Larrondo LOIU (VIZCAYA) España P.O. Box 1.323/48080 Bilbao Tel. 34-(4) 4 71 13 00 Fax. 34-(4) 4 53 16 36

OLARRA U.K. LTD.

LRQA 150 9001 / SGI 6000360 150 14001 / SGI 1879678

ACEROS INOXIDABLES



Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes Anagrama del suministrador

Works Inspector Stamp - Werkssachverständige Sello del Inspector

-	FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
-	NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND
-	

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo EN 1	Certificate nº - Prûf-Nr Certificado nº 28			2AO23 :			Date - Datum - Fecha 16 - 09 - 2016			
Our order N° Werks - Nr 606537 N° de Referencia	Heat Schmelze Colada	415802	Your order N Bestell - Nr Pedido Nº	•	7352					
Steel Grade Werkstoff 316-S-11 AV Calidad		According to Entsprechend BS 970:PART 3:1991. Corresponde								
Shape and Size - Gegenst Perfil y dimensión HEXAGON 38,1 mn		Tolerand Tol h 11 /		Bundles Bunde Bultos	6	Bars Stäbe Barras	119	Weight Gewilcht Peso	3635 Kg	
EN 10.088-3.2014.		Requirement	s - Anforderun	gen - Exigen S31AV-1.		440	1-Tvne	316-T	vne 316I	

EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2007.

ASTM A 182 / A 182M-15.

ASTM A 479 / A 479M-15.

ASTM A 276-16a.

ASME SA 479 / SA 479M-15

NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009.

NACE MR-0103-12/ISO 17945-2015.

NORSOK M-630 and MDS S01.

SAE AMS 5653H-12.

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/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-

		•			Test	results	- Ergeb	nis der f	rüfungen -	Resultado	s de los ens	ayos		-	
Abmessungen des Probestabes N/n			Rp0.: N/mr MP	m2 N/mm2		mm2 N/mm2 %		5D %L 4D	**	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules				
RD. 10,00 mm. Min.		32	325 3										*******		
		·	Max.	**************************************											*******
Temperature °C 20		Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº.	1	39	0 4	136	588	48	48	73	179				*******
	С	Si	N	ln	Р		3	Cr	Mo	Ni Ni	Cu	N	Co		***********
Min.	***************************************						16,		2,00	.00 11,00	00				
Max.	0,030	1,00	2,	00	0,045	0,0	30	18,50	2,50	14,00	0,70				
. 3	0,016	0,41	1,	70	0,033	0,0	26	17,05	2,03	11,05	0,32	0,0190	0,20		
Besic	Visual and dimensional inspection Besichtingung und Ausmessung O.K. Control visual y dimensional				Radioactivity inspection Radioactivitätskontrolle Control de Radioactividad				Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr O.K. Antimezcla			Grain Size Korngröss Tamaño d	se		

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.14. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK Free from mercury or radio-activity contamination.

1/2" NPT Fixed Female x 9/16" JIC Male Adaptor 15K

EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.

Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fâbrica