
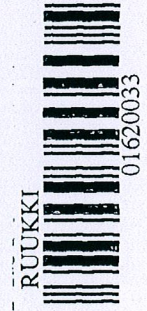


Tilaaja Purchaser RUUKKI METALS OY 00810 HELSINKI FINLAND Tilaus nro Order No. 4500686100		Vastaanottaja Consignee RUUKKI STAINLESS STEEL & 04400 JÄRVENPÄÄ FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark		Päivämäärä Date 19.05.2014 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer	
Tilausvahvistus Order Confirmation 89758U		Laatuileimus Quality Stamping OPTIM 650 MC		Tarkastajan leima Stamp of Inspector 	
Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY		Sulatus nro Levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX		Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor	
Tuote Product COILS Laji Grade OPTIM 650 MC Laatuselvitys Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC		Toleranssit Tolerances OPTIM, EN 10051		Muut leimaukset Other Stamps	
Toistutus Certificate 31		Laivaus Shipping 31		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 MILL EDGE COILS PICKLED								
010	3.00 X 1250 X 331000	4500686100	A001.A02351 STD	2	19970	88905	089	089
			***	2	19970			



Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: **RUUKKI METALS OY**
 Kotipaikka Registered Office: **HELSINKI**

Osoite Address: **PL 93, P.O Box 93
 FIN-02101 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.

Tilaja Purchaser
 RUUKKI METALS OY

Vastaanottaja Consignee
 RUUKKI STAINLESS STEEL &
 ALUMINIUM OY
 Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
 19.05.2014

VJS

Valmistajan merkki
 Mark of the Manufacturer



Tilaus nro Order No.
 4500686100

Laji Grade
 OPTIM 650 MC

Laatuselvitys Quality Specifications

HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC

Lisävaatimukset Additional requirements

Jatkuvavalettua happiterästä
 Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Suilatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Velokoe Tensile test										Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C														
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa 2	3	50	Λ % 80	200			REH / RM	RM * A5	1	RAZ % 2	3	Keskiarvo Average	K5	D = X t						
010	88905 089	TM 52	52		688																	759	17			52	2.0			

K2: 52=BOTTOM, LONGITUDINAL
 K5: 52=120 MM WIDE BEND TEST

TM=THERMOMECH. TREATED

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: RUUKKI METALS OY
 Helsinki 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.

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr Nº de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Cq Cq Ceq Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (* = ppm)											
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	N	MO	
88905		010	.35	.057	.17	1.67	.008	.004	.031	.046	.010	.093	.005	.008	

Päivämäärä Date Datum Date Дата
19.05.2014

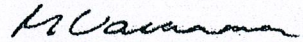
VJS

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

Raahе Steel Works

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

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



MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative Уполномоченный инспектор
Sachverständiger Inspecteur autorisé

Yhtiön nimi Company Name: RUUKKI METALS OY Osoite Address: PL 93, P.O Box 93
Kotipaikka Registered Office: HELSINKI FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Telekopio Tefax: 020 592 2736
+358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7