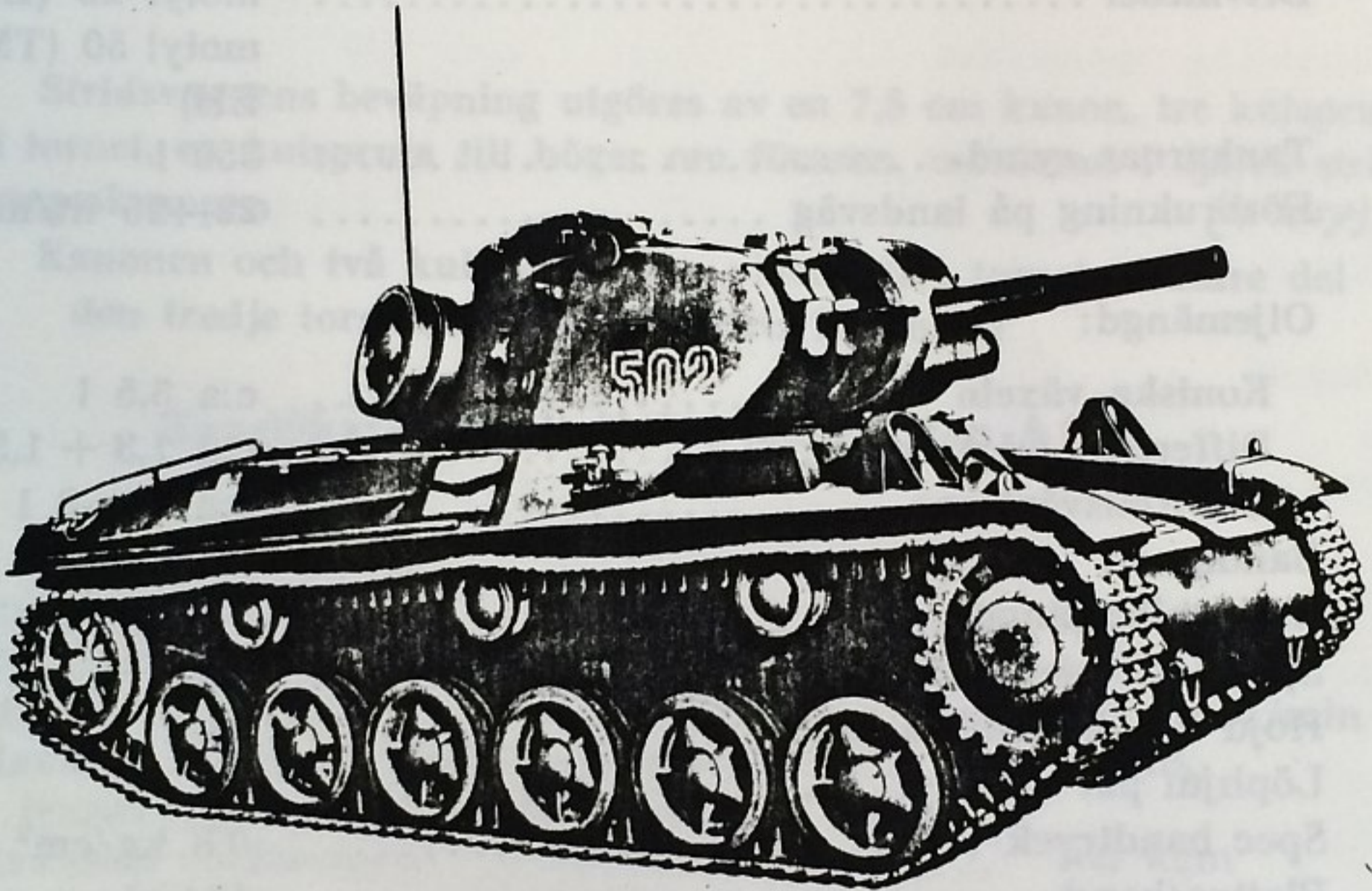


Stridsvagn m/42 EH 25W Sv m tbn	M523-073A
Stridsvagn m/42 EH Ra 400 m tbn	M523-073B
Stridsvagn m/42 EH Ra 400 m tbn	M523-073C
Stridsvagn m/42 EH Ra 4002100 m tbn	M523-073E



Tillverkare: VOLVO---Landsverk

Stridsvikt	c:a 22,5 ton
Maximallängd	6215 mm
Maximalbredd	2340 mm
Maximalhöjd	2585 mm
Beväpning	1 st 7,5 cm kan 4 „ ksp 2 „ kpist
Drivmedel	motyl 25 (EH) motyl 50 (TM, TH, EH)
Tankarnas rymd	350 l
Förbrukning på landsväg	22—25 lit/mil
Oljemängd:	
Koniska växeln	c:a 3,5 l
Differentialväxlarna	c:a 1,3 + 1,3 l
Drivhjulsväxlarna	c:a 8 + 8 l
Bandbredd	380 mm
Anliggningslängd	3725 „
Spårvidd (mellan bandens mittlinjer)	1900 „
Höjd till drivhulets mitt	857 „
Löphjul par	6
Spec bandtryck	0,8 kg/cm ²
Plattor/band	131 st
Broddar/band	22 „
Max körhastighet	42 km/tim
Max körlängd, lvg	120 km
Frigångshöjd	400 mm
Vändradie till bandets ytterkant vid "normal- styrning"	c:a 6,5 m
Vändradie till bandets ytterkant vid "vändning på stället"	c:a 4 m
Antal motorer	1 st
Motorfabrikat	Volvo
Motortyp	A8B
Max motoreffekt (varav 40 hk för fläktdrift) ..	410 hk
Varv/min	max 2300
Kylsystemets rymd	90 l
Oljemängd i motorn	40 l

Oljemängd i hydrauliska växellådan	42 l
Oljemängd i terrängväxellådan	8 l

Kraftöverföring	Motorkoppling och hydraulisk växellåda, terrängväxellåda
Hydraulisk växellåda, fabrikat	Atlas-Diesel
typ	DF — 1,15 S
Terrängväxellåda, fabrikat	Atlas-Diesel
typ	TER — 1/1,67

Stridsvagnens beväpning utgöres av en 7,5 cm kanon, tre kulsprutor i tornet, en kulspruta till höger om föraren, monterad i själva stridsvagnskroppen

(4 ksp)

Kanonen och två kulsprutor äro placerade i tornets främre del den tredje tornkulsprutan i tornets bakre del

Specifikation över Volvo-motorn typ A8B.

Tillverkare	AB Volvo
Typbeteckning	A8B
Maximalt varvtal	2300 varv/min
Maximal effekt (vid 2300 varv/min)	410 hk
(varav åtgår 40 hk för fläktdrift)	
Maximalt vridmoment	165 kgm
Antal cylindrar	8 st
Cylinderdiameter	150 mm
Slaglängd	160 mm
Total slagvolym	22,6 liter
Kompressionsförhållande	6,2: 1
Cylindrarnas placering	V-form med 90° vinkel
„ numrering	Från fläktändan Cylindrarna 1, 2, 3, 4 ligga i vänstra raden och 5, 6, 7, 8 i högra raden sett från fläktändan
Vevaxelns rotationsriktning	Medsols sett från fläktändan
Tändningsföljd	1—8—3—6—4— 5—2—7

Forts.

Ventilsystem	Toppventiler
Motorns vikt med svänghjul och el utrustning	1050 kg
Oljemängd	c:a 40 liter
Oljetryck	2,5—4,0 kg/cm ²
Oljetemperatur	80—90° C
Kylvattentemperatur	80—85° C
Bränsle	Motyl 50 eller Motyl 25

Tändning:

Förtändning, fast, f. ö. d.	20° för Motyl 50
Förtändning, automatisk	18° för Motyl 25
	23°

Tändstift:

Typ	Bosch DM 145 T1
Elektrodavstånd	0,4—0,5 mm

Magnet:

Typ	Bosch JON 8 R 31
Kontaktöppning i avbrytaren	0,3—0,4 mm

Förgasare:

2-steps fallförgasare, typ Solex 52FFI II D. Största lutning vid vilken förgasaren arbetar ..	45°
--	-----

Generator:

Typ	Bosch GTLN
Effekt	600/12—1200 AR 1
Spänning	600 W
(Höger generator är ompolariserad)	12 V

Relä:

Typ	Bosch RS/ON
Smältsäkring för dito	600/12/1
	WSG 512/3X
	(60 A)

Startmotorn:

Typ	Bosch BPD 6/24
Effekt	ARS 151 (Robo
Spänning	ändring 187)
	6 HK
	24 V

Styrrelä:

Typ	Bosch SSM 66/2Z
-----------	-----------------

27/11 1952
KUNGL. ARMÉFÖRVALTNINGEN
TYGAVDELNINGEN



Fordon 6220 (6220)¹⁾ ■■
Längd 2340 ■■
Bredd 2585 ■■
Höjd 16,5 hk/ton
Specifik motoreffekt 42 km/tim
Maximal hastighet 350 lit
Bränslemängd 155 km
Aktionsradie landsväg, max²⁾ 2,6 kg/cm²
Specifikt bandtryck, max,³⁾ ca 0,80 kg/cm²
" " , medelvärde 400 ■■
Frigånghöjd 860 ■■
Centrumhöjd till främsta hjul 2400 ■■
Gravtagningsförmåga 1000 ■■
Vadförmåga 40 °
Stigningsförmåga 30 °
Tvärstabilitet 1,96
Relativ bandlängd 380/95 ■■
Bandbredd/Banddelning 3725 ■■
Bandanliggningslängd,⁴⁾ ca 3725 ■■
Bandtyp stålplattor, torrt lagrade
bandbultar, "gångjärnsfog"

Bandplattornas
mönster
Bärhjul 6 par med diameter 620 ■■
Fjädrar torsionsstavar

Stötämpare hydrauliska dubbelverkande
teleskopämpare, 2 per sida (hjul 1 och 2)

Motortyp bensen, vätskekyld, 90° V8

Motorfabrikat Volvo A8B

Maximieffekt 370^x hk vid 2300 r/m

Kraftöverföring 1 st hydraulväxel Lysholm-

Smith, mek synkr växellåda, 2 fram

och 1 back, planetstyrning

Besättning

4 man chef, skytt, laddare,
förare

Beteckning Strv m/42 EH
Vikt 22,5 ton
Nationalitet Svensk Togs i bruk år 1944
Förekommer i Sverige

Vapen och ammunition

7,5 cm ■■ strvkan m/41 L/ 31
V₀ 500 - 590 m/s P = 6,3 - 6,6 kg
Ksp 4 st 8 mm
Am 59 st 7,5 cm
4000 st 8 mm

Pansar		Tjocklek a mm	Lutning från vågplanet α°	a/sin α° mm
Torn:	Front	55	välvd	55
	Pjässköld	55	välvd	55
	Sida	30 25	84 75	30 26
	Bak	20 20	60 60	23 23
	Tak	10 20	10 15	- -
Chassi:	Front	55 30 55	välvd 10	55 172 64
	Sida	30 25	90 60	30 29
	Bak	20	60	23
	Tak	9	-	-
	Botten	15	-	-

Övrigt

Kanonens riktfält:

i höjddled -15° till +25°

i sidled 360°

Ans:

- 1) Totallängd med pjäsen kl 12 och horisontell
- 2) Bränslemängd/lägsta bränsleförbrukning
- 3) Vikt/antal bärhjul x 2 x bandbredd x banddelning
- 4) Hård mark

Källor: 17, 18