






Delivery address, Empfänger, Lieu de livraison OVAKO METALS OY AB					OVAKO METALS OY AB					
TUOTEKATU 3 33840 TAMPERE SUOMI - FINLAND					ATOMITIE 5 A 00370 HELSINKI SUOMI - FINLAND					
Requirements, Anforderungen, Exigences EN 10088-4:2009 AD 2000 W2, W10 & EN 10028-7:2016 ASTM A240/A240M ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2019					Our Order No. Unser Auftrag Nr. Notre commande n° 300603796		Your order, Ihre Bestellung, Votre commande 018979-2			
Product, Erzeugnisform, Produit SHEET , STAINLESS STEEL					Mark of Manufacturer Zeichen des Lieferwerkes Signe de producteur outokumpu		Process Erschmelzungsart Mode de fusion AOD		Inspector's stamp Zeichen d. Sachverst. Poicon de l'expert 	
Grade, Werkstoff, Nuance 1.4307 1.4301 TYPE 304					Tolerances Toleranzen, Tolérances EN ISO 9445-2					
Marking, Kennzeichnung, Marquage 1.4307 2B					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	 14 0045-CPR-0567	
1	1	29236 2	0,6	X	1250 X 2500	MM	140	2074 KG		2B
2	2	31578 2	0,7	X	1250 X 2500	MM	120	2040 KG		2B
3	3	27781 J	0,8	X	1250 X 2500	MM	162	3148 KG		2B
4	4	29435 2	1,0	X	1000 X 2000	MM	232	3664 KG		2B
5	6	29928 4	1,0	X	1500 X 3000	MM	60	2128 KG		2B
Charge no. Schmelze Nr. Coulée n°	Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques									
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N		
	%	%	%	%	%	%	%	%		
29236	0,024	0,37	1,55	0,031	<.001	18,1	8,0	0,068		
31578	0,020	0,36	1,29	0,036	<.001	18,2	8,1	0,064		
27781	0,022	0,39	1,35	0,034	0,001	18,1	8,0	0,060		
29435	0,022	0,34	1,29	0,025	<.001	18,3	8,1	0,069		
29928	0,030	0,34	1,56	0,033	<.001	18,3	8,1	0,057		
Line Reihe Ligne	Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caracteristiques mecaniques								Tensile test, Zugversuch, Essai de traction	
	Sample ID Proben ID Echantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	%	A50 %	A80 %	Hardness Härte, Duraté HBW	ISO 6892-1:2019 A224 SAMPLES PERPENDICULAR TO THE ROLLING DIRECTION APPROVED ACC.TO AD2000-WO WITH VERIFICATION OF THE UNIFORMITY OVER THE STRIP LENGTH. CERTIFIED ACC.TO PED 2014/68/EU BY TÜV NORD REG. NO. 0045. DOPS ACC. TO CPR AVAILABLE ON THE WEB PAGE BY STEEL NUMBER	
1	21	289	317	636		60	56	141		
	22	286	315	633		60	56	141		
2	01	295	321	643		62	58	161		
	02	294	322	645		63	59	163		
3	01	291	317	634		62	58	163		
	02	301	326	639		61	58	171		
4	01	297	327	651		58	55	167		
	02	295	325	651		60	56	164		
5	11	325	352	649		54	51	152		
	12	307	335	642		59	55	167		
Identity test, Verwechslungsprüfung, Controle d'identification SIZES. Abmessungen, Dimensions Surface, Oberfläche, Surface Test of intergran. corros, Prüfung auf interkrist. Korros, Test de corros. intercris. EN ISO 3651-2 A: OK					OK OK OK					
ASTM A240/A240M ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2019 TYPE 304L EN 10088-2:2014/1.4307, 1.4301 NACE MR0103/ISO 17945 AND NACE MR0175/ISO 15156-1 / NACE MR0175/ISO 15156-3 HEAT TREATMENT 1060 C SOLUTION ANNEALED 27781J COUNTRY OF MELT CALVERT, ALABAMA, USA 29391F COUNTRY OF MELT CALVERT, ALABAMA, USA 96-311002 96-311004 96-311006 96-311008 96-311010					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. 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.					
					Outokumpu Stainless Oy 					
					Authorized inspector LARI NISSINEN Werkssachverständiger Inspecteur autorisé					
					FI-95490 Tornio, Finland Tel. +358 16 4521, email certificate.tornio@outokumpu.com, www.outokumpu.com Domicile: Tornio, Finland. Business Identity Code 0823315-9					

Delivery address, Empfänger, Lieu de livraison OVAKO METALS OY AB					OVAKO METALS OY AB								
TUOTEKATU 3 33840 TAMPERE SUOMI - FINLAND					ATOMITIE 5 A 00370 HELSINKI SUOMI - FINLAND								
Requirements, Anforderungen, Exigences EN 10088-4:2009 AD 2000 W2, W10 & EN 10028-7:2016 ASTM A240/A240M ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2019					Our Order No. Unser Auftrag Nr. Notre commande n° 300603796		Your order, Ihre Bestellung, Votre commande 018979-2						
Product, Erzeugnisform, Produit SHEET , STAINLESS STEEL					Mark of Manufacturer Zeichen des Lieferwerkes Signe de producteur outokumpu 		Process Erschmelzungsart Mode de fusion AOD		Inspector's stamp Zeichen d. Sachverst. Poicon de l'expert 				
Grade, Werkstoff, Nuance 1.4307 1.4301 TYPE 304					Tolerances Toleranzen, Tolérances EN ISO 9445-2								
Marking, Kennzeichnung, Marquage 1.4307 2B					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	 14 0045-CPR-0567				
6	10	29391 F	1,5	X	1250	X	2500	MM		107	3948	KG	2B
7	11	32636 4	1,5	X	1500	X	3000	MM		280	14810	KG	2B
8	12	31984 4	2,0	X	1250	X	2500	MM		22	1068	KG	2B
Charge no. Schmelze Nr. Coulée n°	Chemical composition, Chemische Zusammensetzung, Composition chimiques												
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N					
	%	%	%	%	%	%	%	%					
29391	0,022	0,32	1,25	0,034	0,001	18,1	8,1	0,061					
32636	0,025	0,41	1,28	0,029	<.001	18,1	8,0	0,065					
31984	0,023	0,41	1,26	0,030	<.001	18,3	8,0	0,064					
Line Reihe Ligne	Mechanical properties, Mechanische Eigenschaften, Caracteristiques mecaniques								Tensile test, Zugversuch, Essai de traction				
	Sample ID Proben ID Echantillon	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	%	A50 %	A80 %	Hardness Härte, Duraté HBW	ISO 6892-1:2019 A224 SAMPLES PERPENDICULAR TO THE ROLLING DIRECTION				
6	01	333	363	632		57	53	182	APPROVED ACC.TO				
	02	332	361	633		59	56	182	AD2000-WO WITH				
7	01	318	347	632		58	54	175	VERIFICATION OF THE				
	02	329	359	641		58	55	177	UNIFORMITY OVER THE				
8	01	340	373	638		54	51	190	STRIP LENGTH. CERTIFIED				
	02	297	331	623		57	54	169	ACC.TO PED 2014/68/EU BY				
Identity test, Verwechslungsprüfung, Controle d'identification SIZES. Abmessungen, Dimensions Surface, Oberfläche, Surface Test of intergran. corros. Prüfung auf interkrist. Korros. Test de corros. intercrst. EN ISO 3651-2 A: OK									OK OK OK 				
ASTM A240/A240M ASME SA-240/SA-240M II A ED. 2019 TYPE 304L EN 10088-2:2014/1.4307, 1.4301 NACE MR0103/ISO 17945 AND NACE MR0175/ISO 15156-1 / NACE MR0175/ISO 15156-3 HEAT TREATMENT 1060 C SOLUTION ANNEALED 27781J COUNTRY OF MELT CALVERT, ALABAMA, USA 29391F COUNTRY OF MELT CALVERT, ALABAMA, USA 96-311015 96-311016 96-311018									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. 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.				
									Outokumpu Stainless Oy 				
									Authorized inspector LARI NISSINEN Werkssachverständiger Inspecteur autorisé				
									FI-95490 Tornio, Finland Tel. +358 16 4521, email certificate.tornio@outokumpu.com, www.outokumpu.com Domicile: Tornio, Finland. Business Identity Code 0823315-9				