


EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND	Päivämäärä Date 10.12.2021
Tilaus nro Order No. PC94040	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 78616U	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Toimitus Certificate 31	Laivaus Shipping	

Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY	Laatumerkintä Quality Marking DOMEX 420MCD	Tarkastajan leima Stamp of Inspector
Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade SSAB DOMEX 420MCD	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
Laatuseilytyyppi Quality Specifications HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S420MC	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT C	Muut leimaukset Other Stamps

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

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Mark	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT	Turvamerkki Safetymark
H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED									
SI MAX 0.03%									
001 8.00 X 1500 X 3000			63	17785	85618	051	051		
			***	63	17785				

### 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

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.

Tilaja Purchaser  
BE GROUP OY AB  
PL 54  
15101 LAHTI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
PC94040

Vastaanottaja Consignee  
BE GROUP OY AB  
VANHANRADANKATU 42  
15520 LAHTI FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date  
10.12.2021  
Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Tilausvahvistus Order Confirmation  
78616U

Laji Grade

Lisävaatimukset Additional requirements

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

SSAB DOMEX 420MC D

Laatuselvitys Quality Specifications  
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S420MC

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test	K2			K3	Iskukoe Impact test	K3			K4	K5	D = X t	Huom Nb	Päästö Tempering °C				
				RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa			REH MPa	RM <sub>0.2</sub> MPa	FA %						LE (mm)	°C	°C	
001	85618	051	TM	32	480	554	27	32	0.5											
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST																				
Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	LE (mm)	*Specimen Unbroken	Erikoiskokeet Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C		
001	85618	051	133	-020	106	87	87	93	FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance	FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average	LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion
K3: 133=CH-VISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600																				

TM=THERMOMECH. TREATED

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna Valkama*

MINNA VALKAMA

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

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

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  
 78616U-002  
 09.12.2021

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Poste №	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	Analysi % Chemical composition % Analyse % Анализ	Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Состав	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
85618	001	.23	.063	.02	0.91	.012	.004	.044	.047	.007	.001			

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
 10.12.2021

AMT

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

**Raabe Steel Works**

Testaus ja tarkastus  
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

*Minna*

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja  
 Sachverständiger

Authorized inspection representative  
 Inspector autorisé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy

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