

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 <i>Mxx</i>
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 Safetymark
HOT ROLLED STEEL PLATES									
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
004	12.00 X 1500	X	2500	5760	44902	041	041		
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
005	15.00 X 1500	X	2500	5400	44902	031	031		
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
007	16.00 X 1500	X	2500	4800	44902	046	046		
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
009	30.00 X 2500	X	6000	10800	44340	022	022		

*** 41 26760

Raah Steel Works
Testing and Inspection

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.

Mina

MINNA VALKAMA
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön 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

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	RP02 MPa	K2	°C	1	2	3	Keskianvo Average	W (mm)	FA %	1	2	3	Keskianvo Average	LE (mm)	*Specimen Unbroken	RE /RM	RM * A5	1	2	3	RAZ %	Keskianvo Average	K5	D = X t	Huom Nb	Päästö Tempering °C						
			2	3																														1	2	3	1	2	3
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	K3	Iskukoe Impact test			K4	Keskianvo Average	W (mm)	FA %	1	2	3	Keskianvo Average	LE (mm)	*Specimen Unbroken	RE /RM	RM * A5	1	2	3	Keskianvo Average	Erikoiskokeet Special tests	K4	°C	1	2	Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C																
			1	2	3																									1	2	3	1	2	3	1	2	3							
004	44902	041																																											
005	44902	031																																											
007	44902	046																																											
009	44340	022																																											

K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion
 5A 404
 5A 396
 5A 402
 5A 406

Raabe 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.

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No	Positiio Item Pos. Poste	Cekv Ceq Ceq Ceq Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % (*=ppm)											AMT
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	

44902	40	004	.40	.153	.28	0.98	.008	.001	.031	.006	0.40	0.05	.010	.002	.0014
44902	40	005	.40	.153	.28	0.98	.008	.001	.031	.006	0.40	0.05	.010	.002	.0014
44902	40	007	.40	.153	.28	0.98	.008	.001	.031	.006	0.40	0.05	.010	.002	.0014
44340	52	009	.52	.149	.60	1.40	.010	.001	.041	.013	0.61	0.07	.018	.003	.0015

Päivämäärä Date Datum Date
28.11.2023

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.