

Tilaja Purchaser
TIBNOR OY
NIINISTÖNKATU 7
05800 HYVINKÄÄ FINLAND
Tilaus nro Order No.
4501340488

Tilausvahvistus Order Confirmation
73000

Vastaanottaja Consignee
TIBNOR OY
NIINISTÖNKATU 7
05800 HYVINKÄÄ FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
29.08.2022
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate
31

Laatumerkintä Quality Marking
STRENX 700 MC PLUS

Tarkastajan leima
Stamp of Inspector

Mxx

Toimitustyyppi Delivery type
REST DELIVERY

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

Vastaanottajan leima
Stamp of Surveyor

Muut leimaukset
Other Stamps

Tuote Product
CUT LENGTHS
Laji Grade
STRENX 700 MC PLUS
Laatuselvitys Quality Specifications
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S700MC

Toleranssit Tolerances
SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 1/2 CAT D

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 Safety mark |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----|----|----------------------------|
| HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES | | | | | | | | | |
| IMPACT TEST -60C MIN 40J LONG.FOR FULL SIZE SPEC,SI MAX 0,25% | | | | | | | | | |
| 010 | 12.00 X 1500 X | 3000 4501340488 A005.A08166 STD | 59 | 25488 | 20085 | 021 | 021 | | |
| | | | *** | 59 | 25488 | | | | |

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
TIBNOR OY
NIINISTÖNKATU 7
05800 HYVINKÄÄ FINLAND
Tilaus nro Order No.
4501340488

Vastaanottaja Consignee
TIBNOR OY
NIINISTÖNKATU 7
05800 HYVINKÄÄ FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
29.08.2022 **TML**

Tilaustavahvistus Order Confirmation
73000

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
STREX 700 MC PLUS

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting

Laatuselvitys Quality Specifications

Fully killed, Fine grain practiced

HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S700MC

| 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 | 20085 021 | TM | 32 | | | | | | | | | 719 | | | | 814 | | | | | | | | 32 | 2.0 | | |
| K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST | | | | | | | | | | | | | | | | TM=THERMOMECH. TREATED | | | | | | | | | | | |

| 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 | | | | | | | | |
| 010 | 20085 021 | 135 | -060 | 83 | 93 | 92 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance | | | | | | | | | | | | LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K3: 135=CH-V/ISO-V(J), 7.5X10,CENTRE, 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) | C | SI | MN | P | S | AL | NB | V | TI | CU | CR | NI | MO | B | Päivämäärä Date Datum Date Дата | TML |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------------------------------------|-----|
| 20085 | | 010 | .41 | | .064 | .18 | 2.00 | .007 | .002 | .033 | .084 | .010 | .105 | .019 | 0.05 | 0.04 | .007 | .0006 | 29.08.2022 | TML |

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