

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 23502	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 31.03.2021
Tilaus nro Order No. 1114877		Asiakkaan merkki Shipping mark 1114877	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking RAEX 500	Tarkastajan leima Stamp of Inspector	<i>Mxx</i>
Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY		Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor	
Tuote Product HEAVY PLATES Laji Grade RAEX 500 Laatuselvitys Quality Specifications ABRASION RESISTANT STEEL		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	MT
-----------------	---------------------------	-----------------	------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------	----	----

HOT ROLLED STEEL PLATES

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

010	10.00 X 2500	X	6000	1114877	AR5010RX	4	4800	68963	131	131
010	10.00 X 2500	X	6000			4	4800	68964	025	025
010	10.00 X 2500	X	6000			4	4800	68968	053	053

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

020	12.00 X 2500	X	6000	1114877	AR5012RX	4	5760	68968	013	013
020	12.00 X 2500	X	6000			4	5760	68968	023	023

*** 20 25920

Raah Steel Works

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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND Tilaus nro Order No. 1114877	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1114877	Päivämäärä Date 31.03.2021 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
--	--	--



Laji Grade RAEX 500	Lisävaatimukset Additional requirements	Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting Fully killed, Fine grain practiced
-------------------------------	---	--

Laatuselvitys Quality Specifications
ABRASION RESISTANT STEEL

Pos. Item	Sulatus, k.erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test													Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C			
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa		A %			RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	K5	D = X t
010	68963	131	Q																			
010	68964	025	Q																			
010	68968	053	Q																			
020	68968	013	Q																			
020	68968	023	Q																			

Q =QUENCHED

Pos. Item	Sulatus k.erä nro Cast. test No	Iskukoe K3	Impact test						FA %						LE (mm)						Erikoiskokeet Special tests						Huom Nb	Päästö Tempering °C
			°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1	2	Keskiarvo Average							
010	68963	131																										
010	68964	025																		5A	513							
010	68968	053																		5A	507							
020	68968	013																		5A	499							
020	68968	023																		5A	501							

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K4: 5A=HARDNESS/HB BOTTOM

Raah Steel Works

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.

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

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

Osioite Address: PL 93, P.O Box 93
 FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Caq Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (*=ppm)												Päivämäärä Date Datum Date Дата			
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	B	31.03.2021			
68963		010	.51	.266	.59	1.19	.013	.001	.044	.012	0.20	0.06	.014	.004	.0016	AET			
68964		010	.52	.268	.61	1.20	.012	.001	.043	.014	0.20	0.06	.012	.004	.0017				
68968		010	.51	.260	.60	1.20	.010	.001	.045	.009	0.20	0.04	.004	.003	.0014				
68968		020	.51	.260	.60	1.20	.010	.001	.045	.009	0.20	0.04	.004	.003	.0014				

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection Испытание и контроль качества
Prüfung und Kontrolle Essais et Contrôle

Steel manufactured and supplied by Raahe Steel Works is free from radiation.
Производимая на металлургическом комбинате «Raahe Steel Works» и поставляемая
заказчику сталь не излучают радиации.

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative Уполномоченный инспектор
Sachverständiger Inspector autorisé

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy Osoite Address: PL 93, P.O Box 93
Kotipaikka Registered Office: HÄMEENLINNA FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7