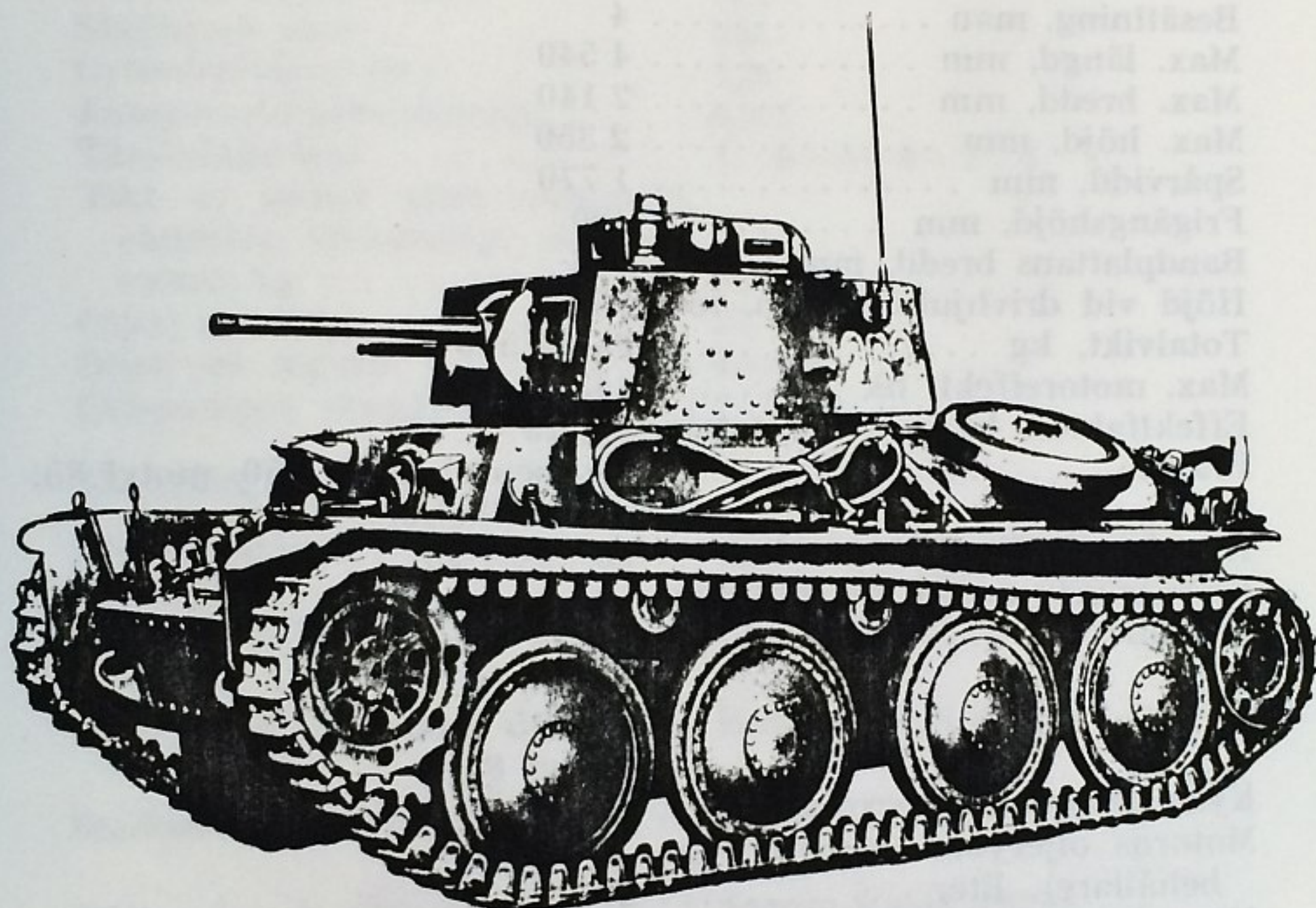


Stridsvagn m/41 S I 25W Sv m tbh

M523-035

Stridsvagn m/41 S I Ra 400 m tbh

M523-035B



Tillverkare:

AB Scania-Vabis

Beväpning: En 37mm kanon och två 8mm ksp

A. HUVUDDATA

Typbeteckning: strv m/41- SI

Besättning, man	4
Max. längd, mm	4 540
Max. bredd, mm	2 140
Max. höjd, mm	2 350
Spårvidd, mm	1 770
Frigångshöjd, mm	400
Bandplattans bredd, mm	293
Höjd vid drivhjulscentrum, mm	730
Totalvikt, kg	ca 10 500
Max. motoreffekt, hk	145
Effektfaktor, hk per ton totalv.	ca 15
Bränsle	Lättbentyl, motyl 50, motyl 85, motoralkohol
Rymd av bränsletankar, liter . .	95 + 70 + 25
Bränsleförbrukning på landsväg, 1/mil	8—10 med motyl 50 13—15 med motyl 85
Kylsystemets vattenrymd, liter . .	43
Motorns oljerymd (separat olje- behållare), liter	27
Växellådans oljerymd, liter	13
Styrningsväxelns oljerymd, liter	5

Utväxling i växellådan och
hastighet vid 2 300 varv/min:

I. växeln 1:10,25	4,1 km/tim.
II. » 1:4,08	10,3 »
III. » 1:2,55	16,7 »
IV. » 1:1,6	27 »
V. » direkt 1:1	43 »
Backväxeln 1:6,88	5,3 »
Utväxling i koniska växeln . . .	1:1
» » yttre kuggväxeln för drivhjul	12:76
Drivhjulets kuggantal mot band- plattorna	19
Elektriska systemets spänning, volt	12

MOTOR

Motorn är en 6-cylindrig Scania-Vabis toppventilmotor med fallförgasare.

Typbeteckning	1664/13
Effekt vid 2 300 varv/min hk.	145
Cylinderantal	6
Cylinderdiameter mm	110
Slaglängd mm	136
Cylindervolym liter	7,75
Kompressionsförhållande	6,7:1
Tändningsföljd	1—5—3—6—2—4
Vikt av motor med svänghjul, elektrisk utrustning, olja och vatten kg	ca 550
Oljerymd liter	27
Oljetryck kg/cm ²	4—4,5
Oljepumpar (kugghjulstyp)	2

Tändning

Magnetapparat	Bosch, vertikaltyp SR6R31
Tändstift	Bosch, M 175/T 22
Vinkelinställning	20° fast och 15° aut. inställn.

Generator: 300 watt, 12 volt .. Bosch GQLN 300/12—900 RS37

Startmotor: 3 hk, 12 volt Bosch BPD 3/12 AR 9Z11

Förgasare: Fallförgasare Scania-Vabis 10104

Största lutning, vid vilken för-
gasaren arbetar 45°

Luftfilter: Mahle

Stridsvagnens batteri är av alkalisk typ, NIFE, av Jungnerbolagets fabrikat, samt anbringat i en trälåda i motorrummet. Det består av 9 celler typ E 100, firmabeteckning AL-10, koplade i serie och ger en total medelspänning av 12 volt och har en kapacitet av 100 Ah (ampèretimmar) vid urladdning med t. ex. 10 ampères strömstyrka i 10 timmar.

För kanonen medföres i vagnen 100 st. 37 mm granater.

För de båda kulsprutorna kunna 4 000 st. 8 mm patroner medföras i stridsvagnen.

Stridsvagn m/41 S II 25W Sv m tbb

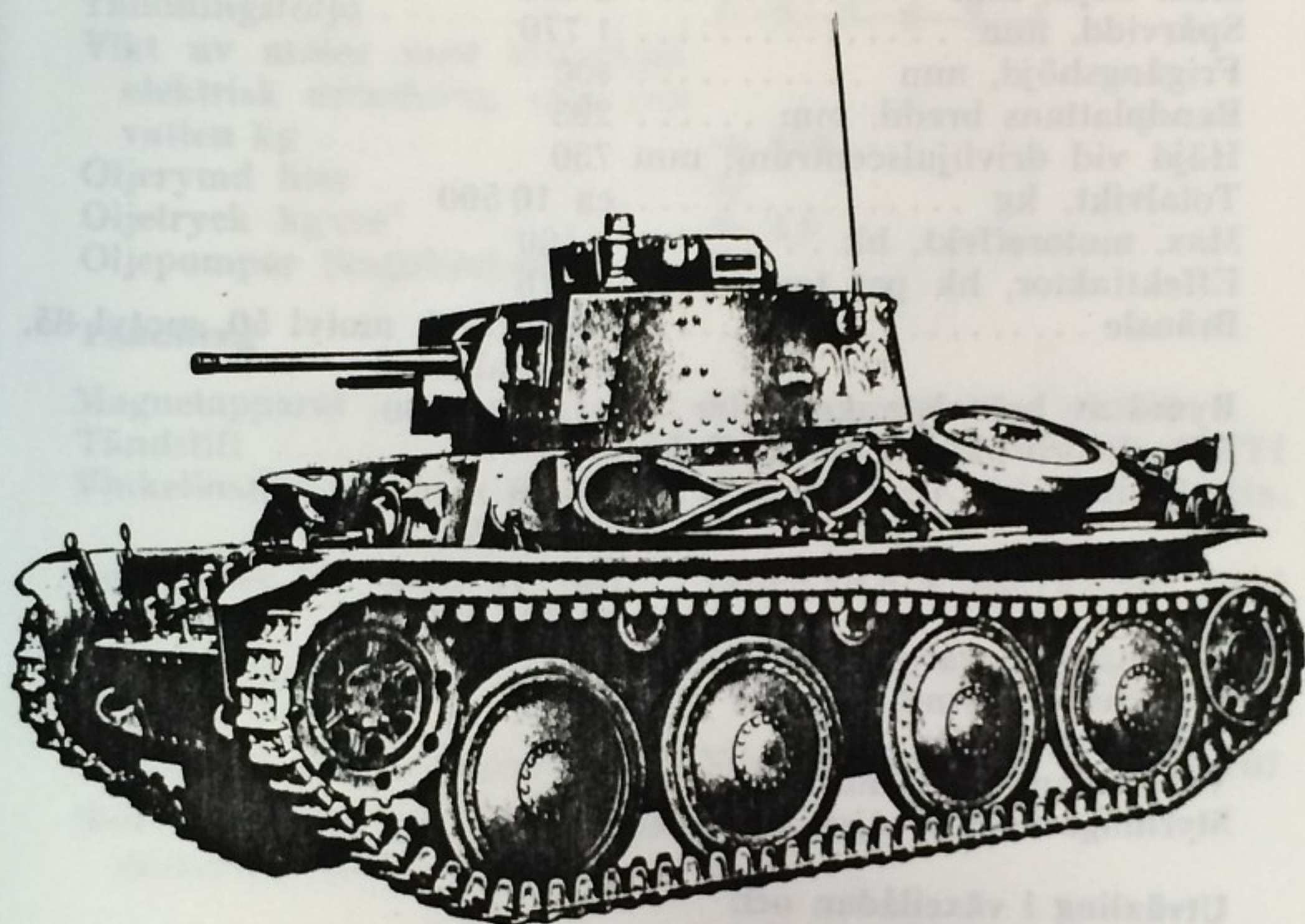
M523-036

Stridsvagn m/41 S II Ra 400 m tbb

M523-036B

Stridsvagn m/41 S II Ra 100 m tbb

M523-036D



Tillverkare:

Beväpning: En 37mm kanon och två 8mm ksp

AB Scania-Vabis

A. HUVUDDATA

Typbeteckning: strv m/41- SI1

Besättning, man	4
Max. längd, mm	4 605
Max. bredd, mm	2 140
Max. höjd, mm	2 350
Spårvidd, mm	1 770
Frigångshöjd, mm	400
Bandplattans bredd, mm	293
Höjd vid drivhjulscentrum, mm	730
Totalvikt, kg	ca 10 500
Max. motoreffekt, hk	160
Effektfaktor, hk per ton totalv.	ca 16
Bränsle	Lättbentyl, motyl 50, motyl 85, motoralkohol
Rymd av bränsletankar, liter	115 + 85 + 30
Bränsleförbrukning på landsväg, 1/mil	8—10 med motyl 50 13—15 med motyl 85
Kylsystemets vattenrymd, liter	43
Motorns oljerymd (separat olje- behållare), liter	27
Växellådans oljerymd, liter	13
Styrningsväxeln oljerymd, liter	5

Utväxling i växellådan och
hastighet vid 2 300 varv/min:

I. växeln 1:10,25	4,1 km/tim.
II. " 1:4,08	10,3 "
III. " 1:2,55	16,7 "
IV. " 1:1,6	27 "
V. " direkt 1:1	43 "
Backväxeln 1:6,88	5,3 "
Utväxling i koniska växeln	1:1
" " yttre kuggväxeln för drivhjul	12:76
Drivhjulets kuggantal mot band- plattorna	19
Elektriska systemets spänning, volt	12

MOTOR

Motorn är en 6-cylindrig Scania-Vabis toppventilmotor med fallförgasare.

Typbeteckning	603/2
Effekt vid 2 300 varv/min hk..	160
Cylinderantal	6
Cylinderdiameter mm	115
Slaglängd mm	136
Cylindervolym liter	8,47
Kompressionsförhållande	6,7:1
Tändningsföljd	1—5—3—6—2—4
Vikt av motor med svänghjul, elektrisk utrustning, olja och vatten kg	ca 570
Oljerymd liter	27
Oljetryck kg/cm ²	4—4,5
Oljepumpar (kugghjulstyp)	2

Tändning

Magnetapparat	Bosch, vertikaltyp SR6R31
Tändstift	Bosch, W 175/T1
Vinkelinställning	20° fast och 15° aut. inställn.

Generator: 300 watt, 12 volt .. Bosch GQLN 300/12—900 RS37

Startmotor: 3 hk, 12 volt Bosch BPD 3/12 AR 9Z11

Förgasare: Fallförgasare Scania-Vabis 10107

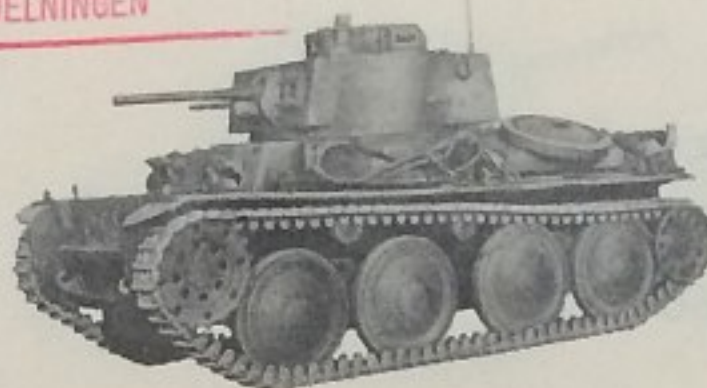
Största lutning, vid vilken för-
gasaren arbetar 45°

Luftfilter: Mahle

Stridsvagnens batteri är av alkalisk typ, NIFE, av Jungner-bolagets fabrikat, samt anbringat i en trälåda i motorrummet. Det består av 9 celler typ E 100, firmabeteckning AL-10, kopp-lade i serie och ger en total medelspänning av 12 volt och har en kapacitet av 100 Ah (ampèretimmar) vid urladdning med t. ex. 10 ampères strömstyrka i 10 timmar.

För kanonen medföres i vagnen 100 st. 37 mm granater.

För de båda kulsprutorna kunna 4 000 st. 8 mm patroner medföras i stridsvagnen.

27/11 1952
KUNGL. ARMÉFÖRVALTNINGEN
TYGAVDELNINGEN

Beteckning Strv m/41

Vikt 11 ton

Nationalitet Svensk Togs i bruk år 1942

Förekommer i Sverige

Vapen och ammunition

37 mm kanon m/38 strv L/ 45

V₀ 800 m/s P 0,7 kg

Ksp 2 st 8 mm

Am 100 st 37 mm

4000 st 8 mm

Pansar	Tjocklek a mm	Lutning från vågplanet α°	a/sin α° mm
Torn: Front	50	80	51
Pjässköld	-	-	-
Sida	20	81	20
Bak	35	84	35
Tak	8	-	-
Chassi: Front	15 50	27 75	33 52
Sida	15 20 15	90 90 90	15 20 15
Bak	15	77	15
Tak	8 8 10	- 17 29	- 27 21
Botten	8	-	-

Övrigt

Angivna data hänför sig till m/41 S II.

m/41 S I är något lättare och har

Scania-Vabis motor typ 1664 med max

effekt av ca 130 hk vid 2300 v/min.

V.g.v.

Källor: 8, 10

Fordon 4605 (4605)¹⁾ mm
Längd 2140 mm
Bredd 2350 mm
Höjd 13,2 hk/ton
Specifik motoreffekt 45 km/tim
Maximal hastighet 230 lit
Bränslemängd 210 km
Aktionsradie landsväg, max²⁾ 2,2 kg/cm²
Specifikt bandtryck, max³⁾ ca 0,72 kg/cm²
" " , medelvärde 400 mm
Frigånghöjd 730 mm
Centrumhöjd till främsta hjul 2100 mm
Gravtagningsförmåga 900 mm
Vadförmåga 45 °
Stigningsförmåga 30 °
Tvärstabilitet 1,47
Relativ bandlängd 293/104 mm
Bandbredd/Banddelning 2600 mm
Bandanliggningslängd⁴⁾ ca 2600 mm
Bandtyp stålplattor, torrt lagrade
bandbultar, "gångjärnsfog"

Bandplattornas

mönster

Bärhjul 4 par med diameter 770 mm

Fjädrar bladfjädrar, boggier om

2 hjul

Stötdämpare friktionsdämpare av skiv-
typ i pendelarmsnavet

Motortyp bensin, vätskekyld, 6 cyl

Motorfabrikat Scania-Vabis typ 603/2

Maximieffekt 145 hk vid 2300 r/m

Kraftöverföring slirkoppling, planet-
växellåda med förväljare, typPraga Wilson (5 fram och 1 back),
planetstyrning

Besättning

3 man chef/skytt, laddare,
förare

Anm:

1) Totallängd med pjäsen kl 12 och horisontell

2) Bränslemängd/lägst bränsleförbrukning

3) Vikt/antal bärhjul x 2 x bandbredd x banddelning

4) Hård mark

Kanonens riktfält;
i höjdlöd -14° till $+20^{\circ}$
i sidled 360°