



VASTAANOTTOTODISTUS INSPECTION CERTIFICATE

EN 10 204-3.1 (2004)

1/3

73851U-002

31.01.2019

Tilaja Purchaser
KONTINO OY AB
PL 27
01301 VANTAA FINLAND
Tilaus nro Order No.
1112521

Tilausvahvistus Order Confirmation
73851U

Vastaanottaja Consignee
OY KONTINO AB
HAKINTIE 6
01380 VANTAA FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark
1112521

Päivämäärä Date
01.02.2019
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate
31

Laivaus Shipping

Laatumerkintä Quality Marking
DOMEX 355MCD

Tarkastajan leima
Stamp of Inspector
Vastaanottajan leima
Stamp of Surveyor
Muut leimaukset
Other Stamps

Mxx

Toimitustyyppi Delivery type
PART DELIVERY

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.
X X X X X X X X X X X X

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

Tuote Product
CUT LENGTHS
Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D
Laatuselvitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S355MC

Toleranssit Tolerances

SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Marke	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

TOLERANCES WIDTH +20.0 -0.0 LENGTH +3.0 -0.0

SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J

010	8.00	X	1500	X	3000	XD355088P	20	5650	28767	041	041
010	8.00	X	1500	X	3000		8	2255	30724	011	011

*** 28 7905

Raahe Steel Works

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.

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: HÄMEENLINNA

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



AINESTODISTUS TEST REPORT

EN 10 204-3.1 (2004)

2/3
73851U-002
31.01.2019

Tilaja Purchaser KONTINO OY AB PL 27 01301 VANTAA FINLAND Tilaus nro Order No. 1112521	Tilausvahvistus Order Confirmation 73851U	Vastaanottaja Consignee OY KONTINO AB HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1112521	Päivämäärä Date 01.02.2019 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
---	--	---	---



Laji Grade SSAB DOMEX 355MC D	Lisävaatimukset Additional requirements	Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting
Laatuselvitys Quality Specifications HSF FINE GRAIN STEEL,MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC		Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus, k.erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Tensile test														Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C									
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM MPa 1 2 3			A % 50 80 200			REH / RM	RM * A5	RAZ % 1 2 3				Keskiarvo Average	K5	D = X t						
010	28767	041	TM	32	401				479				31						32	0.5									
010	30724	011	TM	32					419				494				31				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							FA %							LE (mm)							Erikoiskokeet Special tests					Huom Nb	Päästö Tempering °C
		K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average								

K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST
TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k.eri nro Cast. test No	Impact test					FA %					LE (mm)					Erikoiskokeet		Special tests		Huom Nb	Päästö Tempering °C																				
		K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2			Keskiarvo Average																			
																						FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance					LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion															
010	28767	041	133	-020	129	133	124	129																																		
010	30724	011	133	-020	94	108	107	103																																		
K3: 133=CH-V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT,KV600																																										

K3: 133=CH-V/ISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT,KV600

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: Kotipaikka Registered Office:	SSAB Europe Oy HÄMEENLINNA	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
73851U-002
31.01.2019

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Câq Cég Cekv	Analyyksi %	Chemical composition %	Chemisch Zusammensetzung %	Composition Chimique %	Анализ плавки %	(*=ppm)				Päivämäärä Date Datum Date Дата			
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI				
28767		010	.18	.056	.01	0.69	.009	.004	.042	.027	.007	.001			01.02.2019	MLK
30724		010	.19	.057	.01	0.73	.006	.005	.036	.028	.006	.002				

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection Испытание и контроль качества
Prüfung und Kontrolle Essais et Contrôle

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

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative Уполномоченный инспектор
Sachverständiger Inspector autorisé

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HÄMEENLINNA

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