


Tilaaja Purchaser TIBNOR OY NIIINISTÖNKATU 7 05800 HYVINKÄÄ FINLAND	Vastaanottaja Consignee TIBNOR OY ASPONKATU 2 04400 JÄRVENPÄÄ FINLAND	Päivämäärä Date 11.05.2017
Tilaus nro Order No. 4500941311	Tilausvahvistus Order Confirmation 77864U	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	

Laatumerkintä Quality Marking STRENX 650 MC D	Tarkastajan leima Stamp of Inspector
Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. X X X X X X X X X X X X X X X X	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
Toleranssit Tolerances STRENX, EN 10051, THICKNESS 1/2 CATEGORY D	Muut leimaukset Other Stamps

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 UT	MT MT
H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED								
SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -20C MIN 40J LONGIT., MEETS THE REQ. OF OPTIM 650 MC								
030	5.00 X 1500 X 3000	4500941311	A005.A02092 STD	128	22685 72608	041	041	
				***	128	22685		

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.

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection



MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

Puhelin Telephone: 020 5911 +358 20 5911

Telekopio Telefax: 020 592 2736 +358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Tilaja Purchaser
TIBNOR OY
NIINISTÖNKATU 7
05800 HYVINKÄÄ FINLAND
Tilaus nro Order No.
4500941311

Vastaanottaja Consignee
TIBNOR OY
ASPONKATU 2
04400 JÄRVENPÄÄ FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Tilausvahvistus Order Confirmation
77864U

Päivämäärä Date
11.05.2017
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
STRENX 650 MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Laatuselitys Quality Specifications

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		REH MPA	REL MPA	RT05 MPA	RM MPA	A %	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C						1	2	3			
030	72608 041	TM 32		760				828	20			32	2.0		
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST															
Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W	Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C	
030	72608 041	137 -020		38	38	36	37			1	2	2	Keskiarvo Average		
K3: 137=CH-V(J),TX10,CENTRE, LONGIT, KV800															

TM=THERMOMECH. TREATED

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

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

Telekopio Telefax: 020 592 2736
+358 20 592 2736

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

77864U-001

09.05.2017

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 11.05.2017 MLK

Analyysi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ пробы % (*=ppm)

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

Position
 Item
 Pos.
 Poste
 Цэг
 Цекв

Cekv
 Ceq
 Cag
 Ceg
 Cekv

72608 030 .35 .057 .17 1.65 .011 .002 .034 .046 .013 .093 .014 0.05 0.03 CR NI MO B

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

Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

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

Minna

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Authorized inspection representative
 Inspektor autorisé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name:
 Kotipaikka Registered Office:

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

Puhelin Telephone:
 +358 20 5911

Telekopio Telefax:
 020 592 2736
 +358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7