

Stridsvagn m/42 TH 25W Sv m t bh

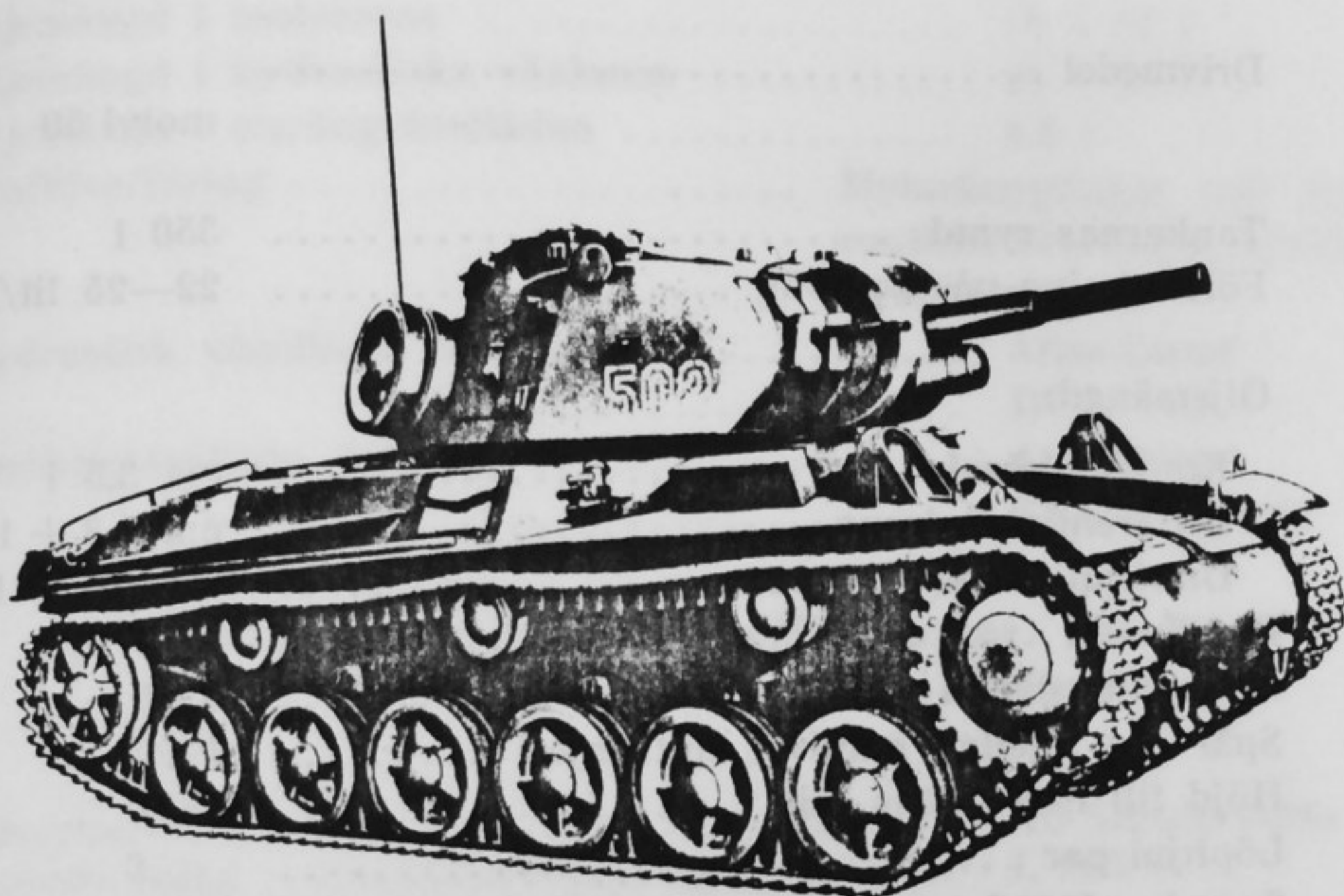
M523-072A

Stridsvagn m/42 TH Ra 400 m t bh

M523-072B

Stridsvagn m/42 TH Ra 400+100 m t bh

M523-072C



Tillverkare: 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
Drivmedel	motvl 50
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 drivhjulets 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

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

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

Antal motorer	2 st
Motorfabrikat	Scania-Vabis
Motortyp	L 603/1
Max motoreffekt (varav 15 hk per motor för fläktdrift)	162 + 162 hk max 2300
Varv/min	45 + 45 l
Kylsystemets rymd	16 + 16 l
Oljemängd i motorerna	26 + 26 l
Oljemängd i hydrauliska växlarna	8,6 l
Kraftöverföring	Motorkopplingar och hyd- rauliska växellådor, terräng- växellåda
Hydraulisk växellåda, fabrikat	Atlas-Diesel
typ	DF — 1,0
Terrängväxellåda, fabrikat	Atlas-Diesel
typ	TER — 1/1,81

Specifikation över Scania-Vabismotor typ L 603/1.

Tillverkare	AB Scania-Vabis
Typbeteckning	L 603/1
Maximalt varvtal	2300 varv/min
Maximal effekt (vid 2300 v/min)	156—162 hk
(varav åtgår 15 hk för fläktdrift)	
Maximalt vridmoment	58 kgm
Antal cylindrar	6 st
Cylinderdiameter	115 mm
Slaglängd	136 mm
Total slagvolym	8,47 liter
Kompressionsförhållande	6,7: 1
Cylindrarnas numrering	Från fläktändan
Vevaxelns rotationsriktning	Medsols sett från fläktändan
Tändningsföljd	1—5—3—6—2—4
Ventilsystem	Toppventiler
Motorns vikt med svänghjul, vatten och el ut- rustning	600 kg
Oljemängd	ca 16 liter
Oljetryck	3,5—4,5 kg/cm ²
Oljetemperatur	80—90° C
Kylvattentemperatur	80—85° C
Bränsle	Motyl 50, Motyl 85 eller råsprit

Tändning:

Förtändning, fast	
„ , automatisk	20°
„ , total max	15°
	35°

Tändstift:

Typ	
Elektrodavstånd	Bosch W 175 T1 0,4—0,5 mm

Magnet:

Typ	
Kontaktöppning i avbrytaren	Bosch SR 6 R 30 max 0,4 mm

Förgasare:

Fallförgasare	Scania-Vabis typ 6 N 30
Största lutning vid vilken förgasaren arbetar ..	45°

Generator:

Typ	Bosch GTLN
Effekt	600/12—1200 AR 2
Spänning	600 W
(Höger motors generator är ompolariserad.)	12 V

Relä:

Typ	Bosch RS/KN
eller	600/12/1
	Bosch RS/ON
	600/12/1

Smältsäkring för relä RS/KN:

Bosch WSG 512/7X 863 (80 A)

Smältsäkring för relä RS/ON:

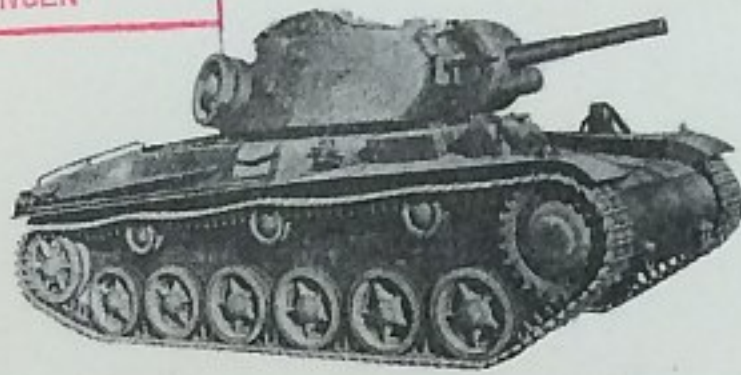
Bosch WSG 512/3X (60 A)

Startmotor:

Typ	Bosch BPD 3/12
Effekt	AR 9 Z med delad
Spänning	kåpa
	3 hk
	12 V

HEMLIG
27/11 1952
KUNGL. ARMEFÖRVALTNINGEN
TYGAVDELNINGEN

Fordon 6220 (6220)¹⁾ mm
 Längd 2340 mm
 Bredd 2585 mm
 Höjd 12,9 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 mm
 Frigånghöjd 860 mm
 Centrumhöjd till främsta hjul 2400 mm
 Gravtagningsförmåga 1000 mm
 Vadförmåga 40 °
 Stigningsförmåga 30 °
 Tvärstabilitet 1,96
 Relativ bandlängd 380/95 mm
 Bandbredd/Banddelning 3725 mm
 Bandanliggningslängd,⁴⁾ ca
 Bandtyp stålplattor, torrt lagrade
 handbultar, "gångjärnsfog"
 Bandplattornas
 mönster
 Bärhjul 6 par med diameter 620 mm
 Fjädrar torsionsstavar



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

Vapen och ammunition

7,5 cm mm 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 60	55 172 64
Sida	30 25	90 60	30 29
Bak	20	60	23
Tak	9	-	-
Botten	15	-	-

Stötdämpare hydrauliska dubbelverkande
 teleskopdämpare, 2 per sida (hjul 1 och 2)
 Motortyp bensin, vätskekylda, 2x6 cyl
 Motorfabrikat Scania-Vabis L 603/1
 Maximizeffekt 290 Hk vid 2300 r/m
 Kraftöverföring 2 st hydraulväxlar
 Lysholm-Smith, mek synkr växellåda,
 2 fram och 1 back, planetstyrning

Besättning
 4 man chef, skytt, laddare
 förare

Övrigt

Kanonens riktfält:

i höjddled -15° till +25°
 i sidled 360°

Källor: 17, 18

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