

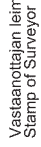



EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaaaja Purchaser: BE GROUP OY AB
 PL 54: 15101 LAHTI FINLAND
 Tilaus nro Order No.: P045772
 Tilausvahvistus Order Confirmation: 77008U
 Laivaus Shipping: 31

Vastaanottaja Consignee: BE GROUP OY AB
 VANHANRADANKATU 42 HALLI 2, OVI 5-7
 15520 LAHTI FINLAND
 Asiakkaan merkki Shipping mark: 

Päivämäärä Date: 12.10.2016
 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer: 

Todistus Certificate: Laivaus Shipping: 31
 Laatumerkintä Quality Marking: DOMEX 355MCD
 Tarkastajan leima Stamp of Inspector: 
 Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor: 
 Muut leimaukset Other Stamps: 

Toimitustyyppi Delivery type: TOTAL DELIVERY
 Tuote Product: HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S355MC
 Laji Grade: SSAB DOMEX 355MC-D
 Laatuselvitys Quality Specifications: SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

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
H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED								
SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J, FLATNESS DEV. MAX 3MM/M								
DEAD FLAT PROCESSED								
001	5.00 X 1600 X	4000	2101750320	49	12265 59366	031	031	
001	5.00 X 1600 X	4000		48	12015 59366	032	032	
				***	97	24280		

Tekniset vaatimukset/järj. viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection



MINNA VALKAMA

Välituettu tarkastaja Authorized inspection representative
 Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
 Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

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.

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

Tilaaaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P045772

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB
VANHANRADANKATU 42 HALLI 2, OVI 5-7
15520 LAHTI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
12.10.2016
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Tilausvahvistus Order Confirmation
77008U

Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Jakuvaalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practiced

Laatuseilytykset Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test			REH MPa	RM _{0.2} MPa	RT05 MPa	REL MPa	RM ₁ MPa	1	2	3	A %	50	80	200	REH / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Tajutuskoet Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	°C	RP02 MPa															404	401	K5		D = X t	1		
001	59366	031	TM	32					470					35									32	0.5			
001	59366	032	TM	32					470					33									32	0.5			

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	Sitkeämurtuma Ductile fracture			Keskiarvo Average	W	Erikoiskoet Special tests			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
					1	2	3			K4	°C	1			
001	59366	031	137	-020	114	109	116								
001	59366	032	137	-020	110	113	115								

K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST
K3: 137=CH-V/ISO-V(J),TX10,CENTRE, LONGIT, KV600

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Vällytetty tarkastaja Authorized inspection representative

Yrityksen 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

Telekopio Telefax: 020 592 2736
+358 20 592 2736

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

77008U-001

10.10.2016

Analyyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализа пробаки % (*-ppm)

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 12.10.2016

VJS

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № пробаки	Koe nro Test No Pruf Nr. Essai No № пробаки	Positio Item Pos. Poste № пробаки	Cekki Ceq Cdq Ceq Cekki	Analyysi % C	Chemical composition % SI	Chemisch Zusammensetzung % MN	Composition Chimique % P	Chemisch Zusammensetzung % S	Chemisch Zusammensetzung % AL	Chemisch Zusammensetzung % NB	Chemisch Zusammensetzung % V	Chemisch Zusammensetzung % TI
59366	001	18	.056	.02	.70	.008	.004	.039	.026	.004	.000	

CEQ=C+MNI(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.
 Производимая на металлургическом комбинате «Raahе Steel Works» и поставляемая заказчику сталь не излучает радиации.

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Uplomomocенный инспектор
 Inspector autorisé

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
 Kotipaikka Registered Office: HAMMEE/LINNA

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

Puhelin Telephone: 020 5911
 +358 20 5911

Telefonio Telefax: 020 592 2736
 +358 20 592 2736

Y-tunnus Business ID: 2389445-7