


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 31.01.2022 |
| Tilaus nro Order No. P095419 | Tilausvahvistus Order Confirmation 79016U | Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer |
| Toimitus Certificate 31 | Laivaus Shipping |  |

| | | |
|--|---|---|
| Tuote Product REST DELIVERY | Laatumerkintä Quality Marking DX355MCD S355MC | Tarkastajan leima Stamp of Inspector |
| Toimitustyyppi Delivery type REST DELIVERY | Sulatus nro levy nro X X X X X X X X X X X X X X X X | Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor |
| Laji Grade SSAB DOMEX 355MC D/S355MC EN10149-2:2013 | Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B | Muut leimaukset Other Stamps |

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

| Positio Item | Mitat mm Dimensions mm | Merkki Mark | Kpl Pcs | Paino kg Weight kg | Sulatus levy nro Cast plate No | SP nro SP No | UT UT | MT MT | Turvamerkki Safetymark |
|---|------------------------|-------------|---------|--------------------|--------------------------------|--------------|-------|-------|------------------------|
| H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED | | | | | | | | | |
| 001 | 8.00 X 1500 X 3000 | | 81 | 22895 | 10082 | 051 | | | |
| 001 | 8.00 X 1500 X 3000 | | 81 | 22865 | 10083 | 011 | | | |
| | | | *** | 162 | 45760 | | | | |

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection



MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

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

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

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.

Tilaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P095419

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB
VANHANRADANKATU 42
15520 LAHTI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark
P095419

Päivämäärä Date
31.01.2022

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D/S355MC

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practiced

Laatuseilytykset Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

| Pos. Item | Sulatus k. erä nro Cast. test No | T-tila Cond | Vetokoe Tensile test | K2 | | | REH MPa | REL MPa | RT05 MPa | RP02 MPa | °C | RM _p MPa | A % | RE / RM | RM * A5 | RAZ % | Keskianvo Average | Huom Nb | Päästö Tempering °C | |
|-----------|----------------------------------|-------------|----------------------|----|-----|---|---------|---------|----------|----------|----|---------------------|-----|---------|---------|-------|-------------------|---------|---------------------|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 10082 | 051 | TM | 32 | 401 | | | | | | | 478 | 30 | | | | | | | |
| 001 | 10083 | 011 | TM | 32 | 397 | | | | | | | 475 | 31 | | | | | | | |

TM=THERMOMECH. TREATED

| Pos. Item | Sulatus k. erä nro Cast. test No | Iskukoe Impact test | K3 | °C | 1 | 2 | 3 | Keskianvo Average | W (mm) | FA % | LE (mm) | | | Erikoiskokeet Special tests | Huom Nb | Päästö Tempering °C | |
|-----------|----------------------------------|---------------------|-----|------|-----|-----|-----|-------------------|--------|------|---------|---|---|-----------------------------|---------|---------------------|--|
| | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| 001 | 10082 | 051 | 133 | -020 | 110 | 115 | 106 | 110 | | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| 001 | 10083 | 011 | 133 | -020 | 122 | 128 | 109 | 120 | | | | 1 | 2 | 3 | | | |

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

Raahe Steel Works

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: RAAMEENLINNA

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

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.



ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE
 ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT
 СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

3 / 3
 79016U-005
 30.01.2022

Analyyssi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплаваки % (* -ppm)

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 31.01.2022 AMH

| Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки | Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробки | Positio Item Pos. Poste Поз. | Cekki Ceq Ceq Ceq Ceq | C | SI | MN | P | S | AL | NB | V | TI |
|---|--|--|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 10082 | 001 | .20 | .055 | .02 | 0.82 | .011 | .007 | .033 | .027 | .006 | .001 | |
| 10083 | 001 | .19 | .054 | .01 | 0.72 | .008 | .006 | .030 | .029 | .005 | .001 | |

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Minna

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Уполномоченный инспектор

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

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

Steel manufactured and supplied by Raahе Steel Works is free from radiation.
 Производимая на металлургическом комбинате «Raahе Steel Works» и поставляемая
 заказчику сталь не излучает радиации.