

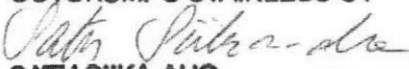


ASTM A240/A240M ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2017 EN 10088-2:2014		Our Order No. Unser Auftrag Nr. Notre commande n° 360015524		Your order, Ihre Bestellung, Votre commande KR/3744/SHJ									
D/C NO. M0261810NU00324													
Product, Erzeugnisform, Produit COIL, STAINLESS STEEL		Mark of Manufacturer Zeichen des Lieferwerkes Signe de producteur outokumpu		Process Erschmelzungsart Mode de fusion AOD									
Grade, Werkstoff, Nuance TYPE 316L TYPE 316 1.4401		Tolerances Toleranzen, Tolérances ASTM A 480		Inspector's stamp Zeichen d. Sachverst. Poicon de l'expert									
Marking, Kennzeichnung, Marquage A/SA-240 316L 1		Marks, Versandzeichen, Marques											
Line Reihe Ligne	Item Position Poste	Charge-test No. Schmelze-Probe Nr. Coulée n°	Size, Abmessungen, Dimensions	Quantity Stückzahl Nombre	Weight, Gewicht, Poids Finish Ausführung Fini EN/ASTM								
1	3	88958 1	5,0 X 1524 MM	24870 KG	1D/1								
2	3	88956 5	5,0 X 1524 MM	24920 KG	1D/1								
3	3	88958 2	5,0 X 1524 MM	24400 KG	1D/1								
4	3	88956 6	5,0 X 1524 MM	22950 KG	1D/1								
5	7	88954 6	6,0 X 1524 MM	24710 KG	1D/1								
Charge no. Schmelze Nr. Coulée n°		Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques											
		C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	MO %	N %	CO %		
		88958 0,025 0,49 0,90 0,035 0,001 17,1 10,1 2,03 0,038 0,18											
		88956 0,029 0,50 0,89 0,035 0,001 17,1 10,1 2,02 0,038 0,17											
		88954 0,024 0,50 0,88 0,033 0,002 17,0 10,0 2,02 0,036 0,17											
Line Reihe Ligne	Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caractéristiques mécaniques								Tensile test, Zugversuch, Essai de traction				
	Sample ID Proben ID Echantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	A5 %	A50 %	%	Hardness Härte, Dureté HBW	ISO 6892-1:2009 A224 SAMPLES PERPENDICULAR TO THE ROLLING DIRECTION				
1	01	286	334	596	53	51		165	TENSILE TEST				
	02	288	335	598	54	53		175	AT ROOM TEMPERATURE				
2	01	281	327	594	53	52		162	IN DELIVERY CONDITION				
	02	290	336	602	52	51		159	RP0.2 PROOF STRENGTH				
3	01	283	330	600	53	52		166	RP1.0 PROOF STRENGTH				
	02	281	331	598	54	53		167	RM TENSILE STRENGTH				
4	01	306	340	595	55	53		172	A50 ELONGATION GL 50 MM				
	02	309	348	605	52	51		175	A5 ELONGATION PROPORTION				
5	01	282	330	591	53	53		170	HBW BRINELL HARDNESS				
	02	306	351	612	50	50		173	HV10 VICKERS HARDNESS				
Identity test, Verwechslungsprüfung, Contrôle d'identification Sizes, Abmessungen, Dimensions Surface, Oberfläche, Surface Test of intergran. corros. Prüfung auf interkrist. Korros. Test de corros. intercrit. ASTM A262 PRACTICE E : OK													
EN 10088-2:2014 1.4404 NACE MR0103/ISO 17945 AND NACE MR0175/ISO 15156-1 / NACE MR0175/ISO 15156-3 HEAT TREATMENT 1070 C RAPID COOLING WITH AIR AND WATER NO WELDING REPAIR									<p>We certify that the above mentioned products comply with the terms of the order contract. Wir bestätigen, dass die Lieferung den Vereinbarungen der Bestellannahme entspricht. Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande.</p> <p>This test certificate is made by controlled ADP-system and is valid without signature. Dieses Zeugnis wurde von einem überprüften Datenverarbeitungssystem erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Ce certificat a été établi par un système informatique contrôlé et est valide sans signature.</p>				
<p>Outokumpu Stainless Oy</p> 									<p>Authorized inspector LARI NISSINEN Werkssachverständiger Inspecteur autorisé</p>				
<p>FI-95490 Tornio, Finland Tel. +358 16 4521, email certificate.tornio@outokumpu.com, www.outokumpu.com Domicile: Tornio, Finland. Business Identity Code 0823315-9</p>													

Outokumpu Stainless Oy		CERTIFICATE OF ORIGIN 6.11.2018
		Country of origin EUROPEAN COMMUNITY - FINLAND
Remarks D/C NO. M0261810NU00324		
Description of goods 13 PKGS STAINLESS STEEL		Gross quantity 268670 KGS
<p> We, Outokumpu Stainless Oy as manufacturer, producer and shipper, hereby certify that the goods described above are of Finnish origin. </p> <p> OUTOKUMPU STAINLESS OY  SATU SIIKA-AHO Logistics Services </p>		