



VASTAANOTTOTODISTUS INSPECTION CERTIFICATE

1/3

77491K-011
04.02.2019

Tilaja Purchaser KONTINO OY AB PL 27 01301 VANTAA FINLAND		Tilausvahvistus Order Confirmation 77491K		Vastaanottaja Consignee OY KONTINO AB HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1112520		Päivämäärä Date 05.02.2019		Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	
Todistus Certificate 31		Laivaus Shipping		Laatumerkintä Quality Marking DOMEX 355MCD		Tarkastajan leima Stamp of Inspector		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		Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor		Muut leimaukset Other Stamps	
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		Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations			
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	

HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES
TOLERANCES WIDTH +20.0 -0.0 LENGTH +3.0 -0.0
SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J
080 15.00 X 1500 X 3000 XD355158
080 15.00 X 1500 X 3000

9	4765	31856	021	021
24	12710	31856	041	041
***	33	17475		

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: 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.



AINESTODISTUS TEST REPORT

EN 10 204-3.1 (2004)

2/3

77491K-011

04.02.2019

Tilaja Purchaser KONTINO OY AB PL 27 01301 VANTAA FINLAND Tilaus nro Order No. 1112520	Tilausvahvistus Order Confirmation 77491K	Vastaanottaja Consignee OY KONTINO AB HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1112520	Päivämäärä Date 05.02.2019 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	1	RM MPa 2	3	A % 50	80	200	REH / RM	RM * A5	1			RAZ % 2	3
080	31856 021	TM	32		404					488				30						32	0.5
080	31856 041	TM	32		397					479				29						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	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average

080	31856 021	131	-020	225	286	284	265													
080	31856 041	131	-020	233	262	257	251													

K3: 131=CH-V/ISO-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: 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
77491K-011
04.02.2019

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 Ceq Ceq Ceqv	Analyyksi %	Chemical composition %	Chemisch Zusammensetzung %	Composition Chimique %	Анализ плавки %	(*=ppm)			Päivämäärä Date Datum Date Дата	MLK
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	05.02.2019
31856		080	.21	.057	.02	0.86	.009	.005	.034	.027	.005	.001	

CEQ=C+Mn/6+(Cr+M0+V)/5+(Ni+Cu)/15

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus
Prüfung und Kontrolle

Testing and Inspection
Essais et Contrôle

Испытание и контроль качества

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
Sachverständiger

Authorized inspection representative
Inspector autorisé

Уполномоченный инспектор

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