




VASTAANOTTOTODISTUS INSPECTION CERTIFICATE

1/3  
774830-002  
25.05.2021

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P089479	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 77483U	Tilaaaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 26.05.2021 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Tositus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking DX355MCD S355MC	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXXX XXXX XXXX		

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								
FLATNESS MAX 3MM/M.								
002	8.00 X 1500	X	29	8155	73346	021	021	
002	8.00 X 1500	X	36	10175	73346	031	031	
			***	65	18330			

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: HÄMEENLINNA

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. P089479	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 26.05.2021 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Tilausvahvistus Order Confirmation 77483U		
Laji Grade SSAB DOMEX 355MC D/S355MC	Lisävaatimukset Additional requirements	

Laatuselvitys Quality Specifications  
HSF FINE GRAIN STEEL

Jatkuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced



Pos. Item	Sulatus, Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test			TM= THERMOMECH. TREATED										Huom Nb			Päästö Tempering °C											
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa 2	3	A % 50 80	200	RE / RM	RM * A5	RAZ % 1 2 3	Keskiarvo Average	Huom Nb												
002	73346	021	TM	32	409																									
002	73346	031	TM	32	410																									
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL																														
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST																														
Pos. Item	Sulatus k,erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test			FA %			LE (mm)			*Specimen Unbroken			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb			Päästö Tempering °C										
		K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average	Huom Nb												
002	73346	021	133	-020	117	105	104	109																						
002	73346	031	133	-020	109	115	112	112																						
K3: 133=CH+V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600																														

TM=THERMOMECH. TREATED

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative MINNA VALKAMA	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  
77483U-002  
25.05.2021

Sulatus nro Cast No	Koe nro Test No	Positio Item	Cekv Ceq	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique %										(*-ppm)		Päivämäärä Date Datum Date Дата	AMT
Schmelzen Nr. No de coulen № Плавки	Prüf Nr. Essai No № Пробы	Pos. Poste Поз.	Ceq Ceq Ceq Cekv	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	26.05.2021				

73346 002 .20 .059 .01 0.76 .010 .005 .039 .027 .008 .000

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus  
Puhelin Telephone: 020 5911  
Essais et Contrôle +358 20 5911

Испытание и контроль качества

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy

Kotipaikka Registered Office: HAMMENLINNA

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

Valtuutettu tarkastaja  
Sachverständiger

Authorized inspection representative  
Inspector autorisé

Уполномоченный инспектор

MINNA VALKAMA