

Stridsvagn m/42 TV 25W Sv m tbh

M523-071A

Stridsvagn m/42 TV Ra 400 m tbh

M523-071B

Stridsvagn m/42 TV Ra 400+100 m tbh

M523-071C



Anm. Strv m/42 TV benämndes tidigare m/42 TM

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	motyl 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
Antal motorer	2 st
Motorfabrikat	Scania-Vabis
Motortyp	L 603/1
Max motoreffekt (varav 15 hk per motor för fläktdrift)	162 + 162 hk
Varv/min	max 2300
Kylsystemets rymd	45 + 45 l
Oljemängd i motorerna	16 + 16 l
Oljemängd i växellådan	13,5 l
Oljemängd i samlingsväxellådan	7,5 l

Kraftöverföring	Motorkopplingar, samlingsväxel och elektromagnetisk växellåda
Växellåda	Elektromagnetisk typ 6 EV 75, fabrikat Z.F. med 6 växlar framåt och en backväxel

Stridsvagnens beväpning utgöres av en 7,5 cm kanon, tre kulsprutor i tornet, en kulspruta till höger om föraren, monterad i själva stridsvagnskroppen, samt två kulsprutepistoler. 4 ksp

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

Specifikation över Scania-Vabismotorn 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 utrustning	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	20°
” , automatisk	15°
” , total max	35°

Forts

Tändstift:

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

Relä:

Typ **Bosch RS/KN**
600/12/1
 eller **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**
AR 9 Z med delad
 Effekt **kåpa**
 Spänning **3 hk**
12 V

Fordon _____
Längd _____ 6220 (6220)¹⁾ mm
Bredd _____ 2340 mm
Höjd _____ 2585 mm
Specifik motoreffekt _____ 12,9 hk/ton
Maximal hastighet _____ 45 km/tim
Bränslemängd _____ 350 lit
Aktionsradie landsväg, max²⁾ _____ 155 km
Specifikt bandtryck, max,³⁾ ca _____ 2,60 kg/cm²
" " , medelvärde _____ 0,80 kg/cm²
Frigånghöjd _____ 400 mm
Centrumhöjd till främsta hjul _____ 860 mm
Gravtagningsförmåga _____ 2400 mm
Vadförmåga _____ 1000 mm
Stigningsförmåga _____ 40 °
Tvärstabilitet _____ 30 °
Relativ bandlängd _____ 1,96
Bandbredd/Banddelning _____ 380/95 mm
Bandanligningslängd,⁴⁾ ca _____ 3725 mm
Bandtyp stålplattor, torrt lagrade
bandbultar, "gångjärnsfog"
Bandplattornas _____
mönster _____
Bärhjul 6 par med diameter _____ 620 mm
Fjädrar torsionsstavar

Stötdämpare hydrauliska dubbelverkande
teleskopdämpare, 2 per sida (hjul 1 och 2)

Motortyp bensin, vätskekylda, 2x6 cyl

Motorfabrikat Scania-Vabis L 603/1

Maximieffekt 290 hk vid 2300 r/m

Kraftöverföring 2-skiviga torrlamellkopp-
lingar, mek samlingsväxel, mek synkr
växellåda, 5 fram och 1 back, planet-
styrning

Besättning

4 man chef, skytt, laddare,
förare



Beteckning Strv m/42 TV
Vikt 22,5 ton
Nationalitet Svensk Togs i bruk år 1943 (m/42 TM)
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			
	Pjäsköld	55	välvd	55			
	Sida	30	25	84	75	30	26
	Bak	20	20	60	60	23	23
Chassi:	Tak	10	20	10	15	-	-
	Front	55	30	välvd	10	55	172
			55		60		64
	Sida	30	25	90	60	30	29
	Bak		20		60		23
	Tak		9		-		-
	Botten		15		-		-

Övrigt

Vagn typen hette tidigare m/42 TM och
var försedd med elektromagn växellåda
typ ZF

V.G.V.

Källor: 17, 18

Ans:

1) Total längd med pjäsen kl 12 och horisontell

2) Bränslemängd/lägsta bränsleförbrukning

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

4) Hård mark

Kanonens riktfält:

i höjded -15° till $+25^{\circ}$

i sidled 360°