

Tilaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P036415

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB
VANHANRADANKATU 42 HALLI 2, OVI 5-7
15520 LAHTI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
16.10.2015

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
LASER 355 MC
Laatuselitys Quality Specifications
RUUKKI LASER, HSF FINE GRAIN STEEL FOR LASER/MECH. CUTTING

Lisävaatimukset Additional requirements
Jaikuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practice

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test			REH MPa	RM, MPa	A %	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C	RP02 MPa				RT05 MPa	REL MPa	1			
002	39146 011	TM	32			427	3	50				32	0.5	
003	39306 051	TM	32			401	3	50				32	0.5	
003	39308 021	TM	32			402	3	50				32	0.5	

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

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	Sitkeämurtuma Ductile fracture			Erikoiskokeet Special tests			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C			
			K3	°C	K3	1	2	3				K4	°C	1
002	39146 011	137	-020	188	193	185								
003	39306 051	135	-020	242	231	228								
003	39308 021	135	-020	237	245	242								

K3: 137=CH-V/ISO-V(J),TX10,CENTRE, LONGIT. KV600 135=CH-V/ISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT. KV600

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

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
Telekopio Telefax: 020 592 2736
+358 20 592 2736

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 № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Câq Céq Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chémisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ пробы % (*=ppm)													
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N
39146	002	.15	.060	.01	0.45	.006	.004	.030	.017	.007	.014	.019	0.03	0.04	.006	.004	.0000
39306	003	.15	.061	.02	0.45	.011	.004	.045	.015	.009	.019	.013	0.05	0.03	.005	.006	.0000
39308	003	.15	.057	.02	0.46	.009	.004	.040	.016	.010	.017	.015	0.06	0.04	.008	.006	.0001

CEQ-C+MN/6+(CR+MO+V)/5+(NI+CU)/15

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus
Prüfung und Kontrolle
Essais et Contrôle

Испытание и контроль качества



MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
Sachverständiger

Authorized inspection representative
Inspector autoriséé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy

Osoite Address: PL 93, P.O Box 93

FIN-32101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Telekopio Telefax: 020 592 2736
+358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2369445-7

Steel manufactured and supplied by Raahе Steel Works is free from radiation.
Прокладываемая на металлургическом комбинате «Raahе Steel Works» и поставляемая заказчику сталь не излучают радиации.