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

Management Systems Certified by LRQA
ISO 9001 / SGI 6000360
ISO 14001 / SGI 1870678

ACEROS INOXIDABLES
OLARRA

OLARRA U.K. LTD.
FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER
NR KIDDERMINSTER - DY14 9BD - ENGLAND

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes / Anagrama del suministrador
Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger / Sello del Inspector 3

Certificate type - APZ Nach / Certificado tipo: EN 10204/3.1	Certificate nº - Prüf-Nr / Certificado nº: 199049	Date - Datum - Fecha: 03 - 07 - 2014
Our order Nº / Werks - Nr / Nº de Referencia: 543304	Heat / Schmelze / Colada: 264051	Your order Nº / Bestell - Nr / Pedido Nº: OL6289
Steel Grade / Werkstoff / Calidad: X-2-CRNIMO-17-12-2 / 1.4404 MECAMAX	According to / Entsprechend / Corresponde: EN 10.272-2007.	
Shape and Size - Gegenstad / Perfil y dimensión: HEXAGON 11,1 mm	Tolerance - Toleranz / Tolerancia: h11 /DIN 176 /EN 10278	Bundles / Bunde / Bultos: 2 — Bars / Stäbe / Barras — Weight / Gewicht / Peso: 996 Kg

Requirements - Anforderungen - Exigencias

EN 10.088-3.2005.
ASTM A 479 / A 479M-13b.
ASTM A 276-13a.
ASME SA 479 / SA 479M-13
SAE AMS 5653H-12.
NACE MR-0175-2003/ISO 15156-3 2009.
1.4401-Type 316-Type 316L.
PED 97/23/EC, Annex I, Parag.4.3/DGR 97/23/EG
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
HX. 11,1 mm.	Min.	200	235	500	20				
	Max.			900				315	
Temperature °C: 20	Spec. Nº. / Probe Nr. / Pro Nº. 1	641	734	764	41		67	235	

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N	Co	
Min.						16,50	2,00	10,00			
Max	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	13,00	0,1000		
	0,018	0,589	1,51	0,031	0,026	16,68	2,03	10,10	0,0500	0,233	

Visual and dimensional inspection / Besichtigung und Ausmessung / Control visual y dimensional	Radioactivity inspection / Radioaktivitätskontrolle / Control de Radioactividad	Antimixing test / Spektrosk Verwechslungspr / Antimezcla	Grain Size / Korngrösse / Tamaño de grano
O.K.	O.K.	O.K.	

Remarks - Bemerkungen - Observaciones

IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.02. OK
Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK

FLOW TECHNOLOGY LTD
TEST CERTIFICATE
VERIFIED TRUE
COPY OF ORIGINAL

F12280
1/8" NPT Hex Nipples 10K x 250mm Long

EDV / EDP
Acc. EN 10.204
Alfredo Molina
Certification Mng.

Works Inspector
Der Werkssachverständige
Inspector de fábrica