


EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND	Päivämäärä Date 26.10.2021
Tilaus nro Order No. P093302	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 26899	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Toimitus Certificate 31	Laivaus Shipping	

Laatumerkintä Quality Marking LSR 355 ML PLUS	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
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
Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN 10029, THICKN. 3/4 CL A	Muut leimaukset Other Stamps

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

Toimitustyyppi Delivery type
TOTAL DELIVERY

Tuote Product
HEAVY PLATES

Laji Grade
SSAB LASER 355ML PLUS

Laatuseilytyyppi Quality Specifications
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL FOR LASER AND PLASMA CUTTING

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 Safety mark
HOT ROLLED STEEL PLATES									
PACKED, IN BUNDLES									
CEV MAX 0.38% IMPACT TEST AT -50 C MIN 40J, SI MAX 0.03%. CORRESPONDS TO EN 10025-4 S355ML									
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
001	25.00 X 1500 X	3000	2101430506	12	10800	82367	041	041	
001	25.00 X 1500 X	3000		12	10800	82371	041	041	
				***	24	21600			

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.

Tilaaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P093302

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

Päivämäärä Date
26.10.2021

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB LASER 355MIL PLUS

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

Lisävaatimukset Additional requirements

Laatuselvitys Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL FOR LASER AND PLASMA CUTTING

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	1	RM MPa		3	A %	50	80	200	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			2	3								1	2								3	1	2			
001	82367	041	TM	51								467	522		27						1	2	3	51		
001	82371	041	TM	51								456	520		28						1	2	3	51		

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	FA %			LE (mm)			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C
					1	2	3	1	2	3	K4	°C	1		
001	82367	041	151	-050	251	220	221	231							
001	82371	041	151	-020	299	248	286	278							
			151	-050	242	235	268	248							
			151	-020	284	287	297	289							

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

K3: 151=CH+VISO-V(J),10X10,BOTTOM, 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: RAAMEENLINNA

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.

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	Analysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплаваки %	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B
82367	001	.36	.095	.02	1.48	.012	.002	.034	.046	.044	.001	.014	0.05	0.03	.003	.005	.0002		
82371	001	.37	.095	.01	1.50	.011	.002	.038	.039	.051	.001	.017	0.04	0.03	.003	.004	.0002		

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

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
Sachverständiger

Uplommochenen inspektor

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

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