

| | | | |
|--|--|--|--|
| Tilaja Purchaser KONTINO OY AB PL 27 01301 VANTAA FINLAND | Tilausvahvistus Order Confirmation 75008U | Vastaanottaja Consignee OY KONTINO AB HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND | Päivämäärä Date 26.11.2019 |
| Tilaus nro Order No. 1113288 | | Asiakkaan merkki Shipping mark 1113288 | Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer |



| | | | |
|---|------------------|---|---|
| Todistus Certificate 31 | Laivaus Shipping | Laatumerkintä Quality Marking DOMEX 355MCD | Tarkastajan leima Stamp of Inspector <i>Mxx</i> |
| Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY | | Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX | Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor |

| | | |
|--|--|--|
| 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 | MT |
|---|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----|----|
| H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED | | | | | | | | |
| SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J | | | | | | | | |
| 030 | 10.00 X 1500 X | 3000 XD355108P | 35 | 12325 | 45237 | 031 | 031 | |
| 030 | 10.00 X 1500 X | 3000 | 36 | 12680 | 45237 | 041 | 041 | |
| | | | *** | 71 | 25005 | | | |

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

Tilaja Purchaser
KONTINO OY AB
PL 27
01301 VANTAA FINLAND
Tilaus nro Order No.
1113288

Tilausvahvistus Order Confirmation
75008U

Vastaanottaja Consignee
OY KONTINO AB
HAKINTIE 6
01380 VANTAA FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark
1113288

Päivämäärä Date
26.11.2019 **MLK**

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 | Vetokoe 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 |
| 030 | 45237 031 | TM | 32 | | 400 | | | | | | 480 | | | | | | | | | 32 | 0.5 | | |
| 030 | 45237 041 | TM | 32 | | 389 | | | | | | 470 | | | | | | | | | 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 | |
| 030 | 45237 031 | 135 | -020 | 210 | 218 | 201 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 030 | 45237 041 | 135 | -020 | 208 | 226 | 177 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

K3: 135=CH-V/ISO-V(J),7.5X10,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

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 | 26.11.2019 | MLK | |
| 45237 | | 030 | .20 | .059 | .01 | 0.72 | .016 | .004 | .037 | .030 | .009 | .001 | | | |

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

Raah Steel Works

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

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