

Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND	Päivämäärä Date 19.12.2022
Tilaus nro Order No. 44963	Tilausvahvistus Order Confirmation 14560	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer

Todistus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking RAEX 400	Tarkastajan leima Stamp of Inspector <i>Mxx</i>
Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXXX XXXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
HEAVY PLATES Laji Grade RAEX 400	Toleranssit Tolerances EN 10029:2010 CLASS A	Muut leimaukset Other Stamps

Tuote Product
HEAVY PLATES

Laatuselvitys Quality Specifications
ABRASION RESISTANT STEEL

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 PLATES									
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
001	15.00 X 2500	X	3	5400	24851	023	023		
001	15.00 X 2500	X	3	5400	24851	043	043		

*** 6 10800

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: HAMPEENLINNA

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.

Tilaaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND Tilaus nro Order No. 44963	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 19.12.2022
Tilauksen vahvistus Order Confirmation 14560	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	JMO



Laji Grade: **RAEX 400**
 Lisävaatimukset Additional requirements: **Jaikuvavaleittua happiteräsiä Oxygen steel, continuous casting Fully killed, Fine grain practiced**

Laatuseilytyksen Laatuuselytyksen
ABRASION RESISTANT STEEL

Pos. Item	Sulatus Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		REH MPA	REL MPA	RT05 MPA	RP02 MPA	K2 °C	RM MPA	A %	RAZ %			Keskiarvo Average	Taitustuskoe Bend test	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2								3	1	2				
001	24851	023	Q							1	50	80	200					
001	24851	043	Q							2								

Q = QUENCHED

Pos. Item	Sulatus Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3 °C	W (mm)	FA %	*Specimen Unbroken			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C	
						1	2	3	K4 °C	1	2			Keskiarvo Average
001	24851	023				1	2	3	5A				400	
001	24851	043				1	2	3	5A				403	

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance
 LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM

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: HAAMEENLINNA

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 Schmelzen Nr. No de coulée	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No	Positiio Item Pos. Poste	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique %	(*=ppm)	Päivämäärä Date Datum Date	JMO											
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	B			
24851		001	.41	.160	.30	0.99	.010	.001	.044	.010	0.40	0.07	.016	.003	.0012		19.12.2022	JMO

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Steel manufactured and supplied by Raahe Steel Works is free from radiation.

MINNA VALIKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Authorized inspection representative
 Inspector autorisé

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

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