

数百幅全彩的坦克、装甲战斗车辆、古代青铜炮、迫击炮、自行火炮和反坦克武器的全面展示图片

经典武器

坦克·步兵战车·火炮



1 门 125 毫米口径
2A46M 主火炮

1 挺 7.62 毫米口径 PKT
机枪共轴安装于车体
上, 12.7 毫米口径的防
空机枪安装于炮塔之中



T-90 最开始使用 626 千瓦的
12 缸 84 V-84MS 柴油发动
机



1 套激光制导系统辅助
9M119M Refleks 反坦克
制导弹的发射, 该武器对
装甲和飞机都十分有效

T-90 的内部采用了由基础的钢制壳
和塑料及铝板铺垫而制成的复合装
甲, 还有康泰 -5 爆炸反应式装甲

中国
市场
出版
社



经典武器

坦克 · 步兵战车 · 火炮

西风 编著



图书在版编目 (CIP) 数据

坦克·步兵战车·火炮 / 西风编著. —北京: 中国市场出版社, 2015.1

(经典武器)

ISBN 978-7-5092-1337-7

I. ①坦… II. ①西… III. ①坦克 - 普及读物②步兵战车 - 世界 - 普及读物③火炮 - 世界 - 普及读物

IV. ① E923.1-49 ② E924-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 285534 号

出版发行 中国市场出版社

社 址 北京月坛北小街 2 号院 3 号楼 邮政编码 100837

电 话 编辑部 (010) 68034190 读者服务部 (010) 68022950

发 行 部 (010) 68021338 68020340 68053489

68024335 68033577 68033539

总 编 室 (010) 68020336

盗版举报 (010) 68020336

邮 箱 1252625925@qq.com

经 销 新华书店

印 刷 北京佳明伟业印务有限公司

规 格 230 毫米 × 170 毫米 — 16 开本 版 次 2015 年 1 月第 1 版

印 张 12 印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷

字 数 240 千字 定 价 58.00 元

版权所有 侵权必究

印装差错 负责调换

An illustration of a tank, likely a Soviet T-72, shown from a side profile. The tank is olive green and has a long, thin barrel extending towards the top left of the frame. The background is a hazy, light-colored landscape with some distant structures. The word '序' (Preface) is written in a large, stylized font to the right of the tank's barrel.

序

战争历史发展的规律告诉人们，一切战争现象都与当时的军事技术以及在此基础止发展起来的武器装备相联系，并随着军事技术和武器装备的进步而发展。其中坦克、火炮、装甲战斗车辆已经使现代战场发生了转变。坦克装甲车辆以及反坦克武器的发展必然促使战术的不断改进，而战术的改进又必然对坦克装甲车辆的性能、部队的编制体制、军事训练和技术保障提出新的要求。

时至今日，机械化战争早已取代了冷兵器时代的战争，且正步入信息化战争时代。

本书所涉及的武器都曾经是自己时代的“宠儿”，都为现代武器装备的发展和战争形态的转变作出了贡献。

本书用大量翔实的资料并配上精美的插图，全面解析世界上具有代表性的多种装甲装备的作战技术性能、研制、发展等情况。

目录

坦克 / 1

马克4型“雄性”坦克 2

施奈德攻击战车 3

马克5型“雄性”坦克 4

A7V型坦克 6

“圣·切蒙德”型装甲车 8

“威派特”马克A中型坦克 8

“雷诺”FT-17型坦克 9

“雷诺”B1型坦克 10

马克7型“领主”轻型坦克 12

“雷诺ZM”R-35型坦克 13

M2A4轻型坦克 13

“霍奇基斯”H-39型轻型坦克 14

T-37型坦克 14

T-40水陆两栖轻型坦克 15

T-28型坦克 15

CA.11 (M11/39) 中型坦克 16

7TP型坦克 16

95式“哈-勾”坦克 17

PzKpfw1型指挥坦克 17

PzKpfw1B型坦克 18

PzKpfw38型坦克 18

PzKpfw3 (SdKfz141) 型H式坦克 19

PzKpfw3型J式坦克 20

PzKpfw4型A式坦克 22

PzKpfw4型H式坦克 24

马克3型步兵坦克 (“威伦泰恩” 马克2型坦克) 25

PzKpfw5型A式“豹”式坦克 26

PzKpfw6型“虎王”B式坦克 28

PzKpfw6型“虎”式坦克 30

T-34/76C型坦克 32

A22“丘吉尔”马克3型坦克 32

M24型“霞飞”坦克 33

A22马克4型步兵坦克 (“丘吉尔” 马克4型坦克) 34

T-34/85型坦克 36

A27M马克8型巡洋坦克 (“克莱姆威尔” 马克5型坦克) 38

M3中型坦克 40

“谢尔曼”DD水陆两栖坦克 40

RAM马克2型巡洋坦克 (早期型号) 41

M13/40“卡罗”快速坦克 41

M3A3轻型坦克 42

M3“格兰特/李”中型坦克 44

A22“丘吉尔”马克4型“鳄鱼”喷火坦克 46

M4“谢尔曼”喷火坦克 47

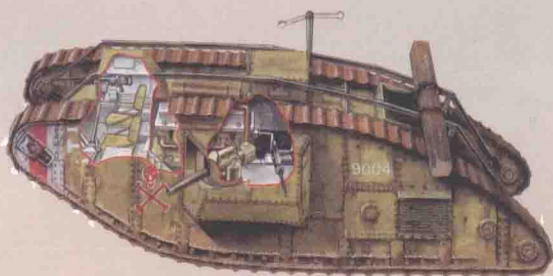
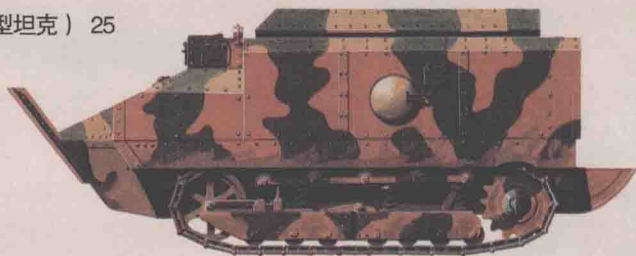
M4A3“谢尔曼”坦克 48

“菲亚特-安萨尔多”L35型喷火坦克 50

M24“霞飞”坦克 51

97式坦克 52

M41型“步行者·牛头犬”坦克 53



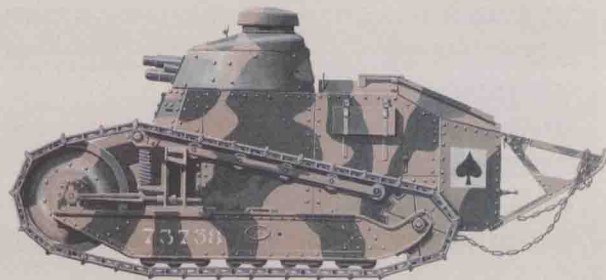
目录

IS-3型坦克 54
M47“巴顿”1型坦克 56
M103型坦克 57
FV214马克II型“征服者”坦克 57
M48A3“巴顿”2型坦克 58
M60A1型坦克 59
M551型“谢里登”坦克 59
M60A3型坦克 60
“百夫长”AVRE 105型坦克 62
AMX—13型坦克 64
“百夫长”坦克(“肖特”坦克) 64
T-54型坦克 65
T-55型坦克 66
EE-T1“奥索里奥”型坦克 68
PT-76型两栖坦克 69
“梅卡瓦”型坦克 70
T-62型坦克 72
AMX-30型坦克 74
AMX-40型坦克 74
T-80型坦克 75
T-72M型坦克 76
“豹”1A4型坦克 78
“豹”2型坦克 80
马克3型“酋长”坦克 82
“挑战者”1型坦克 84

“百夫长”AVRE165(FV4003)型战斗工程车 86
“弯刀”(FV107)轻型坦克 87
VFM5轻型坦克 88
M1A1“艾布拉姆斯”坦克 88
Strv103型坦克 90
M1A2“艾布拉姆斯”坦克 90
“挑战者”2型坦克 92
T-90坦克 94
“黄貂鱼”轻型坦克 96

步兵战车 / 97

M113装甲运兵车 98
“蜜獾”步兵战车 100
“响尾蛇”步兵战车 102
“黄鼠狼”步兵战车 103
“山猫”步兵战车 104
AML90步兵战车 105
FV432步兵战车 106
“龙骑兵”步兵战车 107
AAV7装甲车 108
“勇士”步兵战车 110
ZSU-23-4步兵战车 112
“萨克逊”步兵战车 114
BMD步兵战车 115



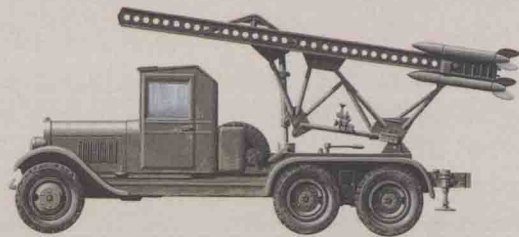
目录

“萨拉丁”步兵战车 116
AMX-10P装甲运输车 117
BMP-1步兵战车 118
“貂鼠”步兵战车 120
“突击队员”步兵战车 121
M2“布雷德利”步兵战车 122
“巴菲尔”步兵战车 124
VAB步兵战车 125
“斯巴达人”步兵战车 126

火炮 / 127

射石炮 128
莫斯科加农炮 129
小猎鹰炮 130
青铜加农炮 130
早期后膛炮 131
16磅加农炮 133
18世纪加农炮 134
轻型6磅加农炮 134
海军加农炮 135
联邦军使用的6磅炮 136
达尔格伦海军炮 138
M1904TR型155毫米“里梅尔霍”榴弹炮 139
M1897型75毫米加农炮 139

M96n/A型77毫米野战炮 140
100毫米M1917型火炮 140
150毫米FH17型野战榴弹炮 141
“奥德纳恩斯” QF18磅加农炮 141
“奥德纳恩斯” QF13磅火炮 142
“奥德纳恩斯” QF114毫米榴弹炮 142
105毫米“施奈德” M1913型加农炮 143
203毫米后装Mk7榴弹炮 143
M1902型76毫米加农炮 144
210毫米榴弹炮 144
法制M1884型240毫米加农炮 145
L/35“马克斯E”火炮 146
152毫米后装榴弹炮 146
巴黎加农炮 147
420毫米克虏伯“大贝莎”火炮 147
305毫米Mk5型铁轨榴弹炮 148
406毫米M1919型岸炮 148
法国铁轨炮 149
140毫Mk2型火炮 149
75毫米“帕克40”火炮 150
“弗拉克”18型88毫米榴弹炮 150
35/75型火炮 151
37毫米M3型火炮 151
M13型火箭发射器 152
“虎”式自行火炮 152



目录

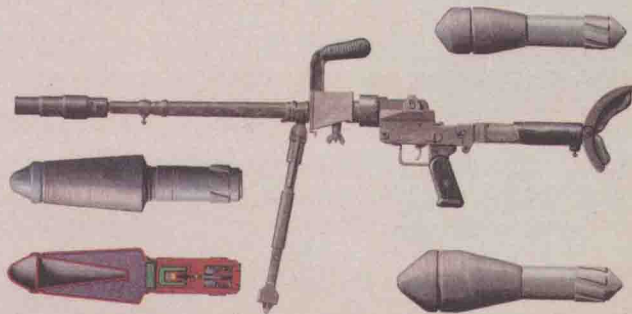
81毫米“勃兰特”迫击炮 153
SGrW34型81毫米迫击炮 153
PM37型82毫米迫击炮 154
M1943型160毫米迫击炮 154
M2型155毫米火炮 155
120毫米“勃兰特”迫击炮 155
D-30型122毫米火炮 156
L118型105毫米轻型火炮 156
M20型75毫米无后坐力炮 157
203毫米M1型榴弹炮 157
280毫米K5 (E) 轨道火炮 158
800毫米“古斯塔夫”轨道火炮 158
155毫米牵引式榴弹炮 159
155毫米皇家军械厂轻型牵引榴弹炮 159
ISU-152自行突击炮 160
M40型155毫米自行火炮 160
“主教”自行火炮 161
“教堂司事”自行火炮 161
三号突击炮 162
2S1型122毫米自行火炮 164
M270AVMRL多管火箭发射系统 164
“邦德卡努”自行火炮 165
AS90型自行火炮 165
“大黄蜂”自行火炮 166
M109A3G自行火炮 166

“飞毛腿”A/B型发射系统 167
2S3型152毫米自行火炮 167
BM-21型“冰雹”多管火箭炮 168
155毫米“拉斯科尔”自行榴弹炮 168
“帕泽霍比特兹2000”自行火炮 169
155毫米G6型自行火炮 169
M270 MLRS 170
“轻剑”导弹 172
M109A6型155毫米“帕拉丁”自行火炮 174
MkF3型155毫米自行火炮 176
GCT型155毫米自行火炮 176



第二次世界大战中的反坦克武器 / 177

“铁拳”轻型反坦克火箭筒 178
RPzB 54火箭筒 179
“巴祖卡”反坦克火箭筒 179
反坦克手榴弹 (轻型) 180
PTRD 1941反坦克步枪 181
PTRS 1941反坦克步枪 181
39式反坦克步枪 182
39式反坦克步枪 182
“诺斯欧瓦”发射器 183
PIAT步兵反坦克发射器 183



坦克



马克4型“雄性”坦克

马克4型坦克增大了发动机功率并将其外置，同时用装甲加以防护。“雄性”坦克上保留了6磅快炮，但将火炮身管由23倍口径增加到40倍口径，而“霍奇基斯”机枪则被“路易斯”7.7毫米口径机枪所取代；在武器布局上，坦克两侧炮塔的尾部加装了两挺机枪以增加火力控制范围。第一，在火炮射击一段时间后，“雄性”坦克火炮产生的裂痕比使用以前的23倍口径坦克火炮时加大；第二，火炮和机枪的冷却系统在使用时会大量因发动机汽油不完全燃烧所产生的废气带入坦克内部，严重污染了坦克乘员的工作环境。鉴于这些问题，“路易斯”火炮很快被改进后的“霍奇基斯”火炮所取代。此外，“雄性”坦克还改进了两侧的炮塔，减小了射击中的死角。



马克4型“雄性”坦克

武器：2门6磅火炮，4挺7.7毫米口径的机枪

乘员：8人

车长：8.04米

车宽：4.12米

车高：2.49米

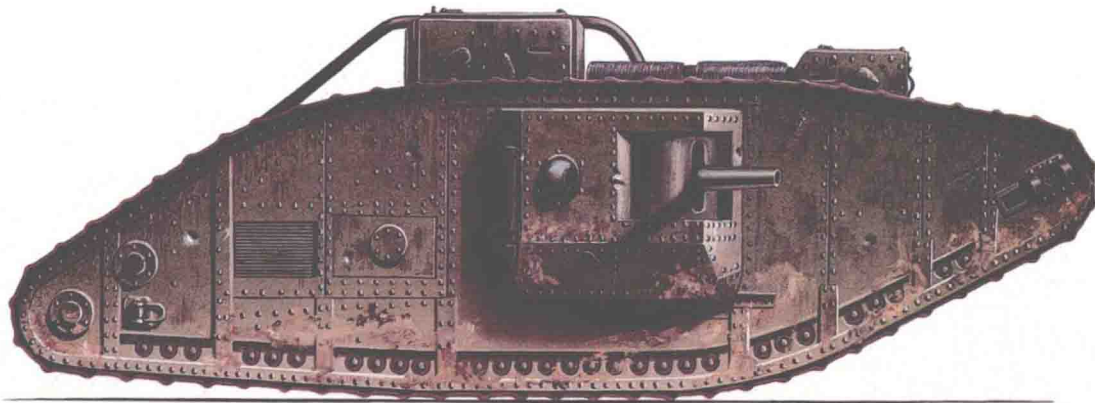
装甲厚度：8~16毫米

发动机：105马力

最大行程：55千米

最大速度：6.0千米/小时

原产国：英国



施奈德攻击战车

施奈德攻击战车是作为一种装甲索引车而研制的。主要用于支援步兵作战，而不是作为运兵来使用。履带短而车身长，不易穿越障碍物。首批于1917年中期服役。

施奈德攻击战车

武器：1门75毫米主炮，2挺机枪

乘员：7人

车长：6米

车宽：2米

车高：2.39米

装甲厚度：11.5毫米

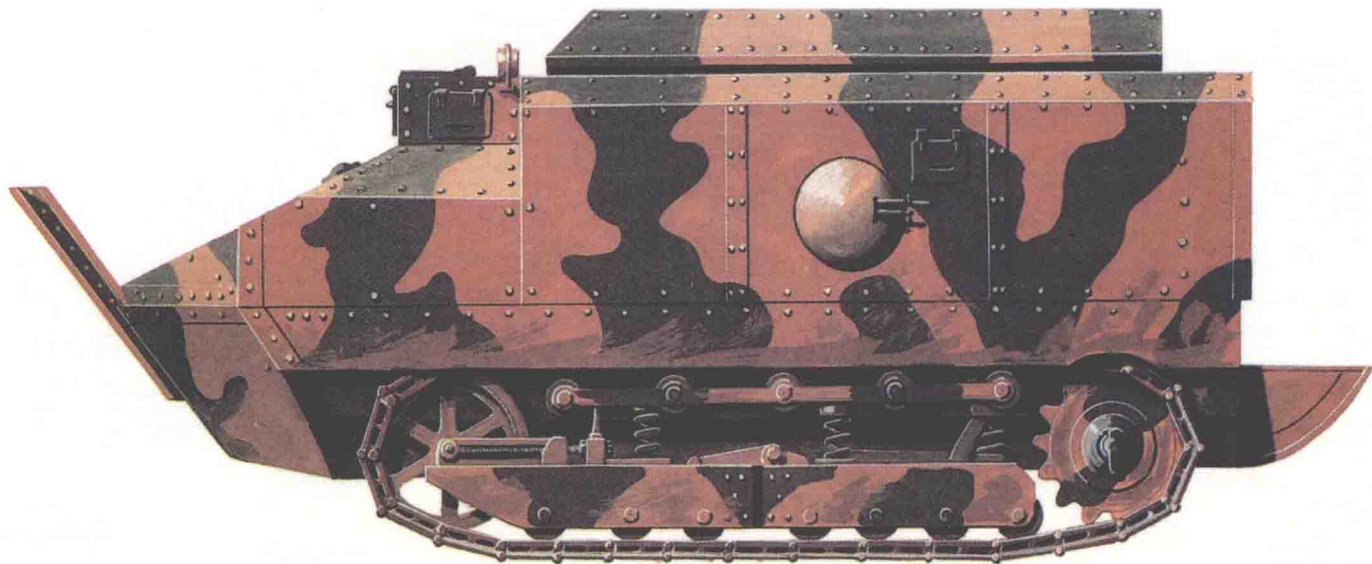
发动机：105马力

最大行程：48千米

最大速度：6千米/小时

发动机：1台55马力4缸汽油机

原产国：法国



马克5型“雄性”坦克

1916年年初期，在装甲车试制成功之后，英国官方订购了40辆马克5型“雄性”坦克。但基奇纳先生对其性能仍然表示怀疑，他把装甲车称作“漂亮的机械玩具”。然而军需大臣戴维·乔治却认为装甲车是一种可以突破敌方机枪阵地的有效武器。在斯温顿中校的建议下，“登陆战车委员会”改名为“水箱供给委员会”（“水箱”和“坦克”在英文中是同一个单词），以便保住这种新型武器的秘密。这种名为“斯塔克”的重型履带式车辆从那时起就被称作“水箱”。在坦克技术方面的问题还没有完全解决时，斯温顿中校已开始考虑坦克在战场上应该使用什么样的战术。

马克5型“雄性”坦克

武器：2门6磅火炮，4挺7.7毫米口径的机枪

乘员：8人

车长：8.04米

车宽：4.12米

车高：2.64米

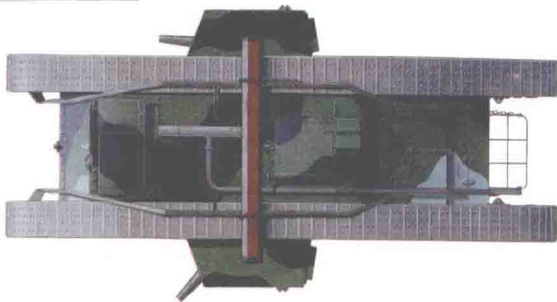
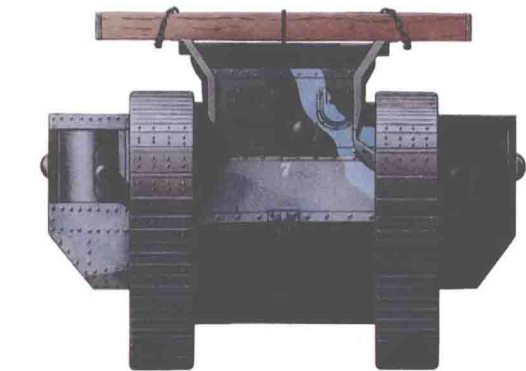
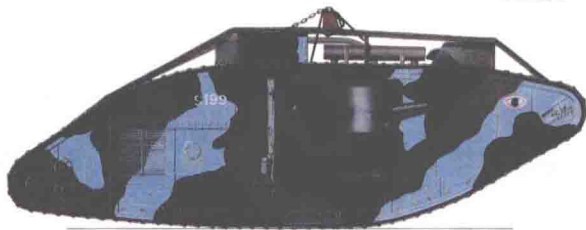
装甲厚度：8~16毫米

发动机：150马力汽油机

最大行程：73千米

最大速度：7.4千米/小时

原产国：英国



驾驶员

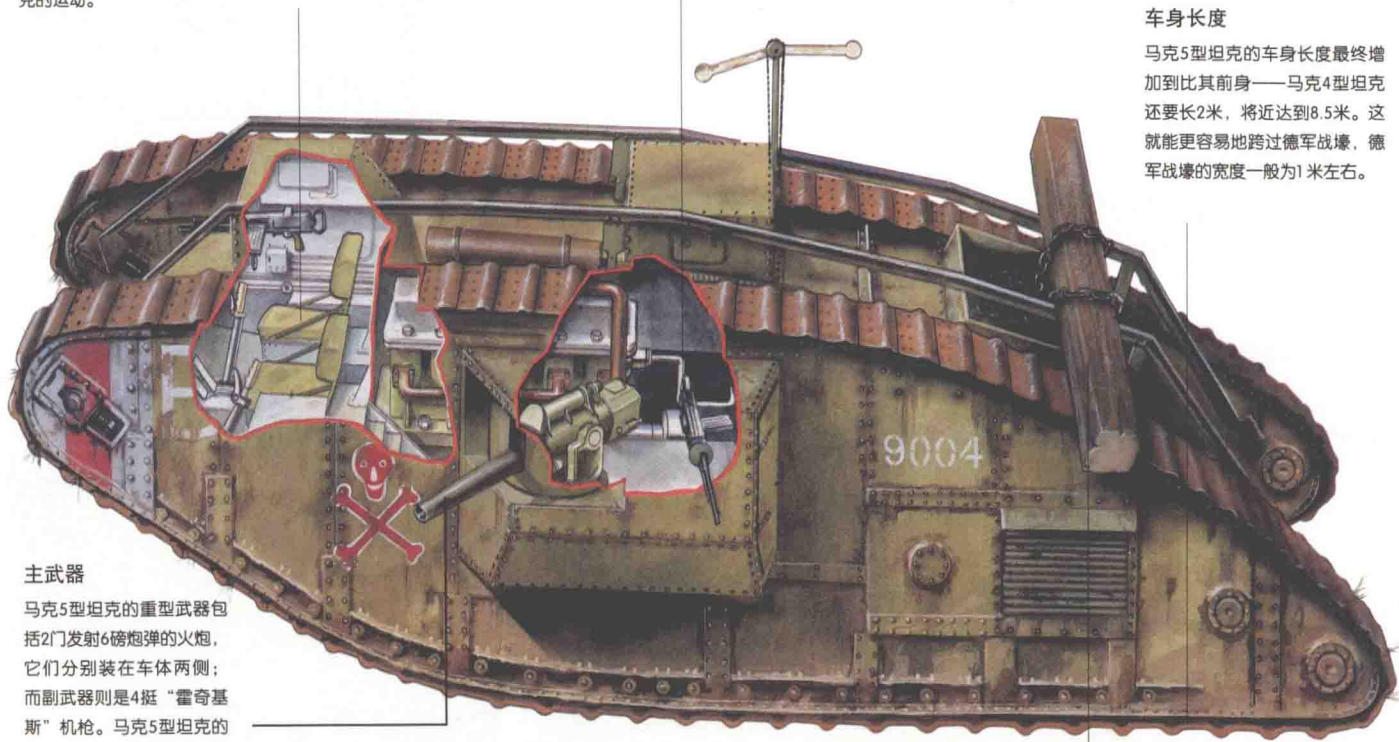
这是第1辆只需要1名驾驶员的坦克，马克5型坦克安装了1个威尔逊圆周变速箱。驾驶员位于车体左侧，操作各种杠杆以控制坦克的运动。

机枪柄座

马克5型坦克融合了Skeens的球形机枪柄座，这能将武器的俯仰角从60度提高到90度，并为车体提供更多的保护。

车身长度

马克5型坦克的车身长度最终增加到比其前身——马克4型坦克还要长2米，将近达到8.5米。这就能更容易地跨过德军战壕，德军战壕的宽度一般为1米左右。



主武器

马克5型坦克的重型武器包括2门发射6磅炮弹的火炮，它们分别装在车体两侧；而副武器则是4挺“霍奇基斯”机枪。马克5型坦克的“雌性”车型装有4挺“威格士”机枪和2门“霍奇基斯”榴弹炮。

自救方木

马克5型坦克后部携带有一块制式自救方木，就与枕木相似。将自救方木链接起来装于履带之上可以实现坦克在泥泞道路上前进。

A7V型坦克

1917年4月，德军第1辆坦克的原型设计成功，该型坦克定名为A7V型坦克。10月1日，第1辆全装甲型的A7V型坦克正式交付德军。1918年3月21日，A7V型坦克首次出现在战斗中，但表现欠佳。

A7V型坦克

武器：1门57毫米口径火炮，6挺7.92毫米口径机枪

乘员：18人

车长：（不含炮管伸出车体部分）7.47米

车宽：3.1米

车高：3.35米

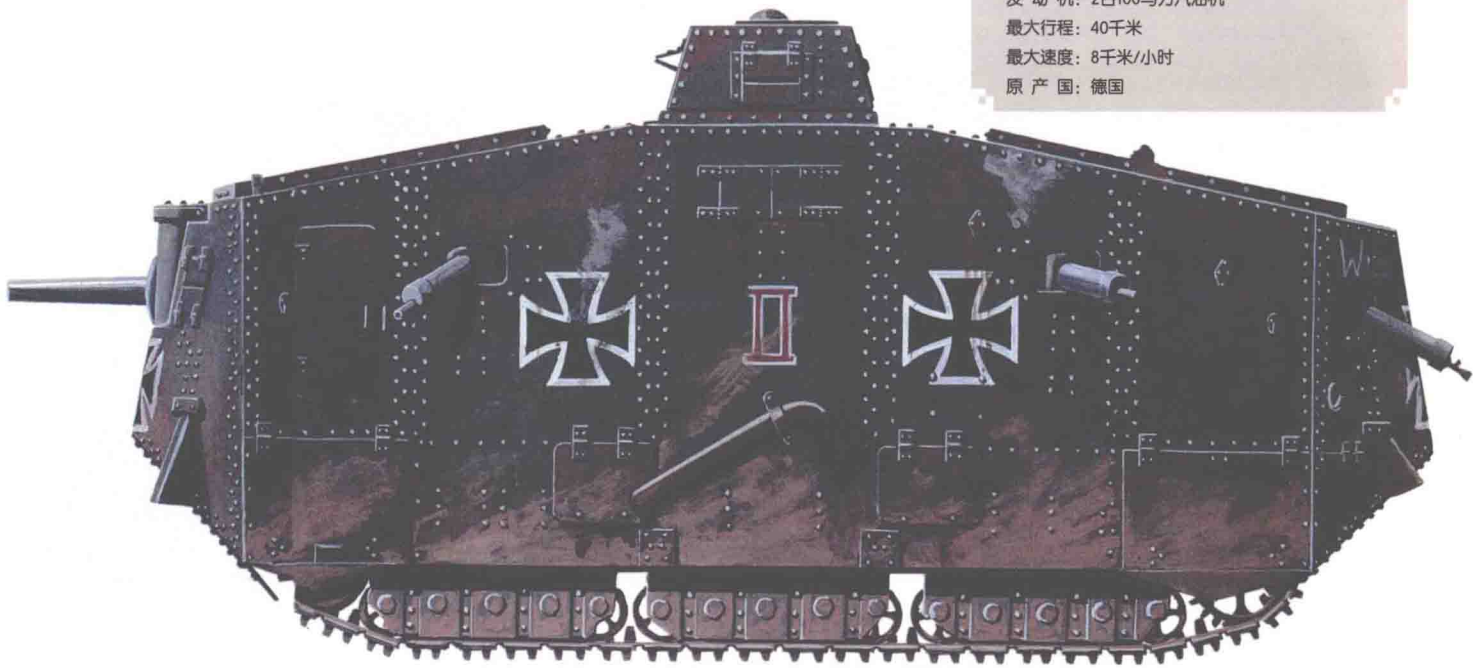
装甲厚度：10~30毫米

发动机：2台100马力汽油机

最大行程：40千米

最大速度：8千米/小时

原产国：德国

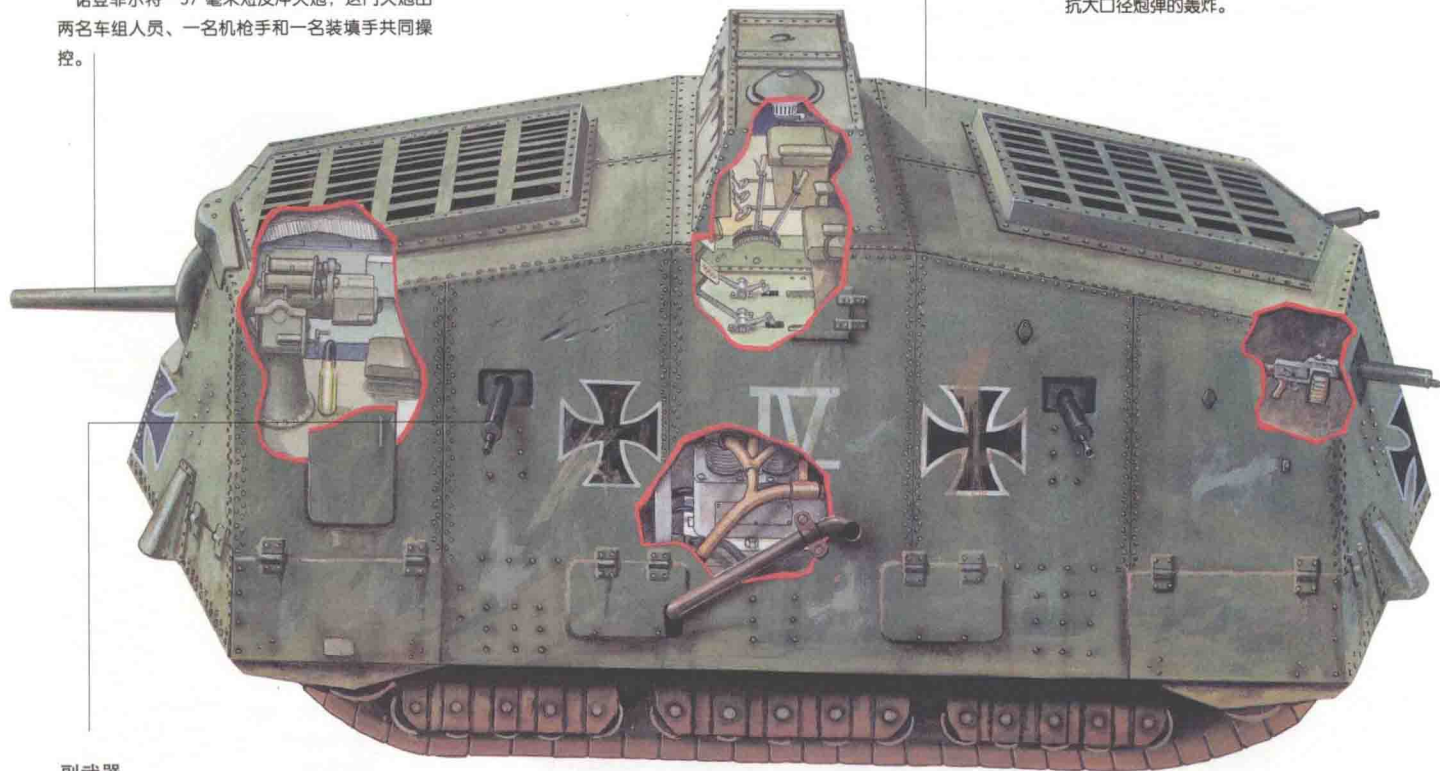


主武器

A7V装甲进攻车的主武器是俄罗斯或比利时制造的“诺登菲尔特”57毫米短反冲火炮，这门火炮由两名车组人员、一名机枪手和一名装填手共同操控。

装甲

A7V坦克前方的保护装甲厚度为30毫米，两侧为20毫米；然而，其轮子并没有保护措施，因而不能抵抗大口徑炮弹的轰炸。



副武器

6挺7.92毫米机关枪分别安装在车体两侧和后部。据报道，其后来以第501号底盘为基础建造的“雌性”变体坦克又在车体前方增加了两挺机关枪，但取消了重型武器。

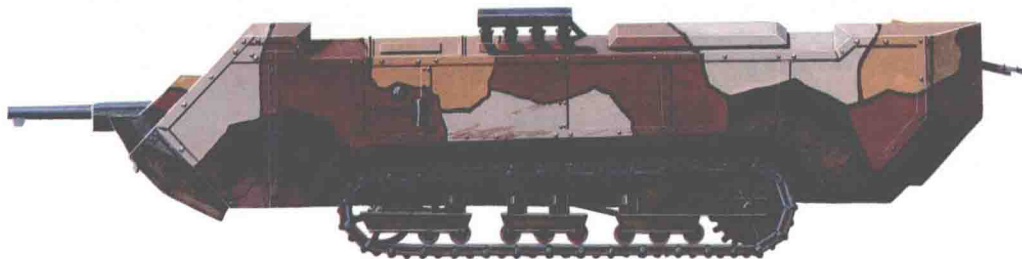
“圣·切蒙德”型装甲车

该型车的总设计师是法国陆军车辆采购部的利美荷陆军中校，生产商为FAMH公司。“圣·切蒙德”型装甲车装备了与CA系列装甲车相似的武器系统，采用了类似于“豪尔特”型拖拉机履带推进系统。

由于种种不利因素，时隔不久，“圣·切蒙德”型装甲车就被FT-17型坦克所取代。到1918年年初，该型装甲车成了专门的训练车辆。

“圣·切蒙德”型装甲车

武器：1门75毫米口径火炮，4挺7.5毫米口径机枪
乘员：9人
车长：（不含炮管伸出车体部分）8.08米
车宽：2.72米
车高：2.39米
装甲厚度：11.5毫米
发动机：90马力
最大行程：55千米
最大速度：8.5千米/小时
原产国：法国



“威派特”马克A中型坦克

1916年早些时候，该型坦克在战斗中主要承担快速支援和部队行进间通信联络的任务。马克A型中型坦克由“切舍”坦克发展而来，并在战场上赢得了“威派特”这一名字。1918年3月26日，该型坦克在科林坎布斯战役中首次亮相。



“威派特”马克A中型坦克

武器：3~4挺7.7毫米口径机枪
乘员：3~4人
车长：6.1米
车宽：2.6米
车高：2.9米
装甲厚度：5~14毫米
发动机：2台45马力汽油机
最大行程：130千米
最大速度：13.25千米/小时
原产国：英国

“雷诺” FT-17型坦克

第一次世界大战后期，法国雷诺公司研发成功了FT-17型坦克。FT-17型坦克的履带系统也作了改进，加装1个惰轮以增加坦克的爬坡能力。FT-17型坦克的发动机为35马力汽油机，最高时速8千米，在携带100升燃料的情况下，行程仅为35千米。FT-17型“雷诺”坦克的出现拓展了意大利和美国的坦克设计思路。

“雷诺” FT-17型坦克

武器：1挺8毫米口径机枪或1门37毫米口径火炮
乘员：2人
车长：（包括尾部）5.0米
车宽：1.74米
车高：2.29米
装甲厚度：6~16毫米
发动机：35马力汽油机
最大行程：55千米
最大速度：7.7千米/小时
原产国：法国

