



EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND	Päivämäärä Date 25.05.2023
Tilaus nro Order No. P105430	Tilausvahvistus Order Confirmation 74309U	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
Toimitus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking DOMEX 420MCD	

Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY	Sulatus nro levy nro X X X X X X X	Cast No. Plate No. X X X X X X X	Tarkastajan leima Stamp of Inspector
Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade SSAB DOMEX 420MCD	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT C	Muut leimaukset Other Stamps	

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

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 MT	Turvamerkki Safety mark
--------------	---------------------------	----------------	------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------	----------	----------------------------

**H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED**

SI MAX 0.03%

001	8.00 X 1500 X	3000	2101451850	83	23510	34611	031	031
-----	---------------	------	------------	----	-------	-------	-----	-----

\*\*\* 83 23510

### Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection



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  
FI-32101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

FTX60

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.

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Tilaja Purchaser  
BE GROUP OY AB  
PL 54  
15101 LAHTI FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
P105430

Vastaanottaja Consignee  
BE GROUP OY AB  
VANHANRADANKATU 42  
15520 LAHTI FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark  
P105430

Päivämäärä Date  
25.05.2023

Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Laji Grade  
SSAB DOMEX 420MC D

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

Lisävaatimukset Additional requirements

Laatuseilytykset Quality Specifications  
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S420MC

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test	K2			K3			Keskisarvo Average	RM <sub>p</sub> MPa	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskisarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
				MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa					1	2	3			
001	34611	031	TM	32	480	554	26	32	0.5										

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3			K4			Keskisarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			°C	°C	°C	°C	°C	°C			
001	34611	031	133	-020	107	103	96	102			

K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL  
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST  
K3: 133=CH-VISO-V(J),5X10,CENTRE, LONGIT, KV600  
FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance  
LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

TM=THERMOMECH. TREATED

### 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: HAMMEEENLINA

Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93  
FI-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.

Sulatus nro Cast No No de coulée	Koe nro Test No Schmelzen Nr.	Positio Item Pos.	Cekv Ceq Ceq Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % (*-ppm)									
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	
34611		001	.25	.059	.02	1.05	.011	.005	.042	.049	.008	.001	VJS

Päivämäärä Date Datum Date  
25.05.2023

CEQ=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

## Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus  
Prüfung und KontrolleSSAB Europe Oy, Raabe Steel Works testing laboratories T002 and T010 are accredited  
by the FINAS accreditation service, accreditation requirement SFS-EN ISO/IEC 17025.  
Steel manufactured and supplied by Raabe Steel Works is free from radiation.

## MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja  
SachverständigerAuthorized inspection representative  
Inspector autoriséYritysnimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HAMPEENLINNAOsoite Address: PL 93, P.O. Box 99  
FI-92101 RAAHE, FINLANDPuhelin Telephone: 020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7