

深松齿



Combi-Tiller MKI深松机的作业深度可达300mm。在深松齿尖有宽度为200mm标准翼形铲，从而避免在选定的深度进行翻土和松土作业时，将石头和深层土带到土壤表面。



深松齿尖为铸钢件，并经过特殊淬火处理，以提高耐磨性，减小作业阻力。深松齿尖下部较宽，通过安装座联接在深松齿杆的下端，从而减少了作业时对土壤表层的破坏。为保证快速和方便地更换，深松齿尖通过一个螺栓与齿杆连在一起。有120、200或350mm三种宽度的翼式铲可供选择。

HE-VA Combi-Tiller MKI & MKII 深松机

Combi-Tiller MKI技术参数

作业宽度 (m)	过载保护	深松齿数	齿间距 (mm)	运输宽度 (m)	功率消耗 (HP)	重量 (kg)	说明
							作业深度：地面上50mm至地下300mm
2.50	安全螺栓	3	833	2.50	30-60	470	深松齿杆摆动幅度160mm
2.50	安全螺栓	4	625	2.50	40-80	515	
3.00	安全螺栓	5	600	3.00	50-100	570	主机架离地间隙：560-860mm
3.00	安全螺栓	6	500	3.00	60-120	605	
3.50	安全螺栓	5	700	3.50	50-100	590	联接器挂接点宽度（中心距）：750mm
3.50	安全螺栓	6	583	3.50	60-120	625	
3.50	安全螺栓	7	500	3.50	70-140	660	
4.00	安全螺栓	7	571	4.00	70-140	680	主机架为固定式
4.00	安全螺栓	8	500	4.00	80-160	715	

Combi-Tiller MKII技术参数

作业宽度 (m)	过载保护	深松齿数	齿间距 (mm)	运输宽度 (m)	功率消耗 (HP)	重量 (kg)	说明
							作业深度：地面上50mm至地下300mm
3.00	“快推”安全螺栓	5	600	3.00	50-100	890	深松齿杆摆动幅度420mm
3.00	液压自适应系统	5	600	3.00	50-100	1035	
3.50	“快推”安全螺栓	6	580	3.50	60-120	985	机架离地间隙：750mm
3.50	液压自适应系统	6	580	3.50	60-120	1130	
4.00	“快推”安全螺栓	7	570	4.00	70-140	1085	联接器挂接点宽度（中心距）：1470mm
4.00	液压自适应系统	7	570	4.00	70-140	1230	
4.00	“快推”安全螺栓	8	500	4.00	80-160	1170	
4.00	液压自适应系统	8	500	4.00	80-160	1350	
4.00	“快推”安全螺栓	7	570	2.50	70-140	1310	*主机架为固定式；**主机架为液压折叠式
4.00	液压自适应系统	7	570	2.50	70-140	1450	
4.00	“快推”安全螺栓	8	500	2.50	80-160	1395	
4.00	液压自适应系统	8	500	2.50	80-160	1570	
5.00	“快推”安全螺栓	9	555	2.50	90-180	1570	
5.00	液压自适应系统	9	555	2.50	90-180	1715	
6.00	“快推”安全螺栓	11	545	2.50	100-200	2130	
6.00	液压自适应系统	11	545	2.50	100-200	2265	
6.00	“快推”安全螺栓	12	500	2.50	120-240	2250	
6.00	液压自适应系统	12	500	2.50	120-240	2385	



强劲且灵活……



国内经销商



Combi-Tiller MKI 深松机

—可疏松土壤并可与其它耕作模式联合作业



Combi-Tiller MKI 深松机可单独作业，也可与其他牵引式机具联合作业；750 mm的总长、160mm齿杆摆动幅度，使这款深松机特别适合联合作业；在500-600mm之间设置不同的齿间距，可以安装不同数量的深松齿；也可通过移动齿杆固定托架（中心齿杆除外），各自独立地任意调节齿间距。

Combi-Tiller MKI深松机可直接安装在拖拉机悬挂架上完成深松作业；也可与其他牵引式机具联合作业。



Combi-Tiller MKI深松机可通过快速联接装置与其他三点悬挂机具联在一起实现复式作业，如Disc-Roller镇压器。



Combi-Tiller MKI深松机通过安装在每个深松齿杆上的安全螺栓实现对机架的过载保护。

深松齿杆上定位孔的间距为50 mm。通过选择不同的定位孔，可以手工调节作业深度。深松机在停放时，应将深松齿杆调整到完全离开地面的位置。



Combi-Tiller MKII 深松机

Combi-Tiller MKII深松机特别适用于板结土壤和犁底层的深松、通气，作业时不会将深层土带到土壤表面；420mm齿杆摆动幅度和液压自适应系统，使Combi-Tiller MKII即使在重粘土田地中也作业自如，特别适用于专业从事深松作业的用户。



Combi-Tiller MKII深松机与Disc-Roller镇压器构成联合作业机组，限深轮使机架的二侧更稳固。（固定式机架的选装件）



Combi-Tiller MKII可直接安装在拖拉机悬挂架上进行深松作业；也可通过带联接叉的、液压调节的牵引杆，与其他牵引式机具联合，进行复式作业。

作业宽度为4、5m的液压折叠型Combi-Tiller MKII深松机，机架折叠后利于运输。

COMBI-TILLER MKI和COMBI-TILLER MKII深松机的联合作业

1. 松土

- a) Combi-Tiller 深松机单独作业：松土但未压实。
- b) Combi-Tiller 深松机与Disc-Roller镇压器（圆盘耙升起）联合作业：松土、土壤表层碎土、平整并压实。

2. 留茬地 / 种床复耕

- a) Disc-Roller镇压器单独作业：在留茬地进行高速播种时，镇压器可使种子与周围土壤紧密结合，有利于作物的快速发芽。
- b) Combi-Tiller深松机与Disc-Roller镇压器联合作业：在留茬地作业时，同时完成深松和种床处理；联合作业机组重量较大，非常适于板实地复耕，或重质土壤的深松和压实。

3. 种床准备

- a) Combi-Tiller 深松机与Disc-Roller镇压器联合作业：实现土壤深层松土、通气；耙耕播种层土壤；表层土壤压实，从而保证种床的良好土壤团粒结构和排水。

4. 联合播种

- a) 与Multi-Seeder播种机联合作业，可一次性完成深松和油菜、覆盖作物 / 绿肥等的撒播或条播。
- b) 进行油菜条播时，除使用Combi-Tiller完成深松外，也可同时选用圆盘耙处理表层土壤。

三点式液压悬挂架



三点式液压悬挂架

Cat.2或Cat.3型三点式液压悬挂架是Combi-Tiller MKII深松机的标准配置。通过此装置，使Combi-Tiller MKII与其他牵引式机具直接连在一起形成联合作业机组。在工作过程中，此装置还实现对Combi-Tiller MKII深松机作业深度的液压调节。

驾驶员可以通过刻度尺准确判断悬挂架所处的位置。

在与Disc-Roller 镇压器联合作业时，深松的作业范围为地表上50mm至地表下300mm。

过载保护

Combi-Tiller MKII深松机可选用以下两种方式实现过载保护：



液压自适应系统

该系统由两个储能罐和安装在每个深松齿杆上的液压缸构成，每个液压缸分别与这两个储能罐相连。当深松齿杆遇到不可移动的石头等硬物，会自动避让，此系统保证了深松齿杆避让后的自动回位。

“快推”安全螺栓

当深松齿杆撞到石头等硬物，安全螺栓被剪断实现过载保护；此时，拔出环形固定销，将安全螺栓前推一节，重新装回环形销，即可继续作业。

