1/3

10.12.2013

This document is electronically reproduced and is identical to the original Item # 80209 Charge #

> 654240 Oty Description

Plater 355 MC LASER

Piece Ē Cust.art.# Art #

A 16119 -001

EN 10 204-3.1 (2004)

VASTAANOTTOTODISTUS INSPECTION CERTIFICATE

Vastaanottaja Consignee

RUUKKI NORGE AS, RM BRYNE 4340 BRYNE NORWAY

Asiakkaan merkki Shipping mark W3712G

11.12.2013

Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer

Mxx

Päivämäärä Date

Tilaus nro Order No W3712G Todistus Certificate 31

1001 OSLO NORWAY

Tilaaja Purchaser

Laivaus Shipping

16119

Tilausvahvistus Order Confirmation

Laatuleimaus Quality Stamping

XXXXX XXX XX XXX

EN 10029:2010 CLASS B

Toleranssit Tolerances

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.

Paino kg Weight kg

Muut leimaukset

SP nro UT MT SP No UT MT

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

Tarkastajan leima Stamp of Inspector

Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor

Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY Tuote Product

HEAVY PLATES Laji Grade LASER 355 MC

Laatuselvitys Quality Specifications

RUUKKI NORGE AS, RM OSLO

RUUKKI LASER, HSF FINE GRAIN STEEL FOR LASER/PLASMA CUTTING

Positio Mitat mm Merkki Marke

Item Dimensions mm HOT ROLLED STEEL PLATES PACKED, IN BUNDLES

SURFACE CONDITION EN 10 163-2:2005 CLASS A3

30.00 X 1250 2500 W3712G

14 10500 80209 021 021

Sulatus levy nro Cast plate No

*** 14 10500

Kpl Pcs

Raahe 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

JAAKKO JUÚSO

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

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

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

Telekopio Telefax: 020 592 2736

+358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

EN 10 204-3.1 (2004)

A 16119 -001 10.12.2013

Tilaaia Purchaser RUUKKI NORGE AS, RM OSLO

Vastaanottaja Consignee RUUKKI NORGE AS, RM BRYNE

Päivämäärä Date 11.12.2013

LV

Tilaus nro Order No.

W3712G Laii Grade

Asiakkaan merkki Shipping mark W3712G Lisävaatimukset Additional requirements Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer

LASER 355 MC Laatuselvitys Quality Specifications

RUUKKI LASER, HSF FINE GRAIN STEEL FOR LASER/PLASMA CUTTING

Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting

Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus, k.erä nro Cast. test No	k.erä nro T-tila Vetokoe Tensile test (EN ISO 6892-1:2009 B, EN ISO 6892-2:2011 B) t No Cond									Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering					
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa 2	3	A % 50 80 20	REH 0 /RM	RM * A5 1 RAZ	% Keskiarvo 3 Average	K5	D = X t		°C
001	80209 021	TM	51					388	453	•	31			•		51	1.5		

K2: 51=BOTTOM.TRANSV.

K5: 51=BENDING TEST

TM=THERMOMECH, TREATED

Pos.	Sulatus k.erä nro	Iskukoe	t (ENI	SO 148-1	:2010)		Sitkeämurtuma Ductile fracture					skokeet	Specia	tests			Huom	Päästö		
Item	Cast. test No	КЗ	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4	°C	1		2	Keskiarvo Average	Nb	Tempering °C	

80209 021 151 -020 291 291 286 289

K3: 151=CH-V/ISO-V(J),10X10,BOTTOM,LONGIT,KV600

Raahe 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

JAAKKO JUUSO 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-92101 RAAHE, FINLAND

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



80209

ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

A 16119 -001

СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА	10.12.2013
Sulatus nro Koe nro Positio Cekv Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (*=ppm)	Päivämäärä Date Datum Date Дата
Cast No Test No Item Ceq Cast No Item Ceq	11.12.2013 LV
Schmelzen Nr Prüf Nr. Pos. Cäq	
No de coulén Essai No Poste Cég	
Nº П∩авки Nº Пробы Поз. Cekv C SI MIN P S AL NB V CU CR NI MO	

.02 1.35 .014 .005 .033 .025 .008 .019 0.05 0.04 .006

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Prüfung und Kontrolle

Testing and Inspection Essais et Contrôle

Испытание и контроль качества

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

JAAKKO JUÚSO

Valtuutettu tarkastaja Sachverständiger

Yhtiön nimi Company Name:

Kotipaikka Registered Office:

Authorized inspection representative Уполномоченный инспектор

Inspector autorisé

RUUKKI METALS OY HELSINKI

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

Puhelin Telephone: 020 5911 +358 20 5911 Telekopio Tlefax: 020 592 2736

+358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7