

Tilaja Purchaser TIBNOR OY NIINISTÖNKATU 7 05800 HYVINKÄÄ FINLAND Tilaus nro Order No. 4501035455	Vastaanottaja Consignee TIBNOR OY ASPONKATU 2 04400 JÄRVENPÄÄ FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 18.06.2018	EMN
Tilausvahvistus Order Confirmation 79710U		Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	
Lisävaatimukset Additional requirements			



Laatuasteutus Quality Specifications
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC
 Laji Grade
STRENX 650 MC D
 Lisävaatimukset Additional requirements
 Jaikuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting
 Fully killed, Fine grain practiceed

Pos. Item	Sulatus, k erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		Tilastustulokset Statistical results					Taitutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C	RP02 MPA	RT05 MPA	REH MPA	RM MPA	A %	RAZ %	Keskiarvo Average		

020	18019	041	TM	32										
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL														
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST														
TM=THERMOMECH. TREATED														
800														
21														
32 2.0														

Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA

Vastuullettu tarkastaja Authorized inspection representative
 Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
 Kotipaikka Registered Office: HÄMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O Box 93
 FIN-932101 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

79710U-002

14.06.2018

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 18.06.2018

(*-ppm)

EMM

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Печи	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positiio Item Pos. Poste Точ.	Cekiv Ceq Ceq Ceq Cekiv	Analysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique %	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique %												
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	B
18019	020	.34	.050	.16	1.65	.008	.003	.023	.047	.008	.089	.007	0.03	0.03	0.03	.004	.0005

CEQ=C+MN/6+(CR+MO+V)/5+(NI+CU)/15

Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Minna Valikama

MINNA VALIKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

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 Raah Steel Works is free from radiation.
 Производимая на металлургическом комбинате «Raah Steel Works» и поставляемая заказчику сталь не излучает радиации.