

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P089968	Tilausvahvistus Order Confirmation 74900K	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 05.07.2021
Tocistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Mxx

Laatumerkintä Quality Marking
STRENX 650 MC E

Sulatus nro levy nro Cast No. / Plate No.
X X X X X X X X X X X X X X X X

Toleranssit Tolerances
SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 1/2 CAT D

Tuote Product
PART DELIVERY

Toimitustyyppi Delivery type

Laatuastelevy Quality Specifications
STRENX 650 MC E

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

Positio Item	Mitat Dimensions mm	Merkki Mark	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT
001	8.00 X 1500 X 3000	2101504545	91	25915	75893	041	041	

HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES
SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -40C MIN 27J LONGIT.
FLATNESS MAX 3MM/M.

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

*** 91 25915

Raahe 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: HAAMEENLINNA

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.
P089968

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

Tilausvahvistus Order Confirmation
74900K

Päivämäärä Date
05.07.2021
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
STRENX 650 MC E

Lisävaatimukset Additional requirements

Jakuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Laatuselitys 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	Huom Nb	Päästö Tempering °C	
			1	2							3	1	2				3	D = X t					
001	75893	041	TM	32			728				798	1	2	3	50	80	200	1	2	3	32	2.0	
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			Huom Nb	Päästö Tempering °C				
										1	2	3			Keskiarvo Average	K4	°C			1	2		
001	75893	041	133	-040	55	43	41	46				1	2	3									
K3: 133=CH-V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600 FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion																							

TM=THERMOMECH, TREATED

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

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

74900K-002

02.07.2021

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 05.07.2021 AMT

(* =ppm)

Analyyssi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплава %

Sulatus nro
Cast No
Schmelzen Nr.
No de coulée
№ Плавки

Positiio
Item
Pos.
Essai No
№ Проб

Cekv
Ceq
Câq
Ceq
Cekv

Analyyssi %
C

SI

MN

P

S

AL

NB

V

TI

CU

CR

NI

MO

B

75893 001 .36 .051 .17 1.78 .014 .001 .032 .047 .014 .091 .015 0.05 0.03 .003 .0002

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus
Prtfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
Sachverstandiger

Authorized inspection representative
Inspector 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

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