

Tilaja Purchaser  
TIBNOR OY  
NIINISTÖNKATU 7  
05800 HYVINKÄÄ FINLAND  
Tilaus nro Order No.  
4501335859

Tilausvahvistus Order Confirmation  
79614K

Vastaanottaja Consignee  
TIBNOR OY  
JALOSTAJANTIE 3  
60100 SEINÄJOKI FINLAND  
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date  
28.02.2022  
Valmistajan merkki  
Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate  
31

Laatumerkintä Quality Marking  
DX420MCD S420MC

Tarkastajan leima  
Stamp of Inspector

*Mxx*

Toimitustyyppi Delivery type  
TOTAL DELIVERY

Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No.  
XXXXX XXX XX XXX

Vastaanottajan leima  
Stamp of Surveyor

Muut leimaukset  
Other Stamps

Tuote Product  
CUT LENGTHS  
Laji Grade  
SSAB DOMEX 420MC D/S420MC EN 10149-2:2013  
Laatuselvitys Quality Specifications  
HSF FINE GRAIN STEEL

Toleranssit Tolerances  
SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT C

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	Turvamerkki Safetymark
-----------------	---------------------------	-----------------	------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------	----	----	---------------------------

**HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES**

SI MAX 0.03%

010	12.00 X 1500	X	6000	4501335859	A005.A02845	STD	31	26260	10739	021	021
-----	--------------	---	------	------------	-------------	-----	----	-------	-------	-----	-----

***	31	26260
-----	----	-------

**Raah 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

*Minna Valkama*

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy  
Kotipaikka Registered Office: HÄMEENLINNA

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

Tilaja Purchaser <b>TIBNOR OY</b> NIINISTÖNKATU 7 05800 HYVINKÄÄ FINLAND Tilaus nro Order No. <b>4501335859</b>	Vastaanottaja Consignee <b>TIBNOR OY</b> JALOSTAJANTIE 3 60100 SEINÄJOKI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark <b>79614K</b>	Päivämäärä Date <b>28.02.2022</b> Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer <div style="text-align: right; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto; margin-top: 5px;"> </div>
--	--	--

Laji Grade <b>SSAB DOMEX 420MC D/S420MC</b>	Lisävaatimukset Additional requirements	Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting
Laatuselvitys Quality Specifications <b>HSF FINE GRAIN STEEL</b>		Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus, k.erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test								Taivutuskoee Bend test				Huom Nb	Päästö Tempering °C							
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	2	3	50	80	200			RE / RM	RM * A5	1	2	3	Keskiarvo Average	K5
<b>010</b>	<b>10739 021</b>	<b>TM</b>	<b>32</b>		<b>439</b>							<b>533</b>		<b>27</b>						<b>32</b>	<b>0.5</b>		

K2: 32=CENTRE, LONGITUDINAL  
K5: 32=120 MM WIDE BEND TEST  
TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k.erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test			FA %			LE (mm)			*Specimen Unbroken			Erikoiskokeet Special tests				Huom Nb	Päästö Tempering °C					
		K3	°C	1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskiarvo Average	1	2	3	Keskiarvo Average	K4			°C	1	2	Keskiarvo Average	
<b>010</b>	<b>10739 021</b>	<b>135</b>	<b>-020</b>	<b>180</b>	<b>167</b>	<b>195</b>	<b>181</b>																	

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance  
LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion  
K3: 135=CH-V/ISO-V(J), 7.5X10,CENTRE, LONGIT, KV600

## Raah 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

**MINNA VALKAMA**

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulén № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Caq Cég Cekv	Analyysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ плавки % (*=ppm)	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	Päivämäärä Date Datum Date Дата	TML
10739		010	.23	.051	.01	0.99	.011	.004	.046	.046	.008	.001		28.02.2022	TML

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 Raahе Steel Works is free from radiation.  
Производимая на металлургическом комбинате «Raahе Steel Works» и поставляемая  
заказчику сталь не излучают радиации.

#### MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja    Authorized inspection representative    Уполномоченный инспектор  
Sachverständiger    Inspecteur autorisé

Yhtiön nimi Company Name:    SSAB Europe Oy    Osoite Address:    PL 93, P.O Box 93  
Kotipaikka Registered Office:    HÄMEENLINNA    FIN-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone:    020 5911  
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID:    2389445-7