

Tilaja Purchaser KONTINO OY AB PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 15563	Vastaanottaja Consignee OY KONTINO AB HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Asiakkaan merkki Shipping mark 1113371	Päivämäärä Date 29.11.2019	
Tilaus nro Order No. 1113371				Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	

Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking S355MC	Tarkastajan leima Stamp of Inspector <i>Mxx</i>
----------------------------	------------------	---	---

Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor	Muut leimaukset Other Stamps
---	---	---	---------------------------------

Tuote Product HEAVY PLATES	Toleranssit Tolerances EN 10029:2010 CLASS A	Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations
-------------------------------	---	--

Laji Grade  
S355MC EN 10149-2:2013  
Laatuselvitys Quality Specifications  
HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL

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	MT
-----------------	---------------------------	-----------------	------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------	----	----

<b>HOT ROLLED STEEL PLATES</b>								
<b>IN BUNDLES</b>								
<b>EN 10149-1 OPTION 5 (IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J)</b>								
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>								
010	16.00 X 1500	X 3000 XR355168	12	6912	45370	022	022	
010	16.00 X 1500	X 3000	14	8064	45370	049	049	
<b>EN 10149-1 OPTION 5 (IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J)</b>								
<b>SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3</b>								
020	20.00 X 1500	X 3000 XR355208	4	2880	45174	021	021	
020	20.00 X 1500	X 3000	16	11520	45369	011	011	
020	20.00 X 1500	X 3000	12	8640	45370	011	011	
020	20.00 X 1500	X 3000	14	10080	45370	012	012	
			***	72	48096			

### Raah 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

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

Tilaja Purchaser  
KONTINO OY AB  
PL 27  
01301 VANTAA FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
1113371

Tilausvahvistus Order Confirmation  
15563

Vastaanottaja Consignee  
OY KONTINO AB  
HAKINTIE 6  
01380 VANTAA FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark  
1113371

Päivämäärä Date  
29.11.2019 AMH

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Laji Grade  
S355MC

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Laatuselvitys Quality Specifications

Fully killed, Fine grain practiced

HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test	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	Keskiarvo Average	K5	D = X t
010	45370	022	TM 12							403	476											11	0.5		
010	45370	049	TM 12							419	485											11	0.5		
020	45174	021	TM 12							405	474											11	0.5		
020	45369	011	TM 12							407	474											11	0.5		
020	45370	011	TM 12							401	473											11	0.5		
020	45370	012	TM 12							396	472											11	0.5		

K2: 12=TOP, LONGITUDINAL  
K5: 11=BENDING 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		
010	45370	022	111	-020	295	311	343	316																		
010	45370	049	111	-020	248	229	312	263																		
020	45174	021	111	-020	362	336	323	340																		
020	45369	011	111	-020	299	310	321	310																		
020	45370	011	111	-020	305	298	300	301																		
020	45370	012	111	-020	301	297	324	307																		

K3: 111=CH-V/ISO-V(J),10X10, TOP, LONGIT, KV600

### Raah 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

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

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

Osioite Address: PL 93, P.O Box 93  
FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

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 Caq Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (*=ppm)														Päivämäärä Date Datum Date Дата				
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B	29.11.2019			
45370		010	.32	.082	.02	1.35	.011	.002	.040	.027	.009	.001	.010	0.04	0.04	.003	.004	.0002	AMH			
45174		020	.33	.082	.02	1.37	.016	.002	.036	.025	.008	.002	.010	0.05	0.04	.003	.004	.0001				
45369		020	.32	.086	.02	1.35	.010	.003	.045	.027	.010	.001	.010	0.04	0.04	.003	.006	.0003				
45370		020	.32	.082	.02	1.35	.011	.002	.040	.027	.009	.001	.010	0.04	0.04	.003	.004	.0002				

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    Osoite Address:    PL 93, P.O Box 93  
Kotipaikka Registered Office:    HÄMEENLINNA    FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:    020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID:    2389445-7