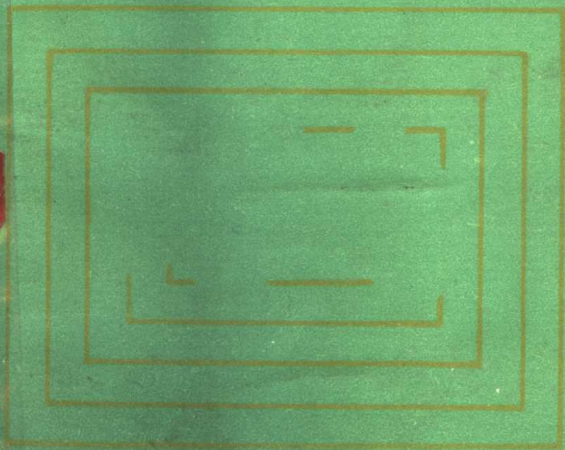


国外拖拉机 技术性能手册



机械工业出版社

国外拖拉机 技术性能手册

黄礼义 编



机械工业出版社

内 容 简 介

本书搜集了国外拖拉机70多种机型的技术性能资料,包括整机参数、容量数据,以及发动机、底盘、电气系统等部分的基本参数。主要供从事农机工作的工程技术人员、维修人员和驾驶员参考。

国外拖拉机技术性能手册

黄礼义 编

*

责任编辑:王汀江 责任校对:熊天荣
封面设计:刘代 版式设计:霍永明

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街1号)

(北京印刷业营业许可证出字第117号)



通县建新印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 787×1092¹/₃₂·印张 6³/₈·字数 152 千字

1991年9月北京第一版·1991年9月北京第一次印刷

印数 00,001—1100·定价:5.90元

ISBN 7-111-02920-8/S·34

前 言

目前,我国拖拉机工业正处在更新换代时期,急待开发具有80年代技术水平的新型拖拉机。有关国外拖拉机的中文技术资料又较少。为此,我们搜集了国外部分轮式拖拉机的技术资料,摘译选编成本书,供从事农机工作的工程技术人员、维修人员、驾驶员和其他读者参考。

为了贯彻法定计量单位,本书各参数全部采用法定计量单位。

由于国外拖拉机生产厂家繁多,牌号机型复杂,技术资料分散,不易搜集,有些资料数据,一时难以查核,加之编者水平有限,故本书在内容和形式上会有不妥之处,恳请读者提出宝贵意见,以便订正。

本书在编写中收进了汤孝元工程师和韩翠英工程师翻译的一些资料,谨此致谢。对在编写中给予过关心和帮助的其他同志,也在此深表谢意。

编 者
00年1月

目 录

1. 约翰·迪尔 1120 型拖拉机	1
2. 约翰·迪尔 1140 型拖拉机	6
3. 约翰·迪尔 1630 型拖拉机	12
4. 约翰·迪尔 2030 型拖拉机	17
5. 约翰·迪尔 2130 型拖拉机	23
6. 约翰·迪尔 3130 型拖拉机	29
7. 约翰·迪尔 4230 型拖拉机	34
8. 麦赛-福格森 135 型拖拉机	39
9. 麦赛-福格森 148 型拖拉机	45
10. 麦赛-福格森 165 型拖拉机	51
11. 麦赛-福格森 168 型拖拉机	57
12. 麦赛-福格森 185 型拖拉机	63
13. 麦赛-福格森 188 型拖拉机	69
14. 麦赛-福格森 1080 型拖拉机	75
15. 福特 1210 型拖拉机	81
16. 福特 2000 型拖拉机	86

17. 福特3000型拖拉机	91
18. 福特4000型拖拉机	96
19. 福特5000型拖拉机	102
20. 福特7000型拖拉机	108
21. 福特8600型拖拉机	114
22. 福特9600型拖拉机	120
23. 菲亚特 300 型拖拉机	125
24. 菲亚特300DT型拖拉机	128
25. 菲亚特 350 型拖拉机	131
26. 菲亚特350DT型拖拉机	134
27. 菲亚特 480 型拖拉机	137
28. 菲亚特480DT型拖拉机	141
29. 菲亚特 500 型拖拉机	144
30. 菲亚特 540 型拖拉机	148
31. 菲亚特640型拖拉机	153
32. 菲亚特 850 型拖拉机	158
33. 菲亚特1000型拖拉机	164
34. 菲亚特 55-90 C 型拖拉机	170
35. 菲亚特 70-90 C 型拖拉机	176
36. 菲亚特 70-90 S 型拖拉机	182

37. 万国 444 型拖拉机	183
38. 万国 454 型拖拉机	189
39. 万国 475 型拖拉机	195
40. 万国 574 型拖拉机	201
41. 万国 674 型拖拉机	207
42. 凯斯万国 385 L 型拖拉机	213
43. 凯斯 970 型拖拉机	219
44. 萨姆60型拖拉机	224
45. 戴维特·布朗 885 型拖拉机	229
46. 戴维特·布朗 885 型窄式拖拉机	236
47. 戴维特·布朗 990 型拖拉机	243
48. 戴维特·布朗 995 型拖拉机	249
49. 戴维特·布朗 996 型拖拉机	256
50. 戴维特·布朗1210型拖拉机	263
51. 戴维特·布朗1212型拖拉机	270
52. 戴维特·布朗1412型拖拉机	277
53. 莱伦特 154 型拖拉机	284
54. 莱伦特 154 型窄式拖拉机	289
55. 莱伦特 245 型拖拉机	295
56. 莱伦特 255 型拖拉机	300

57. 莱伦特 270 型拖拉机	306
58. 莱伦特 285 型拖拉机	312
59. 莱伦特 2100 型拖拉机	317
60. 比勒尤斯 250 型拖拉机	323
61. 三菱 D1650 型拖拉机	328
62. 三菱 D 1650FD 型拖拉机	333
63. 三菱 D 1850FD 型拖拉机	338
64. 三菱 D 2050FD 型拖拉机	344
65. 三菱 D 2350FD 型拖拉机	349
66. 三菱 D 2650FD 型拖拉机	355
67. 三菱 D 3200FD 型拖拉机	361
68. 三菱 D 3250FD 型拖拉机	367
69. 久保田〔Z〕B5001E 型拖拉机	373
70. 久保田〔Z〕B5001 型拖拉机	377
71. 久保田 B7100D 型拖拉机	381
72. МГЗ-5、МГЗ-5K “白俄罗斯” 拖拉机	386
73. 尤托斯 -45 E 型拖拉机	392

附表 本书使用的计量单位及其换算

1. 约翰·迪尔1120型拖拉机

约翰·迪尔 (John Deere) 1120型拖拉机是两轮驱动中型农用轮式拖拉机。它具有水旱两用、以耕为主、兼顾运输和综合利用等特点。装有3缸、水冷、直接喷射式燃烧室柴油机。变速箱有8种前进速度、4种倒退速度。制动器为湿式盘式。转向器为循环钢球式。

型号	约翰·迪尔1120型
英国经销处	约翰·迪尔有限公司
制造厂	美国约翰·迪尔有限公司

发 动 机

型号	约翰·迪尔型
型式	单排、立式、3缸、水冷、 四冲程柴油机
最大制动功率	39.5 kW (发动机转速为 2500r/min)
气缸数	3缸

气缸直径	102mm
活塞行程	109mm
活塞总排量	2.7 L
燃烧室型式	直接喷射式
喷油泵型式	分配式
压缩比	16.2:1
电气系统	12 V 蓄电池 2 只, 28 A 交流发电机

动 力 传 动

离合器	双片干式, 主片直径为254 mm, 功率输出副片直径为229mm
-----	-----------------------------------

变速箱	常啮合, 环形换档, 有 8 个前进档, 4 个倒退档
-----	-----------------------------

行驶速度 (用标准轮胎)

档次	速度(km/h)
I	2.1
II	3.1
III	4.5

Ⅳ	6.3
Ⅴ	8.2
Ⅵ	11.7
Ⅶ	17.5
Ⅷ	24.6
倒Ⅰ	2.5
倒Ⅱ	3.5
倒Ⅲ	5.1
倒Ⅳ	7.2

上述速度按发动机转速为2000r/min 计算
后桥

差速锁 用手或脚操纵的机械式差速锁

最终传动型式 行星齿轮式

功 率 输 出

独立式、双作用离合器。在离合器踏板第二次踩下时扳动手动选速杆。6齿花键轴直径为35mm，安装在拖拉机后部中间，当发动机转速为2100r/min时，其转速为540r/min；当发动机转速

为2500r/min时，最大输出功率为32.5kW。

液 压 系 统

型式	独立闭式
耕深调节	牵引力调节、位置（深度） 调节、综合调节
液压泵	由发动机曲轴前端驱动的变 量泵
油泵流量	25L/min（当发动机转速为 2500r/min时）
最大压力	15MPa
悬挂装置型式	I类或II类

制 动 器

型式	由液压驱动的湿式盘式
操纵方式	带液压联锁的单独或联锁的 踏板式机械操纵
停车装置	安装在变速箱内的安全式锁 定器

转 向 器

循环钢球式

前 轴

接长的摆动横梁

驾 驶 室

可供用户选择, 安全式驾驶室

轮 胎

前轮	6.00-16
后轮	12.4/11-36

重量、尺寸

总重	2750kg
全长	3426mm
全宽	1599mm
轴距	2048mm
轮距	

前轮	1259~2065mm
后轮	1349~1949mm
转向半径	3.299m (不制动时)
最小地隙	335mm
燃油箱容量	62.7 L

任 选 装 置

高、低变速传动机构，有 16 种前进速度和 8 种倒退速度；后功率输出轴转速为 540r/min 和 1000r/min，前功率输出轴转速为 1000r/min。液压助力式转向器。备胎。

2. 约翰·迪尔1140型拖拉机

约翰·迪尔1140型拖拉机是两轮驱动中型农用车式拖拉机。它具有水旱两用、以耕为主、兼顾运输和综合利用等特点。装有 3 缸、水冷、直接喷射式燃烧室柴油机。变速箱为同步啮合式，有 16 种前进速度，8 种倒退速度。湿式盘式制动器。液压助力式转向器。可选装前驱动桥。

型号

约翰·迪尔1140型

英国经销处
制造厂

约翰·迪尔有限公司
美国约翰·迪尔有限公司

发 动 机

型号	迪尔型
型式	单排、立式、3缸、水冷、 四冲程柴油机
气缸直径	106.5mm
活塞行程	110mm
活塞总排量	2.94 L
燃烧室型式	直接喷射式
压缩比	17.8:1
喷油泵型式	分配式
空气滤清器	干式
电气系统	12 V、或12×12 V、55 A·h 蓄电池, 33 A 发电机

动 力 传 动

离合器	单片、干式, 直径为250 mm
-----	---------------------

变速箱	同步啮合式，有16种前进速度、8种倒退速度
后桥	用手操纵或脚操纵的机械式差速锁。行星式最终减速装置安装在半轴壳内侧

行驶速度（用标准轮胎）

档次	速度（km/h）
I	1.3
Ⅰ	4.7
Ⅱ	6.8
Ⅳ	9.2
V	11.7
Ⅵ	16.3
VII	23.3
VIII	31.6
倒 I	5.3
倒 Ⅰ	7.2
倒 Ⅱ	10.5
倒 IV	14.2

上述速度按发动机转速为2500r/min 计算，行

星减速装置每档速度降低了21%

功率输出

独立式离合器，具有两种速度可供选择，由液压驱动。6 齿花键轴直径为 35mm，当发动机转速为 2040r/min 时，花键轴的转速为 540r/min；最大输出功率为 36kW，此时，发动机转速为 2400r/min，花键轴转速为 1000r/min。

液压系统

型式	独立式
耕深调节	力调节、位调节和综合调节
液压泵	变量多级活塞泵
油泵流量	24L/min（当发动机转速为 2500r/min 时）
工作压力	17MPa
辅助工作压力	19MPa
悬挂装置型式	I 类或 II 类
最大提升重量	1800kg