

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P089170	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 26.05.2021
Tilausvahvistus Order Confirmation 74395K	Tilauksen laatu Laivaus Shipping	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade STRENX 650 MC E Laatuseilytyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY	Laatumerkintä Quality Marking STRENX 650 MC E	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps
---	--	--

*Mxx*

Tekniset vaatimukset jättilä viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 1/2 CAT D

HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC

Posito Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Marke	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No		SP nro SP No		UT MT	
					UT	MT	UT	MT		
001	6.00 X 1500 X 3000	2101503020	122	26080	73422	021	021	021		

HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES

SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -40C MIN 27J LONGIT.

FLATNESS MAX 3MM/M.

\*\*\* 122 26080

### Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna*

MINNA VALKAMA

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

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  
BE GROUP OY AB  
PL 54  
15101 LAHTI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
P089170

Vastaanottaja Consignee  
BE GROUP OY AB  
VANHANRADANKATU 42  
15520 LAHTI FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark

Tilausvahvistus Order Confirmation  
74395K

Päivämäärä Date  
26.05.2021  
AMT



Laji Grade

STRENX 650 MC E

Lisävaatimukset Additional requirements

Jakuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Laatuselvitys Quality Specifications  
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC

Pos. Item	Sulatus, k.eriä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM MPa			A %	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Kesk. Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2							3	1	2				3	1	2				
001	73422	021	TM	32									812										
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST																							
Pos. Item	Sulatus, k.eriä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	FA %			LE (mm)	*Specimen Unbroken	Erikoiskokeet Special tests			Keskiarvo Average	Kesk. Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C		
										1	2	3			K4	°C	1					2	
001	73422	021	133	-040	46	53	51																
K3: 133=CH-V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600																							

TM=THERMOMECH, TREATED

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA

Vaiuutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HAMMILLINNA

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

74395K-001

25.05.2021

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
 26.05.2021 AMT

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulee № Плавки	Koe nro Test No Pruf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Câq Céq Cekv	Analyysi % Chemical composition % Analyse % Анализ	Zusammensetzung % Composition % %	Chemique % Chimique % %	Анализ плавки % (*=ppm)	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	B
73422	001	001	.35	.056	.16	1.68	.006	.004	.030	.049	.010	.098	.015	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.004	.0003

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus  
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Steel manufactured and supplied by Raahе Steel Works is free from radiation.  
 Производимая на металлургическом комбинате «Raahе Steel Works» и поставляемая  
 заказчику сталь не излучает радиации.

*Minna Valkama*

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja  
 Sachverständiger

Authorized inspection representative  
 Inspecteur autorisé

Уполномоченный инспектор

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

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