

# HRB

动力驱动耙

HRB 102 D - HRB 103 D



尽善尽美的土地耕耘艺术！





# 库恩动力 驱动耙

库恩 HRB 系列动力驱动耙的优势如下：

- 优化种床备耕，实现高质量播种、出苗，使幼苗茁壮成长 - 最大化生产率。
- 可选择多种作业幅宽，从而提高工作效率，且操作也很简便 - 降低了运行成本。
- 根据您的需求，不断进行创新和改进 - 延长了设备使用寿命，降低了维护成本。



节约成本



操作简便



作业舒适



专业咨询



服务快捷

库恩公司提供的整地解决方案具有以下优点：



## 成千上万的用户对我们非常满意

3

HRB 102 系列动力驱动耙通过其可靠性、性能、质量以及坚固耐用性，获得成千上万用户的满意，这就证明了其价值。它们是库恩公司在耕种领域积累的长期经验的结晶。它们具有与顶级系列型号相同的质量、设计和制造水平。用户可以从该工具上获得以下优势：

- 作业质量不打折
- 可以轻松地进行调节，以适应各种工况
- 降低维护和运行成本
- 具有极高的可靠性、寿命长久，放心使用



### Duplex 双速齿轮箱： 适合在极为恶劣的土壤工况下作业

Duplex 齿轮箱带有可互换的齿轮组，通过这些齿轮可以快速地改变刀轴转速，以获得预期的作业效果：无论是硬土，还是碎土，都能实现充分的破碎效果。

通过作为标准配置安装的摩擦滑动离合器或作为选装件的凸轮安全离合器保护整个驱动系统。

后 PTO 轴是库恩所有动力驱动耙上的标准配置。

### 技术参数

	HRB 252 D	HRB 302 D
作业幅宽 (m)	2.50	3.00
最大允许动力 (kW/hp)	103/140	
齿轮箱	Duplex	
安全离合器	摩擦滑动离合器为标准配置，凸轮安全离合器为选装设备	



4

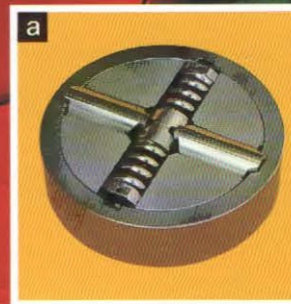
### 坚固耐用的挂接装置

挂接装置由成型焊接钢板制成，坚固耐用，不易变形。



### 侧挡板

- 侧挡板的特定形状可提供有效的地面导向和平沟能力，以确保往返作业时地表平整。
- 通过这些侧挡板所在的压土辊臂导引，侧挡板随压土辊的调节而自动调整。





### 新的成功案例

5

新型的库恩 HRB 103 系列动力驱动耙是在整地方面长期积累的经验结晶和多年研发的成果。有 4 条基本标准需要特别注意：

- 获得最佳的种床
- 选装件种类繁多，调节简便，能够快速适应各种工况
- 最大程度地降低维护工作量和成本
- 高度可靠、寿命长久，放心使用



#### 高强度主架

HRB 103 系列动力驱动耙的主架由位于前部的矩形管组成，这种设计提供了高刚性和抗变形性。摆动式下连杆和经过热处理的上连杆托架以及阻止转动的挂接销轴也采用相同的设计。

在 HRB 403 系列动力驱动耙上，主架通过大底座与齿轮壳体连接，并且配备了两个加强臂。



大底座和两个加强臂，确保了 HRB 403 系列动力驱动耙的坚固耐用性



6



#### Duplex 双速齿轮箱： 适应地面和拖拉机

Duplex 齿轮箱带有可互换的齿轮组，能够快速适应不同的工况。

高位后缩式输入轴位置提高了对于不同拖拉机的适应性。通过作为标准配置安装的凸轮安全离合器保护整个驱动系统。



#### 耙齿安装总成

HRB 103 系列动力驱动耙安装有矩形耙齿座，提供保护和刚性。

#### 技术参数

技术参数	HRB 303 D	HRB 353 D	HRB 403 D
作业幅宽 (m)	3.00	3.50	4.00
最大允许动力 (kW/hp)		118/160	
齿轮箱		Duplex	
凸轮安全离合器		标配	
FAST-FIT® 耙齿快速拆装系统		标配	



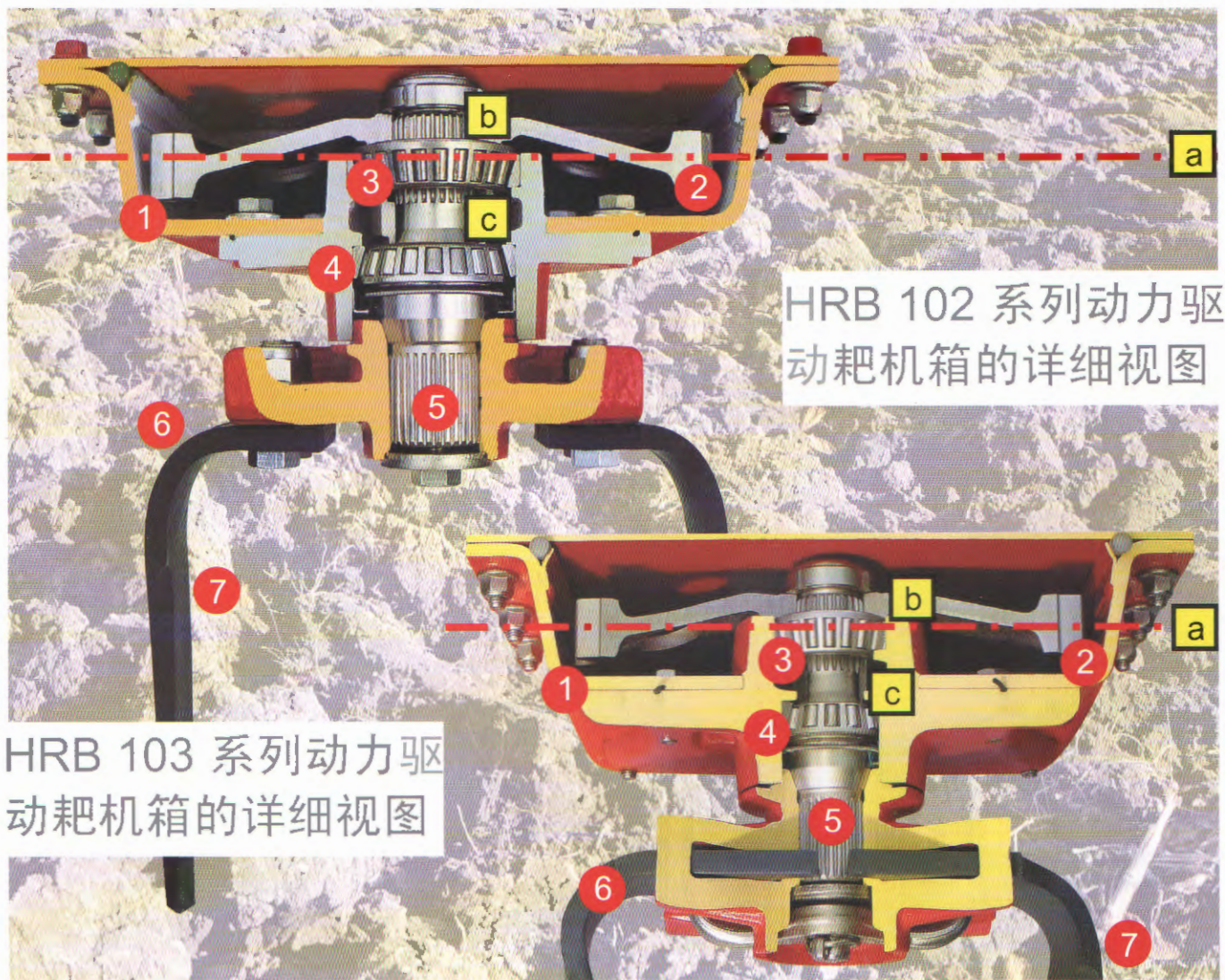
# 动力驱动耙

HRB 303 - 353 - 403 D



## 与众不同的优势

7



HRB 102 系列动力驱动耙机箱的详细视图

HRB 103 系列动力驱动耙机箱的详细视图

1. 免维护的高刚性凹槽：8 毫米厚的凹槽由细晶粒的高强度钢制成。内含半液体状润滑油，保障齿轮传动系统的永久润滑。O 型圈和唇沿结构确保密封，延长了使用寿命。
2. 齿轮不会悬垂：经过热处理的锻钢齿轮外形凸起，从而使驱动力 (a) 正好处于上位滚柱轴承（超大尺寸轴承）的中央，不会产生悬垂。由于轴上极为重要的花键长度 (b)，实现高承载力的导向和高扭矩传输能力。
3. 轴承无需维护：大直径圆锥形滚柱轴承位于整体铸造、永不变形的轴承座内。机器出厂时，轴承已带有校准环 (c)，无需任何其它调整。
4. 完美的轴承座、齿轮箱外壳保护：厚重的铸铁箱体护罩（在 HRB 102 系列动力驱动耙上，18 毫米，圆形；在 HRB 103 系列动力驱动耙上，22 毫米，矩形）确保完美的轴承座和凹槽防磨损和变形保护。
5. 花键轴上没有间隙：转子轴上的花键通过滚压而成（未经切削加工）。耙齿座（库恩的专利）的锥形面可以防止与花键轴产生间隙，实现与轴的完美连接。
6. 椭圆形耙齿座：防止卡入石头，并使嵌入的石头和作物残株易于排除。
7. 凭借较厚的截面，耙齿具有高抗冲击、抗磨损能力：在 HRB 102 系列动力驱动耙上，配备了经过热处理的 14 毫米厚、280 毫米长的螺栓固定的耙齿；在 HRB 103 系列动力驱动耙上，配备了 14 毫米厚、290 毫米长的 FAST-FIT® 耙齿。对于土豆、胡萝卜等的整地，还可以提供 DURAKUHN 涂层型耙齿或长耙齿。



# 快速、简单和可靠的耙齿安装



HRB 103 系列动力驱动耙上的 FAST-FIT®: 耙齿快速拆装系统

8



耙齿的快速拆装系统  
FAST-FIT®

HRB 103 系列动力驱动耙标准配备耙齿快速拆装系统。更换整套耙齿只需几分钟的时间。



独具匠心的外形设计

圆锥形的耙齿座与矩形扁平截面耙齿相结合，实现极具灵活性的装配。凭借这一优点，耙齿系统可以承受非常大的力量。



完美的耙齿座

通过高强度的锻钢连接件将耙齿固定在耙齿座中。



稳妥可靠的安装

使用易于拆装的特制销钉将连接件锁定入位，这个特制销钉位于耙齿座的凹槽内。有一个下部卡环集成在耙齿座中，防止耙齿锁紧装置损坏或意外松动丢失耙齿。



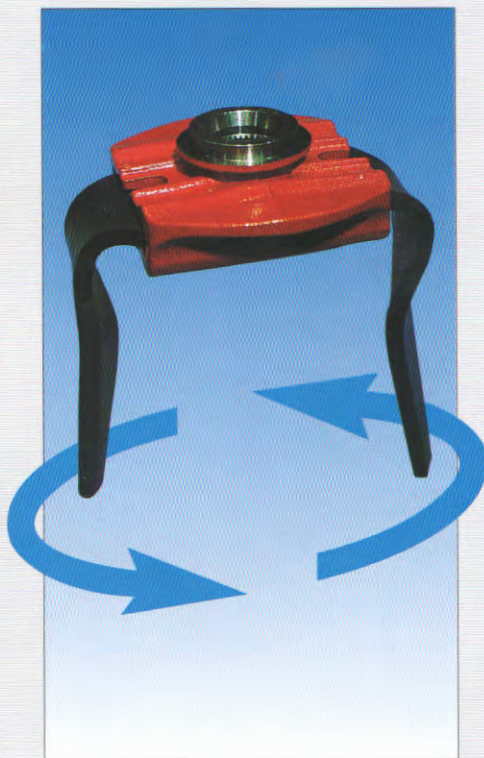
## 效率 - 质量 - 可靠性



这些动力驱动耙能够迎难而上：土壤不可避免地通过耙齿。

### 紧凑、坚固的外壳

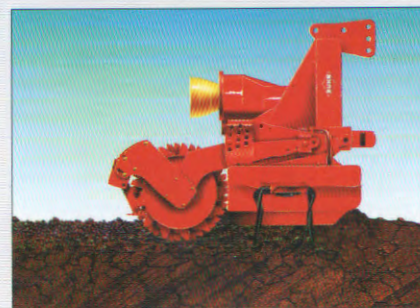
外壳、箱体护罩和耙齿座形成了一个非常坚固耐用的紧凑型单元。外壳和耙齿座之间较小的间隙可以防止卡入石头，在耙齿的作业区域内，土壤能够很好地“流动”。



### 最佳的种床备耕：使幼苗茁壮成长

专为幼苗茁壮成长而设计：

- 由于库恩 HRB 动力驱动耙配备了倾斜、弯曲的特定形状的耙齿，可实现有效的碎土和最佳结构的种床：土块在上，种子周围的包裹细土，
- 精确整平，确保均匀发芽。





## 技术参数

## HRB 252 D HRB 302 D HRB 303 D HRB 353 D HRB 403 D

作业幅宽 (m)	2.50	3.00	3.00	3.50	4.00
总宽度 (m)	2.60	3.08	3.08	3.68	4.11
最小所需动力 (kW/hp)	37/50	44/60	44/60	51/70	59/80
最大允许动力	103/140 和 73/100		118/160 和 73/100		
1000 rpm 时 (kW/hp)					
540 rpm 时 (kW/hp)					
PTO 轴转速 (rpm)	540*/750/1000		1000*/750/540		
齿轮箱	Duplex 双速				
PTO 轴安全保护装置	摩擦滑动离合器 (标配) 凸轮安全离合器 (选装件)		标准配备凸轮安全离合器		
后 PTO 轴	标配		标配		
刀轴数量	8	10	12	13	
耙齿安装	通过螺栓安装		FAST-FIT® 耙齿快速拆装系统		
作业深度 (cm)	2 至 20				
挂接装置类型	2 类和 3 类 - 摆动式下连杆				
带有 CRUMBLER 压土辊时的重量 (kg)	835	965	1075	1300	1405
带有 MAXI CRUMBLER 压土辊时的重量	845	975	1085	1290	1380
带有 PACKER PK2 压土辊时的重量	-	1170	1280	1525	1650
带有 MAXI PACKER 压土辊时的重量	1035	1200	1310	1575	1700

\* 工厂安装

可选设备: 凸轮安全离合器 (安装在 HRB 252 和 302 D 上) - 附加齿轮组 - 半自动悬挂架 (拖拉机/机器) - 可以安装在驱动耙前部或后部的横挡杆 - 带有复位弹簧或拉伸螺栓的除辙装置 - 标准播种机挂接装置或液压提升挂接装置 (带有两个油缸) - 液压挂接的限位装置 - HRB 252-302-303 的警示灯和警示板。

## 刀轴转速 (转/分)

### HRB 252 - 302

齿轮组	标准变速齿轮组 21/24 齿 (1)	选装变速齿轮组 19/26 齿	选装变速齿轮组 17/28 齿		
变速齿轮位置	● 21 ● 24	● 19 ● 26	● 17 ● 28	● 28	● 17
左上 右下	● 24 ● 21	● 26 ● 19	● 28 ● 17		
PTO 轴 540 转/分*	221	289	185	346	154 417
PTO 轴 750 转/分	307	402	257	-	214 -
PTO 轴 1000 转/分	410	-	343	-	285 -

\* 首选的 PTO 轴转速  
(1) 出厂设置

### HRB 303 D

齿轮组	标准变速齿轮组 26/30 齿 (1)	选装变速齿轮组 24/32 齿	选装变速齿轮组 21/35 齿		
变速齿轮位置	● 26 ● 30	● 24 ● 32	● 21 ● 35	● 35	● 21
左上 右下	● 30 ● 26	● 32 ● 24	● 35 ● 21		
PTO 轴 540 转/分*	-	194	-	225	- 281
PTO 轴 750 转/分	203	270	-	313	- 390
PTO 轴 1000 转/分*	270	360	343	417	188 -

\* 首选的 PTO 轴转速  
(1) 出厂设置

### HRB 353 - 403 D

齿轮组	标准变速齿轮组 21/24 齿 (1)	选装变速齿轮组 19/26 齿	选装变速齿轮组 17/28 齿		
变速齿轮位置	● 21 ● 24	● 19 ● 26	● 17 ● 28	● 28	● 17
左上 右下	● 24 ● 21	● 26 ● 19	● 28 ● 17		
PTO 轴 540 转/分*	-	165	165	198	- 238
PTO 轴 750 转/分	175	229	147	274	- 331
PTO 轴 1000 转/分*	234	306	196	366	162 441

\* 首选的 PTO 轴转速  
(1) 出厂设置

本设备在欧盟国家内符合欧盟关于机械方面的指令。在其他国家符合有关国家现行安全法规。为作更详细的说明, 本册中可能忽略了某些安全保护装置。请务必遵守装配说明和操作手册中各项安全规定并务必使所有安全保护装置保持就位。我们保留无需事先通知而改变任何设计、技术参数或材料的权利。型号及商标专利在多个国家有效。本册中的机器和设备至少受一个专利和/或注册设计, 注册商标保护。

库恩代理商

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 B 座 1915 室  
邮编: 100101  
电话: 010-84992910/84992911  
传真: 010-84987025  
网址: <http://www.kuhn.cn>  
电子邮件: [info.china@kuhn.com](mailto: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.kuhnsa.com](http://www.kuhnsa.com)  
Email: [info@kuhnsa.com](mailto:info@kuhnsa.com)

