Heat Schmelze 442004 Colada		Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº OL8246							
Steel Grade Werkstoff 316-S-11 AV Calidad				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 2 Bultos	Bars Stäbe 26 Barras	Weight Gewicht 1201 Kg Peso				
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007. 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.											
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión <b>E.A.F. / A.O.D.</b>				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA							
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertempern-Cold drawn/Gezogen/Establecido-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas			Rp0,2% N/mm <sup>2</sup> MPA	Rp 1% N/mm <sup>2</sup> MPA	Rm N/mm <sup>2</sup> 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	424	512	635	41	44	71	192		
	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		
	0,018	0,63	1,60	0,034	0,025	17,10	2,01	11,10	0,36	0,0215	0,13
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektroskopische Verwechslungsprüfung Antimezcla			Grain Size Korngröße Tamaño de grano		
<b>O.K.</b>			<b>O.K.</b>			<b>O.K.</b>			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											
F14105 M42 x 2 Metric Male x Male Adaptor 10K 316L											
										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.	
										Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	