

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1956879
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	1/6
DIN EN 10204		Datum/Date	04.11.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#55614	20.05.2021	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
(B01)	Product Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		0089773738
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		03.11.2021
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS


Materialdaten / Material data (B01-B99)

Pos. Item	Anzahl Quantity (B08)	Erzeugnis-Nr. Product No. (B07)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Lieferzustand Cond. of delivery (B04)	Dicke x Breite Thickness x Width (B09-B11)	mm x mm
01	1	1880022001	13550	M	4,00 x 1500,0	
01	1	1880024001	13550	M	4,00 x 1500,0	
01	1	1880025001	13550	M	4,00 x 1500,0	
01	1	1880026001	13552	M	4,00 x 1500,0	
01	1	1880027001	13552	M	4,00 x 1500,0	
01	1	1880028001	13552	M	4,00 x 1500,0	
01	1	1880029001	13552	M	4,00 x 1500,0	
01	1	1880030001	13552	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1880012001	13552	M	6,00 x 1500,0	
02	1	1880013001	13553	M	6,00 x 1500,0	
03	1	1884646001	38867	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884647001	38865	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884648001	67566	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884649001	67765	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884650001	67765	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884651001	38867	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884652001	38867	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884653001	38867	M	8,00 x 1500,0	
03	1	1884654001	38657	M	8,00 x 1500,0	
04	1	1885414001	13623	M	10,00 x 1500,0	
04	1	1885415001	13623	M	10,00 x 1500,0	
04	1	1885416001	13623	M	10,00 x 1500,0	
04	1	1885417001	13623	M	10,00 x 1500,0	
04	1	1885418001	13623	M	10,00 x 1500,0	
04	1	1885419001	38657	M	10,00 x 1500,0	
04	1	1885420001	38657	M	10,00 x 1500,0	
05	1	1867833001	12201	M	12,00 x 1500,0	
06	1	1887630001	13863	M	8,00 x 1300,0	
06	1	1887631001	39101	M	8,00 x 1300,0	
07	1	1897142001	14088	M	5,00 x 1250,0	
				M:	thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled	

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1956879
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/6
DIN EN 10204		Datum/Date	04.11.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#55614	20.05.2021	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger Oy Alusteel Ab
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND		(A06) FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr. 0001426195
(B01)	Product Hot rolled wide strip, pickled		Works order No. (A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr. 0089773738
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No. 03.11.2021
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		Abnahme WS
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		Inspection (A05)

Materialdaten / Material data (B01-B99)

01	8	Gewicht	244.020	kg
02	2	Weight	60.200	kgs
03	9	(B12)	267.660	
04	7		207.260	
05	1		28.180	
06	2		57.940	
07	1		27.920	
Σ	30		893.180	

Maßprüfung und Sichtkontrolle auf äußere Beschaffenheit: ohne Beanstandung
Dimensional check and visual examination of the surface condition:
without objection


Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Cu %	Cr %	Ni %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50		≤0,020		≥0,015			
12201	0,06	0,02	0,74	0,005	0,007	0,012	0,038	0,02	0,02	0,03
13550	0,06	0,03	0,57	0,013	0,002	0,004	0,037			
13552	0,07	0,02	0,60	0,013	0,005	0,003	0,033	0,02	0,03	0,04
13553	0,07	0,02	0,56	0,014	0,002	0,003	0,028	0,02	0,04	0,03
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %			
		≤0,09	≤0,15	≤0,20		≤0,22	≤0,09			
12201	0,01	0,03	0,001	0,001	0,19	0,03	0,03			
13550		0,04	0,02	0,001	0,17	0,06	0,06			
13552	0,004	0,03	0,02	0,003	0,18	0,05	0,05			
13553	0,003	0,03	0,01	0,002	0,18	0,04	0,06			


1) EV1 : CEV=C+Mn/6+Mo/5+Ni/15+Cr/5+V/5+Cu/15
2) EV2 : V+Nb+Ti

3) EV3 : Si+2,5*P

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1956879
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	3 / 6
DIN EN 10204		Datum/Date	04.11.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#55614	20.05.2021	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis		Werkauftrags-Nr.	0001426195
Product		Works order No.	
(B01)		(A08)	
Werkstoff und Lieferbedingung		Lieferschein-Nr.	0089773738
Steel grade and terms of delivery		Dispatch note No.	03.11.2021
(B02-B03)		Abnahme	WS
		Inspection	
		(A05)	


Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Cu %	Cr %	Ni %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50		≤0,020		≥0,015			
13623	0,06	0,01	0,76	0,012	0,007	0,005	0,034	0,02	0,03	0,03
13863	0,06	0,01	0,77	0,010	0,003	0,005	0,022	0,02	0,03	0,03
14088	0,06	0,03	0,57	0,010	0,001	0,007	0,037			
38657	0,05	0,01	0,74	0,015	0,005	0,005	0,034	0,03	0,04	0,03
38865	0,06	0,02	0,75	0,012	0,004	0,005	0,017	0,01	0,03	0,03
38867	0,06	0,01	0,75	0,009	0,005	0,006	0,040	0,02	0,04	0,04
39101	0,06	0,02	0,74	0,013	0,003	0,005	0,030	0,01	0,05	0,03
67566	0,06	0,02	0,70	0,015	0,007	0,005	0,039	0,02	0,04	0,03
67765	0,06	0,03	0,73	0,010	0,002	0,005	0,033	0,02	0,05	0,03
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Mo %	Nb %	Ti %	V %	EV1 1) %	EV2 2) %	EV3 3) %			
		≤0,09	≤0,15	≤0,20		≤0,22	≤0,09			
13623	0,01	0,03	0,001	0,003	0,20	0,03	0,04			
13863	0,01	0,03	0,001	0,002	0,20	0,03	0,04			
14088		0,03	0,01	0,001	0,17	0,04	0,06			
38657	0,004	0,03	0,0003	0,002	0,19	0,03	0,05			
38865	0,004	0,03	0,001	0,003	0,20	0,03	0,05			
38867	0,01	0,03	0,0003	0,002	0,20	0,03	0,03			
39101	0,01	0,03	0,001	0,004	0,20	0,04	0,05			
67566	0,01	0,03	0,0004	0,001	0,19	0,03	0,06			
67765	0,01	0,03	0,002	0,001	0,20	0,03	0,06			
1) EV1: CEV=C+Mn/6+Mo/5+Ni/15+Cr/5+V/5+Cu/15					3) EV3: Si+2,5*P					
2) EV2: V+Nb+Ti										
Stahlherstellung: Sauerstoffaufblasverfahren Steel making: Basic oxygen process (C70)										

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer


Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1956879
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	4 / 6
DIN EN 10204		Datum/Date	04.11.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#55614	20.05.2021	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		0089773738
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		03.11.2021
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Zugversuch / Tensile test (C10-C29)


Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Form Type (C10)	Streckgrenze Yield point (C11) ReH MPa ≥ 355	Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa ≥ 355	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) % ≥ 23
1867833	12201	E4G	L	M	P		408	503	30
1880012	13552	E4G	L	M	P	419		503	30
1880013	13553	E4G	L	M	P		399	512	28
1880022	13550	E4G	L	M	P		427	541	30
1880024	13550	E4G	L	M	P		443	548	27
1880025	13550	E4G	L	M	P	474		546	30
1880027	13552	E4G	L	M	P		433	544	29
1880028	13552	E4G	L	M	P		425	533	29
1880029	13552	E4G	L	M	P		417	521	30
1880030	13552	E4G	L	M	P	446		521	31
1884646	38867	E4G	L	M	P	400		488	31
1884647	38865	E4G	L	M	P		392	491	33
1884648	67566	E4G	L	M	P	408		487	29
1884649	67765	E4G	L	M	P	400		480	32
1884650	67765	E4G	L	M	P	391		485	30
1884651	38867	E4G	L	M	P	397		487	31
1884652	38867	E4G	L	M	P	405		491	34
1884654	38657	E4G	L	M	P	407		499	28
1885414	13623	E4G	L	M	P	395		484	32
1885415	13623	E4G	L	M	P	391		474	31
1885416	13623	E4G	L	M	P	387		481	31
1885417	13623	E4G	L	M	P		376	482	31
1885419	38657	E4G	L	M	P	407		490	30
1885420	38657	E4G	L	M	P	386		482	31
1887630	13863	E4G	L	M	P	412		486	26
1887631	39101	E4G	L	M	P	410		485	30
1897142	14088	E4G	L	M	P	393		470	34

- | | |
|---|--|
| 1) E: Ende / Tail end | 5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled |
| 2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width | 6) P: prismatisch / prismatic |
| 3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product | 7) A5: $Lo=5,65 \sqrt{So}$ |
| 4) L: längs / longitudinal | |

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1956879
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	5/6
DIN EN 10204		Datum/Date	04.11.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#55614	20.05.2021	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab	Empfänger	Oy Alusteel Ab
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI	Customer	23500 UUSIKAUPUNKI
(A06)	FINNLAND	(A06)	FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt	Werksauftrags-Nr.	0001426195
Product	Hot rolled wide strip, pickled	Works order No.	(A08)
(B01)		Lieferschein-Nr.	0089773738
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC	Dispatch note No.	03.11.2021
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013	Abnahme	WS
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02	Inspection	(A05)
	DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05		

Faltversuche ohne Beanstandung
Bend tests without objection

Kerbschlagbiegeversuch / Impact test (C40-C49)


Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Probenform Type of specimen (C40-C41)	Temperatur Temperature (C03)	Schlagarbeit Impact energy (C42-C43)			
							1	2	3	MW 6)
						°C	J			J
1867833	12201	E40	L	M	KV750	-020	46	44	72	54
1880012	13552	E40	L	M	KV750/5,0	-020	82	103	91	92
1880013	13553	E40	L	M	KV750/5,0	-020	88	81	96	88
1884646	38867	E40	L	M	KV750/5,0	-020	114	124	121	120
1884647	38865	E40	L	M	KV750/5,0	-020	109	101	99	103
1884648	67566	E40	L	M	KV750/5,0	-020	126	120	135	127
1884649	67765	E40	L	M	KV750/5,0	-020	134	153	151	146
1884650	67765	E40	L	M	KV750/5,0	-020	119	127	137	128
1884651	38867	E40	L	M	KV750/5,0	-020	115	113	105	111
1884652	38867	E40	L	M	KV750/5,0	-020	131	127	128	129
1884654	38657	E40	L	M	KV750/5,0	-020	124	110	123	119
1885414	13623	E40	L	M	KV750/7,5	-020	215	217	244	225
1885415	13623	E40	L	M	KV750/7,5	-020	149	78	186	138
1885416	13623	E40	L	M	KV750/7,5	-020	208	180	216	201
1885417	13623	E40	L	M	KV750/7,5	-020	217	216	247	227
1885419	38657	E40	L	M	KV750/7,5	-020	285	275	237	266
1885420	38657	E40	L	M	KV750/7,5	-020	178	149	217	181
1887630	13863	E40	L	M	KV750/5,0	-020	112	122	115	116
1887631	39101	E40	L	M	KV750/5,0	-020	118	115	113	115

1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) 0: oberflächennah / near surface
4) L: längs / longitudinal
5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) MW: Mittelwert / Average

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1956879
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	6 / 6
DIN EN 10204		Datum/Date	04.11.2021
(A02)			
Nr. (A07)	ST#55614	20.05.2021	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
(B01)	Product Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
(B02-B03)	Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013	Dispatch note No.
		DIN EN 10051:2011-02	03.11.2021
		DIN EN 10163-2 Kl. A UG3 03/05	Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Unsere Produkte sind frei von radioaktiven Stoffen. Der Freigabegrenzwert von 100 Bq/kg, der die Einhaltung der Grenzwerte der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) für die uneingeschränkte Freigabe von festen oder flüssigen Stoffen (StrlSchV Anlage 4, Spalte 3) für eisenverwandte Nuklide gewährleistet, wird nicht überschritten.

Our products are free of radioactive substances and do not exceed the clearing limit value of 100 Bq/kg, which guarantees the compliance with limit values given in the Radiation Protection Ordinance (StrlSchV) for the unrestricted clearance of solid material (StrlSchV Annex III, Section 5) for ferrous nuclides.

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
 We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
 (Z01)



Herstellerzeichen
 Trademark
 (A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
 Eisenhüttenstr. 99
 D-38239 Salzgitter
 (A01)



Abnahmestempel
 Inspection Stamp
 (Z03)

Abnahmebeauftragter
 Inspection Representative
 (Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
 This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer