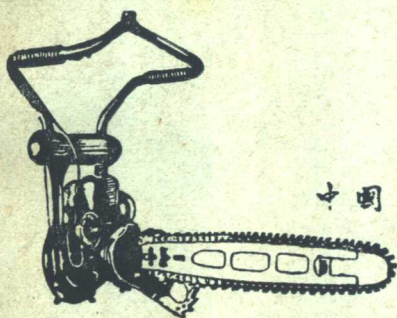
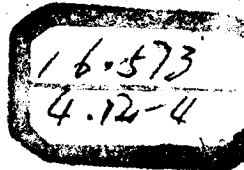


森林工业采运机械 技术特性汇编

中华人民共和国林业部森林经营利用司编



中国林业出版社



版权所有 不准翻印

森林工業采运机械技术特性汇编
中華人民共和國林业部森林經營利用司編

*

中国林业出版社出版
(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字第007号
崇文印刷厂印刷 新華書店發行

*

31"×43"/32·6 $\frac{1}{2}$ 印張·150,000 字

1958年7月第一版

1958年7月第一次印刷

印数: 0001—3,000 册 定价: (10)0.85元

統一書号: 15046·381

前 言

随着我国森林工业的发展，用于木材采伐和运输方面的机械設備愈来愈多，并且在类型上也較為复杂。我國現有采运机械的种类、特性及其适应性，是有关的使用人員和管理人員所急于了解的。在森林工业机械化的发展中，为了对編制計劃、訂購設備提供可靠的参考，我們汇编了这本小册子。

这里，我們搜集了有关采伐、集材、运材以及装卸車等各种采运机械的技术特性資料。其中，除了包括我国森工系統中現有的机械外，对于今后有可能发展的机械也搜罗在內。

在搜集資料过程中，我們参閱了国内外有关采运机械的各种資料和書刊，而对于我們的汇编工作特別有帮助的是苏联专家弗辽洛夫同志所介紹的苏联“木材采运机械特性汇编”一書。

这本小册子的初稿，是由我司廖显棕同志汇编的，后經司內有关同志加以校对、整理，并在內容上作了若干补充。

对于这次汇编工作，有关同志虽然尽了最大的努力，但由于水平所限，難免有疏漏之处在所难免，希望讀者随时提出意見，以便再版及增訂时加以修改。

林业部森林經營利用司

1958年3月

目 录

一、电鋸

- 茨尼麥—克5电鋸 <ЦНИИМЭ К—5>(2)
茨尼麥—克5姆电鋸 <ЦНИИМЭ К—5М>(4)
茨尼麥—克6电鋸 <ЦНИИМЭ К—6>(5)
哈林—100电鋸 <UNION VEA—100>(6)

二、油鋸

- 仿苏55型国產友誼油鋸(8)
友誼油鋸 <ДРУЖБА>(9)
哈林油鋸 <UNION—FAUN>(11)
富士油鋸 <FUJI CL—11>(12)

三、切枝机及銼鋸机

- 萊斯—1切枝机 <РЭС—1>(15)
北方切枝机 <СЕВЕР>(17)
烏茲斯—5万能銼鋸机 <УЗС—5>(18)
仿苏特契夫万能銼鋸机 <ТЧВ>(20)

四、高頻电站及頻率变换器

- 派斯—12—200移动电站 <ПЭС—12—200> ... (22)
派斯—14夫移动电站 <ПЭС—14В>(24)
伊—165 頻率变换器 <И—165>(25)
姆烏—62—12 頻率变换器 <МУ—62—12>(26)

五、拖拉机

- 丰收牌万能耕耘机(28)
克特—12拖拉机 <用吉斯—21阿型發动机>
<КТ—12, ДВИ. ЗИС—21А>(29)

克特—12拖拉机 <用烏拉尔吉斯—352特型發動 机> <КТ—12. ДВИ.УРАЛ ЗИС—352Т> ...	(35)
特德特—40拖拉机 <ТДТ—40>	(40)
特德特—60拖拉机 <ТДТ—60>	(44)
德特—54拖拉机 <ДТ—54>	(48)
斯—80拖拉机 <С—80>	(52)
裝有三卷筒絞盤机的斯—80拖拉机	(55)
斯—140拖拉机 <С—140>	(57)
姆—2拖拉机 <М—2>	(60)
92拖拉机	(63)

六、絞盤机及傳送机

1.5吨原木裝車机	(66)
1—1型絞盤机	(67)
1—2型絞盤机	(69)
2—1型絞盤机	(71)
2—2型絞盤机	(73)
茨勒—2絞盤机 (ЦЛ—2)	(75)
3—1型絞盤机	(76)
特勒—3絞盤机 <ТЛ—3>	(78)
特勒—3絞盤机 <帶ГАЗ—МК发动机>	(80)
布—19鏈式傳送机 <Б—19>	(82)
布—22鏈式傳送机 <Б—22>	(84)
台車式傳送机	(86)

七、載重汽車

解放牌汽車	(88)
吉斯—150汽車 <ЗИС—150>	(91)
吉斯—151汽車 <ЗИС—151>	(94)

瑪斯—200汽車 <MA3—200>	(97)
瑪斯—501汽車 <MA3—501>	(99)
達脫拉汽車 <TATRA—111R>	(102)
依發汽車 <IFA H3A>	(107)
星牌汽車 (STAR—20)	(109)
却佩爾汽車 <CSEPE LD350>	(111)

八、汽車掛車

德阿—5單軸掛車 <DA—5>	(114)
國產雙軸掛車	(115)
2—爾—15雙軸掛車 <2—P—15>	(116)
2—普爾—10哈及2—爾—8雙軸掛車 <2ПР— 10X, 2—P—8>	(117)
2—普爾—10雙軸掛車 <2—ПР—10>	(117)
2—普爾—10姆雙軸掛車 <2—ПР—10M>	(118)

九、起重機

克—32汽車起重機 <K—32>	(120)
克—51汽車起重機 <K—51>	(122)
依發汽車起重機 <IFA>	(124)
達脫拉汽車起重機 <TATRA—111.HSC—4> ...	(126)
烏日克普—1.5窄軌起重機 <УЖКП—1.5> ...	(128)
茨尼履帶式起重機 <ЦНИИ>	(131)

十、發電站

10.20.30瓩柴油發電機組	(134)
40瓩柴油電站	(136)
56瓩固定式柴油電站	(138)
80瓩移動電站	(139)
熱斯—60移動電站 <ЖЭС—60>	(140)

派斯—60移动电站 <ΠЭС—60>	(141)
費馬格移动电站 <FIMAG>	(143)
馬克林电站 <MCLAREN>	(145)
120瓩固定式柴油电站	(147)

十一、架空索道及鋼軌索道

沃特其澤夫—伊斯托明式架空索道	(149)
夫图—1.5架空索道 <BTY—1.5>	(150)
夫图—3架空索道 <BTY—3>	(151)
多支架架空索道	(153)
多支架長距離架空索道	(154)
台車式鋼軌索道	(155)
翻山鋼軌索道	(156)

十二、蒸汽機車及內燃機車

7.5吨蒸汽機車	(158)
18吨蒸汽機車	(159)
18吨蒸汽機車煤水車	(161)
22吨蒸汽機車	(162)
克普—4, 28吨蒸汽機車 <КП—4>	(163)
157—斯, 蒸汽機車 <157—С>	(165)
格尔蒸汽機車 <ГР>	(167)
姆烏茲格—4內燃機車 <МУЗГ—4>	(169)
姆德—54內燃機車 <МД—45>	(172)
酒井—愛內燃機車 <Skw Model A>	(174)
酒井—福—4內燃機車 <Skw Model F—4>	(176)
柴油內燃機車 <NS—4>	(178)

十三、森鉄車輛

普通台車	(180)
------------	-------

德式台車	(181)
14噸平板車	(182)
20噸重型台車	(184)
愛姆—51原條台車 <ЭМ—51>	(185)
茨尼麥四軸台車 <ЦНИИМЭ>	(186)
手壓車	(187)
森鉄守車	(188)
茨克布清雪機 <ЦКБ>	(189)

十四、薪斧機及預溫器

克茨—5薪斧機 <КЦ—5>	(191)
克茨—6薪斧機 <КЦ—6>	(193)
阿茨克劈木拌機 <АЦК>	(194)
普烏—3蒸汽預溫器 <ППУ—3>	(196)

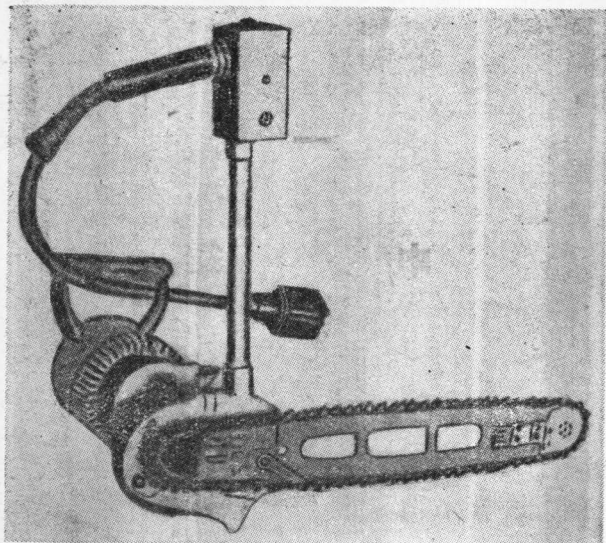
附 錄

公制單位	(198)
英寸換算公厘	(199)
馬力換算瓩	(200)
油料美加侖換算表	(200)
汽油公升折合公斤表	(201)
汽油公斤折合公升表	(202)

—

电 锯

茨尼麦-克5 电鋸(ЦНИИМЭ К-5)



操縱人数

單 人

外形尺寸 (公厘) :

長

630

寬

300

高

560

电动机:

型式

三相, 異步

頻率 (周/秒)

200

电压 (伏特)

220

电流 (安培)

6

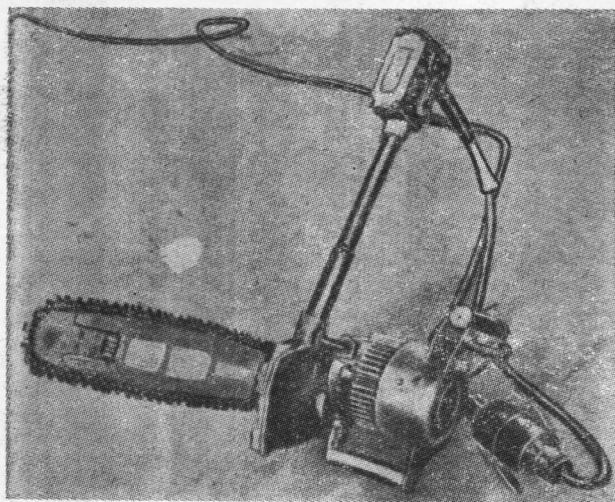
額定功率 (瓩)

1.4 (亦有1.3和1.5的)

同步轉速 (轉/分)	12000
額定轉速 (轉/分)	10980
功率因數	0.83
定子與轉子間空隙 (公厘)	0.35
通風	用風扇吹風
減速器:	
型式	一對圓柱齒輪, 油浴潤滑
主動齒輪齒數	8
從動齒輪齒數	49
減速比	6.125
開關型式	兩極接觸式, 用手杠杆操縱
鋸床固定方法	在電動機一端, 帶擰緊裝置
鋸床工作長度 (公厘)	460 ~ 475
緩沖器	薄板或圓柱彈簧
鋸鏈	ΠΠ—15型
鋸口寬度 (公厘)	7.2
切割速度 (公尺/秒)	5.4
連結接头:	
型式	鎖扣式
接綫頭數	4
材料	電木
電鋸總重量 (公斤)	9.5
帶連結接头和電纜時工作重量 (公斤)	10.75
切割能力 (平方公分/秒)	40
電動機容許溫升	80 ~ 85°C
用 途	適于貯木場造材

出產國家 蘇聯

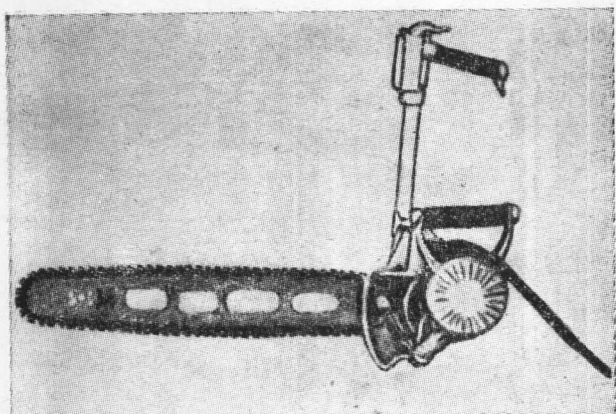
茨尼麦-克 5姆电鋸 (ЦНИИМЭ К-5М)



操縱人数	單 人
鋸床外伸 (公厘)	470
鋸口寬度 (公厘)	8
切割能力 (平方公分/秒)	40~45
电鋸重量 (公斤)	10.8
电动机:	
型式	三相, 異步
額定功率 (瓩) 1.5	电压 (伏特) 220 电流 (安培) 7.8
頻率 (周/秒) 200	額定轉速 (轉/分) 11000
功率因数	0.81
通風	用風扇吹風
用 途	適于貯木場造材

出產國家 苏联

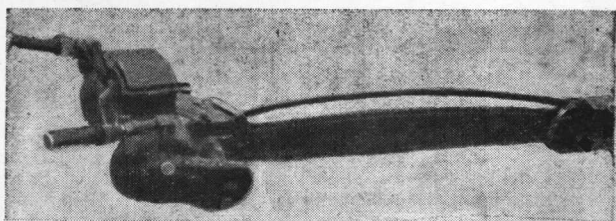
茨尼麦—克6电鋸 (ЦНИИМЭ К-6)



操縱人数	單 人
电动机功率 (瓩)	1.7
頻率 (周/秒)	200
鋸床工作長度 (公厘)	480 ~ 560
最大鋸截木材直徑 (公厘)	1100
切割能力 (平方公分/秒)	60
鋸鏈	ПЦ—15М型
切割速度 (公尺/秒)	5.7
开关	半自动式
电鋸重量 (公斤)	7.5

出產國家 苏联

哈林-100电鋸 (UNION VEA-100)



操縱人数	双 人
电鋸重量 (公斤)	60
有效鋸木直徑 (公厘)	1040
鋸口寬 (公厘)	9
电动机:	
功率 (瓩)	5
电压 (伏特)	220/380
电流 (安培)	18/0.5
頻率 (周/秒)	50
轉速 (轉/分)	2820
功率因数	0.86
用 途	適于貯木場造材

出產國家 民主德國

二

油

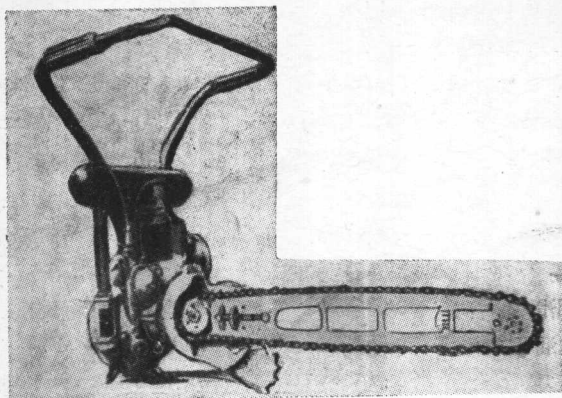
鋸

仿苏55型国产友誼油鋸

操縱人数	單人
外形尺寸(公厘):	
長	830
寬	480
高	570
加足燃料后重量(公斤)	12.6
燃料箱容量(公升)	1.45
切割能力(鋸樅樹直徑45公分)(平方公分/秒)	不少于30
發动机	
最大功率(鏈鍊傳出)(馬力)	不低于3
燃料消耗量(克/馬力小时)	不多于550
燃料	汽油A70 (ГОСТ 1012—51) A74 (ГОСТ 2084—51) 与汽車用机油 AK—10 (ГОСТ 1362—51) 接容積 15:1之比例混合
減速器潤滑	苏联4T号潤滑脂 (ГОСТ 1957—52)
化油器	无浮子室泵膜式K—15 (原KMП—100A)
点火提前	上止点前38°或活塞离上止点7公厘
用途	適于采伐、造材
附注: 其余数据同苏联友誼油鋸	

出產國家 中國

友誼油鋸 (ДРУЖБА)



操縱人數

單 人

外形尺寸 (公厘) :

長

830

寬

480

高

550

加足燃料后重量 (公斤)

12

燃料箱容量 (公升)

1.5

伐木時鋸的移動方向

從右至左

伐木時鋸床離地面高 (公厘)

50

切割能力 (平方公分/秒)

30 (1957年型為50)

發動機:

型式

單缸, 兩冲程

汽缸直徑 (公厘)

48

活塞行程 (公厘)

52