



**SSAB****AINESTODISTUS TEST REPORT**

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaaja Purchaser	TIBNOR OY NUINSTÖNKATU 7 05800 HYVINKÄÄ FINLAND Tilaus no. Order No. 4500810565	Tilausvahvistus Order Confirmation 81219U	Vastaanottaja Consignee TIBNOR OY ASPONIKATU 2 04400 JÄRVENPÄÄ FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark
Laji Grade	STRENNX 650 MC D	Laitosviraston Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC	Lisävaatimukset Additional requirements

K2: 52-BOTTOM, LONGITUDINAL  
K5: 52=120 MM WIDE BEND TEST

Pos. Item Sulatus, kerä nro Cast. test No T-tila Cond Vetoike Tensile test

K2 °C

RP02 MPa

RTO5 MPa

REL MPa

RM MPa

REH MPa

A %

200 /RM

REH /RM

RM \* A5

1 K5

D = Xt

16

20

TM= THERMOMECH. TREATED

Päivämäärä Date	04.11.2015	TFE
Varmistajan merkki		
Mark of the Manufacturer		

Jaikuvavaltettua hajitterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

**Raabe Steel Works**

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Tätä todistamme, että toimitus on tilausvaatimuksen mukainen.

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.

**MINNA VALKAMA**Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HÄMEENLINNARTX97  
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
Y-tunnus Business ID: 2389445-7  
Telefoni Telephone: 020 59115911  
Puhelin Telephone: +358 20 591  
Telekopio Telefax: 020 592 2736  
Y-tunnus Business ID: 2389445-7  
+358 20 592 2736

**ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE  
ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITO CHIMIQUE CERTIFICAT  
CEПТИФИКАТ АНАЛИЗА**

3 / 3  
81219U-001  
03.11.2015

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén Nr. Trabokr.	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № пробок	Positio Item Pos. Poste Поз.	Ceky Ceq Cég Cekv	Chemical composition %								Composition Chimique %				Аналитический %			
				C	SI	MN	P	S	Al	NB	V	Ti	N	Mo	(* = ppm)				
37294	010	.35	.056	.17	1.66	.008	.002	.038	.045	.012	.096	.004	.011						
40864	020	.34	.056	.17	1.65	.009	.002	.036	.046	.009	.096	.005	.005						

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

**Raabe Steel Works**

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

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

**MINNA VALKAMA**  
Authorized inspection representative  
Уполномоченный инспектор  
Valtuutettu tarkastaja  
Sachverständiger  
Ytihön nimi Company Name:  
SSAB Europe Oy  
HÄMEENLINNA  
Kotipaikka Registered Office:

Puhelin Telephone: 020 59115911  
Telefoni Telefax: +358 20 59115911  
Puhelin Telephone: 020 5922736  
Telefoni Telefax: +358 20 5922736

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
**04.11.2015**

TPΕ

Y-tunnus Business ID: 2389445-7