

Tilaja Purchaser OY ALUSTEEL AB METAL CENTER TELAKKATIE 4 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND Tilaus nro Order No. 42746	Vastaanottaja Consignee OY ALUSTEEL AB HEPOKARINTIE 9 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 23.05.2022
Tilausvahvistus Order Confirmation 11341		Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer

Todistus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking RAEX 400	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamp(s)
----------------------------	---	--

Toimitustyyppi Delivery type
PART DELIVERY

Tuote Product
HEAVY PLATES

Laji Grade
RAEX 400

Laatuselvitys Quality Specifications
ABRASION RESISTANT STEEL

Tuoleranssit Tolerances
EN 10029:2010 CLASS A

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.
XXXXX XXXX XXXX

Posiio 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									
002	12.00 X 1500	X	20	7320	14824	031	031		
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
004	16.00 X 2500	X	4	7646	14714	042	042		
SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3									
005	20.00 X 2500	X	4	9522	14715	011	011		
005	20.00 X 2500	X	4	9526	14715	012	012		

Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

*** 32 34014

Raahe Steel Works

Tilastaus 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

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
OY ALUSTEEL AB METAL CENTER
TELAKKATIE 4
23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND
Tilaus nro Order No.
42746

Vastaanottaja Consignee
OY ALUSTEEL AB
HEPOKARINTIE 9
23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
23.05.2022

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Tilausvahvistus Order Confirmation
11341

Jaikuvavaleitua happiteräsiä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practiced

Lisävaatimukset Additional requirements

Laji Grade
RAEX 400

Laatuseelvitys 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	K3	Keskisarvo Average	W (mm)	FA %	LE (mm)	*Specimen Unbroken			RE /RM	RM * A5	RAZ %			Keskisarvo Average	K5	D = X t	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			°C	MPa	MPa											MPa	1	2			3	1	2					
002	14824	031	Q																									
004	14714	042	Q																									
005	14715	011	Q																									
005	14715	012	Q																									

Q = QUENCHED

Pos. Item	Sulatus, k-erä nro Cast. test No	Iskukoe K3	Impact test			Keskisarvo Average	W (mm)	FA %	LE (mm)	*Specimen Unbroken			RE /RM	RM * A5	Erikoiskokeet Special tests			Keskisarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C													
			°C	1	2					3	1	2			3	K4	1				2	Keskiarvo Average											
002	14824	031																															
004	14714	042																															
005	14715	011																															
005	14715	012																															

K4: 5A=HARDNESS/HB BOTTOM

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

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

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

Puhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Y-lunnus 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
 СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

3 / 3

A 11341 -002

22.05.2022

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 23.05.2022 VJS

(* = ppm)

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positiio Item Pos. Poste Поз.	Cekvi Ceq Cdq Ceq Cekvi	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ пробы %											
				C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	B
14824	002	.41	.156	.31	1.01	.010	.002	.042	.010	0.40	0.05	.006	.003	.0015	
14714	004	.42	.163	.32	1.01	.012	.002	.051	.012	0.42	0.05	.011	.006	.0015	
14715	005	.41	.159	.30	0.98	.010	.001	.048	.008	0.40	0.04	.008	.004	.0015	

CE0=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

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

Minna Valikama

MINNA VALIKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Authorized inspection representative
 Inspector autorisé

Уполномоченный инспектор

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

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

Puhelin Telephone: 020 5911
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7