

Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
 (A02)

Nr./No. (A03) **1719326**
Seite/Page 1/5
Datum/Date 15.05.2019

Nr. (A07) ST#46410 06.03.2019
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Nr. (A07)
Empfänger Oy Alusteel Ab
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt
Product Hot rolled wide strip, pickled
(B01)
Werkauftrags-Nr. 0001360550
Works order No.
(A08)
Lieferschein-Nr. 0088243653
Dispatch note No. 14.05.2019

Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) DIN EN 10051:2011-02

Abnahme WS
Inspection
(A05)
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	1533943	50944	M	3,00 x	1500,0
01	1	1533947	48277	M	3,00 x	1500,0
01	1	1533948	50944	M	3,00 x	1500,0
01	1	1533949	50944	M	3,00 x	1500,0
02	1	1533984	50600	M	3,00 x	1250,0
03	1	1533944	48277	M	4,00 x	1500,0
03	1	1533946	48277	M	4,00 x	1500,0
04	1	1533982	22102	M	4,00 x	1250,0
05	1	1533945	50944	M	5,00 x	1500,0
06	1	1533977	47953	M	5,00 x	1250,0
07	1	1535698	48277	M	6,00 x	1500,0
08	1	1533973	47858	M	6,00 x	1250,0
09	1	1535726	22102	M	8,00 x	1300,0
09	1	1535727	50525	M	8,00 x	1300,0
10	1	1535684	50944	M	8,00 x	1500,0
10	1	1535685	22097	M	8,00 x	1500,0
10	1	1535691	50944	M	8,00 x	1500,0
10	1	1535692	22097	M	8,00 x	1500,0
10	1	1535693	50946	M	8,00 x	1500,0
10	1	1535694	22097	M	8,00 x	1500,0
10	1	1535695	22097	M	8,00 x	1500,0
10	1	1535696	50946	M	8,00 x	1500,0
11	1	1535675	50946	M	10,00 x	1500,0
11	1	1535676	50944	M	10,00 x	1500,0
11	1	1535678	21996	M	10,00 x	1500,0
11	1	1535679	50946	M	10,00 x	1500,0
11	1	1535680	50946	M	10,00 x	1500,0
11	1	1535681	50946	M	10,00 x	1500,0
11	1	1535682	21996	M	10,00 x	1500,0
12	1	1531687	50907	M	12,00 x	1500,0
12	1	1538159	21694	M	12,00 x	1500,0
12	1	1538160	50907	M	12,00 x	1500,0
				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
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)

Nr./No. (A03) **1719326**
Seite/Page 2/5
Datum/Date 15.05.2019

Nr. (A07) ST#46410 06.03.2019
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Nr. (A07)
Empfänger Oy Alusteel Ab
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt
Product Hot rolled wide strip, pickled
(B01)

Werksauftrags-Nr. 0001360550
Works order No.
(A08)
Lieferschein-Nr. 0088243653
Dispatch note No. 14.05.2019

Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) DIN EN 10051:2011-02

Abnahme WS
Inspection
(A05)

Materialdaten / Material data (B01-B99)

01	4	Gewicht	117.070	kg
02	1	Weight	27.090	kgs
03	2	(B12)	58.500	
04	1		27.970	
05	1		29.370	
06	1		23.950	
07	1		29.130	
08	1		27.800	
09	2		57.800	
10	8		238.360	
11	7		204.220	
12	3		90.260	
Σ	32		931.520	

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 %	Nb %	Ti %	V %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,025	≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
21694	0,07	0,03	1,16	0,015	0,002	0,004	0,047	0,02	0,001	0,002
21996	0,07	0,03	0,74	0,010	0,004	0,006	0,033	0,03	0,001	0,003
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %								
	≤0,22	≤0,090								
21694	0,02	0,068								
21996	0,03	0,055								
1) EV1: V+Nb+Ti 2) EV2: 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 Inspection certificate 3.1 DIN EN 10204 (A02)		Nr./No. (A03) 1719326 Seite/Page 3/5 Datum/Date 15.05.2019	
Nr. (A07) ST#46410 Besteller Oy Alusteel Ab Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI (A06) FINNLAND	06.03.2019	Nr. (A07) Empfänger Oy Alusteel Ab Customer 23500 UUSIKAUPUNKI (A06) FINNLAND	
Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt Product Hot rolled wide strip, pickled (B01)		Werksauftrags-Nr. 0001360550 Works order No. (A08) Lieferschein-Nr. 0088243653 Dispatch note No. 14.05.2019	
Werkstoff und Lieferbedingung S355MC Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013 (B02-B03) DIN EN 10051:2011-02		Abnahme WS Inspection (A05)	

Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Nb %	Ti %	V %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50	≤0,025	≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
22097	0,07	0,01	0,74	0,010	0,004	0,002	0,045	0,02	0,0003	0,001
22102	0,07	0,02	0,72	0,011	0,003	0,004	0,037	0,03	0,0002	0,002
47858	0,06	0,02	0,71	0,011	0,002	0,005	0,033	0,03	0,001	0,002
47953	0,06	0,02	0,73	0,012	0,002	0,005	0,039	0,03	0,001	0,002
48277	0,07	0,02	0,74	0,012	0,004	0,005	0,036	0,03	0,001	0,01
50525	0,06	0,01	0,73	0,008	0,004	0,003	0,041	0,03	0,002	0,002
50600	0,06	0,02	0,77	0,009	0,004	0,004	0,032	0,03	0,001	0,003
50907	0,06	0,01	1,16	0,010	0,008	0,003	0,042	0,02	0,002	0,004
50944	0,07	0,01	0,74	0,011	0,005	0,004	0,039	0,03	0,001	0,002
50946	0,07	0,01	0,74	0,012	0,005	0,004	0,052	0,03	0,0001	0,001
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %								
	≤0,22	≤0,090								
22097	0,02	0,035								
22102	0,03	0,048								
47858	0,03	0,048								
47953	0,03	0,050								
48277	0,04	0,050								
50525	0,03	0,030								
50600	0,03	0,043								
50907	0,03	0,035								
50944	0,03	0,038								
50946	0,03	0,040								
1) EV1: V+Nb+Ti 2) EV2: Si+2,5*P										
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
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)

Nr./No. (A03) **1719326**
Seite/Page 4/5
Datum/Date 15.05.2019

Nr. (A07) ST#46410 06.03.2019
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Nr. (A07)
Empfänger Oy Alusteel Ab
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt
Product Hot rolled wide strip, pickled
(B01)

Werkauftrags-Nr. 0001360550
Works order No.
(A08)

Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) DIN EN 10051:2011-02

Lieferschein-Nr. 0088243653
Dispatch note No. 14.05.2019

Abnahme WS
Inspection
(A05)

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	
1531680 *)	22097	M4G	L	M	P	392		478	33	
1531687	50907	E4G	L	M	P	395		481	32	
1533943	50944	E4G	L	M	P		385	490	29	
1533945	50944	E4G	L	M	P		386	499	31	
1533946	48277	E4G	L	M	P		409	519	30	
1533947	48277	E4G	L	M	P		393	502	29	
1533948	50944	E4G	L	M	P		382	496	28	
1533949	50944	E4G	L	M	P		396	506	29	
1533973	47858	E4G	L	M	P	416		490	31	
1533977	47953	E4G	L	M	P	437		505	32	
1533982	22102	E4G	L	M	P		396	505	31	
1533984	50600	E4G	L	M	P		403	515	29	
1535675	50946	E4G	L	M	P	404		489	31	
1535676	50944	E4G	L	M	P		415	538	27	
1535678	21996	E4G	L	M	P		395	493	30	
1535679	50946	E4G	L	M	P		389	490	32	
1535680	50946	E4G	L	M	P	396		492	30	
1535682	21996	E4G	L	M	P		382	491	31	
1535684	50944	E4G	L	M	P		390	483	30	
1535685	22097	E4G	L	M	P	418		496	33	
1535692	22097	E4G	L	M	P	423		516	31	
1535693	50946	E4G	L	M	P	416		509	31	
1535694	22097	E4G	L	M	P	400		496	33	
1535696	50946	E4G	L	M	P		395	492	31	
1535698	48277	E4G	L	M	P	406		488	32	
1535726	22102	E4G	L	M	P		427	505	33	

- 1) E: Ende / Tail end
M: 1/2 Länge / 1/2 Length
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery
- 4) L: längs / longitudinal
5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) P: prismatisch / prismatic
7) A5: Lo=5,65 √So

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
Inspection certificate 3.1
DIN EN 10204
(A02)

Nr./No. (A03) **1719326**
Seite/Page 5/5
Datum/Date 15.05.2019

Nr. (A07) ST#46410
Besteller Oy Alusteel Ab
Purchaser 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

06.03.2019

Nr. (A07)
Empfänger Oy Alusteel Ab
Customer 23500 UUSIKAUPUNKI
(A06) FINNLAND

Erzeugnis Warmbreitband, gebeizt
Product Hot rolled wide strip, pickled
(B01)

Werksauftrags-Nr. 0001360550
Works order No.
(A08)

Werkstoff und Lieferbedingung S355MC
Steel grade and terms of delivery DIN EN 10149-2 / 12.2013
(B02-B03) DIN EN 10051:2011-02

Lieferschein-Nr. 0088243653
Dispatch note No. 14.05.2019

Abnahme WS
Inspection
(A05)

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	
1535727	50525	E4G	L	M	P	413		497	34	
1538159	21694	E4G	L	M	P		392	514	27	
1538160	50907	E4G	L	M	P		411	489	26	

- 1) E: Ende / Tail end
M: 1/2 Länge / 1/2 Length
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery
- 4) L: längs / longitudinal
5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) P: prismatisch / prismatic
7) A5: Lo=5,65 √So

Faltversuche ohne Beanstandung
Bend tests without objection

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 Stoffen (StrlSchV Anlage III, Spalte 5) 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