

辽宁省机电产品样本

农业机械类

辽宁省机械工业局编

辽宁省机电产品样本

农业机械类

辽宁省机械工业局编

本样本介绍了辽宁省目前所生产的各种拖拉机、柴油机、汽油机、耕整地机具、播种机具、中耕施肥机具、植保机具、收获脱粒机具、粉碎铡草机具、农副业加工机具、运输机具、水利机械、试验设备与拖拉机、柴油机附件的名称、型号、使用和特点方面的简单说明、主要的技术规格以及制造厂名称、并附有产品外形照片。

供设计、基建、施工、生产、科研等部门作设备选型订货和产品设计研究工作等参考用。

辽宁省机电产品样本共分十五类、本样本为第十三类。

目 录

一、拖 拉 机

1. 红旗—100型拖拉机	2
2. 辽宁518—60型拖拉机	6
3. 辽宁518—22型拖拉机	10
4. 辽宁518—12型手扶拖拉机	15
5. 辽农—4 型手扶拖拉机	18

二、柴油机、汽油机

1. 2100、4100、6100型柴油机	22
2. 2125型柴油机	26
3. L 195型柴油机	28
4. 165 F—1型汽油机	30

三、耕整地机具

1. 悬挂六铧犁（沈阳6—27型）	34
2. 悬挂四铧犁（LXD—4—35型）	36
3. 悬挂三铧犁（LXF—3—30型）	38
4. 悬挂通用三铧犁	40
5. 悬挂二铧犁（LXD—2—30A型）	42
6. 重型五铧犁（L—5—35型）	44
7. 重型液压五铧犁（革—5—35型）	46
8. 下悬挂双铧犁（33型）	48
9. 多用铁犁	50
10. 新式水田犁（66型）	52
11. 二十四片重型缺口耙（BZQ—2.5型）	54
12. 二十片重型缺口耙（PZQ—2.2型）	56
13. 四十一片圆盘耙（PY—3.4型）	58
14. 中型钉齿耙（3—PZDB—1.0型）	60
15. 镇压器（3—YHV—3.6型）	62
16. 牵引式平地机（PD—3型）	64
17. 推土铲（YT2.2型）	66
18. 开沟筑埂机（KGX—0.3型）	68
19. 水田耙	70
20. 十一米联结器（J—11型）	72

四、播种机具

1. 气吸式播种机	76
2. 通用悬挂播种机	78
3. 小型气吸式播种机 (71型)	80
4. 气吸式播种机	82
5. 单体播种机 (辽宁—70型)	84
6. 通用单体播种机 (BDT—1型)	86
7. 花生棉花播种机	88
8. 铁制玉米播种机	90
9. 水稻小苗带土移栽机	92
10. 大豆选种机	94

五、中耕施肥机具

1. 机力耨作七 (十一) 铧犁 (LJ—4.2型)	98
2. 水田除草器 (辽农—4型)	100
3. 三腿活拉锄	102

六、植保机具

1. 动力喷雾器 (工农—36型)	104
2. 动力喷雾机 (WJ—24A型)	106
3. 踏板式喷雾器 (丰收—3型)	108
4. 手动背负式压缩喷雾器 (552丙型)	110
5. 背负喷雾器 (长青—15型)	112
6. 手摇喷粉器 (丰收—5型)	114

七、收获脱粒机具

1. 稻麦割晒机 (工农70—108型)	118
2. 稻麦割晒机	120
3. 人扶割禾机	122
4. 综合脱谷机 (ZT—1500型)	124
5. 综合脱粒机 (ZT—750型)	126
6. 多用联合脱谷机 (DT—1000型)	128
7. 小型脱谷机 (TD—600型)	130
8. 动力脱谷机 (TD—240型)	132
9. 动力脱谷机 (TD—40型)	134
10. 半复式切脱机 (71—500型)	136
11. 脱切机 (5TQJ—50型)	138

12. 脱切清三用机 (50型)	140
13. 丰收牌综合脱谷机 (3600型)	142
14. 滚筒式脱粒机 (Q250—70型)	144
15. 滚筒脱谷机 (D70型)	146
16. 高粱玉米脱粒机	148
17. 玉米脱粒机 (TY—4.5型)	150
18. 玉米脱粒机 (YT—3型)	152
19. 脚踏打稻机 (730型)	154
20. 脱谷扬场机 (TY—18型)	156
21. 扬场机 (YC—12型)	158
22. 丰收牌扬场机	160

八、粉碎、铡草机具

1. 粉碎机 (FS—450型)	164
2. 粉碎机 (EJ—444型)	166
3. 粉碎机 (305型)	168
4. 粉碎机 (FFC—45型)	170
5. 粉碎机 (FFC—37型)	172
6. 粉碎机 (FS—0.2型)	174
7. 综合饲料粉碎机 (480型)	176
8. 青饲料粉碎机	178
9. 风送铡草机 (CF—720型)	180
10. 风送式铡草机 (F—5型)	182
11. 风送铡草机 (FZ—1.5型)	184
12. 风送式铡草机 (FZC—1.0型) ..	186
13. 铡草机 (Z—0.09型)	188
14. 铡草机	190
15. 三用滚刀式铡草机 (SZ—250型)	192
16. 两用铡草机 (ZC—0.5型)	194

九、农副业加工机具

1. 碾米机 (LN632F型)	198
2. 多用制米机 (MNL T—330型)	200
3. 特号大米机 (MNTY—133型)	202
4. 碾米机 (MNT—85型)	204
5. 横式铁滚筒碾米机	206
6. 扒皮机 (京光235型)	208
7. 制米磨面两用机 (240型)	210

8. 螺旋榨油机 (ZL—75型)	212
9. 螺旋榨油机 (ZYB—78型)	214
10. 草袋机 (CD—800型)	216
11. 草绳机 (FC—16型)	218
12. 闽山牌草绳机 (CS5—16型)	220

十、运输机具

1. 农用五吨拖车 (TC—5型)	224
2. 农用拖车 (TC—3.5型)	226
3. 农用拖车 (TC—3.0型)	228
4. 农用拖车 (NT2—71型)	230
5. 农用拖车 (TC—1.2型)	232
6. 农用拖车 (沈阳—12型)	234
7. 农用拖车 (LNT型)	236
8. 畜力胶车底盘 (32×6型)	238

十一、水利机械

1. B型离心水泵	243
2. Sh型单级双吸离心水泵	249
3. Z型自吸式水泵	257
4. HB型混流式水泵	259
5. 4"单轮离心水泵	261
6. JQ型深井潜水泵	262
7. 作业面潜水电泵	266
8. 深井泵	268
9. J型机井泵	271
10. ZLB型立式轴流泵	273
11. 电动大锅锥打井机 (A支农70—4型)	279

十二、试验设备

1. 燃油泵试验台 (CN30—3型)	282
2. 机油泵试验台 (CN31—1型)	285
3. 油密试验器 (CN27型)	288
4. 水压试验台 (CN7—2型)	290

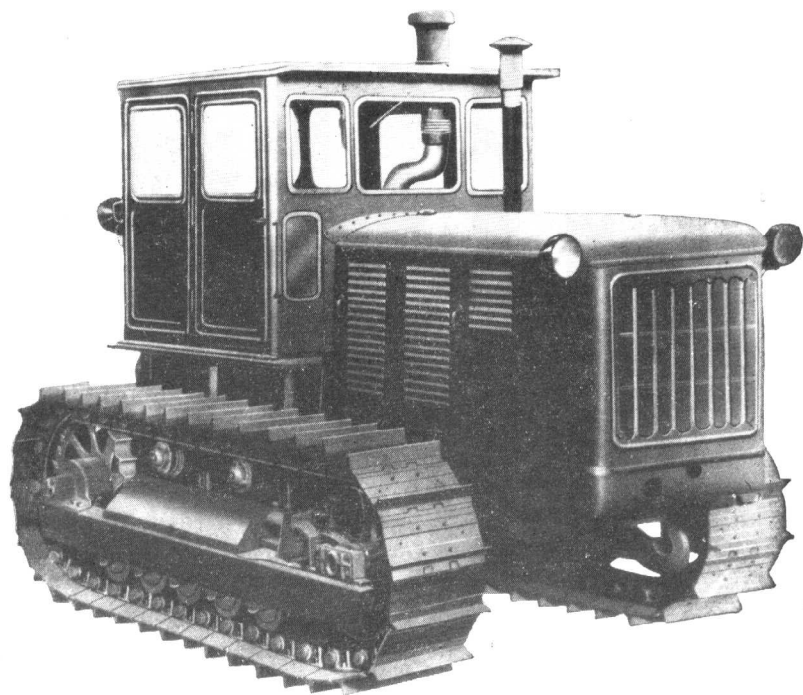
十三、拖拉机、柴油机附件

1. I号燃油泵	294
2. II号燃油泵	296

3. 喷油泵 (L 195型)	298
4. 喷油泵 (195—1型)	300
5. 喷油器 (L 195型)	302
6. 喷油器 (195—1型)	304
7. 齿轮泵 (CB32, CB46型)	306
8. 组合式分配器 (ZF75型)	308
9. 单阀分配器 (FP75型)	310
10. 油缸 (YG110型)	312
11. 油缸 (YG90型)	314
12. 交流发电机 (G 32型)	316
13. 直流起动机 (ST95, ST95D型)	318
14. 直流起动机 (ST61, ST614型)	320

一、拖 拉 机

红旗—100型拖拉机



红旗—100型拖拉机为工农业兼用履带式拖拉机。它可直接进行各种牵引作业，和相应的工作装置配套，可进行铲运、推土、松土、装载等作业。在农业大面积开荒、深耕、平整土地和兴修水利等方面有广泛的用途。亦可做各种固定作业的动力。

拖拉机的悬架为半刚性结构，整机重心较低，发动机的润滑系统具有三节吸油装置，从而能适应纵、横向坡度较大的作业条件（纵向 30° ，横向 35° ）。

拖拉机的履带板均热处理，强度高，使用寿命长。

拖拉机的转向操纵机构设有液压助力装置，操纵轻便。

拖拉机设有金属结构的封闭式驾驶室，座位宽敞舒适，视野开阔。

技 术 规 格

速度和牵引力:

排	挡	速度(公里/小时)	牵引力 (公斤)
前 进	一	2.36	9000
	二	3.78	5400
	三	4.51	4400
	四	6.45	2700
	五	10.13	1500
倒 退	一	2.79	
	二	4.46	
	三	5.33	
	四	7.63	

外形尺寸 (毫米):

长.....	4260
宽.....	2460
高.....	2992
轨距 (毫米) (两履带中心线距离)	1880
离地间隙 (毫米) (当履刺未入土时)	386
履带板宽度 (毫米)	500
拖拉机净重 (公斤)	不超过 11550
接地压力 (公斤/厘米 ²)	不大于 0.5
牵引功率 (马力)	75

发 动 机

类 型.....	4146 T型, 单列、立式、四缸、四冲程预燃室式柴油机
最大功率 (马力)	100±2
最大功率时转速 (转/分)	1050
气缸直径 (毫米)	146
活塞行程 (毫米)	204
压缩比.....	15.8

活塞总排量 (升)	13.68
点火顺序	1—3—4—2
燃 油	轻质柴油
燃油消耗率 (克/马力小时)	不大于215
燃油泵	分置式、四个柱塞油泵
调速器	全程离心式
喷油咀	单孔平板式
喷油压力 (公斤/厘米 ²)	130±5
润滑系统	压力、飞溅混合式
机 油	柴油机用机油、夏季用 T14、冬季用 T11
空气滤清器	两级干式、粗滤旋风管、细滤纸滤芯
冷 却	水冷、闭式强制循环
起动装置	292型、双缸、四冲程汽油发动机, 17马力, 2400转/分
起动方式	手摇起动

传 动 系 统

主离合器	非经常接合、单片、干式
变速箱	滑动式直齿轮传动, 五个前进挡, 四个倒退挡, 变速机构 与主离合器有联锁装置。
中央传动	螺旋伞齿轮传动
转向机构	多片、干式转向离合器, 带式制动器
最终传动	两级直齿圆柱齿轮, 最终被动齿轮通过轮毂和履带驱动轮 相连接

操 纵 机 构

燃油供给	摩擦片式手油门, 无级调整
主离合器	一个操纵杆
变速箱	一个换挡摆式操纵杆, 一个换向直接作用操纵杆
转向离合器	两个操纵杆, 通过液压助力器操纵
制动器	两个踏板

悬架与行走装置

悬架与平衡板簧	悬架为半刚性, 车架后部与台车架刚性铰接, 前部通 过平衡板簧支承在台车架上。平衡板簧由一组大板簧
---------------	--

和两组小板簧组成

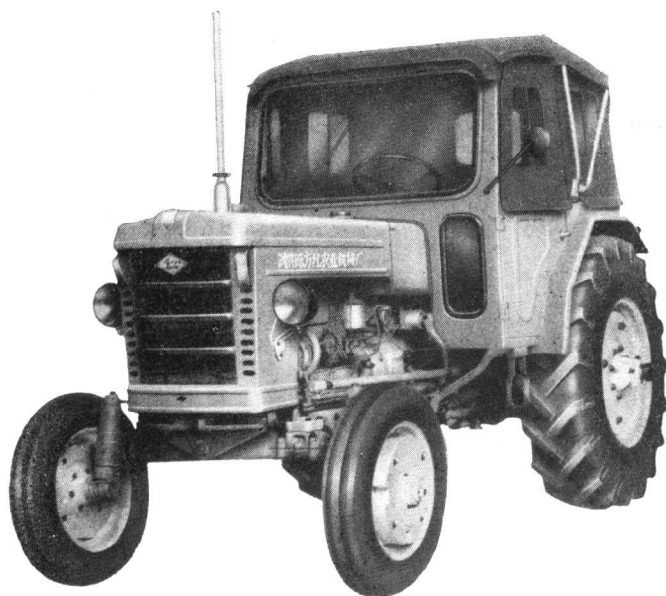
支重轮..... 10个，每边5个
托链轮.....4个，每边2个
履带.....组合式，节肖式啮合
张紧装置.....张紧弹簧通过机械式调整机构和引导轮张紧履带

辅 助 装 置

牵引装置..... 摆动式、牵引点离地高503毫米
动力输出轴.....非独立式。即变速箱主轴末端，在拖拉机后桥箱内部。
离地高度968毫米，转速与发动机同步
加注燃油装置.....拖拉机附有真空式自动抽油装置，可自动向燃油箱加
注柴油。
发电机..... F—66型，带有电压调整器的直流发电机。12伏，250瓦
照 明.....两个前灯，两个后灯，和一个棚灯

生产厂：鞍山红旗拖拉机厂

辽宁 518—60 型 拖 拉 机



辽宁518—60型拖拉机可带悬挂式、半悬挂式及牵引式农机具进行耕、翻、耙、压、播、中耕等水旱农田基本作业；可牵引五吨拖车进行运输作业；可进行排灌、脱谷、磨粉等固定作业；亦可变形进行推土、运土、挖掘、开沟、装卸等农田基本建设。

技 术 规 格

型 号	五一八一—60
型 式	轮式
计算速度 (公里/小时) (发动机为额定转速, 配用14~28轮胎, 不考虑打滑)	
I 挡	3.4
II 挡	5.6
III 挡	7.8
IV 挡	9.2
V 挡	11.3
VI 挡	18.6
VII 挡	25.9
VIII 挡	30.6
倒 I 挡	3.8
倒 II 挡	12.7
计算牵引力 (公斤) (发动机为额定功率, 拖拉机滚动阻力不考虑)	
I 挡	4760
II 挡	2880
III 挡	2080
IV 挡	1770
V 挡	1460
VI 挡	895
VII 挡	628
VIII 挡	536
重 量 (公斤):	
结构重量	2750
使用重量	3300
重量分配:	
前轴	1100
后轴	2200
外形尺寸 (毫米):	
长 (前轮前缘至液压悬挂杆件末端)	3800
宽 (后轴两轴头端)	2050
高 (至驾驶棚顶)	2400
(至方向盘上缘)	1800
离地间隙 (毫米):	

前轴下.....	520
后轴半轴壳下.....	580
变速箱下.....	410
轴 距 (毫米)	2330
轮 距 (毫米) (无级可调)	
前轮.....	1380~1870
后轮.....	1400~1900

柴 油 机

型 号.....	4100
型 式.....	立式、水冷、四冲程、直接喷射燃烧室
气缸数.....	4
气缸直径 (毫米)	100
活塞行程 (毫米)	120
压缩比.....	16
活塞总排量 (升)	3.76
额定功率 (马力)	60
额定转速 (转/分)	2000
额定功率时燃油耗率 (克/马力小时)	不大于180
额定功率时机油耗率 (克/马力小时)	不大于3
最大扭矩 (米·秒)	24.7
气缸发火顺序.....	1—3—4—2
曲轴旋转方向 (从飞轮端视)	逆时针
起动方式.....	电起动
重 量 (公斤)	340

传 动 系 统

离合器.....	常接合、单片、干式
变速箱.....	直齿圆柱齿轮
中央传动.....	35°螺旋圆锥齿轮付
差速器.....	直齿圆锥齿轮开式
差速锁.....	牙嵌式
最终传动.....	直齿圆柱齿轮
制动器.....	盘式

车架、转向及行走部分

车架型式	刚性半架式
转向器	螺纹螺母四连杆式
棚架型式	帆布可拆式
驾驶座	弓型弹簧软座
轮胎规格及气压	
前轮	6.00—20"
后轮	14—28"
前轮气压 (公斤/厘米 ²)	2
后轮气压 (公斤/厘米 ²)	1

工 作 装 置

液压系统结构型式	半分置式
液压系统额定提升能力 (公斤)	1000
液压系统安全阀开启压力 (公斤/厘米 ²)	150
液压油泵型式	C B 32 齿轮泵
耕深调节种类	力调节、位调节、高度调节
主油缸型式	单作用、卧式
悬挂装置	后置三点悬挂装置
动力输出轴型式	半独立式
动力输出轴旋转方向 (从输出端看)	顺时针
动力输出轴转速 (转/分)	(当发动机为2000转/分时) 1000
传动皮带轮尺寸 (毫米)	直径250、宽180

电 气 系 统

电气设备体制	12伏单线制, 正极搭铁
发电机	F 33 B
起动机	ST61、3HP/12串激直流电动机
继电器调节器	JT81—8 1/12 ZN/1
蓄电池	6—Q—140
照明灯	
前后大灯	3个 12 V 51/21 C P 远近光
尾灯	1个 12 V 21/3 C P 通用后尾灯

生产厂: 沈阳东方红农业机械厂