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

egement Systems Certified by LRQA ISO 9001 / SGI 6080360 ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES

OLARRA U.K. LTD. FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes Anagrama del suministrador

Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC

Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger Sello del Inspector

Certificate type - APZ Nach EN 1	0204/3.1		Certificate n	/WIDMM		Date - Datum - Fecha 14 - 11 - 2016		
Our order N° Werks - Nr 617562 N° de Referencia	Heat Schmelze Colada	420539	Your order N Bestell - Nr Pedido N°	0L7533		addings to the state of the sta		
Steel Grade Werkstoff 316-S-11 AV Calidad				According to Entsprechend BS 9 Corresponde	70:PART 3:1	1991.		
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 34,93 mm		Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176		Bundles Bunde 7 Bultos	Bars Stäbe 144 Barras	Weight Gewitcht 3791 Kg Peso		

Requirements - Anforderungen - Exigencias PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU

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

SAE AMS 5653H-12.

NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009.

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

316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión

Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA

E.A.F. / A.O.D.

Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-

					Te	est result	- Erget	onis der P	mungen - r		s de los ensa	,		hashina / Dasiliancia
Abmessungen des Probestabes N		Rp0. N/mi MP	nm2 N/mm2		Rm N/mm MP/	12 %L5	D %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules				
RD. 10,00 mm. Min.		325 375		550 2										
, .			Max.											
20 Prol		Spec. Nº. Probe Nr. Pro Nº.	1	408 493		493	600) 43	46	72	183			
		Si	T .	l In	<u> </u> P		s	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Со	
	<u> </u>	1 21	<u> </u>	111	*		_	16.50	2,00 11,00					
Min.		4.00	+	00	0,04	5 0	030	18,50	2,50	14,00	0,70			
Max.	0,030	0,63			0,03		026	17,20	2,02	11,00	0,36	0,0245	0,19	
Besic	0,023 0,63 1,60 0,032 0,026 17,20 Visual and dimensional inspection Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle O.K. Control visual y dimensional						Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr O.K. Antimezcla			Grain Size Korngröss Tamaño d	e			

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

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

1 5/16" JIC Swivel Female x 3/4" JIC Male Adaptor 10K 316L

Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fâbrica