

Tilaja Purchaser
TAMMINIITTY OY
KETJUTIE 4
27710 KÖYLIÖ FINLAND
Tilaus nro Order No.
008891

Tilausvahvistus Order Confirmation
77835

Vastaanottaja Consignee
TAMMINIITTY OY
KETJUTIE 4
27710 KÖYLIÖ FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
11.04.2023

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate
31

Laatumerkintä Quality Marking
DOMEX 355MCD

Tarkastajan leima
Stamp of Inspector

Mxx

Toimitustyyppi Delivery type
OSATOIMITUS

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.
XXXXX XXX XX XXX

Vastaanottajan leima
Stamp of Surveyor

Muut leimaukset
Other Stamps

Tuote Product
NAUHALEVYJÄ
Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D
Laatuseelvitys Quality Specifications
MUOV.LUJA HIENORAETERÄS,TÄYTTÄÄ EN10149-2 S355MC VAATIM.

Toleranssit Tolerances
SSAB TOLERANSSIT EN10051,PAKS. 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 | Turvamerkki Safetymark |
|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----|----|---------------------------|
|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|----|----|---------------------------|

KUUMAVALSATTUJA TERÄSLEVYJÄ NIPPUINA VALSSAUSREUNOIN

SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J

| | | | | | | | | | |
|-----|----------------|------|----|-------|-------|-----|-----|--|--|
| 001 | 15.00 X 1500 X | 3000 | 41 | 21725 | 31793 | 031 | 031 | | |
|-----|----------------|------|----|-------|-------|-----|-----|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--|----|-------|--|--|--|--|--|
| *** | | | 41 | 21725 | | | | | |
|-----|--|--|----|-------|--|--|--|--|--|

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
FI-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Tilaja Purchaser
TAMMINIITTY OY
KETJUTIE 4
27710 KÖYLIÖ FINLAND
Tilaus nro Order No.
008891

Tilausvahvistus Order Confirmation
77835

Vastaanottaja Consignee
TAMMINIITTY OY
KETJUTIE 4
27710 KÖYLIÖ FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
11.04.2023 AMH

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting

Laatuselvitys Quality Specifications

Fully killed, Fine grain practiced

MUOV.LUJA HIENORAETERÄS,TÄYTTÄÄ EN10149-2 S355MC VAATIM.

| 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 | |
| 001 | 31793 031 | TM | 32 | | 404 | | | | | | | | | 481 | | | | | | | | | | | 32 | 0.5 | | |

K2: 32=KESKELTÄ, PITKITT.

K5: 32=120 MM LEVEÄ SÄRMÄYSKOE

TM=TERMOMEK VALSSATTU

| Pos. Item | Sulatus k.erä nro Cast. test No | Iskukoe Impact test | | | | | | FA % | | | LE (mm) | | | *Specimen Unbroken | | | 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 | | | | | |
| 001 | 31793 031 | 131 | -020 | 282 | 261 | 247 | 263 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

K3: 131=CH-V(J),10X10,KESKELTÄ,PITKITT.

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
FI-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 | Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No | Positio Item Pos. Poste | Cekv Ceq Caq Cég Cekv | Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % (*=ppm) | | | | | | | | | | Päivämäärä Date Datum Date | | |
|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------------|----------------------------|-----|--|
| | | | | C | SI | MN | P | S | AL | NB | V | TI | 11.04.2023 | | AMH | |
| 31793 | | 001 | .22 | .056 | .02 | 0.91 | .008 | .004 | .026 | .024 | .006 | .001 | | | | |

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection
Prüfung und Kontrolle Essais et Contrôle

SSAB Europe Oy, Raahe 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 Raahe Steel Works is free from radiation.



MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
Sachverständiger Inspector autorisé

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