

Larrondo LOIU (Vizcaya) España  
 Correo al apartado 1.323/48030 BILBAO  
 T.34-(4) 471 13 00 Fpx.34-(4) 453 18 38



Quality Management System  
 Approved CERT. N.º 870678

913285

ACEROS INOXIDABLES  
**OLARRA**

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

WZ Nach:  
 Certificado Tipo: EN 10.204/3.1 57368  
 Certificate Type:  
 Datum - Fecha - Date 26 DE JUNIO 20 06

Werte-Nr. N.º de fábrica Our order N.º V/Commande N.º	Bestell-Nr. Pedido n.º Your order N.º V/Commande N.º	Anforderungen/Vorgaben/Requisita/Conditions <b>ASTM A 276-06</b> <b>ASTM A182/A182M-05</b> <b>NACE MR 0175-03.</b> <b>ASME SA 479/SA 479M-04.</b>	Werkstoff Material Materiel Materia	Marken: Marca: Type: Type:
330.701	058012-CV		MECAMAX	AISI-304-L
Prüfgegenstand-Perfil de prueba-Item inspected-Profil essayé: Stabstahl-Barras de acero-Steel bars-Barras d'acier			Entsprechend: Corresponds: According to: D'accord Avec: Ausgabe-Edition-Edition:	
			ASTM A479/A479M-05	

Umfang der Lieferung Objeto del suministro Scope of delivery Objet de la livraison	Pos. Nr. Pos. N.º Serial N.º Estand. N.º	Stübe Bultos Bundles Cofes	Stäbe Barras Bars Barras	Gewicht Peso Kgs. Weight Poids	Gegenstand - Designation Grave and size - Produit et dimension	Probe N.º Pruebas N.º Sample N.º Estand. N.º	Schmelz - Coada Melt - Coada
		2		4.090LBS	ROUND 3"3/4	1	913285

Zahlen des Lieferanten - Anagramm des Lieferanten Trade mark - Signe du producteur:	Werkzeughersteller - Anagramm des Herstellers Works-instrument stamp - Signe de l'expert										
Gewalzt Rolled Laminé	Gewalzt Rivado Arrollado Recuit	Vergütet Bonificado Hard/Temp. Traté	Normalisiert Normalizado Normalisé	Abgeschreckt Hipertempe Solution annealed Hypotempe	Gebüht Decapado Pickled Decapé	Gestrichelt Tix. bestp Rough turned Escroté	Orts Tornado Turned Type	Geschliffen Reivificado Centrifuged Rectifié	Poliert Pulido Polished Poli	Gestrogen Enfriado Cold drawn Ené	ASTM-A 484-05

Wärmebehandlung:  
Tratamiento térmico:  
Heat treatment:  
Tratamiento térmico:  
1.050 , 4 HORAS  
Grad C/Wasser:  
Grados C/Water:  
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 Eprouvettes.	Tempo °C	Probe Nr. Pro N.º Spec. N.º	0,2% Rp <sub>0.2</sub> N/mm <sup>2</sup> MPa	1% Rp <sub>1</sub> N/mm <sup>2</sup> MPa	RM <sub>0.2</sub> N/mm <sup>2</sup> MPa	A % L <sub>max</sub> G.	Z %	Kerbschlag - Resistencia ISO V(L) Impact Test - Resistence	Härte Dureza Hardness Dureté HS.
			KSI		KSI				
			20C	1	46.119		89.193	53	75

Schmelzenanalyse - Análisis químico - Chemical analysis - Analyse Chimique

Schmelze Coada Melt Coada	C. %	Si. %	Mn. %	P. %	S. %	Cr. %	Mo. %	Ni. %	Ti. %	Cu. %	Co. %	N. %
913285	0,022	0,26	1,65	0,035	0,029	18,00	0,30	8,20		0,51	0,130	0,0945

Besichtigung und Ausmessung  
Comprobación visual y medidas  
Visual inspection and dimensional checks  
Contrôle visuel et dimensionnel  
In Ordnung-Efectue-Satisfactory.

According to Tp 304.  
 ASME SA 182/SA 182M-04  
 ASTM A193/A 193M-05.B8 CL 1, ASME SA 193/SA 193M-04.B8 CL 1.  
 QQ-S-783F-96.COND.A, SAE AMS 5647H-02, SAE AMS 5639H-02.  
 Free from mercury contamination  
 No Weld Repair.

ACEROS INOXIDABLES **OLARRA** S.A.  
 Abt. Werkstoffprüfung  
 EDV/EDP  
 Acc. EN 10204  
 ALFREDO M...  
 CERTIFICAT...  
 Der Werkstoffach...