

Indio LOIU (Vizcaya) España
 Teléfono al apartado 1.323/48080 BILBAO
 T. 34-(4) 471 13 00 Fax. 34-(4) 453 16 36



Quality Management System
 Approved
 CERT. N.º 870878

928846

ACEROS INOXIDABLES
OJARRA

WZ Nach: EN 10.204/3.1
 Certificado Tipo: EN 10.204/3.1
 Certificate Type:
 Certificat Type:
 Datum - Fecha - Date: 20 DE FEBRERO 20 07

A.S.A. ALLOYS, INC.
 81 STEINWAY BLVD.
 ETOBICOKE- ONTARIO M9W 6H6 - CAN

Prüf-nr.-Certificado-Certificate-Certificat 567.251 Rechnung-Factura-Invoice-Facture

Werkz-Nr. N.º de fábrica Our order N.º N.º Commande N.º	Bestell-Nr. Pedido n.º Your order N.º V.º Commande N.º	Anforderungen/Edgencias/Requirements/Conditions ASTM A 276-06 ASTM A182/A182M-06 ASME SA 182/SA 182M-04 ASME SA 479/SA 479M-04	Werkstoff Material Material Nuance	Marken: Type: Type: Type:
344.820	060683-ED		MECAMAX	AISI-316-L ASTM A479/A479M-06A

Prüfgegenstand-Perfil de prueba-Item inspected-Profil essayé: Stabstahl-Barras de acero-Steel bars-Barres d'acier:

Erschmelzungsart: E - Argon Sauerstoffkohlung
 Forma de fusión: E - A. G. D.
 Melting process:
 Procédé d'Laboratoire:

Kennzeich-Distintivo-Distinctif-Identif.

Umfang der Lieferung Objeto del suministro Scope of delivery Objet de la livraison	Pos. Nr. Pos N.º Sample N.º Echantillon N.º	Bündel Bultos Bundles Coils	Stäbe Barras Bars Barres	Gewicht Peso Kgs. Weight Poids	Gegenstand - Designación Shape and size - Produit et dimension	Probe N.º Prueba N.º Sample N.º Echantillon N.º	Schmelze - Coleada Heat - Coada
		2		4.451LBS	ROUND 3"3/4	1	928846

Zeichen des Lieferanten - Anagrama del suministrador:
 Trade mark - Signe du producteur:

Werkstoffschein - Anagrama del receptor:
 Works-inspector stamp - Signe de l'expert

Gewalzt Laminado Rolled Laminé	Geglüht Recocido Annealed Recuit	Vergütet Bonificado Hard./Temp. Tréité	Normalisiert Normalizado Normalized Normalisé	Abgeschreckt Hipertempe Solkation annealed Hypertempe	Gebelzt Decapado Pickled Decapé	Geschalt Tor. basto Rough turned Ecoruté	Drehen Torneado Turned Tourné	Geschliffen Centerless Grinded Rectifié	Poliert Pulido Polished Egij	Gezogen Estrado Cold drawn Etré	ASTM-A 484-06B
				X			X		X		

Wärmebehandlung:
 Tratamiento térmico:
 Heat treatment:
 Traitement thermique:

1.060 , 4 HORAS

Grad C/Wasser:
 Grados C/Agua:
 Degrees C/Water:
 Degrés C/Eau:

Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos - Test results - Résultats des essais

Abmessungen des Probestabs. Medida de las Probetas. Dimensions of Specimen. Dimension des Eprovettes.	Temp °C	Probe Nr. Pro N.º Spec. N.º	0,2% Rp _{0,2} N/mm ² MPA	1% Rp ₁ N/mm ² MPA	RM N/mm ² MPA	A % L	Z %	Kerbschlag - Resistencia ISO V (J) Impact Test - Résistance	Härte Dureza Hardness Dureté HB
			KSI	KSI					
			43.944	85.712	50	74		163	
			20C	1					

Schemetenanalyse - Análisis químico - Chemical analysis - Analyse Chimique

Schmelze Coleada Heat Coada	C. %	Si. %	Mn. %	P. %	S. %	Cr. %	Mo. %	Ni. %	Ti. %	Cu. %	Co. %	N. %
928846	0,026	0,38	1,68	0,041	0,020	16,50	2,03	10,00		0,31	0,130	0,0540

Besichtigung und Ausmessung
 Comprobación visual y medidas
 Visual inspection and dimensional checks
 Contrôle visuel et dimensionnel

In Ordnung-Effectue-Satisfactory.

According to TP.316, 1.4404.
 ASTM A193/A 193M-06A.B8M CL 1, ASME SA193/SA 193M-04.B8M CL 1
 QQ-S-763F-96.COND.A, SAE AMS 5648K-02, SAE AMS 5653F-02.
 NACE MR 0175-03, EN 10.088-3.2005.
 Free from mercury contamination
 No Weld Repair.
 Ultrasonic Inspection Is Satisfactory A/ASTM A 388/A 388M-05

ACEROS INOXIDABLES OJARRA, S.A.
 Abt. Werkstoffprüfung

EDV/EDP
 Acc. EN 10204

ALFREDO MOLINA