

捷克熱托25與熱托25K型 拖拉機保修手冊

农垦部机械物资局译
农业出版社

捷克熱托25與熱托25K型
拖拉機保修手冊

农垦部机械物资局译
农业出版社

捷克熱托 25 与 熱托 25K 型 拖拉机 保 修 手 册

农垦部机械物资局译

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同 7 号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店发行

*

850×1168 耗 1/32·6 7/16 印张·5 彩图·128,000 字

1954 年 5 月第 1 版

1958 年 7 月上海第 4 次印刷

印数：12,001—17,000 定价：(10) 1.19 元

统一书号：15144.13 54.5, 原封经京型

編譯說明

本書譯自捷克斯洛伐克國家 1953 年版的“熱托 25 及熱托 25K 型柴油拖拉機拆卸按裝及保養修理”(Repair and Service Manual with Disassembling and Assembling Instructions for the Zetor 25 and Zetor 25K Diesel Tractors) 一書。譯名雖爲保修手冊，內容則根據各個總成與部件的拆裝順序，包括了檢查、調整方法及必需的各項規格。

原書的“拆裝示意圖”是插在文中，爲了讀者在工作應用上的方便，我們把它集中起來，附在文後。

原 序(摘譯)

本書對熱托 25 及熱托 25 K 型拖拉機的保養、修理有詳細的說明，對拆卸按裝工作的正確步驟與所需的專用工具亦有解說。如發現小的故障，必須按照書中的說明及時的進行檢修，以防止機器發生嚴重的損壞。

負擔拖拉機修理任務的工廠，除應有一般工具的設備外，還須有專用工具的設備。

本書只限於已有拖拉機及柴油發動機知識的熟練技工使用，為修理熱托型拖拉機提供一些必要的資料。舉凡關於熱托型拖拉機上新穎的特點，都有重點的說明。

供給熱托型拖拉機修理的專用工具，小組用於小修，大組用於大修。

熱托型拖拉機的修理技工，應熟悉它的使用與保養的規則。本書所用零件編號，係採自 1950 年出版的零件目錄，請讀者注意。

熱托型拖拉機是設計慎重、製造精密、使用優良的機器，但必須按照規格使用、保養與修理，才能充分發揮它的效能和保證它的使用壽命。

目 錄

編譯說明

原序

專用工具	1
按裝阻油圈	15
引擎	17
D-1/1 拆卸前軸支架	17
D-1/2 清潔水箱	18
D-2 自引擎體及離合器室間拆開拖拉機	20
D-3 自離合器室及變速箱間拆開拖拉機	22
D-4/1 拆卸前軸及前輪	25
D-4/2 拆卸行間作業前軸	30
M-1/1 拆卸汽缸蓋	33
M-1/2 光磨並試驗汽門	35
M-2 拆卸連桿、活塞及缸筒	38
M-3/1 拆卸曲軸	43
M-3/2 曲軸配重	48
M-3/3 光磨曲軸	49
M-3/4 拆卸前主軸承	51

M-3/5	拆卸後主軸承	57
M-3/6	引擎部件磨耗限度	57
M-3/7	缸筒與活塞的記號	57
M-4/1	拆卸機油泵並調整機油壓力	58
M-4/2	清潔機油濾清器	60
M-4/3	拆卸燃油濾清器	61
M-5/1	拆卸並調整燃油系統	65
M-5/2	拆卸調速器	66
M-5/3	拆卸噴油泵(柴油泵)	67
M-5/4	調整噴油泵(柴油泵)	68
M-5/5	調整調速器	70
M-5/6	按裝噴油泵	72
M-5/7	按裝調速器	73
M-5/8	按裝可變調速器	74
M-6	調整噴油量	76
M-7	平衡噴油量	78
M-8/1	試驗噴油泵泵塞及泵筒	80
M-8/2	試驗噴油泵活門	81
M-9	拆卸噴油活門(或噴油咀)	83
M-10	調整噴油壓力	85
M-11	拆卸水泵	87
M-12	拆卸空氣濾清器	91
傳動與行走裝置		93
S-1/1	拆卸離合器	93
S-1/2	按裝離合器	93
S-1/3	拆卸離合器鬆放軸承	94
S-1/4	調整離合器	94

S—1/5	更換離合器磨擦片	95
S—2	拆裝轉向機構	97
R—1	拆卸變速箱蓋	99
R—2	拆卸擋泥板及拖把	100
R—3	拆卸變速箱	101
R—4	拆卸制動器	102
R—5	拆卸後半截軸	105
R—6	拆卸差速器	106
R—7	拆卸變速機構	108
R—8	拆卸減速齒輪及差速器齒輪	110
R—9	拆卸離合器軸	112
R—10	拆卸副軸	113
R—11	拆卸差速器閉鎖裝置	115
R—12	拆卸動力輸出軸及皮帶輪驅動機構	117
R—13	拆卸皮帶輪傳動齒箱	120
H—1	按裝動力升降機構	122
H—2	拆卸動力升降機構	127
電器裝置		129
E—1/1	拆裝 6 V, 70 W 發電機	129
E—1/2	試驗 6 V, 70 W 發電機	130
E—1/3	更換 ZR 7 電壓調節器	131
E—1/3a	拆卸 ZR 7 電壓調節器	131
E—1/4	試驗 ZR 7 電壓調節器	133
E—1/4a	ZR 7 電壓調節器故障及修理	135
E—1/5	更換 Pal 02—9401.01, 70/6 電壓調節器	135
E—1/5a	拆卸 Pal 02—9401.01, 70/6 電壓調節器	136
E—1/6	試驗 Pal 02—9401.01, 70/6 電壓調節器	136
E—1/6a	Pal 02—9401.01, 70/6 電壓調節器故障及修理	138

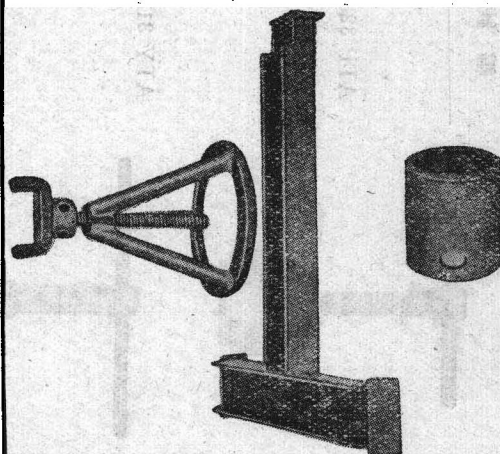
E-1/7	調整 6 V 電喇叭	138
E-1/8	更換損壞了的電熱塞控制電阻	140
E-1/9	6 V, 60 安培-小時蓄電池	140
E-1/10	6 V, 60 安培-小時蓄電池保養準備工作	141
E-1/11	6 V, 60 安培-小時蓄電池的保養	142
E-2/1	拆裝 DGD 28—12 V, 150 W 發電機	144
E-2/2	試驗 DGD 28—12 V, 150 W 發電機	144
E-2/3	拆裝 DGD 44—12 V, 150 W 發電機	145
E-2/4	試驗 DGD 44—12 V, 150 W 發電機	146
E-2/5	更換 Pal 02—9403.08, 150/12 電壓調節器	146
E-2/5a	拆卸 Pal 02—9403.08, 150/12 電壓調節器	147
E-2/5b	試驗 Pal 02—9403.08, 150/12 電壓調節器	147
E-2/5c	Pal 02—9403.08, 150/12 電壓調節器故障及修理	149
E-2/6	更換 Pal 02—9402.01, 150/12 電壓調節器	150
E-2/6a	拆卸 Pal 02—9402.01, 150/12 單線圈電壓調節器	150
E-2/6b	試驗 Pal 02—9402.01, 150/12 單線圈電壓調節器	151
E-2/6c	Pal 02—9402.01, 150/12 單線圈電壓調節器故障及修理	152
E-2/7	調整 12 V 電喇叭	152
E-2/8	拆卸 Pal 10, 67 起動電動機	153
E-2/9	拆卸電動機磁力開關	154
E-2/10	試驗電動機磁力開關	154
E-2/11	更換燒損電阻	155
E-2/12	12 V, 2×75 安培-小時或 12 V, 150 安培-小時蓄電池	155
E-2/13	12 V, 2×75 安培-小時或 12 V, 150 安培-小時蓄電池保養 準備工作	156
E-2/14	12 V, 2×75 安培-小時, 或 12 V, 150 安培-小時蓄電池保 養	156
附:	拆裝示意圖	157

彩圖 潤滑及冷卻系統圖	52 面之次
6 V 系統電路圖	130 面之次
12V 系統電路 (DGD28 發電機用) 圖	144 面之次
12V 系統電路 (DGD44 發電機 及 2×75Ah 蓄電池用) 圖	146 面之次
12V 系統電路 (DGD44 發電機 及 150Ah 蓄電池用) 圖	146 面之次

熱托專用工具

帶*記號的工具僅包括在大組之內

編號	名稱	用途	項目
ATU 1167	支架,帶三個千斤	拆卸前軸支架	D-1/1
	自引擎體及離合器室拆	卸拖拉機	D-2
	自離合器室及變速箱拆	卸拖拉機	D-3
ATP 4310	專用套管 (尺寸,65)	拆卸皮帶輪	D-1
		拆卸曲軸	M-3/1



編 號 名 稱 用 途 項 目

ATP 3233

扳子

拆卸前輪殼

D-4/1

ATY 3115

專用套管扳子
(尺寸, 32)

緊前輪殼螺母

D-4/1

扭力扳子

緊缸蓋絲對螺母

M-1/1

緊連桿螺絲

M-2

緊曲軸配重螺絲

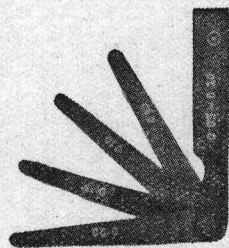
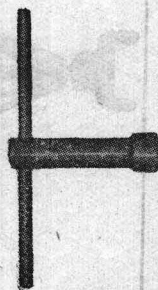
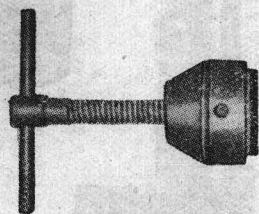
M-3/1

AM 430715

千分片尺
(厚薄規)

調整汽門間隙

M-1/1



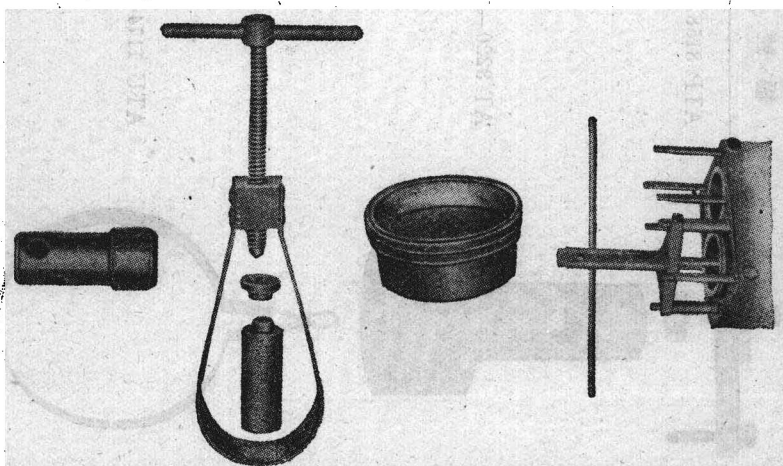
編 號 名 稱 用 途 項 目

ATU 4356 專用六角套管
(尺寸, 22) 拆卸連桿螺絲 M-2

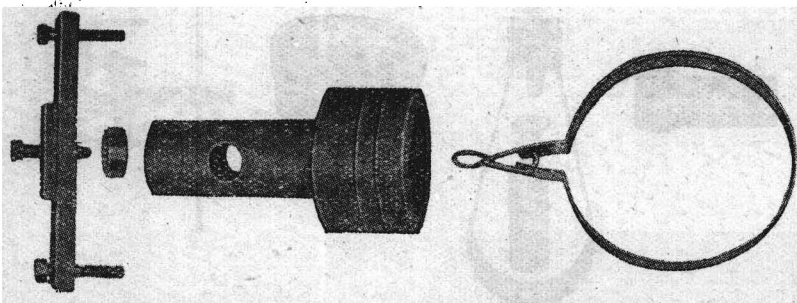
ATP 2115 擷子 拆卸活塞肖 M-2

ATY 4144 導圈 按裝活塞 M-2

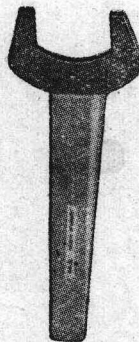
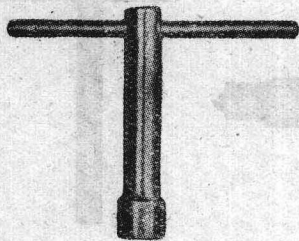
ATU 3317 擷子 拆卸缸筒 M-2



編號	名稱	用途	項目
ATP 3158	擷子	拆卸飛輪	M-3/1
AT 3220-1	專用套管	拆卸飛輪	M-3/1
ATU 1174	卡圈	拆卸飛輪	M-3/1



編 號	名 稱	用 途	項 目
ATU 4347	套管	鬆放曲軸配重螺絲	M-3/1
ATU 3257	開口搬子	鬆放偏心軸螺母	M-3/1
ATU 4375	搬子	拆卸離合器軸滾珠軸承	M-3/1



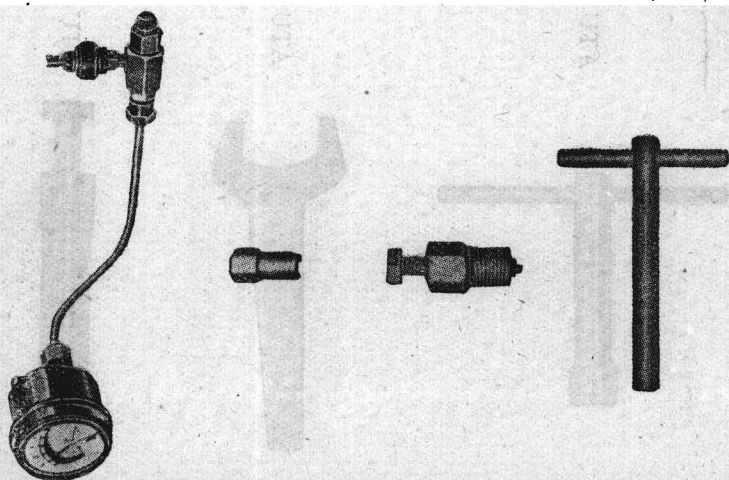
編 號	名 稱	用 途	項 目
-----	-----	-----	-----

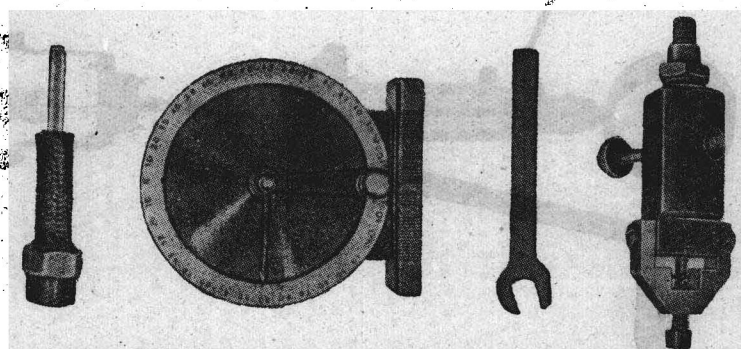
ATY 4183	壓力表附管及管子接頭	校正機油壓力用	M-4/1
----------	------------	---------	-------

ATY 4104	套管	拆卸偏心軸螺母	M-5/2 M-5/7 M-5/8
----------	----	---------	-------------------------

ATY 4169	撮子	拆卸調速器驅動齒輪	M-5/2
----------	----	-----------	-------

ATY 4102	撮子	拆卸噴油泵活門室	M-5/3
----------	----	----------	-------





編號	名稱	用途	項目
ATY 4145	噴油檢查試管	檢查噴油時間	M-5/6 M-7
ATM 3101	角規	校正噴油時間	M-5/6
ATU 4855/I	搬子(尺寸, 17)	噴油配時	M-5/6
ATU 4855/II	開口搬子(尺寸, 17)		
*ATY 3119	試驗器	試驗噴油牙油缸及塞塞	M-8/1