

Tilaja Purchaser  
BE GROUP OY AB  
PL 54  
15101 LAHTI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
P084510

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

Päivämäärä Date  
20.10.2020  
Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Toicustus Certificate  
31  
Laivaus Shipping

Laatumerkintä Quality Marking  
LASER 355MC PLUS

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

*Mxx*

Toimitustyyppi Delivery type  
PART DELIVERY

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.  
X X X X X X X X X X X X X X X X

Tuote Product  
CUT LENGTHS  
Laji Grade  
SSAB LASER 355MC PLUS  
Laatuseilyty Quality Specifications  
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S355MC

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

Toleranssit Tolerances  
SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

Posiito Mitat mm Dimensions mm  
Item Dimensions mm

Kpl Pcs  
31

Paino kg Weight kg  
11145

Sulatus levy nro Cast plate No  
59838

SP nro SP No  
041

UT MT  
UT MT

H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED  
IMPACT TEST AT -60 DEG.C MIN 40J. FLATNESS DEVIATION MAX 3 MM/M  
003 10.00 X 1500 X 3000

11145 59838 041 041

\*\*\* 31 11145

### Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

*Minna*

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

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

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.  
P084510

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

Tilausvahvistus Order Confirmation  
76368U

Päivämäärä Date  
20.10.2020  
Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Laji Grade  
SSAB LASER 355MC PLUS

Lisävaatimukset Additional requirements

Jakuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Laatuselvitys Quality Specifications  
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC

Pos. Item	Sulatus k.eriä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test	K2 °C			K3 °C			Isku koe Impact test	K3 °C	Kesk. arvo Average	W (mm)	FA %			Kesk. arvo Average	K4 °C	Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C
				RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM MPa	1					2	3	1			2	3	1		
003	59838	041	TM	32					403														
K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST																							
Pos. Item	Sulatus k.eriä nro Cast. test No	T-tila Cond	Isku koe Impact test	K3 °C	Kesk. arvo Average	W (mm)	FA %	Kesk. arvo Average	K4 °C	Kesk. arvo Average	RE / RM	RM * A5	RAZ %	Kesk. arvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C							
003	59838	041	TM	32	221	219	216	221	221	219	216	216	221	221	221	221							
K3: 135=CH-V/ISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT.,KV600																							

TM=THERMOMECH, TREATED

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

### Raahе 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: HAMPEENLINNA

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

76368U-003

19.10.2020

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. № Провки	Koe nro Test No Pruf Nr. Essai No № Пробки	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Câq Cég Cekv	Analyyisi % Chemical composition % Analyse % Анализ	Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Состав	Analyyisi % Chemical composition % Analyse % Анализ	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B	
59838		003	.20	.072	.02	0.70	.006	.004	.034	.017	.004	.017	.010	0.04	0.03	.003	.005	.0001				

Päivämäärä Date Datum Date Дата  
 20.10.2020

AMT

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus  
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

*Minna Valkama*

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja  
 Sachverständiger

Authorized inspection representative  
 Inspecteur autorisé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name:  
 Kotipaikka Registered Office:

SSAB Europe Oy  
 HAAMEENLINNA

Osoite Address:  
 FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:  
 020 5911  
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

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