

Tilaja Purchaser KONTINO OY AB PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 75533	Vastaanottaja Consignee OY KONTINO AB HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 01.04.2020
Tilaus nro Order No. 1113648		Asiakkaan merkki Shipping mark 1113648	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking STRENX 650 MC D	Tarkastajan leima Stamp of Inspector <i>Mxx</i>
Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY		Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. X X X X X X X X X X X X X X	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor

Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade STRENX 650 MC D Laatuselvitys Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 1/2 CAT D	Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations
---	---	--

Positio 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
<b>HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES</b>								
<b>SI MAX 0.21%</b>								
010	3.00 X 1300	X 3000 XD650038	156	14410	50577	010	010	
010	3.00 X 1300	X 3000	91	8460	50582	058	058	
<b>SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -20C MIN 40J LONGIT.</b>								
080	10.00 X 1500	X 3000 XD650108	74	26300	52044	021	021	
			***	321	49170			

### Raah Steel Works

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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Tilaja Purchaser  
KONTINO OY AB  
PL 27  
01301 VANTAA FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
1113648

Tilausvahvistus Order Confirmation  
75533

Vastaanottaja Consignee  
OY KONTINO AB  
HAKINTIE 6  
01380 VANTAA FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark  
1113648

Päivämäärä Date  
01.04.2020  
AMT

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Laji Grade  
STRENX 650 MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Laatuselvitys Quality Specifications

Fully killed, Fine grain practiced

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

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test													Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C				
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa 2	3	A % 50 80 200			REH /RM	RM * A5	1			RAZ % 2 3	Keskiarvo Average	K5	D = X t
010	50577 010	TM	32		707						800			20						32	2.0		
010	50582 058	TM	32		770						845			19						32	2.0		
080	52044 021	TM	32		686						780			21						32	2.0		

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

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe K3	Impact test °C	FA %						LE (mm)						Erikoiskokeet Special tests						Huom Nb	Päästö Tempering °C			
				1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average									
080	52044 021	135	-020	51	52	52	52																			

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K3: 135=CH-V/ISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT, KV600

### Raah Steel Works

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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

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

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

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Caq Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (*=ppm)														Päivämäärä Date Datum Date Дата				
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	B	01.04.2020				AMT
50577		010	.35	.060	.16	1.65	.009	.003	.031	.046	.011	.093	.013	0.04	0.04	.004	.0004					
50582		010	.35	.055	.17	1.65	.011	.002	.045	.046	.014	.098	.012	0.05	0.04	.007	.0004					
52044		080	.35	.061	.17	1.66	.008	.004	.031	.046	.014	.091	.013	0.04	0.04	.004	.0003					

CEQ=C+Mn/6+(Cr+M0+V)/5+(Ni+Cu)/15

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus    Testing and Inspection    Испытание и контроль качества  
Prüfung und Kontrolle    Essais et Contrôle

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

### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja    Authorized inspection representative    Уполномоченный инспектор  
Sachverständiger    Inspecteur autorisé

Yhtiön nimi Company Name:    SSAB Europe Oy    Osoite Address:    PL 93, P.O Box 93  
Kotipaikka Registered Office:    HÄMEENLINNA    FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:    020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID:    2389445-7