

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 360067			Date - Datum - Fecha 11 - 07 - 2018					
Our order Nº Werks - Nr 660510 Nº de Referencia		Heat Schmelze 458257 Colada		Your order Nº Bestell - Nr OL8432 Pedido Nº							
Steel Grade Werkstoff 316-S-11 AV Calidad			According to Entsprechend BS 970:PART 3:1991. Corresponde								
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión ROUND 25,4 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia k 12 /ISO 286-1 /EN 10060		Bundles Bunde 2 Bultos	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht 1188 Kg Peso					
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 NORSOK M-630 and MDS S01. SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015. NACE MR-0103/ISO 17945-2015.				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							
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-Turned/Drehen/Torneado-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas RD. 10,00 mm.		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		
		Min.	190	225	490	40					
		Max.									
Temperature °C 20		Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº. 1	302	344	578	51	54	74	166		
Chemical Composition											
	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		
	0,010	0,42	1,52	0,033	0,028	17,00	2,04	11,10	0,44	0,0240	0,23
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrisk Verwechlungspr O.K. Antimezcla			Grain Size Korngröße 7-8 ASTM E-112-13 Tamaño de grano		
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK 100% US test/US prüfung. OK No welding or weld repair. Free from mercury or radio-activity contamination. Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 3. OK											
								EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejado Quality Mng.			
								Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica			
F14287 3/8" X 1/4" NPT HEX RED NIPPLE 10K 316L											
We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.											