

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**
P028051
 Todistus Certificate: **Laivaus Shipping**
 31 Päivämäärä Date: **15.12.2014**
 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer: 

Tarkastajan leima Stamp of Inspector: **Mxx**
 Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
 Muut leimaukset Other Stamps

Tuote Product: **TERÄSLEVYJÄ**
 Laji Grade: **RAEX 400**
 Leetuseelvitys Quality Specifications: **KULUTUSTERÄS**

Sulatus nro levy nro Cast No., Plate No.: **X X 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
TASOMÄSUUSLUOKKA N								
KUUMAVALSATTUJA TERÄSLEVYJÄ								
PINNANLAATU SFS-EN 10 163-2:2005 LUOKKA B3								
001	8.00 X 2450 X 6000	2100181549	4	3785	21905 041	041		
001	8.00 X 2450 X 6000		4	3810	21905 042	042		
PINNANLAATU SFS-EN 10 163-2:2005 LUOKKA B3								
003	12.00 X 2450 X 6000	2100182319	4	5740	22042 021	021		
003	12.00 X 2450 X 6000		3	4251	22042 023	023		
003	12.00 X 2450 X 6000		3	4285	22042 024	024		
PINNANLAATU SFS-EN 10 163-2:2005 LUOKKA B3								
004	15.00 X 2450 X 6000	2100182495	4	7024	22042 025	025		

*** 22 28895

Raabe Steel Works
 Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA
 Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
 Yrityksen 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.

Tilaaaja Purchaser
BE GROUP OY AB

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB

Päivämäärä Date
15.12.2014
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer

MLK



Asiakkaan merkki Shipping mark

Mark of the Manufacturer

Tilaus nro Order No.
P028051

Jaikuvavalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting

Laji Grade
RAEX 400

Fully killed, Fine grain practiced

Laatuseilytykset Quality Specifications
KULUTUSTERÄS

Lisävaatimukset Additional requirements

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		REH MPa	RM MPa	A %	REH / RM	RM * A5	RAZ %	Keskiarvo Average	Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C								K5	D = X t		
001	21905 041	Q					50	200							
001	21905 042	Q													
003	22042 021	Q													
003	22042 023	Q													
003	22042 024	Q													
004	22042 025	Q													

Q =KARKAISU

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	Sitkeämurtuma Ductile fracture						Huom Nb	Päästö Tempering °C								
			K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average			K4	°C	1	2	Keskiarvo Average			
001	21905 041																	
001	21905 042																	
003	22042 021																	
003	22042 023																	
003	22042 024																	
004	22042 025																	

K4: 5A=KOVUUS/HB ALAP.

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Vällytetty 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.



ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE
 ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT
 СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

3/3
 A 22892 -002
 12.12.2014

(* = ppm)

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 15.12.2014 MLK

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Câq Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ пробы %											
			C	SI	MN	P	S	AL	CU	CR	NI	MO	N	B
21905	001	.42	.151	.31	0.98	.009	.001	.036	.017	0.40	0.05	.087	.004	.0015
22042	003	.42	.146	.29	1.00	.008	.000	.028	.010	0.40	0.07	.086	.003	.0015
22042	004	.42	.146	.29	1.00	.008	.000	.028	.010	0.40	0.07	.086	.003	.0015

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

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

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

Puhelin Telephone:
 020 5911
 +358 20 5911

Telekopio Tiefertax:
 020 592 2736
 +358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7