



# VASTAANOTTOTODISTUS INSPECTION CERTIFICATE

1/3

765310-003  
27.11.2020

Tilaaja Purchaser NAANTALI STEEL SERVICE CENTRE OY RAUTAKATU 5 21110 NAAANTALI FINLAND	Vastaanottaja Consignee NAANTALI STEEL SERVICE CENTRE OY RAUTAKATU 5 21110 NAAANTALI FINLAND	Päivämäärä Date 01.12.2020
Tilauksen nro Order No. 4500032868	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 76531U	Välistäjän merkki Mark of the Manufacturer 
Todistus Certificate 31	Lähtö Shipping	
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Laatumerkinä Quality Marking S355MC	
Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade S355MC EN 10149-2:2013	Sulatus nro Levy nro Cast No. Plate No. XXXXXX XXXX XXXXXX	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
Laatuselitys Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL	Toleranssi Tolerances EN 10051:2010	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
		Muut leimaukset Other Stamps

Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Mark	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT
H. R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED OPTION 7 CLASS A SI MAX 0.03%, SI+2.5P <= 0.09%. 010 8.00 X 1500 X 3000			68	19240	61667 031 031			

	Purchase Order: 4500032868 Vendor Batch: 61667031		Purchase Order: 4500032868 Vendor Batch: 61667031
130192900001042603		130192900001042606	130192900001042600

	Purchase Order: 4500032868 Vendor Batch: 61667031		Purchase Order: 4500032868 Vendor Batch: 61667031
130192900001042601		130192900001042602	130192900001042597

	Purchase Order: 4500032868 Vendor Batch: 61667031		Purchase Order: 4500032868 Vendor Batch: 61667031
130192900001042601		130192900001042596	130192900001042599

Täten todistamme, että toimitus on tilausvahvistuksen mukainen. We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.

**Raabe Steel Works** Testing and Inspection

*Raabe*

**MINNA VALKAMA** Authorized inspection representative

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93  
FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7



# AINESTODISTUS TEST REPORT

2/3

76531U-003

27.11.2020

Päivämäärä Date

01.12.2020 AMT

Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Vastaanottaja Consignee

NAANTALI STEEL SERVICE CENTRE OY

RAUTAKATU 5

21110 NAANTALI FINLAND

Asiakkaan merkki Shipping mark

Tilauksen vahvistus Order Confirmation

76531U

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvasti valittu happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Laatuvaatimukset Quality Specifications  
HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL

Pos. Item	Sulatus, kera nro Cast, test No	Tila Grade	Tila Cond	Vetokoke Tensile test		K2 °C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM MPa	RM MPa	RE / RM	RM * AS	RAZ %			Keskiarvo Average	Täydennetty Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
				1	2										3	K5	D = X t					
010	61667	031	TM	32			423				489				1	2	3		32	0.5		

TM=THERMOMECH. TREATED

K2: 32-CENTRE, LONGITUDINAL  
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST

## Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna Valkama*

MINNA VALKAMA

Vaihtuva edustaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy

Kaupparekisteröity toimipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O Box 93

FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911

+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Täten todistamme, että toimitus on tilausvahvistuksen mukainen.  
We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.



**ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE  
ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT  
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

3/3  
765310-003  
27.11.2020

Subtilus nr Cast No Schmelzen Nr No de coulée № Плитки	61667	Positiio Tarkoitus Profiili Profiili № Плитки	Cekiv Cekiv Cekiv Cekiv Cekiv	Analysisi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ химический %	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B
					.02	0.78	.009	.006	.028	.033	.006	.002	.014	0.04	0.03	.003	.006	.0001	

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
01.12.2020

AMT

CEQ=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

**Raahe Steel Works**

Testaus ja tarkastus  
Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

*Minna Valkama*

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja  
Sachverständiger  
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA


Autorizad inspection representative  
Inspector autorisé  
Уполномоченный инспектор


Osake Address: PL 93, P.O Box 93  
FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5811  
+358 20 5811

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Steel manufactured and supplied by Raahla Steel Works is free from radiation.  
Производство и поставка продукции компании «Raahla Steel Works» и поставленная  
заказчику сталь не содержит радиацию.

Tilaja Purchaser NAAANTALI STEEL SERVICE CENTRE OY RAUTAKATU 5 21110 NAAANTALI FINLAND Tilaus no. Order No. 4500032868 Toimitus Certificate 31	Vastaanottaja Consignee NAAANTALI STEEL SERVICE CENTRE OY RAUTAKATU 5 21110 NAAANTALI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 76531U Laveaus Shipping Laatumerkintä Quality Marking S355MC	Päivämäärä Date 01.12.2020 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer 
---	---	--

Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade S355MC EN 10149-2:2013 Laatuuslyitys Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps 
--	--

Tekniset vaatimukset jätetään viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations  
 EN 10051:2010

Positiio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Mark	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT
<b>H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED</b>								
<b>OPTION 7 CLASS A SI MAX 0.03%, SI+2.5P &lt;= 0.09%.</b>								
010	8.00 X 1500 X 3000		68	19200	61667 011	011		
010	8.00 X 1500 X 3000		68	19210	61667 021	021		
<b>OPTION 7 CLASS A SI MAX 0.03%, SI+2.5P &lt;= 0.09%.</b>								
020	10.00 X 1500 X 3000		12	4240	61577 011	011		

\*\*\* 148 42650

### Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna Valkama*

**MINNA VALKAMA**  
 Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
 Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
 Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

Täten todistamme että toimitus on tilausvahvistuksen mukainen.  
 We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.

Tilaja Purchaser NAANTALI STEEL SERVICE CENTRE OY RAUTAKATU 5 21110 NAANTALI FINLAND Tilaus nro Order No. 4500032868	Vastaanottaja Consignee NAANTALI STEEL SERVICE CENTRE OY RAUTAKATU 5 21110 NAANTALI FINLAND Asiakkain merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 01.12.2020 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	Laji Grade S355MC	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 76531U	Lisävaatimukset Additional requirements Jakuvavalehtia happipuhdistusta Oxygen steel, continuous casting Fully killed, Fine grain practiced
---	--	---	----------------------	--	--

### Laatuseulitys Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL

Pos. Item	Suatus, Cast. test No	Tila Cond	Vetokoe Tensile test				REH MPa	REL MPa	RT05 MPa	RM MPa	A %	RAZ %			Tahvustuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C	RP02 MPa	1						2	3	K5	D = X t			
010	61667	011	TM	32	422	486				50	80	200	1	2	3	32	0.5	
010	61667	021	TM	32	427	492				50	80	200	1	2	3	32	0.5	
020	61577	011	TM	32	406	488				50	80	200	1	2	3	32	0.5	

TM=THERMOMECH. TREATED

### Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and inspection

*Minna ValKama*

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
 Keuhpatikka Registered Office: HÄMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93  
 FIN-92101 RAAHJE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Täten todistamme, että toimilius on tilausvahvistuksen mukainen.  
 We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.



**ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE  
ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT  
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА**

3/3  
765310-004  
27.11.2020

Paivamaara Date Datum Date Date  
01.12.2020

(% -ppm)

Analysts % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализа пробы %

Sudalus nro Certiifikaat Schmelzen Nr. № доплатин № Платинки	Positiio Certiifikaat Schmelzen Nr. № доплатин № Платинки	Cekiv Certiifikaat Schmelzen Nr. № доплатин № Платинки
--	---	--

	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B
61667	0.10	0.20	0.78	0.009	0.006	0.028	0.033	0.006	0.002	0.014	0.04	0.03	0.003	0.006	0.0001
61577	0.02	0.18	0.70	0.007	0.004	0.028	0.031	0.007	0.001	0.010	0.03	0.03	0.003	0.005	0.0001

CEQ=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

**Raabe Steel Works**

Testaus ja tarkastus  
Prüfung und Kontrolle  
Essais et Contrôle

Испытание и контроль качества  
Steel manufactured and supplied by Raabe Steel Works is free from radiation.  
Изготовлено и поставлено компанией «Раабэ Стeel Воркс» и не содержит радиоактивных веществ.

*Minna Valkama*

**MINNA VALKAMA**  
Valtuutettu tarkastaja  
Sachverständiger  
Authorized inspection representative  
Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HÄMEENLINNA  
Osasto Address: PL 93, P.O. Box 93  
FIN-52101, RAABE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7