

翻转犁

MASTER  
123和153系列



[www.kuhn.cn](http://www.kuhn.cn)



实力之选，当属库恩



# 库恩翻转犁



未来的农业发展取决于竞争力和收益性。

MASTER系列翻转犁的设计理念和先进的功能特性将使您很快获得投资回报。库恩翻转犁具有以下优势：

- 能保持优良的土壤结构，有效将有机质埋在土壤中，且使土块均匀散开在整个土壤剖面上——从而增加作物产量。
- 为用户提供广泛的耕幅设置范围，且具有优异的操作灵活性——从而有效降低“田间作业”成本。
- 使用户受益于多项技术创新，如对箱体部分进行加固、提供多种作业宽度选择、采用犁结构保护系统（不间断液压系统或拉伸螺栓）——从而显著增加设备的工作寿命并降低维护成本。
- 性能卓越可靠、使用寿命长，可使您全天不间断作业——即使作为二手货出卖，也依然具有很高的价值。

选择库恩翻转犁——出色的犁耕作业能够实现高产量和优异的投资回报。

库恩提供的耕作解决方案还可满足您在以下方面的高要求：



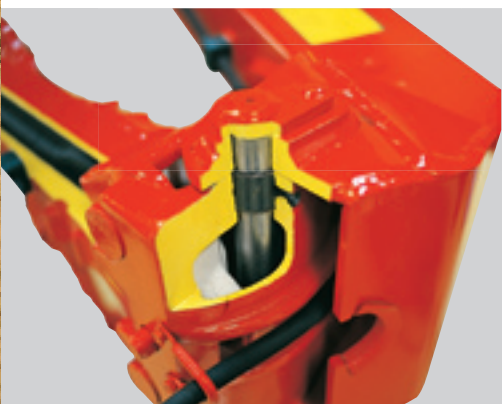


MASTER 123

## 专为大中型马力拖拉机而设计

MASTER 123系列翻转犁经过专门设计，可满足您对多功能性的要求。既易于使用，又能满足当前中等规模农场的需求。

MULTI-MASTER和VARI-MASTER系列翻转犁可安装3至6铧犁，并具有拉伸螺栓或不间断液压保护系统。凭借优异的技术特性和多样的设备选配方案，库恩翻转犁可适用于各种应用环境。



## VARI-MASTER 123 翻转犁的作业幅宽调整



对于犁体间距为90厘米的翻转犁，作业幅宽调节范围为31-46厘米，犁体间距为102厘米时，调节范围为31-51厘米。可从拖拉机驾驶室通过液压装置更改作业宽度。当作业宽度改变后，前犁沟和犁校准设置也会自动随之校正。对于翻转犁而言，犁体可自动折叠至最窄宽度，以获得最大的离地间隙。翻转后，该翻转犁可返回存储的作业宽度。

## MULTI-MASTER 123翻转犁的作业幅宽调整

MULTI-MASTER: 41、46和51厘米，将螺栓移动到所需幅宽设置孔处。



## 可轻松进行调整， 以适用于拖拉机轮胎间距

根据拖拉机的类型，该款翻转犁经过预设可适用于三种轮胎间距范围：1.15米至1.35米，1.30米至1.50米和1.45米以上。您仅需针对您的拖拉机类型调整一次，便可确保实现发动机的最佳使用特性。



MASTER 153

## 专用于高强度作业环境

MASTER 153系列翻转犁经过专门设计，不仅具有与123系列产品相同的功能特性，还可进行更大强度的使用、适用于更困难的工作条件和马力要求更高的拖拉机。

153系列翻转犁有MULTI-MASTER和VARI-MASTER两种型号，可安装3至6铧犁，并具有拉伸螺栓或不间断液压保护系统。

凭借强大的功能特性、简便的操作和多样的选配方案，该系列翻转犁可完全满足您的各式需求。

该系列翻转犁也以能够装配菱形犁体为特色，特别是在拖拉机装配了宽型轮胎的情况下尤其有用。



## 153系列翻转犁可选 配菱形犁体



### 1、牵引力阻力至少减少20%

菱形犁体与众不同的翻土特性，极大地降低了燃料消耗。



### 2、犁沟底部较宽

这一特点使得用户可以使用宽型拖拉机轮胎，从而增大牵引力，减小土壤压实压力，降低轮胎侧壁的磨损。

## VARI-MASTER 153翻转犁的作业幅宽调整

对于犁体间距为102厘米的翻转犁，作业幅宽调节范围为31-51厘米，可从拖拉机驾驶室通过液压装置更改作业宽度。当作业宽度改变后，前犁沟和犁校准设置也会自动随之校正。对于翻转犁而言，犁体可自动折叠至最窄宽度，以获得最大的离地间隙。翻转后该翻转犁可返回存储的作业宽度。



## MULTI-MASTER 153具有多个作业幅宽

通过旋转犁架上的犁柱支架并将螺栓放置在相应的幅宽设置孔中，即可快速将作业幅宽变更至36、41或46厘米。

# 高品质特色装备



## 整体式犁头

犁头中装有可承受重负荷的锥形轴承。电脑数控机床可确保工艺精确，从而极大地提高了质量和可靠性。

- 1 快速挂接横轴可简便快捷地进入可调挂接位置（对于MM123 3E/4T机型则不可调）。
- 2 单向或双向80x40毫米翻转液缸对液压的需求非常低，仅需95巴即可轻松完成翻转。翻转后，液压锁定阀即可防止翻转犁进入作业位置。
- 3 犁头上装有一个防风雨工具箱，用于存放扳手和螺栓配件。

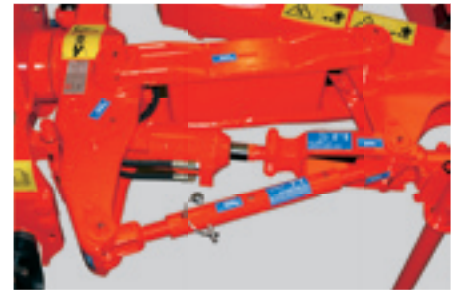


## 库恩独有

### 组合式前犁沟宽度调节/犁角度调节

根据拖拉机连杆和/或地面条件，可将前沟宽调节至最佳值。两个连杆所形成的平行四边形结构意味着，前沟宽调节后，犁的角度会自动随之调整，从而使得拖拉机始终可保持完美的牵引状态。仅需轻松转动螺丝扣或启动液压缸（可选）即可快速完成调节。

在传统系统中，前犁沟的宽度和犁校准系统是分开的，而该翻转犁与之不同，仅需调节一次即可。在传统系统中，各项调节之间会产生相互作用，因此需连续进行若干调节操作。



### 液压偏置和角度调节（可选）

坐在拖拉机的驾驶座上，即可对前犁沟宽度进行调节。



### MULTI-MASTER主犁架折叠液缸

建议在4铧和5铧犁的机型使用主犁架折叠液缸。该连接装置为标配，用于改变作业幅宽。







### 功能选择

KTH105控制箱可使您仅用一只手即可控制多达5项功能。



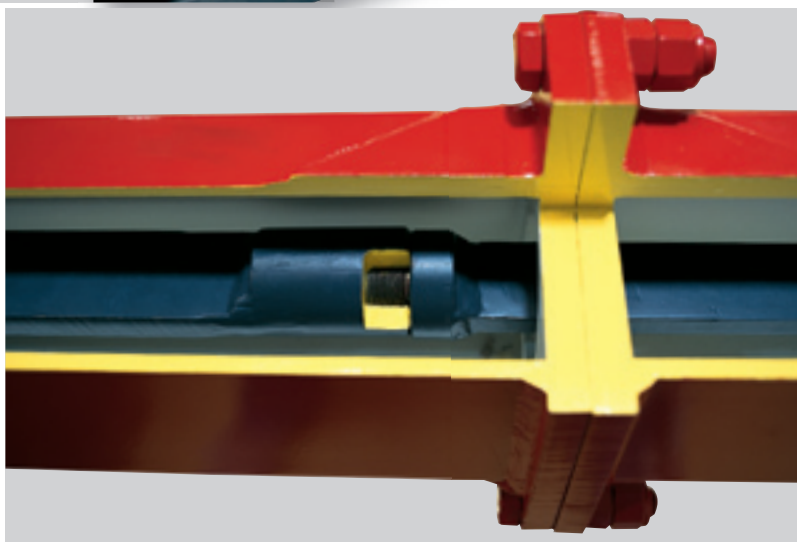
### 可变作业幅宽系统的优势



- 适应不同功率的拖拉机。
- 节省时间和减少燃料消耗。
- 在斜坡上作业时能保持稳定的作业速度。
- 妥善处理大量残茬。
- 地面平整。
- 绕开障碍物，保持难犁到的区域整洁。

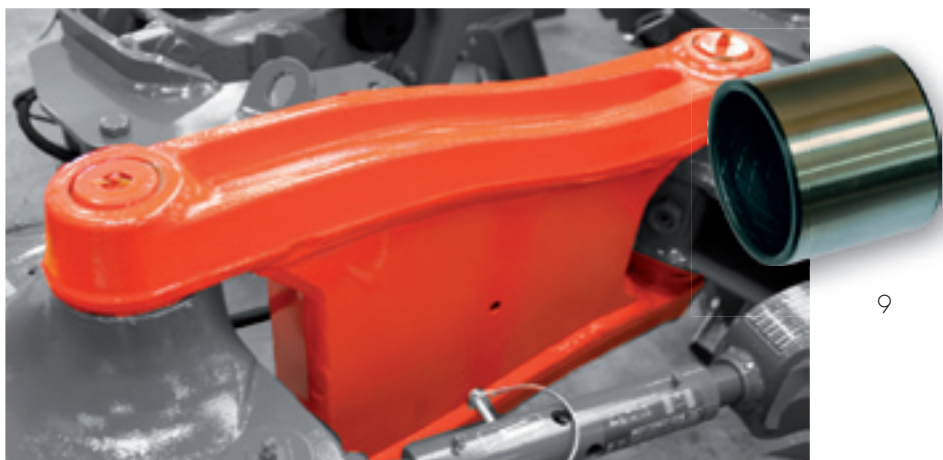
### 库恩独有

- 调整作业幅宽的全套连杆机构都密封在犁体内部，可最大限度地防水、防尘和防震。
- 所有移动枢纽点均经过镀铬处理，可防止旋转，并装有耐磨套：不会发生堵塞且维护成本低。
- 这种联接系统的优点在于，可以让机手根据不同的拖拉机轮距，以及不同的土壤环境很方便地调整第一犁工作宽度，同时也能保证犁铧的侧偏角度一直保持与拖拉机轮胎平行。完全杜绝了拖拉机与犁之间的侧偏力，有效的降低了拖拉机油耗。即避免了调整拖拉机轮距的繁重工作，也保证了在任何土壤环境都能有很好的耕地效果。



### 经过锻造和热处理的整体犁架联接装置

该犁架联接装置转为高强度作业设计（高度为270或330毫米），使用寿命长，装配有铜制或钢制导套，具体取决于翻转犁的机型。



# 高新技术设计和制造

## 库恩独有

### 主犁架

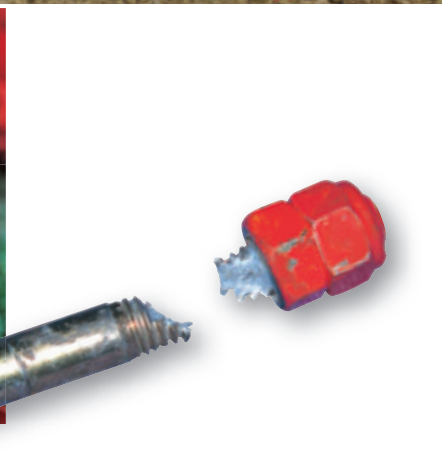
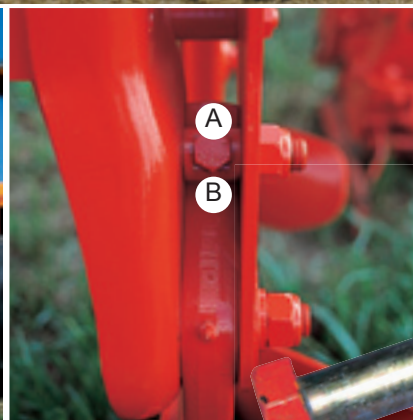
主犁架（截面为120毫米或150毫米）由安装在侧面、沿前截面长度方向焊接的三角形加固结构支撑。这极大地增加了犁架受压区域的强度，从而与传统的犁体设计相比，具有相当大的优势。



### 拉伸螺栓犁柱保护装置

16毫米直径的拉伸螺栓在犁尖受力超过高达4000千克时被拉断，以免过于频繁地拉断安全螺栓。

- 螺栓 **A** 沿其长度方向被拉伸，与传统的沿切线方向受力的剪切螺栓不同。
- 正是因为沿长度方向的受力，螺栓支座 **B** 才会永不变形或者弯曲。
- 绝对不会出现因螺栓断裂而导致螺栓卡在犁柱里的情况。
- 一旦犁尖受力超过4000千克，螺栓就会沿其长度方向断裂并直接脱落，更换方便、快捷。



# 适用于各种工况的犁柱保护系统



## 自动复位犁柱保护装置（不间断液压安全装置）

### 1、适应各种工况

专门为多石和/或恶劣工作条件而设计的连续液压（NSH）系统使翻转犁能够连续作业：犁体在触及障碍物时会自动折起，越过障碍物后再自动复位，继续作业。用户无需离开拖拉机，也无需更换螺栓。该装置同时还起到了一个性能优异的减震器的作用，尤其是在多卵石或坚硬土壤作业时，它能吸收所有的振动，从而延长翻转犁的使用寿命，增加驾驶员的操作舒适性。

**VARIBAR系统：**该选配系统可允许驾驶员在拖拉机驾驶室内对在犁尖处的NSH液压压力进行即时调节，该系统可与MAXIBAR系统配套使用，也可单独使用。

**MAXIBAR系统：**该选配系统可使犁尖压力调节的范围增加至600至2500千克，同时保持作业的灵活性。该系统特别适合用于坚硬密实的土壤。

### 2、独特的设计理念

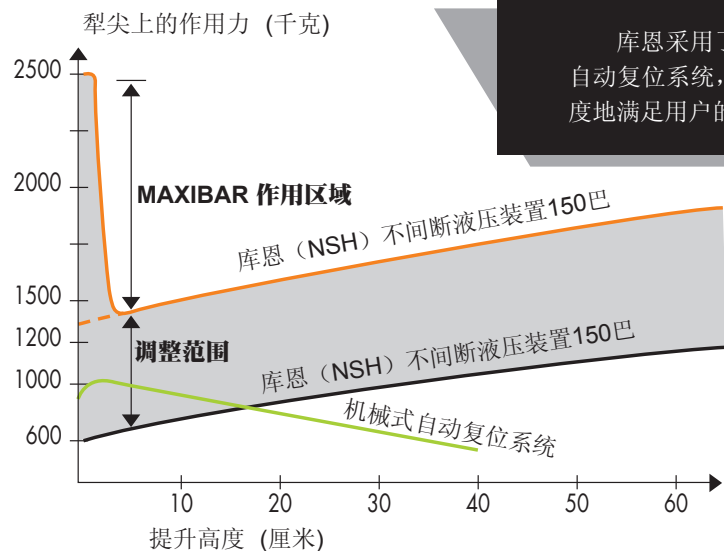
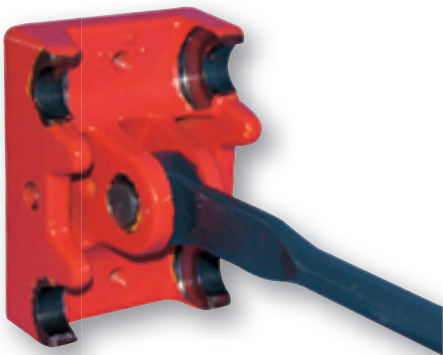
NSH不间断液压装置的设计理念是：遭遇障碍物时，犁柱安全装置迅速启动，越过障碍物后，压力迅速增加，使犁体快速而稳固的恢复作业位置。

### NSH系统的优势：

- 使用寿命长，可靠性高——因没有磨损或摩擦，运动部件少，所以液压技术更加可靠（每个犁柱只有一个铰接点和两个运动部件）。
- 重量减轻——跟机械式自动复位系统相比，NSH不间断液压系统使得每个犁柱的重量减少了25千克。
- 使用方便——只需对安装在犁头的储压罐进行简单的充气或放气操作，即可迅速在600至1300千克之间调整犁尖压力。
- 性能优异——一旦越过障碍物，犁柱将快速、主动地复位，犁体不会在作业过程中发出“嗡嗡”声。
- 结构紧凑——不间断液压装置（NSH）的拉杆位于犁柱结构的内部，液压缸装在犁柱上，这样就可获得最大的地隙，不易受作物残株或植株的堵塞。
- 出色的躲避障碍物的能力——犁尖可距作业面垂直提升60厘米，横向位移20厘米。

## 重型犁柱铰接和拉杆

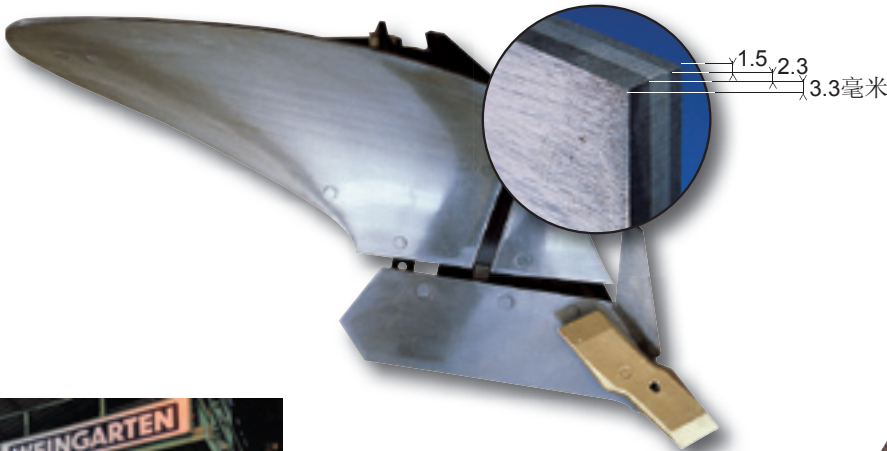
- 所有受压点均经过特殊的热处理。
- 仅通过唯一一个铰接点，作用在犁柱上的所用应力均由一根经过热处理的、整体锻造的拉杆沿其长度方向传递。



库恩采用了最先进的自动复位系统，以最大程度地满足用户的要求

# 高新技术设计和制造

## 1、厚度不等的三层钢犁壁



## 2、专为降低磨损成本而设计的犁体

犁铲以5500吨的压力锻制而成，可确保：

- 出色的耐磨性能，
- 由于在锻造过程中形成的特殊钢体晶粒分布，使得犁铲外形自动磨锐。



## 库恩独家产品

- 库恩公司的犁壁由厚度不等的三层钢制成。
- 作业耐磨层的厚度增至3.3毫米——独有的特点。

## MARATHON®犁尖

由经热处理的特种钢锻制而成。可翻转使用以节约成本。其梯状外形可对犁侧板起到更好的保护作用。



## OLYMPIC®犁尖

由经热处理的特种钢锻制而成。可翻转使用以节约成本。犁尖磨损区域外形凸起以延长使用寿命，为犁侧板提供更佳的保护。犁尖自动磨锐，确保在任何时候都具有良好的地面穿透性。



## SUPER MARATHON®犁尖

由经热处理的特种钢锻制而成。尖部材料为碳化钨。抗磨损能力极强，是普通犁尖使用寿命的4~5倍。其作业用的尖部始终保持锋利，具有卓越的地面穿透性。





## 传统犁体



## N型犁体

螺旋圆柱形犁壁，犁耕深度为15至30厘米。通用性强。前部为圆柱形，后部为螺旋形。牵引阻力低。可确保具有良好的犁地作业效果和翻茬掩埋效果。



## H4型犁体（还可提供塑料犁体）

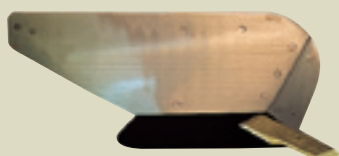
斯堪的纳维亚型长螺旋高性能犁体，犁耕深度为30厘米。特别适用于重型粘土（H6型的犁耕深度为35厘米）。



## VP型板条犁体

犁壁由独立、可互换的板条组成。减少了犁壁表面积，从而降低了牵引力。易于维护。

## 三种菱形犁体



## RS型短圆柱状犁体

该菱形犁体特别适用于中等耕深（15至25厘米）的快速犁地作业。土壤粉碎能力随犁地速度变化。



## RL型高功效菱形犁体

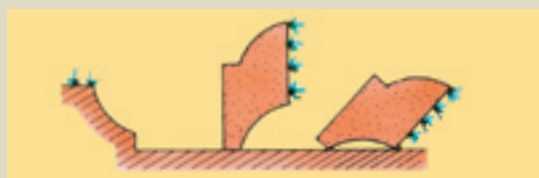
该犁体适用于较深的犁地作业，地面穿透力强。圆柱型犁壁可确保具有优异的土壤粉碎能力。



## RH型螺旋犁体

螺旋状菱形犁体可在越冬前的粘土上实现更加紧致的犁耕。

## 菱形犁体——库恩独有



## 牵引阻力至少减小20%

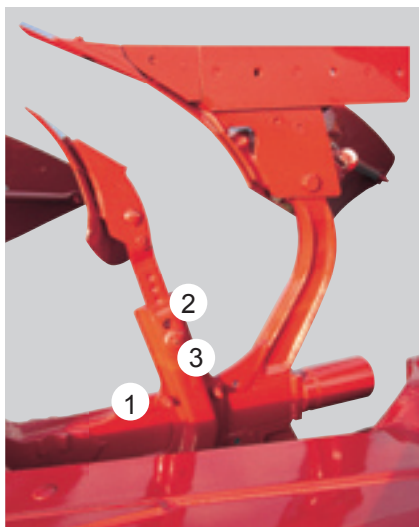
菱形犁体与众不同的翻土特性，极大地降低了燃料消耗。



## 犁沟底部较宽

这一特点使得用户可以使用宽型拖拉机轮胎，从而增大牵引力，减小土壤压实压力，降低轮胎侧壁的磨损。

# 高质量的装备



## 易于调节的独立副犁

左右两侧每个副犁都是完全独立的，它们被牢牢地固定在护鞘支架内，由剪切螺栓保护，在三个方向可调：

- 1 前后调节：选择犁架上安装副犁支架的3个位置之一，通过埋头孔固定支架，以免产生间隙。
- 2 上下调节：能迅速而精确地调节高度（调整范围为20厘米），通过副犁支架上的埋头孔，将副犁犁柱锁定在所需的高度。
- 3 左右调节：根据圆盘犁刀（如配备）的位置做出正确的调整。



## 圆盘犁刀

盘片直径500毫米，有全圆和缺口两种盘片，选装的600毫米盘片上还可加装拉伸安全螺栓。圆盘犁刀位于犁体的前面，用于切割犁墙，使犁墙更加整齐，同时，提高了茎叶掩埋能力。



## 茎叶掩埋板

在恶劣工况下掩埋残茬时使用，可防止残茬堵塞副犁。



## ZX型万用副犁

能适应各种工况，无论是谷物茬地还是玉米茬地。ZXL：大犁铧，ZXE：小犁铧。



## ZH型螺旋副犁

用于茎叶深埋的螺旋副犁，特别适合用于草地土壤作业。



## ZRL型高效副犁

高效副犁可将茎叶均匀地混入土壤，对于稻麦和玉米秸秆的掩埋效果更佳。

## 带液压释放装置的压力臂



这种压力臂可用于各种犁，允许使用能够轻松钩住和液压推出的犁沟压平器。在最容易发生损坏的压力臂提起钩部分，所有润滑嘴和液压管道都位于头部结构内，保护效果好。在运输过程中，压力臂可折叠起来，非常方便。



该限深轮配有一个中央枢轴，从而可随着耕深的变化而自动做出调整。可通过螺栓①或液压装置②对深度进行调节，并在每侧调节深度。沿着犁架可将限深轮安装在许多不同的位置，以实现最佳的配置性能。

犁架上有大量可用位置，从而可轻松适用于各种工况。



### 限深轮

MASTER 123系列翻转犁的限深轮配有直径为500或600毫米的橡胶轮胎。

### 带减振器的限深轮

可用于MASTER 123和153系列翻转犁，配有直径为600、690或760毫米的橡胶轮胎。减振器不仅消除犁在翻转时限深轮下降时的震荡，还可确保犁在进入工作位置时，限深轮向后倾斜的正确工位（760毫米的轮胎仅适用于MASTER 153 5E/6T）。

### 可通过液压装置进行调整的限深轮

可用于MASTER 123和153系列翻转犁，配有直径为600、690或760毫米的轮胎。

该限深轮可通过液压系统进行调节（由2号油缸直接从拖拉机驾驶室座椅进行调节）（760毫米的轮胎仅适用于MASTER 153 5E/6T）。

### 可通过液压装置变速调节的限深轮

配有760毫米的轮胎，限深为370毫米。在恶劣工况下具有出色的承载能力。由于轮胎直径大，且具有农用胎纹，从而易于滚动。



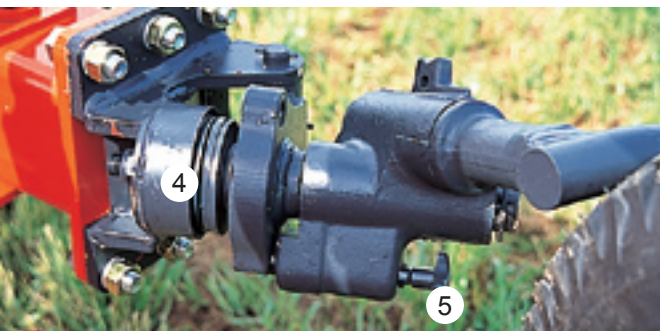
### 双重功能的机轮

只用一个机轮，便可实现运输和工作两种功能。



### KTS 201控制箱 (仅HD TRONIC)

在驾驶室内显示作业深度。



### 带悬架的运输轮

直径为540毫米、配有悬架④的运输轮可确保翻转犁在道路上安全行驶，避免犁和拖拉机受到撞击。仅需拉动锁定销⑤即可将该运输轮置于运输位置。



# 技术参数

# MASTER 123-153

型号	犁梁结构 E: 可扩展	拉伸螺栓型犁柱保护装置				NSH不间断液压犁柱保护装置				
		重量* (千克)	作业幅宽 (厘米)	间隙 (厘米)		重量* (千克)	作业幅宽 (厘米)	间隙 (厘米)		
				犁架 高度	犁体 间距			犁架 高度	犁体 间距	
123 SERIES	MULTI MASTER 123	3 E	940	41-46 和51厘米	80 (102)	90 或 102	1165	41-46 和51厘米	80	90 或102
		4 (3 + 1)	1160				1420			
		4 E	1270				1525			
		5 (4 + 1)	1490				1785			
		5 E	1585		-					
		6 (5 E + 1)	1830		-					
	VARI MASTER 123	3 E	1020	31至46厘米或 31至51厘米	80 (102)	90 或 102	1250	31至46厘米或 31至51厘米	80	90 或102
		4 (3 + 1)	1260				1500			
		4 E	1355				1630			
		5 (4 + 1)	1590				1880			
		5 E	1730	-						
		6 (5 E + 1)	1970	-						
153 SERIES	MULTI MASTER 153	3 E	1130	36-41 和46厘米	80	102	1265	36-41 和46厘米	80	102
		4 (3 + 1)	1385				1560			
		4 E	1460				1635			
		5 (4 + 1)	1710				1925			
		5 E	1735				2005			
		6 (5 E + 1)	1985				2295			
	VARI MASTER 153	3 E	1190	31至51厘米	80	102	1300	31至51厘米	80	102
		4 (3 + 1)	1460				1580			
		4 E	1540				1665			
		5 (4 + 1)	1815				1945			
		5 E	1835	31至49厘米			96	1975		
		6 (5 E + 1)	2070					2250		
	MULTI MASTER LOSANGE 153	3 E	1165	36-41 和46厘米	80	102	1295	36-41 和46厘米	80	102
		4 (3 E + 1)	1430				1595			
		4 E	1500				1670			
		5 (4 E + 1)	1765				1965			
		5 E	1790				2045			
		6 (5 E + 1)	2050				2340			
	VARI MASTER LOSANGE 153	3 E	1245	31至51厘米	80	102	1320	31至51厘米	80	102
		4 (3 E + 1)	1530				1610			
		4 E	1600				1695			
		5 (4 + 1)	1890				1985			
		5 E	1910	31至49厘米			96	2015		
		6 (5 E + 1)	2160					2300		

库恩代理商

法国库恩公司北京代表处  
 地址: 北京朝阳区北辰东路8号汇宾大厦B1915室  
 邮编: 100101  
 电话: 010-84992910  
 传真: 010-84987025  
 网址: www.kuhn.cn  
 电子邮件: info.china@kuhn.com

库恩公司总部  
 BP 50060  
 F-67706 Saverne Cedex France  
 Tel: 0033 3 8801 8100  
 Fax: 0033 3 8801 8101  
 www.kuhn.com  
 Email: info@kuhnsa.com

