


Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND	Päivämäärä Date 16.07.2021
Tilaus nro Order No. P091125	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 25147	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Tuote Certificate 31	Laivaus Shipping	

Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY	Laatumerkintä Quality Marking LSR 355 ML PLUS	Tarkastajan leima Stamp of Inspector
Tuote Product HEAVY PLATES	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	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
Laji Grade SSAB LASER 355ML PLUS	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN 10029, THICKN. 3/4 CL A	Muut leimaukset Other Stamps

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
--------------	---------------------	-------------	---------	--------------------	--------------------------------	--------------	-------	-------

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 6 5400 76031 013 013

*** 6 5400

Raah Steel Works
Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

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.

Minna Valkama

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

Tilaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P091125

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

Tilausvahvistus Order Confirmation
25147

Päivämäärä Date
16.07.2021

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB LASER 355MIL PLUS

Lisävaatimukset Additional requirements

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

Laatuselvitys Quality Specifications

HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL FOR LASER AND PLASMA CUTTING

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 %	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2	3							1	2	3				1	2	3			
001	76031	013	TM	51							494	550	27	50	80	200				51	1.0		
K2: 51=BOTTOM, TRANSV. K5: 51=BENDING TEST																							
Pos. Item	Sulatus k.eriä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	FA %			LE (mm)	*Specimen Unbroken			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C				
										1	2	3		Keskiarvo Average	K4	°C				1	2	3	
001	76031	013	151	-050	228	238	222	229				1	2	3									
			151	-020	267	248	245	253															
K3: 151=CH-V/ISO-V(J), 10X10; BOTTOM; LONGIT; KV600																							
FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion																							

TM=THERMOMECH. TREATED

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.



ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE
 ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT
 СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

3/3

A 25147 -003
 15.07.2021

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 16.07.2021 AMH

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	Analyysi % Chemical composition % Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплава % (*=ppm)													
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N
76031	001	.37	.093	.02	1.50	.013	.002	.035	.047	.049	.001	.014	0.05	0.03	.004	.005	.0002

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: 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