

EN 10 204-3.1 (2004)

| | | |
|--|--|--|
| Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND | Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND | Päivämäärä Date 24.03.2022 |
| Tilaus nro Order No. P096454 | Tilausvahvistus Order Confirmation 29662 | Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer |



| | | |
|--|---|---|
| Todistus Certificate 31 | Laatumerkintä Quality Marking S355MC | Tarkastajan leima Stamp of Inspector |
| Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY | Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX | Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor |
| 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 | Muut leimaukset Other Stamps |

Mxx

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 | Turvamerkki Safetymark |
|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----|----|---------------------------|
|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----|----|---------------------------|

HOT ROLLED STEEL PLATES

PACKED, IN BUNDLES

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

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

| | | | | | | | | | |
|-----|--------------|---|------|------------|----|-------|-------|-----|-----|
| 001 | 20.00 X 1500 | X | 3000 | 2101430519 | 14 | 10080 | 11904 | 022 | 022 |
| 001 | 20.00 X 1500 | X | 3000 | | 12 | 8640 | 11904 | 041 | 041 |
| 001 | 20.00 X 1500 | X | 3000 | | 12 | 8640 | 11904 | 042 | 042 |
| 001 | 20.00 X 1500 | X | 3000 | | 12 | 8640 | 11904 | 043 | 043 |

*** 50 36000

Raahe 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

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 BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P096454 | Tilausvahvistus Order Confirmation 29662 | Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark P096454 | Päivämäärä Date 24.03.2022 | TPE |
|--|---|--|--------------------------------------|-----|

| | | |
|--|---|--|
| Laji Grade S355MC | Lisävaatimukset Additional requirements | Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting |
| Laatuselvitys Quality Specifications HIGH YIELD STRENGTH FORMABLE FINE-GRAIN STEEL | | 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 | 50 | A % 80 | 200 | RE / RM | RM * A5 | 1 | RAZ % 2 | | | 3 | Keskiarvo Average | K5 | D = X t |
| 001 | 11904 022 | TM 12 | | | 382 | | | | | | 466 | | | | | | | | | | | 11 | 0.5 | |
| 001 | 11904 041 | TM 12 | | | | | | | | 388 | 468 | | | | | | | | | | | 11 | 0.5 | |
| 001 | 11904 042 | TM 12 | | | | | | | | 394 | 468 | | | | | | | | | | | 11 | 0.5 | |
| 001 | 11904 043 | TM 12 | | | 383 | | | | | | 463 | | | | | | | | | | | 11 | 0.5 | |

K2: 12=TOP, LONGITUDINAL
K5: 11=BENDING TEST

TM=THERMOMECH. TREATED

| Pos. Item | Sulatus k. erä nro Cast. test No | Iskukoe K3 | Impact test | | | | FA % | | | LE (mm) | | *Specimen Unbroken | | | Erikoiskokeet Special tests | | | | Huom Nb | Päästö Tempering °C | | | | |
|-----------|----------------------------------|------------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|--------|---|---------|---|--------------------|---|---|-----------------------------|-------------------|----|----|---------|---------------------|---|---|-------------------|--|
| | | | °C | 1 | 2 | 3 | Keskiarvo Average | W (mm) | 1 | 2 | 3 | Keskiarvo Average | 1 | 2 | 3 | Keskiarvo Average | K4 | °C | | | 1 | 2 | Keskiarvo Average | |
| 001 | 11904 022 | 111 | -020 | 296 | 304 | 306 | 302 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 11904 041 | 111 | -020 | 298 | 286 | 315 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 11904 042 | 111 | -020 | 299 | 300 | 314 | 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 11904 043 | 111 | -020 | 304 | 289 | 305 | 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

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

Raahe 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

| 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 Ceç Căç 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 | 24.03.2022 | TPE |
| 11904 | | 001 | .33 | .086 | .02 | 1.40 | .014 | .003 | .037 | .026 | .007 | .001 | .013 | 0.05 | 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