

Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND	Päivämäärä Date 17.10.2023
Tilaus nro Order No. 48811	Tilausvahvistus Order Confirmation 20489	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Todistus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking RAEX 400	

Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXXX XXX	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps
Tuote Product HEAVY PLATES Laji Grade RAEX 400	Toleranssit Tolerances EN 10029:2010 CLASS A	<i>Mxx</i>

Laatusevelitys Quality Specifications ABRASION RESISTANT STEEL	Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations	
Positio Mitat mm Item Dimensions mm	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	8	3840	42259	042	042	
IN BUNDLES						
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3						
007 16.00 X 1500 X 2500 48811 2391223						

	***	8	3840			
--	-----	---	------	--	--	--

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection


Mina

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNAOsoite Address: PL 93, P.O. Box 93
FI-92101 RAAHE, FINLANDPuhelin 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.

Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND Tilaus nro Order No. 48811	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 17.10.2023	AMH
Tilausvahvistus Order Confirmation 20489	Tilauksen vahvistus Order Confirmation 20489	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	

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

Laatuseivitys Quality Specifications
ABRASION RESISTANT STEEL

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa	2	3	A %	50	80	200	RE /RM	RM * A5	1	2	3	RAZ %	Keskiarvo Average	Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K3	°C																								
007	42259	042	Q	Q = QUENCHED																								
007	42259	042	K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM	K4: 5A=HARDNESS/HBW BOTTOM																								

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	LE (mm)	*Specimen Unbroken	Erikoiskokeet Special tests	Huom Nb	Päästö Tempering °C		
																			FA %	1
007	42259	042	Q	Q = QUENCHED															5A	402

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: 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.



ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE
ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT

3 / 3

A 20489 -001

16.10.2023

Päivämäärä Date Datum Date
17.10.2023 AMH

Sulatus nro Cast No No de coulée	Koe nro Test No Schmelzen Nr.	Positiio Item Pos. Poste	Cekv Ceq Ceq Ceq Cekv	Analyyysi % Chemical composition % Chimisch Zusammensetzung % Composition Chimique %	(*=ppm)										
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	B
42259	007	.42	.165	.30	0.99	.009	.001	.041	.009	0.40	0.06	.018	.003	.0016	

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

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus
Prüfung und Kontrolle
Essais et Contrôle

Minna

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.