

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P091539	Tilausvahvistus Order Confirmation 75934K	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 09.08.2021 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
--	--	--	--



Toimitus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking DX355MCD S355MC	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps
----------------------------	------------------	--	--

Toimitustyyppi Delivery type
REST DELIVERY

Tuote Product
CUT LENGTHS

Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D/S355MC EN10149-2:2013
Laatuselvitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

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

HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES

FLATNESS MAX 3MM/M.

001	15.00 X 1500	X	3000	2101430502	40	21140	77305	011	011
001	15.00 X 1500	X	3000		19	10075	77401	041	041

*** 59 31215

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

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.

Tilaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P091539

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

Päivämäärä Date
09.08.2021

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D/S355MC

Lisävaatimukset Additional requirements

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

Laatuselvitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test			RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	RP02 MPa	RT05 MPa			REL MPa	REH MPa	1			
001	77305 011	TM	32	396	481	32	32				32	0.5	
001	77401 041	TM	32	409	486	30	30				32	0.5	

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	FA %			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C
								W (mm)	1	2	3	Keskianvo Average	K4		
001	77305 011	131	-020	280	277	283	280								
001	77401 041	131	-020	271	274	231	259								

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

K3: 131=CH-VISO-V(J),10X10,CENTRE, 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: 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

75934K-003

06.08.2021

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 09.08.2021 AET

Analysi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ проанки % (* -ppm)

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Прообы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
77305	001	.21	.057	.02	0.81	.009	.005	.038	.027	.005	.001	
77401	001	.21	.064	.02	0.81	.009	.004	.036	.027	.007	.001	

CEQ=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Steel manufactured and supplied by Raah Steel Works is free from radiation.
 Производимая на металлургическом комбинате «Raah 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
 HAMÉENLINNA

Osoite Address:
 FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:
 020 5911
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7