

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P070498	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 10.04.2019 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
---	--	---



Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking LASER 355MC PLUS	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
----------------------------	------------------	---	--

Toimitustyyppi Delivery type
PART DELIVERY

Tuote Product
CUT LENGTHS

Laji Grade
SSAB LASER 355MC PLUS

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

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
H. R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED IMPACT TEST AT -60 DEG.C MIN 40J FLATNESS MAX 3MM/M.								
006	10.00 X 1500	X	3000					
			65	22980	34194	011	011	
			***	65	22980			

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

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
Yrityksen 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.

Tilaaaja Purchaser: BE GROUP OY AB
 PL 54
 15101 LAHTI FINLAND
 Tilaus nro Order No: P070498
 Tilausvahvistus Order Confirmation: 74211U
 Vastaanottaja Consignee: BE GROUP OY AB
 VANHANRADANKATU 42
 15520 LAHTI FINLAND
 Asiakkaan merkki Shipping mark

Laji Grade: SSAB LASER 3555MC PLUS
 Laatuselitys Quality Specifications: HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC
 Lisävaatimukset Additional requirements: Jakuvaavalettu happiterästä Oxygen steel, continuous casting
 Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus k.eriä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM MPa			A %	50	80	200	REH /RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2							3	1	2							3	K5	D = X t			
006	34194	011	TM	32			417				1	2	3	50	80	200									

Pos. Item	Sulatus k.eriä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3	°C	FA %			W (mm)	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	Erikokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C			
					1	2	3									1	2	3			1	2	3
006	34194	011	135	-060	218	208	186	204															

K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL
 K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST
 K3: 135=CH-VISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT,KV600
 LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection



MINNA VALKAMA

Välitehty tarkastaja Authorized inspection representative
 Yrityksen 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

74211U-002

09.04.2019

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 10.04.2019 AMT

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Pruf Nr. Essai No № Пробки	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализа плавки % (*-ppm)														
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B
34194	006	006	.20	.071	.02	0.70	.015	.006	.041	.016	.010	.017	.015	0.04	0.04	.007	.005	.0001

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 Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Authorized inspection representative
 Inspector autorisé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name:
 Kotipaikka Registered Office:

SSAB Europe Oy
 HAMENLINNA

Osoite Address:
 Puhelin Telephone:

PL 93, P.O Box 93
 FIN-92101 RAAHE, FINLAND
 020 5911
 +358 20 5911
 Y-tunnus Business ID: 2389445-7