

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P106322	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark P106322	Päivämäärä Date 15.06.2023 Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer
---	---	---



Todistus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking LASER 420MC PLUS	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor Muut leimaukset Other Stamps
----------------------------	---	---

Toimitustyyppi Delivery type
PART DELIVERY

Tuote Product
CUT LENGTHS
Laji Grade
SSAB LASER 420MC PLUS
Laatuselvitys Quality Specifications
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S420MC

Tekniset vaatimukset jãrvtai viralliset määrykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT C

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 Safetymark
001	12.00 X 1500 X 3000		55	23330	36018	011	011		
			***	55	23330				

HOT ROLLED STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES
MEETS REQUIREMENTS OF EN10149-2 S420MC

001 12.00 X 1500 X 3000

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

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.

Tilaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P106322

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB
VANHANRADANKATU 42
15520 LAHTI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark
P106322

Päivämäärä Date
15.06.2023
Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade
SSAB LASER 420MC PLUS

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

Lisävaatimukset Additional requirements

Laatuseilytyks Quality Specifications
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S420MC

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test	RP02 MPA			REH MPA			REL MPA			RT05 MPA			RM _{0.2} MPA	RM _{0.01} MPA	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
				K2	°C	1	2	3	1	2	3	1	2	3	K5					D = X t	1	2			
001	36018	011	TM 32	451											525		28					32	0.0		

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3			K2			K1			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			K3	°C	1	2	3	K2	°C	1	2			
001	36018	011	135	-060	217	226	225	223						
			136	-060	195	38	124	119						

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	FA %			LE (mm)			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2	3	Keskiarvo Average	1	2	3	K4	°C		

K3: 135=CH-V/ISO-V(j),7.5X10.CENTRE, LONGIT, KV600 136=CH-V/ISO-V(j),7.5X10.CENTRE, TRANSV, KV600

TM=THERMOMECH. TREATED

*Specimen Unbroken

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

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: HAMMILLINNA

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.

(*-ppm)

Analyysi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique %

Sulatus nro
Cast No
Schmelzen Nr.
No de couléeKoe nro
Test No
Prüf Nr.
Essai NoPositio
Item
Pos.
PosteCekv
Ceq
Ceq
Ceq
Cekv

36018 001 .20 .063 .01 0.75 .008 .005 .037 .026 .006

C SI MN P S AL NB V

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

Raahe Steel Works

Testaus ja tarkastus
Prüfung und KontrolleTesting and Inspection
Essais et Contrôle

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
SachverständigerAuthorized inspection representative
Inspector autoriséYrityksen nimi Company Name:
Kotipaikka Registered Office:SSAB Europe Oy
HAMÉENLINNA

Osoite Address:

PL 93, P.O. Box 99
FI-92101 RAAHE, FINLANDPuhelin Telephone:
020 5911
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

SSAB Europe Oy, Raahe 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 Raahe Steel Works is free from radiation.