

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND	Tilausvahvistus Order Confirmation 79989	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND	Päivämäärä Date 05.03.2021
Tilaus nro Order No. 1114721		Asiakkaan merkki Shipping mark 1114721	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



Todistus Certificate 31	Laivaus Shipping	Laatumerkintä Quality Marking STRENX 650 MC D	Tarkastajan leima Stamp of Inspector
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY		Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXX XX XXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor

Mxx

Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade STRENX 650 MC D Laatuselvitys Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 1/2 CAT D	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
HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES								
SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -20C MIN 40J LONGIT.								
030	8.00 X 1500 X	6000 XD65008 1114721	15	8530	68253 041	041		
SI MAX 0.21%, IMPACT TEST -20C MIN 40J LONGIT.								
040	8.00 X 1500 X	3000 XD650088 1114721	45	12785	68253 041	041		
		***	60	21315				

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

Tilaja Purchaser FEON OY PL 27 01301 VANTAA FINLAND Tilaus nro Order No. 1114721	Tilausvahvistus Order Confirmation 79989	Vastaanottaja Consignee FEON OY HAKINTIE 6 01380 VANTAA FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark 1114721	Päivämäärä Date 05.03.2021	AMT
---	---	---	--------------------------------------	-----

Laji Grade STREX 650 MC D	Lisävaatimukset Additional requirements	Jatkuvavalettua happiterästä Oxygen steel, continuous casting
Laatuselvitys Quality Specifications HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL,MEETS REQ. OF EN10149-2 S650MC		Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus, k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test													Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C									
			K2	°C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	1	RM MPa	2	3	A %	50	80	200	RE / RM			RM * A5	1	RAZ %	2	3	Keskiarvo Average	K5	D = X t	
030	68253 041	TM	32		732									807											32	2.0		
040	68253 041	TM	32		732									807											32	2.0		

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)						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								
030	68253 041	133	-020	41	50	45	45																						
040	68253 041	133	-020	41	50	45	45																						

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance
LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K3: 133=CH-V/ISO-V(J),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

 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

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)														Päivämäärä Date Datum Date Дата				
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	B	05.03.2021				AMT
68253		030	.35	.055	.17	1.65	.011	.003	.036	.046	.014	.098	.017	0.05	0.04	.005	.0004					
68253		040	.35	.055	.17	1.65	.011	.003	.036	.046	.014	.098	.017	0.05	0.04	.005	.0004					

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection Испытание и контроль качества
Prüfung und Kontrolle Essais et Contrôle

Steel manufactured and supplied by Raahe Steel Works is free from radiation.
Производимая на металлургическом комбинате «Raahe 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