

| | | |
|--|--|--|
| Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND | Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND | Päivämäärä Date 16.10.2023 |
| Tilaus nro Order No. 48811 | Tilausvahvistus Order Confirmation 74003K | Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer |



| | | |
|--|---|--|
| Todistus Certificate 31 | Laatumerkintä Quality Marking RAEX 400 | Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx |
| Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY | Sulatus nro levy nro X X X X X X X X X X X X X X X X X X | Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor |
| Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade RAEX 400 | Toleranssit Tolerances EN 10051:2010 | Muut leimaukset Other Stamps |

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 UT | MT MT | Turvamerkki Safetymark |
|--------------|------------------------|--------------|---------|--------------------|--------------------------------|--------------|-------|-------|------------------------|
|--------------|------------------------|--------------|---------|--------------------|--------------------------------|--------------|-------|-------|------------------------|

HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES
CERT WITH ANALYSIS AND HARDN., ST H, SURFACE ACC. EN 10163-2 CL A3
 001 8.00 X 1500 X 3000 48811 2391176 94 26530 41420 031 031

*** 94 26530

Raahe Steel Works

Tilastaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA
 Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
 Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
 Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

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.

Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93
 FI-92101 RAAHE, FINLAND
 Puhelin Telephone: 020 5911
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Tilaja Purchaser
FEON OY
TEOLLISUUSKATU 33
00510 HELSINKI FINLAND
Tilaus nro Order No.
48811

Vastaanottaja Consignee
FEON OY
TELAKKATIE 4 23500
23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Tilausvahvistus Order Confirmation
74003K

Päivämäärä Date
16.10.2023
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
RAEX 400

Lisävaatimukset Additional requirements

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

Laatuseivitys Quality Specifications
ABRASION RESISTANT STEEL

| Pos. Item | Sulatus, k erä nro Cast. test No | T-tila Contd | Vetokoe Tensile test | | K2 | °C | RP02 MPa | RT05 MPa | REL MPa | REH MPa | 1 | RM _{0.2} MPa | 3 | A % | 50 | 80 | 200 | RE / RM | RM * A5 | 1 | 2 | 3 | RAZ % | Keskiarvo Average | Keskiarvo Average | Huom Nb | Päästö Tempering °C |
|-----------|-------------------------------------|---------------------|---|--------------|----|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------------|--------------------------|---|-----|----|-------------------|-----|---------|---------|---|-------------------|---|---------|----------------------|----------------------|------------|---------------------------|
| | | | K3 | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 41420 | 031 | Q | Q = QUENCHED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pos. Item | Sulatus, k erä nro Cast. test No | Iskukoe Impact test | *Specimen Unbroken | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K3 | °C | 1 | 2 | 3 | Keskiarvo Average | | 1 | 2 | 3 | Keskiarvo Average | | 1 | 2 | 3 | Keskiarvo Average | | 1 | 2 | 3 | Keskiarvo Average | | Huom Nb | | Päästö Tempering °C | | |
| 001 | 41420 | 031 | LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | K4: 3A=HARDNESS/HBW CENTRE | | 3A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 394 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance
K4: 3A=HARDNESS/HBW CENTRE
K4: 3A=HARDNESS/HBW CENTRE

Raah 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: HÄMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O.Box 93
FI-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.

| Sulatus nro Cast No No de coulée | Koe nro Test No Schmelzen Nr. Essai No | Positio Item Pos. Poste | Cekv Ceq Ceq Ceq Cekv | Analyyisi % Chemical composition % Composition Chimique % | (*=ppm) | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|---|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | | C | SI | MN | P | S | AL | CU | CR | NI | MO | N | B |
| 41420 | | 001 | .47 | .143 | .18 | 1.29 | .014 | .002 | .047 | .013 | 0.51 | 0.04 | .005 | .003 | .0015 |

Päivämäärä Date Datum Date
16.10.2023

SMK

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

Raabe Steel WorksTestaus ja tarkastus
Prüfung und Kontrolle
Essais et Contrôle**MINNA VALKAMA**Valtuutettu tarkastaja
Sachverständiger
Authorized inspection representative
Inspector autoriséYrityksen nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNAOsoite Address: PL 93, P.O.Box 93
FI-92101 RAAHE, FINLANDPuhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

SSAB Europe Oy, Raabe Steel Works testing laboratories T002 and T010 are accredited
by the FINAS accreditation service, accreditation requirement SFS-EN ISO/IEC 17025.
Steel manufactured and supplied by Raabe Steel Works is free from radiation.