



EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P095921	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark P095921	Päivämäärä Date 24.02.2022
Tilauksen vahvistus Order Confirmation 79165U	Laatumerkintä Quality Marking LASER 355MC PLUS	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer 

Toimitus Certificate 31	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps 
----------------------------	---

Toimitustyyppi Delivery type
REST DELIVERY

Tuote Product
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

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
H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED									
FLATNESS MAX 3MM/M.									
002	4.00 X 1500	X	3000	2101750176					
IMPACT TEST AT -60 DEG.C MIN 40J									
FLATNESS MAX 3MM/M.									
003	10.00 X 1500	X	3000	2101750686					

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

*** 227 45310

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: 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

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.

Tilaaaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P095921

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB
VANHANRADANKATU 42
15520 LAHTI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark
P095921

Päivämäärä Date
24.02.2022 AMH

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB LASER 3555MC PLUS

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

Lisävaatimukset Additional requirements

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

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 _p MPa	2	3	A %	50	80	200	RE / RM	RM * A5	1	2	3	RAZ %	Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C		
			K5	D = X t																								K5	D = X t
002	10939	051	TM	32								494			31										32	0.0			
003	10973	021	TM	32			407					495			29										32	0.0			
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)	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Erikoiskokeet Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C				
																										FA %	FA %	FA %	FA %
003	10973	021	135	-060	222	231	237	230																					
K3: 135=CH-V/ISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT, KV600																													

TM=THERMOMECH. TREATED

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

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: 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.



ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE
ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

3 / 3

79165U-003

23.02.2022

Päivämäärä Date Datum Date Дата
24.02.2022 AMH

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Poste Поз.	Analyysi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплава % (* - ppm)														
			C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B
10939	002	.14	.062	.01	0.40	.010	.006	.036	.016	.006	.001	.009	0.04	0.03	.003	.004	.0000
10973	003	.20	.070	.02	0.71	.011	.003	.035	.016	.009	.017	.009	0.04	0.03	.001	.004	.0000

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
Inspector 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