

|  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
| Tilaja Purchaser<br>KONTINO OY AB<br>PL 27<br>01301 VANTAA FINLAND | Tilausvahvistus Order Confirmation<br>74598U | Vastaanottaja Consignee<br>OY KONTINO AB<br>HAKINTIE 6<br>01380 VANTAA FINLAND | Asiakkaan merkki Shipping mark<br>1112967 | Päivämäärä Date<br>10.07.2019                  |  |
|  |  |  |   | Valmistajan merkki<br>Mark of the Manufacturer |   |

|   |                  |   |   |
|---|------------------|---|---|
| Todistus Certificate<br>31                    | Laivaus Shipping | Laatumerkintä Quality Marking<br>DOMEX 355MCD                       | Tarkastajan leima<br>Stamp of Inspector<br><i>Mxx</i> |
| Toimitustyyppi Delivery type<br>REST DELIVERY |                  | Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.<br>XXXXX XXX XX XXX         | Vastaanottajan leima<br>Stamp of Surveyor             |
|   |                  | Toleranssit Tolerances<br>SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B | Muut leimaukset<br>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

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

| Positio<br>Item   | Mitat mm<br>Dimensions mm | Merkki<br>Marke | Kpl<br>Pcs | Paino kg<br>Weight kg | Sulatus levy nro<br>Cast plate No | SP nro<br>SP No | UT | MT |
|---|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----|----|
| <b>H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED</b> |                           |                 |            |                       |                                   |                 |    |    |
| <b>TOLERANCES WIDTH +20.0 -0.0 LENGTH +3.0 -0.0</b>         |                           |                 |            |                       |                                   |                 |    |    |
| <b>SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J</b>       |                           |                 |            |                       |                                   |                 |    |    |
| 010   | 8.00 X 1500 X             | 3000 XD355088P  | 56         | 15795                 | 40009 021                         | 021             |    |    |
|   |                           |                 | ***        | 56                    | 15795                             |                 |    |    |

### 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.  
1112967

Tilausvahvistus Order Confirmation  
74598U

Vastaanottaja Consignee  
OY KONTINO AB  
HAKINTIE 6  
01380 VANTAA FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark  
1112967

Päivämäärä Date  
10.07.2019

**LEK**

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Laji Grade  
SSAB DOMEX 355MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä  
Oxygen steel, continuous casting

Laatuselvitys Quality Specifications

Fully killed, Fine grain practiced

HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC

| Pos. Item | Sulatus, k.erä nro<br>Cast. test No | T-tila<br>Cond | Vetokoe Tensile test |    |             |             |            |            |   |        |     |   |     |    |    | Taivutuskoe<br>Bend test |            | Huom<br>Nb | Päästö<br>Tempering<br>°C |         |   |       |   |   |                      |    |         |  |  |  |  |  |  |    |     |  |
|-----------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----|-------------|-------------|------------|------------|---|--------|-----|---|-----|----|----|--------------------------|------------|------------|---------------------------|---------|---|-------|---|---|----------------------|----|---------|--|--|--|--|--|--|----|-----|--|
|           |                                     |                | K2                   | °C | RP02<br>MPa | RT05<br>MPa | REL<br>MPa | REH<br>MPa | 1 | RM MPa | 2   | 3 | A % | 50 | 80 | 200                      | REH<br>/RM |            |                           | RM * A5 | 1 | RAZ % | 2 | 3 | Keskiarvo<br>Average | K5 | D = X t |  |  |  |  |  |  |    |     |  |
| 010       | 40009 021                           | TM             | 32                   |    |             |             |            |            |   |        | 408 |   |     |    |    | 480                      |            |            |                           |         |   |       |   |   |                      | 31 |         |  |  |  |  |  |  | 32 | 0.5 |  |

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

TM=THERMOMECH. TREATED

| Pos. Item | Sulatus k.erä nro<br>Cast. test No | Iskukoe<br>K3 | Impact test |     |     |     |                      |        | FA % |   |   | LE (mm)              |   |   | Erikoiskokeet Special tests |                      |    |    |   | Huom<br>Nb | Päästö<br>Tempering<br>°C |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------------------------------------|---------------|-------------|-----|-----|-----|----------------------|--------|------|---|---|----------------------|---|---|-----------------------------|----------------------|----|----|---|------------|---------------------------|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |                                    |               | °C          | 1   | 2   | 3   | Keskiarvo<br>Average | W (mm) | 1    | 2 | 3 | Keskiarvo<br>Average | 1 | 2 | 3                           | Keskiarvo<br>Average | K4 | °C | 1 |            |                           | 2 | Keskiarvo<br>Average |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 010       | 40009 021                          | 133           | -020        | 115 | 138 | 117 | 123                  |        |      |   |   |                      |   |   |                             |                      |    |    |   |            |                           |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

**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

*M. Valkama*

**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<br>Cast No<br>Schmelzen Nr.<br>No de coulén<br>№ Плавки | Koe nro<br>Test No<br>Prüf Nr.<br>Essai No<br>№ Пробы | Positio<br>Item<br>Pos.<br>Poste<br>Поз. | Cekv<br>Ceq<br>Caq<br>Cég<br>Cekv | Analyysi %<br>Chemical composition %<br>Chemisch Zusammensetzung %<br>Composition Chimique %<br>Анализ плавки %<br>(*=ppm) | C   | SI   | MN   | P    | S    | AL   | NB   | V    | TI | Päivämäärä Date Datum Date Дата | LEK |
|---|---|--|-----------------------------------|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|---------------------------------|-----|
| 40009   |   | 010                                      | .22                               | .060   | .02 | 0.87 | .008 | .005 | .043 | .028 | .005 | .001 |    | 10.07.2019                      | LEK |

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