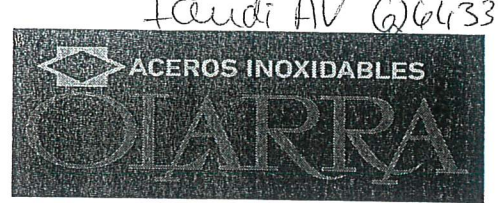


ACEROS INOXIDABLES OLARRA S.A.  
Cm. Larrabari, Elotxelerrri, 1  
48180 Loiu, Bizkaia  
España  
www.olarra.com

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

11 Edelstahl  
CE  
0769



Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes  
Anagrama del suministrador

Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger  
Sello del Inspector

THYSSENKRUPP SCHULTE GMBH  
KREDITORENKONTOKORRENT P.O.B. 100634  
96058 BAMBERG - ALEMANIA

Certificate type - APZNach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		515662		Date - Datum - Fecha		09 - 02 - 2023	
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		785470		Heat Schmelze Colada		548123		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°		H41-5404961940	
Steel Grade Werkstoff Calidad						X-6-CRNITI-18-10 / 1.4541 MECAMAX					
According to Entsprechend Corresponde						EN 10272-2016.					
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión RUND 40 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 9 / DIN 671 / EN 10278			Bundles Bunde Bultos		3		Bars Stäbe Barras	
Weight Gewicht Peso			1227 Kg								
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
EN 10088-3 2014. AD-2000-W2 2022/W10 2022. ASTM A 182/A 182M-19. ASME SA 182 / SA 182M Section II Part A 2021. AD-2000-W0. EN 10088-5 2009. F.321. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC PER 2016/1105, Schedule 2, Part 4, Para. 31 (8) Certificate						Nr. PER-0168-QS-M 3219515/2022/MUC-01 TUV SUD BAPT EN 10088-5. 0769-CPR-VAS-00472-2. Corrosion resistant steel bars for building construction or civil engineering. Regulated substance: No performance determined					
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico							
E.A.F. / A.O.D.				1050C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA							
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Centerless ground/Geschliffen/Rectificado-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Reference standard Bezugsnorm Norma de referencia		Rp0,2%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kerbschlagzähigkeit / Resiliencia		
ISO 6892		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%	Härte HBw	ISO V Jules		
Min.		190	225	500	40				100		
Max.				700				215			
Temperature °C	Spec. N° Probe Nr. Pro N°.	1	274	309	571	52		72	163	235/238/234	
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	N	Co	
Min.						17,00	9,00	5 X %C			
Max.	0,080	1,00	2,00	0,045	0,030	19,00	12,00	0,700			
	0,019	0,37	1,84	0,038	0,027	17,00	9,04	0,160	0,0310	0,14	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektroskop Verwechslungspr Antimezcla			Grain Size Korngröße Tamaño de grano		
O.K.			O.K.			O.K.					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK Stablaengen: 2,95 / 3,05 m Freedom from internal defects guaranteed by process control. OK											EDV / EDP Acc. EN 10204 Marian Tejedo Quality Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica

We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.

Firmado digitalmente por / Signed digitally by:  
ACEROS INOXIDABLES OLARRA SA - CIF A48663546  
Fecha / Date: 09-02-2023 11:32