

Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND	Päivämäärä Date 28.11.2023
Tilaus nro Order No. 49214	Tilausvahvistus Order Confirmation 21300	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking RAEX 400	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXXX XXXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
Tuote Product HEAVY PLATES	Toleranssit Tolerances EN 10029:2010 CLASS A	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 Safety mark
--------------	------------------------	--------------	---------	--------------------	--------------------------------	--------------	-------	-------	-------------------------

HOT ROLLED STEEL PLATES										
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3										
004	12.00 X 1500	X	2500	49214	2391206	16	5760	44902	041	041
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3										
005	15.00 X 1500	X	2500	49214	2391213	12	5400	44902	031	031
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3										
007	16.00 X 1500	X	2500	49214	2391223	10	4800	44902	046	046
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3										
009	30.00 X 2500	X	6000	49214	2391252	3	10800	44340	022	022

\*\*\* 41 26760

**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: HAMEENLINNA

Puhelin Telephone: 020 5911 +358 20 5911  
Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93, FI-92101 RAAHE, FINLAND  
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. 49214	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark
Tilausvahvistus Order Confirmation 21300	Päivämäärä Date 28.11.2023 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer 

Lisävaatimukset Additional requirements  
 Jaikuvavalettua happiteräsiä Oxygen steel, continuous casting  
 Fully killed, Fine grain practiced

**Laatuseiivitys Quality Specifications**  
**ABRASION RESISTANT STEEL**

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		REH MPa	REL MPa	RT05 MPa	RM MPa	A %	RAZ %			Keskiarvo Average	Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C						1	2	3		1	2		
004	44902	041	Q														
005	44902	031	Q														
007	44902	046	Q														
009	44340	022	Q														

Q = QUENCHED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	FA %			W (mm)	Keskiarvo Average	LE (mm)	*Specimen Unbroken			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K3	°C	1				2	3	K4			
004	44902	041												
005	44902	031												
007	44902	046												
009	44340	022												

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

K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM

**Raabe Steel Works**  
 Testing and Inspection

*M. Vakkari*

**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.

Sulatus nro Cast No No de coulée	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No	Positio Item Pos. Poste	Cekv Ceq Ceq Ceq Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % (*=ppm)										
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N
44902	004	40	.153	.28	0.98	.008	.001	.031	.006	0.40	0.05	.010	.002	.0014
44902	005	40	.153	.28	0.98	.008	.001	.031	.006	0.40	0.05	.010	.002	.0014
44902	007	40	.153	.28	0.98	.008	.001	.031	.006	0.40	0.05	.010	.002	.0014
44340	009	52	.149	.60	1.40	.010	.001	.041	.013	0.61	0.07	.018	.003	.0015

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

**Raabe Steel Works**

Testaus ja tarkastus  
Prüfung und Kontrolle  
Essais et Contrôle

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja  
Sachverständiger  
Authorized inspection representative  
Inspector autorisé

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

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

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.