


Tilaja Purchaser: **BE GROUP OY AB**
 Vastaanottaja Consignee: **BE GROUP OY AB**
 15100 LAHTI FINLAND
 Tilaus nro Order No.: **20240 TURKU FINLAND**
 Tilauksen vahvistus Order Confirmation: **Asiakkaan merkki Shipping mark**
P027323
 Todistus Certificate: **Laivaus Shipping**
 31 Päivämäärä Date: **10.11.2014**
 Vaimistajan merkki Mark of the Manufacturer: 

Tuote Product: **TERÄSLEVYJÄ**
 Toimitustyyppi Delivery type: **OSATOIMITUS**
 Laji Grade: **RAEX 400**
 Laatuasteus Quality Specifications: **KULUTUSTERÄS**
 Laatuasteus Quality Stamping: **RAEX 400**
 Tarkastajan leima Stamp of Inspector: **Mxx**
 Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor:
 Muut leimaukset Other Stamps:
 Sulatus nro levy nro Cast No., Plate No.: **X X X X X X X X X X X X X X X X**
 Toleranssit Tolerances: **EN 10029:2010 CLASS A**

Tekniset vaatimukset/järjitel 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
TASOMÄISUUSLUOKKA N								
KUUMAVALSATTUJA TERÄSLEVYJÄ								
002	10.00 X 2450 X 6000	2100181934	3	3600	19578 012	012		
002	10.00 X 2450 X 6000		3	3600	19578 014	014		
PINNANLAATU SFS-EN 10 163-2:2005 LUOKKA B3								
003	12.00 X 2450 X 6000	2100182319	3	4305	19578 016	016		
003	12.00 X 2450 X 6000		2	2870	19578 017	017		
PINNANLAATU SFS-EN 10 163-2:2005 LUOKKA B3								
004	15.00 X 2450 X 6000	2100182495	2	3550	19210 361			
PINNANLAATU SFS-EN 10 163-2:2005 LUOKKA B3								
007	25.00 X 2450 X 6000	2100183314	1	2935	19801 021	021		
PINNANLAATU SFS-EN 10 163-2:2005 LUOKKA B3								
008	30.00 X 2450 X 6000	2100183480	3	10600	19801 023	023		

*** 17 31460

Raabe Steel Works
 Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA
 Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
 Yrityksen nimi Company Name: **SSAB Europe Oy**
 Kottipaikka Registered Office: **HELSINKI**

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.
 Puhelin Telephone: 020 5911 +358 20 5911
 Telekopio Telefax: 020 592 2736 +358 20 592 2736
 Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Tilaaaja Purchaser
BE GROUP OY AB

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB

Päivämäärä Date
10.11.2014
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer

HMK

Asiakkaan merkki Shipping mark



Tilaus nro Order No.
P027323

Laji Grade
RAEX 400

Laatuseilytykset Quality Specifications
KULUTUSTERÄS

Lisävaatimukset Additional requirements

Jaikuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practice

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test			REH MPa	RM, MPa	A %	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C	RP02 MPa				RT05 MPa	REL MPa	1			
002	19578 012	Q					50	80	200					
002	19578 014	Q												
003	19578 016	Q												
003	19578 017	Q												
004	19210 361	Q												
007	19801 021	Q												
008	19801 023	Q												

Q = KARKAISU

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	Sitkeämurtuma Ductile fracture			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C				
			K3	°C	1	2	3	K4			°C	1	2	Keskiarvo Average
002	19578 012													
002	19578 014													
003	19578 016													
003	19578 017													
004	19210 361													
007	19801 021													
008	19801 023													

K4: 5A=KOVUUS/HB ALAP.

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Välituettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: **SSAB Europe Oy**
Kotipaikka Registered Office: **HELSINKI**

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

Puhelin Telephone: **020 5911
+358 20 5911**

Telekopio Telefax: **020 592 2736
+358 20 592 2736**

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.

(* = ppm)

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Analyysi % Chemical composition % Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ пробы %											
			C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	B
19578	002	.42	.151	.31	0.98	.010	.001	.029	.020	0.41	0.06	.085	.004	.0016
19578	003	.42	.151	.31	0.98	.010	.001	.029	.020	0.41	0.06	.085	.004	.0016
19210	004	.44	.150	.33	1.02	.013	.001	.036	.016	0.46	0.06	.084	.004	.0017
19801	007	.49	.155	.31	0.98	.009	.001	.040	.017	0.58	0.20	.191	.004	.0014
19801	008	.49	.155	.31	0.98	.009	.001	.040	.017	0.58	0.20	.191	.004	.0014

CEQ=C+MN/6+ (CR+MO+V) / 5+ (NI+CU) / 15

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus
Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
Sachverständiger

Authorized inspection representative
Inspector autoriséé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name:
Kotipaikka Registered Office:

SSAB Europe Oy
HELSINKI

PL 93, P.O Box 93
FIN-32101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:
020 5911
+358 20 5911

Telekopio Tiefertax:
020 592 2736
+358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

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