

Tilaja Purchaser
KONTINO OY AB
PL 27
01301 VANTAA FINLAND

Tilausvahvistus Order Confirmation
20963

Vastaanottaja Consignee
OY KONTINO AB
HAKINTIE 6
01380 VANTAA FINLAND

Asiakkaan merkki Shipping mark
1114508

Päivämäärä Date
04.12.2020

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate
31

Laivaus Shipping

Laatumerkintä Quality Marking
S355MC

Tarkastajan leima
Stamp of Inspector

Mxx

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

Toleranssit Tolerances
EN 10029:2010 CLASS A

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 |
|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----|----|
|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----|----|

**HOT ROLLED STEEL PLATES
IN BUNDLES**

EN 10149-1 OPTION 5 (IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J)

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

| | | | | | | | | | |
|-----|--------------|---|------|----------|----|-------|-------|-----|-----|
| 010 | 20.00 X 1500 | X | 3000 | XR355208 | 14 | 10080 | 62320 | 023 | 023 |
| 010 | 20.00 X 1500 | X | 3000 | | 14 | 10080 | 62320 | 031 | 031 |
| 010 | 20.00 X 1500 | X | 3000 | | 14 | 10080 | 62320 | 032 | 032 |

*** 42 30240

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

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. 1114508 | Tilausvahvistus Order Confirmation 20963 | Vastaanottaja Consignee OY KONTINO AB HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1114508 | Päivämäärä Date 04.12.2020 TPE |
|---|---|---|--------------------------------------|

| | | |
|----------------------|---|--|
| Laji Grade S355MC | Lisävaatimukset Additional requirements | Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting Fully killed, Fine grain practiced |
|----------------------|---|--|

Laatuselvitys Quality Specifications
HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL

| 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 | RE / RM | | | RM * A5 | 1 | RAZ % 2 | 3 | Keskiarvo Average | K5 | D = X t | |
| 010 | 62320 023 | TM 12 | | | | | | | 412 | 480 | | | | | | | | | | | | | 11 | 0.5 | |
| 010 | 62320 031 | TM 12 | | | | | | | 394 | 478 | | | | | | | | | | | | | 11 | 0.5 | |
| 010 | 62320 032 | TM 12 | | | | | | | 394 | 474 | | | | | | | | | | | | | 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 | 62320 023 | 111 -020 | 317 | 345 | 315 | 326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 010 | 62320 031 | 111 -020 | 311 | 312 | 251 | 291 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 010 | 62320 032 | 111 -020 | 308 | 288 | 276 | 291 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | 04.12.2020 | | TPE | |
| 62320 | | 010 | .33 | .088 | .02 | 1.37 | .014 | .002 | .036 | .027 | .008 | .001 | .012 | 0.05 | 0.03 | .006 | .006 | .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 Inspecteur 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