

Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND	Päivämäärä Date 20.10.2023
Tilaus nro Order No. 48889	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 20578	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
Laji Grade RAEX 400		
Laatuseilytyks 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 MT		Turvamerkki Safety mark	
					01	02	01	02	01	02	01	02
HOT ROLLED STEEL PLATES												
IN BUNDLES												
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3												
003	10.00 X 1500	X	20	6000	42508	051	051					
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3												
004	12.00 X 1500	X	12	4320	42508	052	052					
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3												
006	15.00 X 1500	X	12	5400	42270	013	013					
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3												
008	16.00 X 1500	X	10	4800	42270	012	012					

*** 54 20520

Raahe Steel Works

Tilauksen ja tarkastuksen vahvistus Testing and Inspection

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

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. 48889	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 20.10.2023 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
--	--	---

Tilau vahvistus Order Confirmation
20578

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	RM MPa			A %	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C	
			1	2							3	1	2		3	K5	D = X t				
003	42508	051	Q								1	2	3	50	80	200					
004	42508	052	Q																		
006	42270	013	Q																		
008	42270	012	Q																		

Q = QUENCHED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	FA %			LE (mm)	*Specimen Unbroken			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C		
										1	2	3		Keskiarvo Average	1	2				3	K4
003	42508	051																			
004	42508	052																			
006	42270	013																			
008	42270	012																			

K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion
 5A 407
 5A 401
 5A 406
 5A 407

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: 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 %										
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N
42508	003	.42	.159	.28	0.99	.012	.003	.046	.011	0.40	0.07	.028	.003	.0016
42508	004	.42	.159	.28	0.99	.012	.003	.046	.011	0.40	0.07	.028	.003	.0016
42270	006	.41	.160	.31	0.99	.010	.000	.043	.009	0.40	0.05	.012	.003	.0014
42270	008	.41	.160	.31	0.99	.010	.000	.043	.009	0.40	0.05	.012	.003	.0014

(* =ppm)

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.