

固定打捆室圆捆打捆机

FB-FBP

2135和打捆机系列



www.kuhn.cn



实力之选，当属库恩！



库恩打捆机

各种条件下均能实现完美的打捆！



您寻求的质量

田间性能、草捆质量和草捆密度是决定打捆操作收益大小的关键因素。尤其是在天气状况不稳定时，必须分秒必争。库恩打捆机独特的创新技术使其在田间性能方面更胜一筹。

无与伦比的可靠性

库恩提供市场上最高效、最全能打捆机。库恩致力于生产顶尖质量打捆机的同时，也着力于打造无与伦比的可靠性。

凭借创新保持领先

库恩集团的研发部门不断地对圆捆机进行改进，使其凭着不断的创新保持领先地位。例如，POWERTRACK钢制辊轴、INTEGRAL ROTOR整体转子技术、INTELLIWRAP缠膜。



型号	FB 2135 OPTIFEED	FB/FBP 2135 OPTICUT 14	FB/FBP 2135 OPTICUT 23
整体转子	◆	◆	◆
刀片/刀片保护	-	14/弹簧	23/弹簧
刀组选择刀片	-	-	0-7-11-12-23

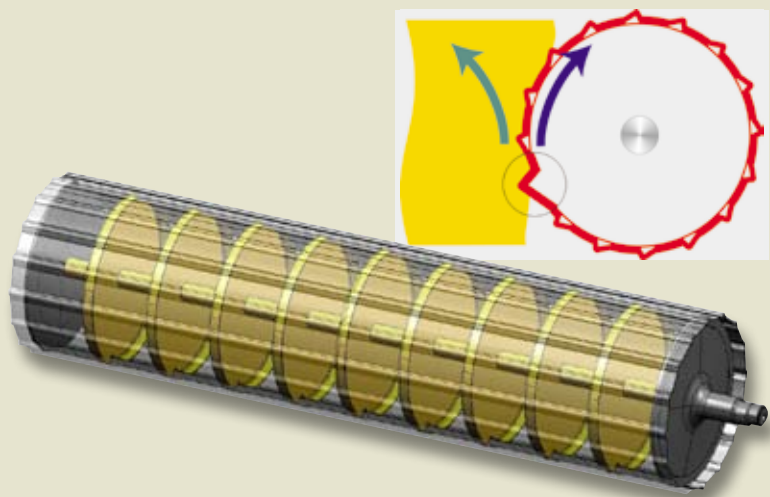
POWERTRACK钢制辊轴



POWERTRACK钢制辊轴

这14根外形不对称的钢辊，保证了草捆可靠旋转而不会堵塞停机。辊子以两片高品质钢件构成，两部分重叠紧密，接缝被完全焊合以获取最大刚性。每个辊子*内部都有径向支撑加强圈，额外增加其强度，辊轴的尾板与轴端为整体锻件。

*径向支撑加强圈的数量取决于辊子的位置。



打捆室



打捆室

每季都要生产加工很多的青贮饲料、干草及秸秆捆，这就需要特别结实耐用、设计缜密的机器。除了将作物压缩成大小和密度一致的草捆外，打捆的过程还要尽可能的高效，并要轻柔对待作物。14个PowerTrack辊子，配备特殊的棱纹外廓，实现了最佳牵引和压缩效果。同时，配以PowerLock调压阀，使得库恩不变腔室打捆机各方面的性能都远远超出了预期要求。

POWERLOCK密度控制

结实的后门液压缸系统，配以液压封闭阀产生了最大草捆密度。后门快速打开和关闭，这意味着每小时制成更多的草捆而且效率极大提高。



主要特性

- 新型整体转子设计——该创新设计可以实现最高效率，各种作物条件下都可以提供非常高的吞吐率性能。
- OPTICUT——整体喂料转子，标配14把（也可选配23把）刀片，拥有最高切割效率。
- PowerTrack——能够保证并确保草捆旋转，实现了最佳压缩效果。
- DROP-FLOOR——如果出现阻塞，则可以通过控制终端液压下调切割底板和刀片。
- 传动系统——传动系统经久耐用，采用了1 $\frac{1}{4}$ "链条和标准配备的自动润滑技术。链条维修量小、工作可靠、使用寿命长。
- 捆绑——捆绑系统可以使用三种配置：捆绳、捆网或捆绳和捆网组合。
- AutoPlus控制盒——采用驾驶室内的终端手动完成全部操作控制功能（仅适于FB型）。
- BalePack压捆缠膜——一台机器实现两种操作，是一种单人操作型高效的打捆和缠膜系统。
- INTELLIWRAP——利用精密的电子和液压设备监控缠膜过程，并连续控制膜层重叠率，实现全面的灵活性（仅适于FBP型）。
- ISOBUS——库恩FBP打捆机兼容ISOBUS。因此，兼容ISOBUS的拖拉机无需单独的打捆机终端。

另外，库恩也可提供带触摸屏的VT 50或者CCI 100彩色终端。

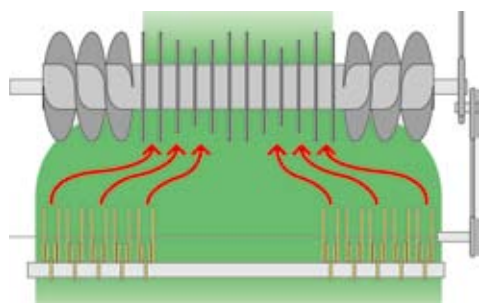
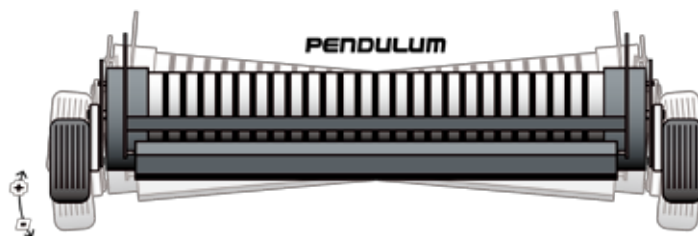


喂入

各种喂入系统

捡拾装置

即使在高速前进的过程中，新设计的捡拾装置也能够收集最密集的草条。摆动系统和2.30米宽的进料口带有高度可调的导向轮，可使捡拾装置精确仿形，适应各种地形。捡拾辊有助于物料均匀流入整体转子中，而无需考虑作物条件。



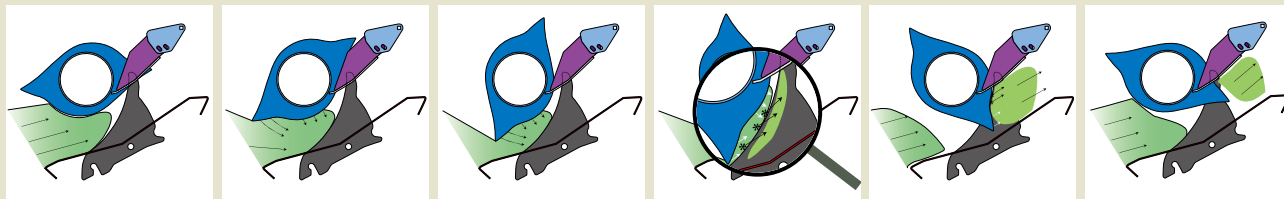
10把刀片、OptiCut整体转子



整体转子技术

这种免维护、短距离的喂入系统进料均匀，不受作物差异的影响。有了这种系统，即使是最重的作物也能被强制喂入进料口，从而确保机器高速前行，实现卓越的生产效率。

库恩OPTICUT系统是市场上用户公认的一种最佳切割系统。



青贮饲料提前就被引导并流至刀片处，这进一步提高了作物流和切割性能，并能避免意外的阻塞现象。喂入装置经过了重新设计，使圆捆机的功率要求更低。



OPTIFEED转子

OPTIFEED转子带有双给料叉和整体螺旋叶片，可以为打捆室提供稳定的作物流。该转子设计为在任何需要时，通过推动条辅使之均匀喂入，从而形成连续的草捆。

OPTICUT 14

带有14刀片OPTICUT切割系统的整体转子设计用于均匀切割草条，并将作物强制喂入打捆机，实现最高产能。该14刀片OPTICUT切割系统的理论切割长度为70毫米。每把刀片都采用弹簧进行保护，可以防止刀片受到异物损伤。

OPTICUT 23

带有23刀片OPTICUT切割系统的库恩整体转子，优点是可以完成高强度切割，并设计了机械保护功能。

该23刀片OPTICUT切割系统的理论切割长度为45毫米。每把刀片都采用弹簧进行保护，可以防止刀片受到异物损伤。操作员通过刀组选择功能可在作业中选择使用0、7、11、12或23把刀片。



底板

由PTO离合器来保护喂入单元。如果发生堵塞，则将自动激活PTO离合器。此外，还可以降下包括刀片在内的整套切割面板。首先，切割面板将自动调低，随后调低刀片。清除堵塞后，包括刀片在内的切割面板将返回至工作位置。在极端情况下，库恩能提供双重保护，通过分离转子离合器从而脱离转子驱动，进而完成打捆。



FB-FBP

2135

高性能和低维护

传动系统

传动系统

14条辊轴中的每条辊轴都配有重型轴承，安装在铸造箱体中并用螺栓固定到打捆室的外壁。滚柱轴承可通过四个便于使用的中央油脂槽进行润滑。如果需要，则可拆下单个辊轴进行维护，而无需拆下任何其它主要部件。打捆室和喂入系统的分离式传动系统能够提供高功率和大扭矩的均匀传输。通过重型1¼”节距传动链条与大直径链轮组合使用来传输功率，以减小磨损。链条采用连续的油润滑。





AutoPlus控制盒

控制盒安装在驾驶室内，显示效果清晰，便于读出各种信息，全面掌控整个打捆过程。打捆完毕，系统会给出声音和视觉报警信号。可以预先选择自动地或是手动地启动捆绑过程。从拖拉机的座位上即可方便地对捆网层数等参数的调整进行控制。AutoPlus还可提供日捆包计数器和累计捆包计数器。

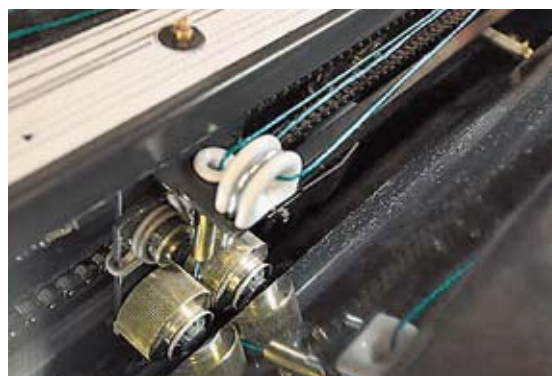


AutoPlus控制盒激活捡拾装置和作物切碎系统

不间断打捆

捆扎周期是打捆过程中的关键步骤。捆扎所用的时间越少，说明效率就越高。要优化该过程，则需通过终端进行主要的调节。可以预设捆包的数量。

在库恩固定打捆室打捆机上，捆扎系统位于机器的前部，这使操作员从拖拉机座椅上就能有一个很好的观察视角。站在机器附近的地面上可以安全、方便地更换网绳卷。



线绳捆扎

线绳捆扎程序可以通过AutoPlus控制盒来监控，此外，在拖拉机座椅上也会有一个很好的观察视角。通过使用双道线绳捆扎系统，捆扎时间降至最低。启动线绳捆扎程序时，两道线绳在草捆中部同时启动并分别交错叠压接着两道线绳分别移至草捆两端。然后两道线绳又会移回到草捆中部。在最后的捆扎阶段，两道线绳相互交叉缠绕以保障捆扎紧固，并且不会出现多余的松动绳头。

网绳捆扎

可选网绳捆扎为草捆提供干净、整洁的网绳包装。将网绳喂入打捆室的前部，以确保均匀、快捷的开始打捆。第二个网绳卷存储装置确保长时间作业于供应足够的网绳。

在需要时，FB和FBP还可以配备线绳和网绳捆扎的组合。



FBP

2135

单人操作

打捆和捆绑

FBP固定打捆室打捆机完美地组合了库恩的两种技术。该打捆机/缠膜机的组合以带有OPTICUT整体转子的FB 2135标准型可调打捆室打捆机为基础，整合了一种首创性的缠膜系统。该量身定制的机器操作简单，可以在坡度极大的斜坡上工作，适应各种作物条件。

库恩FBP固定打捆室打捆机可以快速、可靠地传输捆包，带有高速双联行星齿轮时缠膜装置，标配INTELLIWRAP缠膜技术，工作能力高达每小时55个捆包。

CCI 100

CCI 100终端兼容于ISOBUS，设计有21.6厘米（8.5"）大型彩色显示屏，清晰度优异。采用触摸屏或者直观的大型触摸软键，可以方便地进行打捆调整。CCI 100终端可以与市面中的大量ISOBUS兼容机配合使用。



VT 50

库恩ISOBUS VT 50终端设计有14.5厘米（5.7"）大型彩色显示屏，清晰度优异。采用触摸屏或者两侧大型触摸软键，可方便地完成各种调整。VT 50终端尤其适合和库恩ISOBUS机器使用。





双叉承载可以快速、可靠地运输捆包

为最小化空闲时间、最大化产能，必须快速地完成捆包运输。

并非所有打捆操作都在条件良好的田间完成，FBP BalePack固定打捆室打捆机的设计，保证即使在恶劣的田间环境，也可高速的传输捆包。

第一个承载叉（红色）负责接收离开打捆室的捆包。缠膜台向前倾斜，准备接收捆包。

优势：出现陡峭的斜坡时，捆包也不会滚至缠膜台后端。

第二个承载叉（蓝色）将捆包运输至缠膜台上。后挡板自动关闭，此时，第二个承载叉仍处于提升位置。

优势：节省时间，出现下坡时，阻止捆包向前滚入后挡板内。

缠膜台回至原来的水平位置，第二个承载叉下降。捆包位于缠膜台的下部由四个宽型皮带和四个横向导辊支撑。

优势：无论捆包是什么形状，缠膜台都可以提供良好的支撑作用，以实现完美缠膜。

INTELLIWRAP缠膜系统配有近距离安装的薄膜预拉伸架，无论是选用传统模式还是（可选的）3D模式，都可以快速完成捆包缠膜。优势：薄膜预拉伸架采用立时安装，防止草料在缠膜期间散落至膜层之间，高效地实现了膜层之间的密封，保证青贮饲料具备最佳品质。

低矮的台架，无论工作于自动还是手动驱动方式，都可以确保轻缓地排除缠膜完毕的捆包。

优势：在倾斜的地面工作时，在后续捆包上捆绑捆网或者捆绳期间，可以排出缠膜完毕的捆包，从而可以节省时间，提高产能。



缠膜

INTELLIWRAP智能缠膜技术

库恩是缠膜和打捆技术的领军者，25年以来一直傲视群雄。其最新的、极富远见的技术是一种革命性的全新缠膜技术，即INTELLIWRAP。这是一种独一无二、高度智能、先进的捆包缠膜系统。

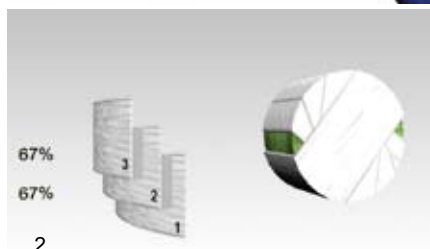
通过引进INTELLIWRAP技术，实现了更强大的管理和控制功能。

INTELLIWRAP利用精密的电子和液压设备监控缠膜过程，并连续控制膜层重叠率，实现全面的灵活性。根据当地环境、作物状况和饲料存储周期，可以方便地调整膜层的数量。

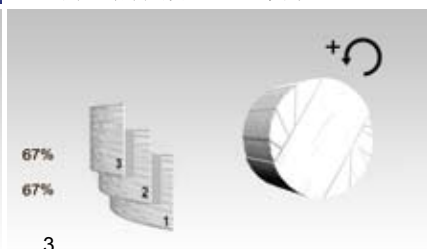


1

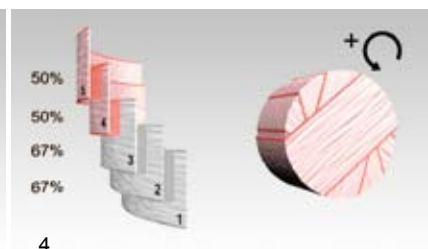
- 1、选择5层膜
- 2、前3层缠膜，重叠率为67%
- 3、提高捆包旋转速度
- 4、最后2层缠膜，重叠率为50%



67%
67%
2



3



4

INTELLIWRAP的另一个特点是支撑3D缠膜。3D缠膜是一种首创性的、智能缠膜方法，可以将拉伸膜用于圆型捆包。

3D缠膜工艺的关键是将全部膜用量更加均匀、高效地分配至捆包的全部表面积。捆包柱面的初始缠膜将排空大量空气，即使长期存放，捆包也可以保持原来的形状。

薄膜预拉伸架处于水平位置，只有捆包在缠膜台上旋转。完成捆包柱面的缠膜之后，薄膜预拉伸架返回垂直位置，完成剩余薄膜缠绕，并封好整个捆包。



功能和选件



困网和/或捆绳困扎，使用更灵活



ISOBUS实现了优异的舒适控制*



INTELLIWRAP是一种独一无二、高度智能、先进的捆包缠膜系统*



宽开口侧门可以提供良好的操作



可选捆包斜台进一步提高了整体工作性能**



整体转子技术，保证了平稳地强制喂料



可翻转牵引杆，可以方便、灵活地安装在上部或者底部



从拖拉机驾驶室可以操作标配的液压转子离合器



简洁的传动系统，带1¼"重载链条，采用了特殊设计，适于最苛刻的工作环境，维护工作量最小



标准的链条自动润滑系统，允许单独调整各个链条的润滑油用量

技术参数

	FB 2135 OptiFeed	FB/FBP 2135 OptiCut 14	FB/FBP 2135 OptiCut 23
机器尺寸			
长度	4.60米	4.60米	6.44米
总宽度 (16.0/70-20)	2.54米	2.54米	2.80米
总宽度 (400/60-22.5)	2.70米	2.70米	2.99米
总宽度 (500/45-22.5)	2.70米	2.70米	2.99米
总宽度 (600/40-22.5)	2.95米	2.95米	-
总高度	2.45米	2.45米	2.73米
总重量	2995千克	3075千克	5300千克
捡拾装置			
捡拾宽度	2.30米	2.30米	2.30米
弹齿排数	5	5	5
带作物辊轴的挡风板	◆	◆	◆
气动调整轮	◆	◆	◆
旋转式导向轮	◇	◇	◇
整体转子			
整体转子	◆	◆	◆
刀片 / 刀片保护	-	刀片弹簧	刀片弹簧
刀组选择刀片	-	-	0-7-11-12-23
转子脱离	◆	◆	◆
PowerPush	◆	◆	◆
捆包室			
辊轴数量	14	14	14
直径	1.25米	1.25米	1.25米
宽度	1.22米	1.22米	1.22米
PowerLock密度控制系统	◆	◆	◆
传动系统			
1¼” 节距驱动链条	◆	◆	◆
宽角度PTO轴	◆	◆	◆
凸轮离合器保护	◆	◆	◆
操作			
终端 FB 2135	Autoplus控制盒	Autoplus控制盒	Autoplus控制盒
终端 FBP 2135	-	VT 50 / CCI 100	VT 50 / CCI 100
捆绑系统			
线绳捆绑	◆	◆	-
网绳捆绑	◇	◇	◆
线绳和网绳组合捆包	◇	◇	◇
缠膜装置FBP 2135			
3D缠膜系统	-	-	◇
薄膜撕裂传感器	-	-	◆
轮胎			
16.0/70-20 AW	◆	◆	-
400/60-22.5 AW	◇	◇	◆
500/45-22.5 AW	◇	◇	◇
600/40-22.5 AS	◇	◇	-

◆ = 标准设备 ◇ = 选装设备 - = 不适用

寻找库恩固定打捆室圆捆机，完全满足您的需要！

FB-FBP

型号	FB 2135 OptiFeed	FB/FBP 2135 OptiCut 14	FB/FBP 2135 OptiCut 23
整体转子	◆	◆	◆
刀片/刀片保护	-	14/弹簧	23/弹簧
刀组选择刀片	-	-	0-7-11-12-23

库恩打捆机和缠膜机系列



1、可调打捆室打捆机 2、可调打捆室打捆缠膜机 3、i-BIO 打捆缠膜一体机 4、大方捆打捆机
5+6、圆草捆缠膜机和方草捆缠膜机

了解库恩公司信息和产品介绍，请浏览：www.kuhn.cn

我们的材料生产均符合欧盟成员国的《欧洲机械指令》。对于欧盟成员国之外的国家，我们的机器均符合该国相关的安全条例。为了明晰产品介绍，有些安全设施说明有可能会从我们的样本中移除。无论何种情况下，若必要的安全设施不到位，决不允许操作机器（如组装说明和操作员手册中所列）。我们有权更改设计、说明和所列材料，相关更改恕不另行通知。我们的机型和商标在多个国家都已注册专利。此样本中的机器和设备涉及至少一项专利和/或注册设计。此样本中的注册商标可能已在一个或多个国家进行了注册。

库恩代理商

天津库恩农业机械有限公司北京分公司
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

