


Tilaaaja Purchaser: BE GROUP OY AB  
 PL 54: 15101 LAHTI FINLAND  
 Tilaus nro Order No.: P054464  
 Tilausvahvistus Order Confirmation: 78220U  
 Laivaus Shipping: Laivaus Shipping  
 Todistus Certificate: 31  
 Toimitustyyppi Delivery type: PART DELIVERY  
 Vastaanottaja Consignee: BE GROUP OY AB  
 METSÄKIVENTIE 4  
 62100 LAPUA FINLAND  
 Asiakkaan merkki Shipping mark: 


Päivämäärä Date: 30.08.2017  
 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer: 

Tarkastajan leima Stamp of Inspector:   
 Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor  
 Muut leimaukset Other Stamps

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

Laatumerkintä Quality Marking: DOMEX 355MCD  
 Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.: XXXX XXXX  
 Toleranssit Tolerances: SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

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
<b>H. R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED</b>								
<b>SI MAX 0.03%</b>								
<b>FLATNESS MAX 3MM/M.</b>								
001	4.00 X 1600	X	36	10835	79467	021	021	
<b>SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J</b>								
<b>FLATNESS MAX 3MM/M.</b>								
002	5.00 X 1600	X	61	22955	76947	011	011	
<b>*** 97 33790</b>								

**Raah Steel Works**  
 Testaus ja tarkastus Testing and Inspection  
  
**MINNA VALKAMA**  
 Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative  
 Yrityksen nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
 Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

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.

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

Tilaaaja Purchaser  
BE GROUP OY AB  
PL 54  
15101 LAHTI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
P054464

Vastaanottaja Consignee  
BE GROUP OY AB  
METSÄKIVENTIE 4  
62100 LAPUA FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date  
30.08.2017

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Tilausvahvistus Order Confirmation  
78220U

Laji Grade  
SSAB DOMEX 355MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Jakuvaalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting  
Fully killed, Fine grain practiced

Laatuselitys Quality Specifications  
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM <sub>1</sub> MPa	RM <sub>2</sub> MPa	RM <sub>3</sub> MPa	A %	50	80	200	REH / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Tajutuskoee Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2																3	1	2		3	K5		
001	79467 021	TM	32	419																		32	0.5				
002	76947 011	TM	32	390																		32	0.5				

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

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W	Siiteamurtuma Ductile fracture			Keskiarvo Average	°C	Erikoiskokeet Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C
										1	2	3					
002	76947 011	137	-020	102	99	104	102										

K3: 137=CH-V(J),TX10,CENTRE, LONGIT, KV600

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna Valkama*

MINNA VALKAMA

Vällytetty tarkastaja Authorized inspection representative

Yrityksen 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

78220U-001

29.08.2017

Analyyysi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализа сплава % (\*-ppm)

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
 30.08.2017

EMN

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Pruf Nr. Essai No № Пробки	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekvi Ceq Cdq Ceq Cekvi	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
79467	001	.19	.059	.02	0.70	.010	.003	.052	.028	.006	.001	
76947	002	.19	.059	.01	0.71	.007	.004	.045	.026	.003	.000	

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

**Raabe Steel Works**

Testaus ja tarkastus  
 Prüfung und Kontrolle

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*

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja  
 Sachverständiger

Authorized inspection representative  
 Inspector autorisé

Уполномоченный инспектор

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