

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P079918	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 02.04.2020 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
---	--	---



Tositus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking LASER 355MCPLUS	Tarkastajan leima Stamp of Inspector
Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY		Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. X X X X X X X X X X X X X X	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade SSAB LASER 355MC PLUS Laatuselvitys Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S355MC	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B		Muut leimaukset Other Stamps <i>Mxx</i>

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

Positio Item	Mitat Dimensions mm	Merkki Mark	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								
IMPACT TEST AT -60 DEG.C MIN 40J								
FLATNESS MAX 3MM/M.								
004	6.00 X 1500	X	62	13175	52003	041	041	
004	6.00 X 1500	X	60	12705	52003	051	051	
IMPACT TEST AT -60 DEG.C MIN 40J								
FLATNESS MAX 3MM/M.								
006	10.00 X 1500	X	63	22215	50986	031	031	
			***	185	48095			

Raahe Steel Works

Tästä 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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HAAMEENLINNA

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

Tilaaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P079918

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

Päivämäärä Date
02.04.2020

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB LASER 355MC PLUS

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Laatuselitys 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		RT05 MPA			REH MPA	REL MPA	A %	RM MPa	REH /RMI	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C	RP02 MPA	MPa	MPa							1	2	3			
004	52003	041	TM	32	421	508	28	28	28	28					32	0.0			
004	52003	051	TM	32	430	513	27	27	27						32	0.0			
006	50986	031	TM	32	445	538	25	25	25						32	0.0			

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

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus, k.eriä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	FA %	LE (mm)			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C	
						Keskianvo Average	W (mm)	1	2	3	K4			°C
004	52003	041	133	-060	120	121	119	120	120	121	119	120		
004	52003	051	133	-060	125	124	121	123	123	124	121	123		
006	50986	031	135	-060	200	191	216	202	202	191	216	202		

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K3: 133=CH-V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600 135=CH-V/ISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT, KV600

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

75613U-005

01.04.2020

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 02.04.2020 MLK

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Céq Poste № Проб	Cekv Ceq Céq Cekv	Analyysi % Chemical composition % Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (*=ppm)													
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N
52003	004	.14	.062	.01	0.42	.010	.005	.024	.017	.009	.001	.008	0.04	0.04	.002	.006	.0001
50986	006	.21	.076	.01	0.72	.009	.004	.044	.017	.010	.013	.008	0.04	0.04	.003	.004	.0001

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

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.

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Authorized inspection representative
 Inspecteur autorisé


Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
 Kotipaikka Registered Office: HAMENLINNA

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

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P083461	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 23.09.2020
Tilausvahvistus Order Confirmation 76187U	Laatumerkintä Quality Marking LASER 355MCPLUS	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer 
Toimitus Certificate 31	Laivaus Shipping	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx

Toimitustyyppi Delivery type
TOTAL DELIVERY

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

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

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

Tekniset vaatimukset jättilä 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 IMPACT TEST AT -60 DEG.C MIN 40J 001 10.00 X 1500 X 3000			60	21185	58380	031	031	
			***	60	21185			

Raah Steel Works

Tästä 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.

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