


Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P095917	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark P095917	Päivämäärä Date 23.02.2022
Tilausvahvistus Order Confirmation 79164U	Laatumerkintä Quality Marking DX355MCD S355MC	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer 

Toimitus Certificate 31	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Mxx
Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade	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
SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

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

SSAB DOMEX 355MC D/S355MC EN10149-2:2013
Laatuselvitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Mark	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT	Turvamerkki Safety mark
H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED									
FLATNESS MAX 3MM/M.									
002	10.00 X 1500	X	3000	12700	93886	421			
002	10.00 X 1500	X	3000	12350	93886	422			
			***	71					25050

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection



MINNA VALKAMA

Vaiuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön 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

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.

Tilaaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P095917

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB
VANHANRADANKATU 42
15520 LAHTI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark
P095917

Päivämäärä Date
23.02.2022
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer

TML



Laji Grade
SSAB DOMEX 355MC D/S355MC

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

Lisävaatimukset Additional requirements

Laatuselitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test			RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K2	RP02 MPa	RT05 MPa			REL MPa	REH MPa	1			
002	93886	421	TM	32	400	1	3	50	80	200	31	32	0.5
002	93886	422	TM	32	402	1	3	50	80	200	32	32	0.5

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	FA %			LE (mm)			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C	
			K3	°C	1	2	3	Keskianvo Average	W (mm)	1	2			3
002	93886	421	135	-020	216	212	236	221	3	3	3	1	2	2
002	93886	422	135	-020	230	221	233	228	3	3	3	1	2	2

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K3: 135=CH+V/ISO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT.,KV600

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

Minna Valkama

MINNA VALKAMA
Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
Yhtiön 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

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

79164U-001

22.02.2022

(* -ppm)

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 23.02.2022

TML

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Проб	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekki Ceq Ceq Ceq Cekki	Analysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплава %	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
93886		002	.21	.050	.01	0.88	.010	.003	.037	.025	.009	.001	

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

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Authorized inspection representative
 Inspector autorisé

Уполномоченный инспектор

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy

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

Puhelin Telephone: 020 5911
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

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.