

悬挂式割草压扁机



www.kuhn.cn

FC LIFT CONTROL®



实力之选，当属库恩！



FC

243 GII

243 R GII

283 GII

283 R GII

313

LIFT CONTROL

最终目标：一流的饲料质量！

如今，所有经营表现出色的农场均意识到为畜群提供的基本饲料的重要性。饲料中含有的能量越高，农场的产量便越高，因此收入也越高。

出色的仿地形能力是优质饲料的关键！

库恩独具特色的LIFT CONTROL悬挂系统：设计巧妙的动力系统及配备安全脱离装置的轻巧割草装置。此外，割草装置的钟摆式中央铰接结构还可确保在整个作业宽度的重量分布均匀。从而带来完美的仿地形能力，更重要的是，还可有效减少混入饲料中的杂质。

高效压扁，最大程度提高草料营养价值

压扁器是FC系列割草压扁机上的另一个关键设备：其工作效率直接决定草料的干燥速度。而干燥时间越短，草料中保留的营养成分就越多。库恩指轮式和辊轮式压扁器的高效不仅体现在干燥速度方面，其V形尼龙指轮还具有非常低的功耗。

库恩悬挂式割草压扁机系列一览

	作业宽度 (m)	草条宽度 (m)	压扁系统
FC 243 GII/283 GII LIFT-CONTROL	2.40/2.80	0.90-2.30 / 1.00-2.70	灵活的 V 形指轮或 旋转式钢制指轮
FC 243 R GII / 283 R GII LIFT-CONTROL	2.40/2.80	0.90-1.80 / 1.30-2.20	橡胶辊
FC 313 LIFT-CONTROL	3.11	1.20-3.00	灵活的 V 形指轮或 旋转式钢制指轮





纯净饲料为农场带来更高收入

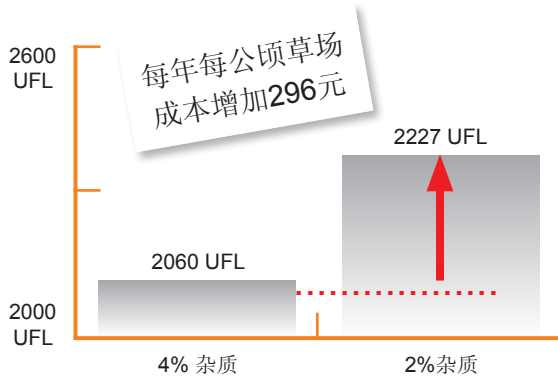
在畜牧行业，饲料投喂量与利润息息相关。其目标很简单：用基本日粮成分产出尽可能多的肉或奶。为实现该目标，必须提高饲料的可口性，从而在为畜群提供最高营养价值的同时，尽可能增加畜群的食用量。这样便可显著减小畜群对浓缩饲料和营养补充剂的需求，从而提高农场利润。

如果将饲料中的杂质含量从4%降低到2%，那么每年每公顷草场可节约成本640元！！

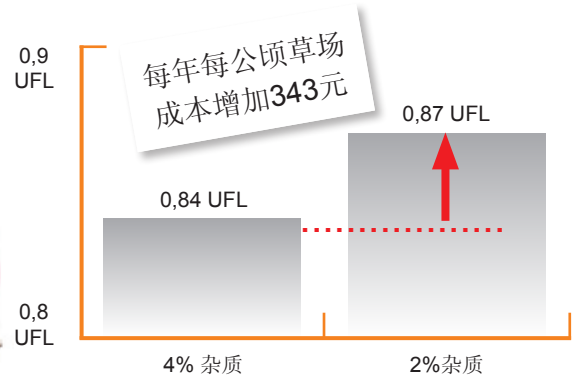
在德国一个密集耕种地区进行的研究表明，青贮饲料质量能够给奶牛场带来直接经济影响。研究人员对两种青贮饲料进行了对比：第一种饲料中的杂质为2%，第二种为4%。

在对杂质较多的饲料中的营养作用进行了衡量后，研究人员计算出了要达到相同生产水平需要增加的浓缩饲料的价值。结果发现，每年每公顷草场可节约成本640元！

每头奶牛每年摄取的能量



每千克干草料所含的能量



解决方案: LIFT CONTROL系统...



割草效果更好 – 完美的地面仿形能力 – 减少草料杂质含量 – 保存更多营养价值 – 保护牧草残茬，提高牧草再生长速度。



成本更低 – 拉力更小 – 油耗更低 – 磨损和侧向力更小 – 需要的浓缩饲料更少 – 作业速度更快 – 作业效率更高。



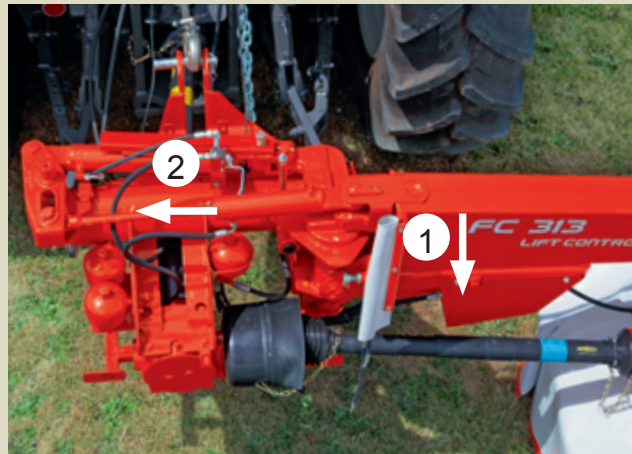
操作更方便 – 可坐在驾驶室内轻松进行操控 – 配备压力表，调节更精确 – 可轻松绕过障碍物 – 不停机安全脱离装置。

库恩减少草料杂质含量的秘诀: LIFT CONTROL系统

设计巧妙的动力系统

LIFT CONTROL系统不仅仅是一套用充氮蓄能器代替传统弹簧装置的悬挂系统。

它还具有一项非常重要的优势: 即通过一种独特的方式充分利用作用在切割器上的力。库恩的工程师成功设计出了一套与常见的被动式系统截然相反的动力悬挂系统。



用手机扫描右图中的二维码, 亲身体验LIFT CONTROL系统的工作效果



LIFT CONTROL系统在实际使用过程中如何工作?

当切割器沿地面滑动时, 不可避免地会受到反向应力。

(1) 该应力越大, 割草装置将变得越轻。

(2) 这套独特的LIFT CONTROL动力系统可有效减少草料杂质含量和保护牧草残茬。



“在研究过程中, 我们希望找到一套既能帮助我们优化悬挂系统, 从而获得优质饲料, 又能提供不停机安全功能的系统。在我们对第一台样机进行试验时, 我们就充分领略到了这套提升控制系统令人难以置信的高效性。”

Vincent BACH – 设计部项目负责人



压力调节更轻松、精确

蓄能器让操作员可以坐在驾驶室座椅上根据作业条件轻松、精确地调节接地压力。因此, 当机器在湿地上作业时, 超低接地压力可以防止草料堵塞和被弄脏。

主动式不停机脱离装置: 轻松割草, 安心无忧!

没有任何一个农场主愿意看到, 也承受不起割草机在农忙季节发生故障, 而这仅仅只是因为操作员没有注意到某个障碍物或执行了一次误操作。在FC LIFT CONTROL割草压扁机的压扁器上, 割草头最多可以向后旋转25度, 与此同时还会抬升起来, 以清除障碍物。此外, 当割草装置到达左侧时, 安全脱离装置也可高效工作, 因为机架臂的枢轴点与第一个刀盘(A)之间的距离足够远。割草机将自动复位到原来的割草位置。



中央铰接结构帮助保持完美平衡

如果地面上的重量分布不均匀，则悬挂系统的性能便会受到影响。

LIFT CONTROL割草压扁机的割草头悬挂在重心位置，从而确保在整个作业宽度上重量分布均匀，切割质量一流。



中央铰接机构的自锁装置

为避免中央铰接机构在运输状态下前后摆动和确保使用安全，机器上还提供了一套液压式自锁装置。



超坚固防护罩，可有效提升用户安全和转售价值

由于用户安全是库恩的首要关注事项，因此我们为机器设计了一个非常坚固结实的防护罩，能够最大程度避免出现穿孔或断裂。

作为割草机的行业领导者，库恩的优势众所周知，并得到了用户的一致好评。这也让库恩割草机的转售价值在全球各地都受到广泛认可。不会影响道路安全：

- 信号面板集成在防护罩内，
- 尾灯受一个钢制外壳保护。



对地面仿形能力无丝毫影响

由于设计有钟摆式中央铰接结构，因此即使是非常崎岖不平的地面，割草机也能平稳行驶。该系统还能在高速行驶状态下提供出色的地面仿形能力，从而有效保护草地和减少草料中的杂质含量。割草装置的主轴角设计使得机器在大部分作业条件下都能获得干净、整齐的割草效果。



无与伦比的用户舒适性



轻松、精确的控制功能

用户可以轻松、精确地控制割草头。设计人员简化了液压系统，以缩短反应时间，如今，割草装置的升降操作只需一个液压阀即可实现。割草装置的最低离地间隙为 40 厘米 (16")，可轻松清除障碍物和之前割下的草料。



便于行驶的紧凑设计

机器可通过液压系统向后旋转 90 度，从而在减小高度和宽度的同时，保持良好的可见性。

FC 313 机型的悬挂系统还设计有行驶位置，从而让行驶更安全、舒适。

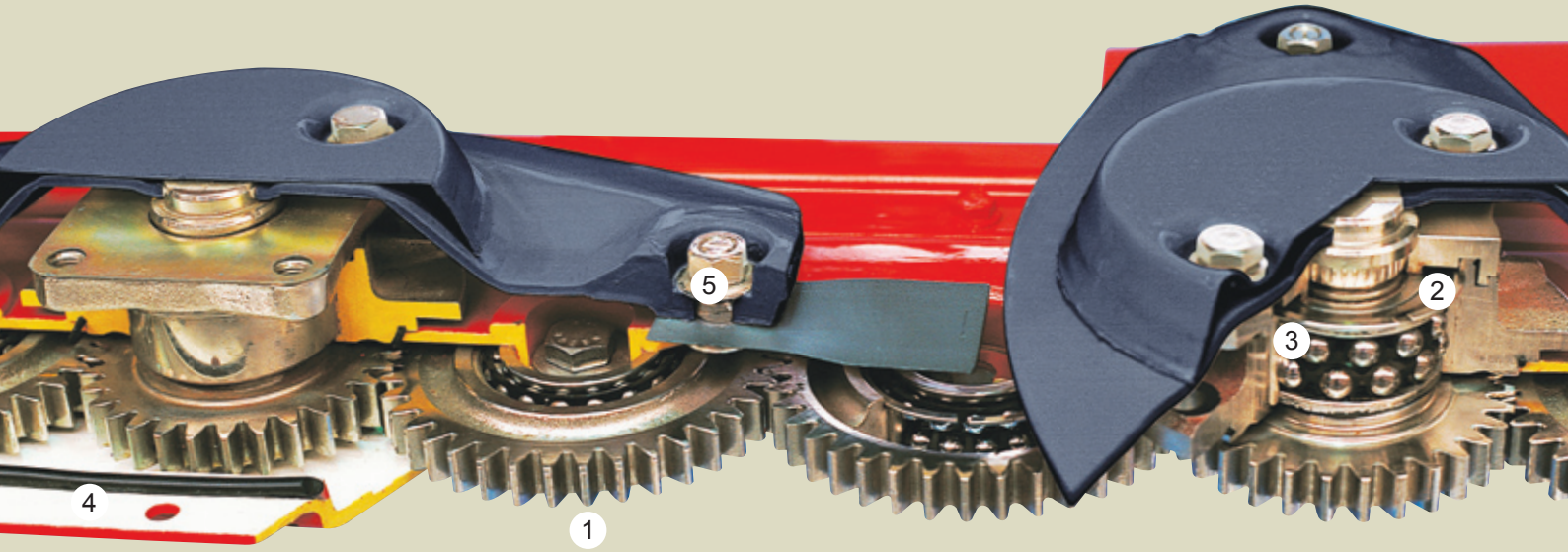


效力持久的润滑系统！

辅助 PTO 轴横梁每工作 250 小时才需要润滑一次：非常方便轻松，不会给您增添任何压力！



了解内部结构和设计的重要性



细致入微的设计成就市场领先地位!

一些圆盘式割草机可能外表看起来和库恩割草机很相似，但内部情况却相差甚远，因此用户非常有必要仔细了解一下割草机的内部结构和设计。库恩严格的设计和制造标准可确保割草机的每一个重要零件都工作可靠。您只需稍加仔细观察，便可看出库恩割草机与众不同的杰出特色。

1. 能够承受很强冲击的大齿轮

所有大齿轮均由锻钢制成，且直径足够大，该特性可确保齿轮拥有最大强度，当刀盘受到冲击时这一点将变得尤为重要。



2. ...可确保机器始终安全的合理保护装置

在农忙季节，节省下来的每一分钟都非常宝贵。由于剪切槽的尺寸设计合理，因此当刀盘和障碍物发生猛烈撞击时，刀盘固定轴可以在冲击力略高于承受力时剪断，从而保护重要的大齿轮。

可帮助用户节约大量成本：

刀盘固定轴剪断后，只需不到15分钟时间和非常低的维修成本，割草压扁机便可重新正常使用！

3. 大容量

刀盘由两排倾斜的接触式滚子轴承支承，品质一流，是割草装置的核心部件。

4. 对称式机架

由两块U形板组成的，从而使安装螺丝的位置靠近中性纤维。因此，U形板上没有特殊应力，并且与采用单块U形板和一块平顶板的设计不同，密封完整，无泄漏。

5. 出色的耐磨性

安装有刀片的刀盘前部是排出草料时最常用到的部位，因此可能发生磨损。库恩采用了能够有效承受磨损的锻钢材料，从而最大限度延长刀盘的使用寿命。

FAST-FIT系统连接或螺栓连接:

100%安全的刀片连接方式

FC LIFT CONTROL割草压扁机可配备通过螺栓或库恩独有的FAST-FIT系统连接的刀片，具体取决于机器即将销往的国家。FAST-FIT系统的快换型弹簧刀片不仅使用方便，绝对安全，还可降低维护保养成本。



FAST-FIT系统的刀片更换速度非常快



FAST-FIT系统的快换型刀片连接方式



螺栓连接方式



舒适性极佳的FAST-FIT系统

LIFT CONTROL 割草压扁机可配备库恩的 FAST-FIT 快换型刀片安装系统。该系统可提供以下三项保证:

- 强有力的弹簧片可为刀架提供恒定压力。
- 刀片固定销配备支撑部件，因此可进一步提高刀片的稳固程度。
- 只有当刀片中心处于外胎所在位置时，才能通过按压弹簧片取下刀片。因此，在刀盘旋转过程中，刀片不可能脱落。

为最大限度降低成本，该系统还采用刀片固定销与弹簧片可分别更换的设计。此外，FAST-FIT系统也不影响刀盘的外形。

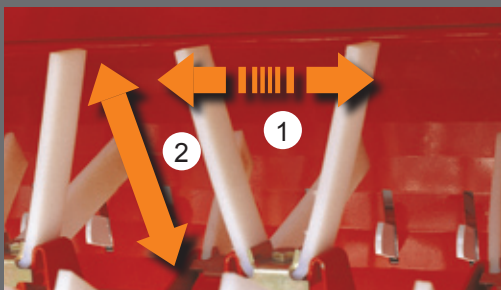
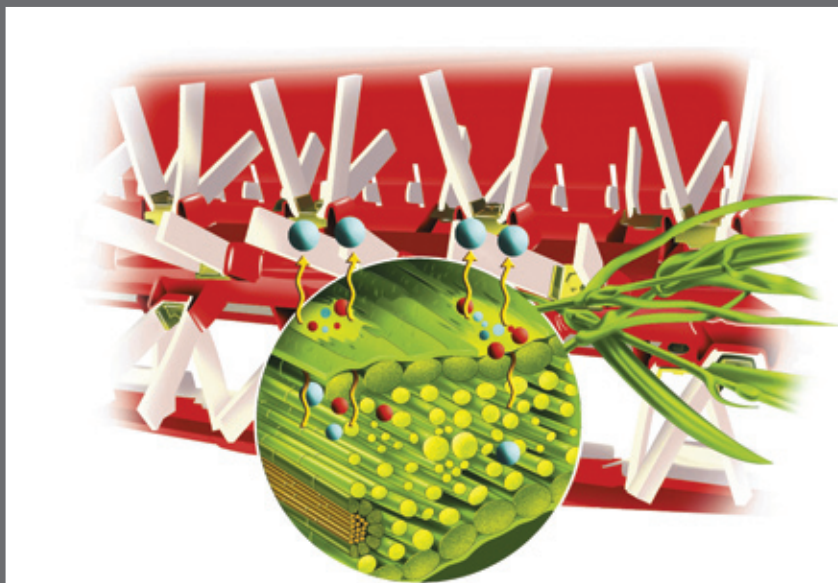
并且还可以减小对割草质量的不利影响。



指轮式压扁器： 可提供36种压扁密度调节选择！

工作原理

指轮可以破坏植物的天然蜡质层，这将显著增加植物的水分蒸发量，从而加快草料干燥。



◀ 避免多余重量的尼龙指轮

在悬挂式机器上，任何多余的重量的重量都会增加承重结构的尺寸，并最终导致拖拉机重量更大，油耗更高。这也是库恩之所以使用尼龙指轮压扁器的主要原因。尼龙指轮不仅重量更轻，还能加快草料干燥速度，因此非常高效。这些V形指轮由弹性极佳的材料制成，适应力非常强。

1. 当压扁器中有异物通过时，指轮可以弯起来，为异物让出一条通道，当异物通过后再回到初始位置，这样可以有效防止被异物损坏。

2. 但在转子的旋转方向，指轮却具有很好的硬度，以确保获得蓬松、均匀的草条。

◀ 适用于特殊作业环境的钢制指轮

对于草料较重或牧草较长的特殊作业环境，用户则可以选择高效的钢制指轮。在必要的条件下，钢制指轮的指轮枢轴还可以避免指轮与障碍物相撞。

理想的调节范围！

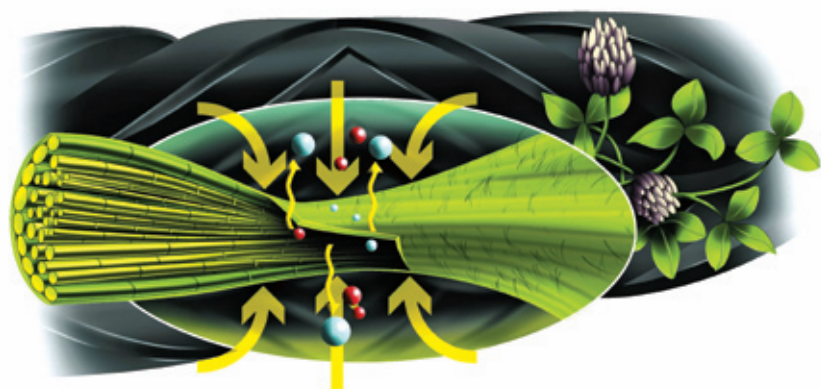
如果您想象一下，有这样一台割草压扁机，它有多达36个调节位置，且无论牧草生长时间长短和茂密程度，都能轻松应对，从而帮您节省昂贵的燃料。您一定会认为这只是个美好的梦想。但如今，库恩的FC系列割草压扁机让您梦想成真。

该系列机器可通过以下方式调节压扁密度：

- 调节偏转板，
- 设置梳形压草装置，
- 选择压扁器的转速（615 或 888 转/分）



辊轮式压扁器： 轻柔地处理易折断作物



易于调节

由于辊轮宽度设计合理，因此作物的叶和茎将被聚氨酯材料的辊轮压紧为均匀整齐的层状。

用户可以通过一个使用方便的调节螺钉迅速调节各个辊轮之间的压力。此外，用户还可以将辊轮的开口调节得足够大，以使大部分异物都能通过。



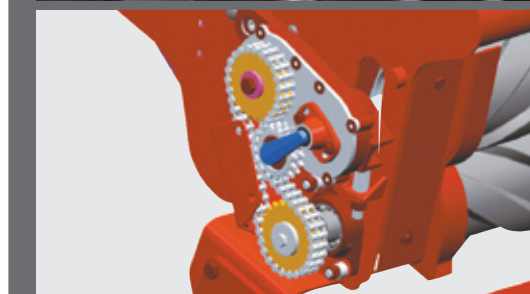
同步辊轮驱动装置

上辊轮由一条简单的链条驱动，下辊轮则由三条皮带驱动。

但这两个辊轮的转速却始终同步，均为1000转/分，以确保辊轮在所有工作环境下均处于最佳工作状态，且使用寿命很长，无需任何特殊的维护保养。

工作原理

V形辊轮可以均匀地压扁所有作物，这将促进作物中水分的蒸发，从而加快草料干燥。为了保护易折断作物中的营养成分，在整个处理过程中，动作将始终非常轻柔，因此豆类植物中所含的丰富蛋白质将得到充分保留。





FC

243 GII

283 GII

LIFT CONTROL

完美的适用性与效率

为确保一流的草料质量，我们为用户提供了所能想到的一切：

- LIFT CONTROL动力系统和割草装置的钟摆式铰接结构带来的出色的地面仿形能力，
- 一台能够在快速干燥草料的同时有效限制功耗的高效压扁器，
- 集成的标配宽幅撒播装置。



高质量的宽幅撒播作业是
FC系列割草压扁机的额外优势！

有哪个农场主不希望草料在被割下后可以迅速干燥，从而省去额外的工作和费用？

在配备尼龙指轮压扁器的LIFT CONTROL割草压扁机上，宽幅撒播装置是一项标配装置，因此用户无需拆卸割幅偏转装置。

关注特殊需求



苜蓿等易折断作物的压扁处理是这些作物的收割过程中非常重要的一项操作。因此，您需要一台既能有效加快草料的干燥速度，动作又足够轻柔，以防止将营养丰富的作物叶子洒落田间的机器。

FC 243 / 283 R GII型割草压扁机便是一个满足上述要求的完美选择，该机器的辊轮式压扁器兼具动作轻柔和作业高效这两大优势。

该机器还具备LIFT CONTROL割草压扁机的所有优点，因此，能帮您最大限度保留易折断作物中的营养价值。



确保道路安全

作业宽度为3.11米 (10'2")的FC 313 LIFT CONTROL割草压扁机具有小型FC系列割草压扁机的所有优点，包括：

- 可快速、精确地适应所有地面条件的LIFT CONTROL悬挂系统，
- 不停机安全脱离装置，
- 能够在整个作业宽度上提供恒定压力的割草装置的钟摆式铰接结构
- 使用灵活的V形指轮或钢制指轮的压扁器...

除以上优点外，这款作业宽度最宽的机型还具有一项额外优势：一套能够在作业、行驶和转向过程中为拖拉机和割草压扁机提供强大保护和灵活性的悬挂系统。



为机器提供强大保护

机器上设计有一套液压-气动悬挂系统，能够在机器转向和行驶过程中有效吸收崎岖不平的道路所带来的冲击和振动，尤其是当机器高速行驶时，从而为机架和三点式连接结构提供强大保护，并确保机器能够安全、平稳地继续前行。

技术参数

	FC 243 GII LIFT CONTROL	FC 243 R GII LIFT CONTROL	FC 283 GII LIFT CONTROL	FC 283 R GII LIFT CONTROL	FC 313 LIFT CONTROL	
作业宽度 (m/ft)	2.40 / 7'1"		2.80 / 9'2"		3.11 / 10'2"	
刀盘数量	6		7		8	
连接方式	3 点式, 2 类				3 点式, 3 类	
可以调节的侧向偏移量	◆					
动力输出轴的转速 (转/分)	540		540 或 1,000	1,000		
传动系保护系统	PROTECTADRIVE					
减重和安全系统	LIFT CONTROL (液压悬挂系统) 和不停机安全系统					
压扁系统	灵活的V形指轮, 压草板, 可伸缩的可调式梳形压草装置或旋转式钢制指轮+可调式导流板	橡胶辊 - 同步辊轮驱动装置	灵活的V形指轮, 压草板, 可伸缩的可调式梳形压草装置或旋转式钢制指轮+可调式导流板	橡胶辊 - 同步辊轮驱动装置	灵活的V形指轮, 压草板, 可伸缩的可调式梳形压草装置或旋转式钢制指轮+可调式导流板	
压扁器的转速 (转/分)	615 / 888	1,000	615 / 888	1,000	615 / 888	
最小/最大草条宽度 (m/ft)	0.90 - 2.30 / 2'11" - 7'7"	0.90 - 1.80 / 2'11" - 5'11"	1.00 - 2.70 / 3'3" - 8'9"	1.30 - 2.20 / 4'2" - 7'3"	1.20 - 3.00 / 3'9" - 9'8"	
宽幅撒播装置	◆	-	◆	-	◆	
运输位置	可向后旋转 90° 的液压枢轴旋转系统和自锁系统					
重量 (kg/lbs)	V 形指轮	920 / 2,028	-	980 / 2,160	-	1,205 / 2,656
	钢制指轮	990 / 2,183	-	1065 / 2,348	-	1,300 / 2,866
	辊轮	-	1,050 / 2,315	-	1,125 / 2,480	-
照明和信号系统	◆					
PTO功率需求的理论值 (kW/hp)	37 / 50		43 / 59		49 / 66	
拖拉机上的电气接口	1 个 7 芯插头					
拖拉机的液压要求	1x DA				1x DA + 1x SA	

◆ 标配 ◊ 选配 - 不适用

库恩的专业服务*

*部分服务在某些国家不适用。

最大限度提高机器利用率, 为您带来最大收益

KUHN sos order

备件快递服务24/7

您急需备件吗? 库恩紧急订购可提供全年365天, 每周7天的快递发货服务。因此, 您可以极大地降低机器停机并提高生产率。

KUHN protect +

专业人员的选择!

库恩PROTECT + 保修期服务可使您完全从容地受益36个月。您可以专注于您的作业以及机器的性能。因为这是您所期待的, 所以我们对高科技的机器进行了投入。

KUHN i tech

永远快捷的维修!

无法预料的技术故障总是发生在错误的的时间里。由于库恩I- TECH, 您可以获得经销商提供的快速、有效的支持。通过该24/7的在线服务, 可以实现快速、准确的诊断。

KUHN finance

永远快捷的维修! 理性投资!

需要新机器, 融资没落实吗? 按照完全安全的方式, 根据您的需求, 借助库恩金融服务, 使您的设备实现现代化并且开发您的农场。

我们会根据您的要求来提供定制的金融解决方案。

库恩正品零部件令您安心无忧



库恩零部件

可与时间抗衡的卓越品质

库恩铸造和锻造件以及高水平的制造工艺足以与时间抗衡。我们的专业知识和原装配件值得您的信赖。农场主可极大地受益于我们的客户支持和物流服务，其可在最近的经销商的协助下，从任何一间库恩零配件仓库里获得快速可靠的维修解决方案。

实力之选，当属库恩！



1. 后悬挂式



2. 前悬挂式



3. 牵引式



4. 三联组合式

了解库恩公司信息和产品介绍，请浏览：www.kuhn.cn

就拖拉机总重量、提升能力和每根轴上的最大负载而言，某些机型重量较大。拖拉机前轴的负载能力须至少达到拖拉机净重量的20%。本机器材料符合欧盟国家内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。在一些说明书中，为了更有针对性地说明机器与设备的某些细节，我们可能会略去关于一些安全装置的介绍。操作人员须始终遵守操作与维护手册中的相关内容。在任何情况下均不得操作没有这些安全装置的机器。我们保留随时对资料中列出的规格参数、设计或材料进行修改的权利，并且恕不另行通知。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

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

