

FC

割草压扁机

FC LIFT-CONTROL® 系列



尽善尽美的牧草收割艺术！



如今，所有高产量的农场都意识到了基础饲料对于其畜群的重要性。饲料中可以提供的额外能量体现在更高的产量、饲料更加可口，动物们吃得更多。

贮仓或紧压捆包提供了可以直接影响到收益性的真正对策。

库恩公司集中其所有专有技术，用于实现获得最优质的草料这一主要目标。

LIFT-CONTROL® 浮动装置：精心设计的独特动力学将浮动割草装置与安全脱钩装置相组合。成果：完美的地面仿形，最重要的是限制杂质混合到草料中。

尼龙指状动耙压扁处理装置是另一个起到决定性作用的组成部分：牧草干燥速度取决于尼龙指状动耙压扁处理装置的工作强度。干燥时间越短，牧草所保留的营养价值就越高。大量的对比试验表明，库恩的尼龙指状动耙压扁处理装置不仅在干燥速度方面效率高，而且还在低功耗方面创造了记录。

FC LIFT-CONTROL® 系列割草压扁机：在市场上是一种无与伦比的产品。

选择这一系列的割草压扁机，您将获得可以助您成功的巨大优势。



节约成本



操作简便

库恩公司提供的割草解决方案具有以下优点：



作业舒适



专业咨询



服务快捷

LIFT-CONTROL® 浮动装置：独有的动力学

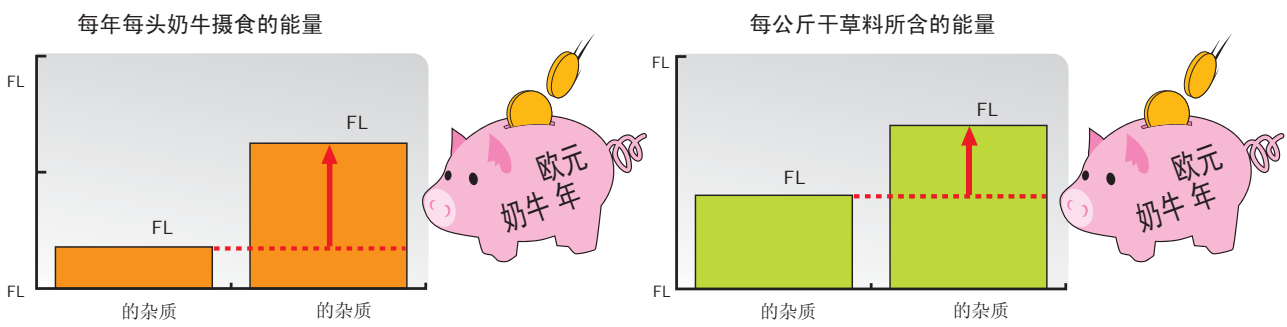
畜牧业的任何收益都是从储存在料仓、捆包或饲槽中的饲料开始的。其目标非常简单：从基础饲料日粮成分中生产出尽可能多的肉类或乳类产品。

为了实现这一目标，必须使饲料的可口性最大化，尽可能多地提高摄入量，而同时提供最高的营养价值。通过这种方式，可以显著地减少精料和补充饲料的需求量，因而提高收益性。



将杂质含量从 降低到 可以在每头奶牛上
每年节省 欧元 公顷

为了确定青贮饲料对奶牛牧场的经济影响，已经在德国对密集型生产领域进行了深刻的研究。研究人员将两种类型的青贮饲料进行了比较：第一种青贮饲料含有 的杂质，第二种青贮饲料含有 的杂质。对质量较差的青贮饲料的营养作用进行测量之后，他们确定了达到同一生产水平所需添加的精料数值。发现的经济影响为 欧元 公顷 年！



UFL: 饲料单位能量

解决方案：LIFT-CONTROL® 浮动装置，用于：



改进割草质量

- 提高草料质量：减少混入作物的泥土量
- 增加每公顷的草料产量：保护牧草根茬，加快其再生速度。



降低成本

- 减少燃油消耗量
- 减少刀盘底板的磨损
- 减少侧向力
- 提高作业速度。



使操作更为简便

- 提高使用简易性
- 压力表提供精确的浮动装置调节
- 不间断安全脱钩。

该系统的关键：动力学

LIFT-CONTROL® 装置不仅仅是一种采用氮气蓄压器替代传统弹簧的浮动系统。LIFT-CONTROL® 系统的主要优点是以独有的方式利用施加在割台上的动能力。库恩公司的工程师们已经开发出了与常用被动系统截然不同的动态浮动系统。凭借 LIFT-CONTROL® 系统，当施加在割台上的力增加时，浮动系统将自动减轻割台的重量。施加的力越大，割台越轻。

其主要具有以下优点：

- 恒定的对地压力
- 不间断安全脱钩
- 出色的地面仿形
- 减少混入作物的泥土量
- 草根土的撕裂最小化。

轻松、精确地调节压力

通过使用蓄压器，在拖拉机驾驶座位上就可以按照收割条件以高精度轻松地调节对地压力。

因此，在湿润的土地上，最小的对地压力可以防止饲草堵塞机器和粘上泥土。还可以显著地减少横向力、底托磨损和应力。



R

设计工作室的项目负责人

“

在研究过程中，我们想要找到一种最终将允许我们优化浮动装置的系统，从而收割到高质量的饲草，并同时提供不间断的安全保护系统。只有在我们对第一个原型系统测试后，我们才真正地意识到 LIFT-CONTROL® 那令人难以置信的效率。

”



在实际操作中，它是怎样工作的呢？当割台沿地面滑行时，其不可避免地会遇到反向应力●。通过采用独有的 LIFT-CONTROL® 动力学，这种应力越大，割草装置●就变得越轻。

为了安心地完成割草作业 启动不间断安全装置吧！

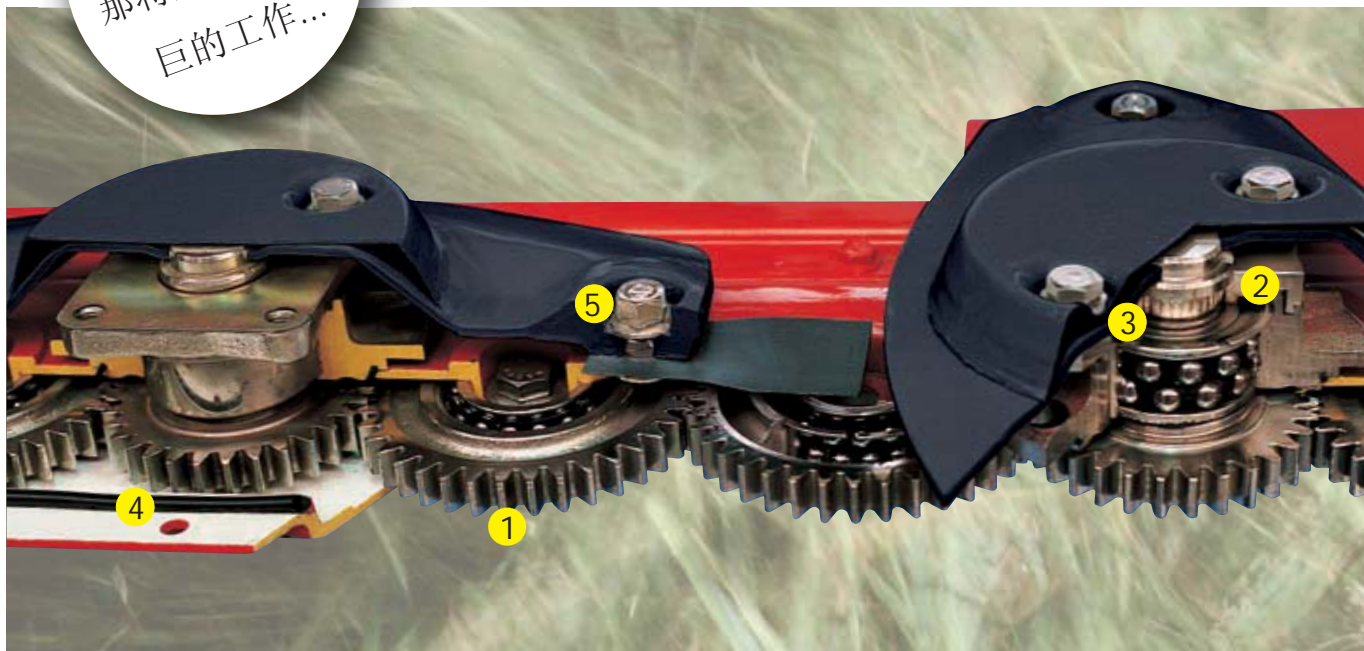
在繁忙的收割季节中，没有农场主能够承受因遗忘或未注意障碍物或操作失误而造成的割草机损坏。割草机头最大可以向后旋转 度。

同时，割草机头将向上提起以越过障碍物，然后自动复位到原来的割草位置。

割草机无需通过停车和倒车来复位。

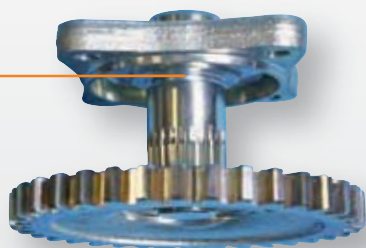


要想拿第一，
那将是一项艰
巨的工作...



1 长久的耐用性

所有齿轮均采用锻钢制成，直径较大：这一特性保证了刀盘受到撞击时的最大强度。



2 PROTECTADRIVE® 安全保护装置

在收割季节里，每一分钟都是非常宝贵的：当刀盘与障碍物发生非常猛烈的撞击时，凭借精心设计的剪切槽，固定刀盘的轴只会在轴承上方切断。保护贵重的齿轮。

可以明显节约成本：在不到 15 分钟内，割草机就能够以非常低的维修成本再次运行！

3 高功效的导引装置

刀盘轴承包含双层错列滚珠轴承：高端的割台核心部件。

4 对称的机箱

机箱由两块 U 形板制成，从而使安装螺钉位于靠近中间的位置。

因此，与采用一个 U 形机箱和一块扁平顶板的设计不同，安装螺栓上没有特殊应力，确保了紧密性。

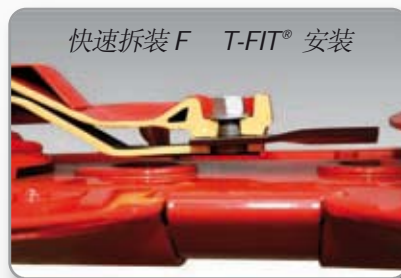
5 抗磨损能力极强

刀片安装在刀盘的前部，此处是排出草料时最常使用的区域，因此会被磨损。

库恩公司的割草机在此处安装了一个厚重的锻钢件，适用于磨损条件下的作业，确保了长久的机器使用寿命。

快速拆装 FAST-FIT[®] 或螺栓

的安全刀片安装

快速拆装 F T-FIT[®] 安装

螺栓安装



刀片安装系统的选择

根据所在国家，LIFT-CONTROL[®] 系列割草机可以配备库恩公司的 F T-FIT[®] 刀片快速拆装系统。

个额外保证：

- 强有力的板簧向刀座施加恒定的压力。
- 刀片定位销还配有台肩，可以提供额外的稳固性。

- 只有当刀片与底靴对中的这一个位置时，才能压下板簧，拆下刀片。因此，当刀盘旋转时，刀片不可能脱开。

为了使成本最小化，可以从板簧上单独更换刀片定位销。

F T-FIT 快速拆装系统对于刀盘的外形没有任何影响。使对切割质量的不利影响最小化。



中置铰接：完美的平衡

> 如果重量在地面上分布不均匀，将会影响到浮动系统的性能。

使用 LIFT-CONTROL® 系列割草压扁机时，割草机头悬挂在重心处，可以在整个作业幅宽上确保均匀的重量分布和高质量的切割。



在所有工况下（包括大作业幅宽），割草装置的摆动角均可以实现干净的切割。



可靠的控制

可以轻松、精确地控制割草机头。为了缩短反应时间，已经最小化了液压要求，升起和降下打草机头只需使用单个液压阀便可完成。最小的提升间隙为 厘米，能够轻松地越过障碍物以及之前收割的作物。



异常坚固的保护罩

由于用户安全是库恩公司关注的首要问题，其生产的割草机配备具有极高抗穿透或撕裂的保护罩，安全程度远超出政府的安全标准或其他制造商所提供的割草机。这还有助于保持较高的转售价值，这一点也是库恩割草机所具备的全球公认优势。

道路安全有保证：

- 保护罩上直接带有警示牌。
- 尾灯由钢制外壳保护。





结构紧凑，运输方便

可以向后旋转 90° ，保持能见度，同时减少高度和宽度。FC 系列割草压扁机还配备了用于运输位置的浮动装置，确保更加安全、方便的行驶。

中置铰接自动锁定装置

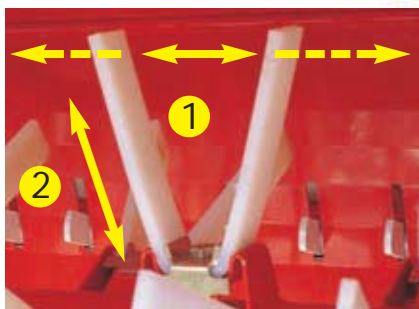
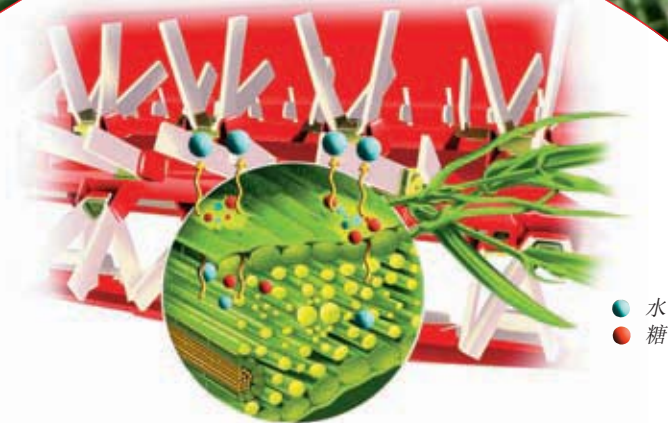
为了避免在运输位置前后摆动，保证您的安全。

润滑工作量非常小！

二级 TO 轴的十字轴只需每 10 个小时润滑一次：一个快要被您遗忘的优势，因为这真是太省事了！



无论是使用指状动耙，还是使用压扁辊，目的都是相同的：



处理作物的指状动耙为 V 形，由高弹性材料制成，可以在横向水平面上伸缩自如。

1. 如果有异物卷入压扁装置，指状动耙可以迅速地弹起，然后完好地重新回到其原始位置。
2. 指状动耙在转子旋转方向上是不弯曲的，这样可以获得松软、规则的草条。

由于改进了空气循环，可以缩短干燥时间。

避免过大的重量

在悬挂式割草压扁机上，割草装置上的任何额外重量都需要一个较大的承重结构，最终，需要使用燃油消耗量更大的重型拖拉机。这正是为什么库恩公司在其机器上使用尼龙指状动耙压扁处理装置的主要原因。这些尼龙指状动耙压扁处理装置不仅重量轻，而且作业效率也非常高，可以实现快速干燥！

理想的调节范围！

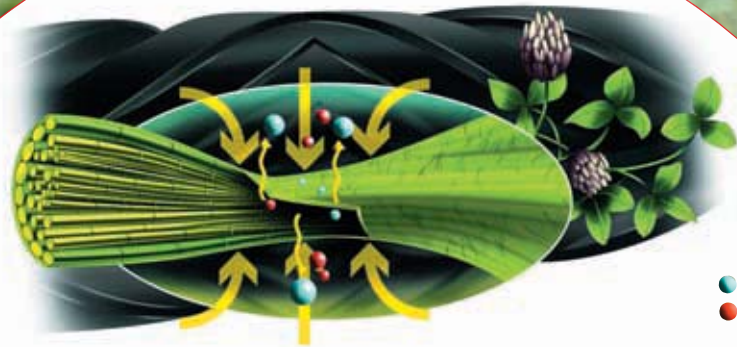
试想，有一种割草压扁机，配有 3 个调节位置，允许您收割牧草幼苗、密实的牧草或后期牧草，帮助您节约宝贵的燃料等等。库恩的割草压扁机现在可以实现您的这个梦想。

可以通过以下方式调节压扁处理的强度：

- 调节压扁罩
- 设置梳状定耙
- 选择压扁处理装置的转子转速（ 15 转/分或 转/分）



快速、高质量的干燥



● 水
● 糖

聚氨酯压扁辊

- 凭借人字形的条纹，它们可以为脆嫩作物提供最佳的压扁处理。由于采用合适的压扁辊宽度，可以在均匀的槽内整齐地卷曲并压扁叶子和茎秆。
- 使用易于触及的调节螺杆，可以轻松调节压扁辊之间的压力。



两个压扁辊的驱动装置

两个压扁辊为同步驱动，可以在所有工况下确保最佳的运行效果以及长久的使用寿命，无需特别维护。



FC 243 II FC 2 3 II FC 313: 用途广、效率高



一切均为确保收割最佳质量的牧草而提供:

- 使用 LIFT-CONTROL® 动力学和球形接头实现极佳的地面仿形。
- 高效的压扁处理装置可以极为快速地干燥牧草，同时限制功耗。
- 宽条铺放系统是标准配置。



宽铺、高质量的铺晒 只是意外所得！

农场主是否梦想过无需投入额外的工作或花费额外的成本便能在牧草收割后就使其尽快地干燥？

在配备了尼龙指状动耙压扁处理装置的 LIFT-CONTROL® 割草压扁机上，可以在整个收割宽度上铺晒层次均匀的牧草。

干燥过程可以立即开始，限制草料中糖分的流失。



FC

库恩 LIFT-CONTROL® 系列割草压扁机

FC R II FC R II: 目标明确



对如苜蓿草或三叶草等脆嫩植物进行压扁处理，是这些植物收割过程中的一个关键操作。您需要的设备应能够一面有效地加速干燥，一面进行足够轻柔地压扁处理，避免所有营养丰富的植物原料流失在田间。

FC R II 系列割草压扁机的压扁辊设计能够实现轻柔和效率这样的双重目标。结合 LIFT-CONTROL® 动力学的优势，这一系列的割草压扁机具备了帮助您从脆嫩植物上收获最高营养价值所需的一切优势。





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®
作业幅宽 (m)	2.40	2.40	2.80	2.80	3.11
挂接装置/类别	3 点式悬挂 - II 类				3 点悬挂 - III 类
可调侧偏挂接销轴	标配件				
PTO 轴转速 (转/分)	540	540	540 或 1000	1000	
刀盘数量	6	6	7	7	8
压扁处理装置	弹性 V 形指状动耙、压扁板 + 可调节的伸缩式梳状定耙	橡胶压扁辊	弹性 V 形指状动耙、压扁板 + 可调节的伸缩式梳状定耙	橡胶压扁辊	弹性 V 形指状动耙、压扁板 + 可调节的伸缩式梳状定耙
压扁转子转速 (转/分)	615/888	1000	615/888	1000	615/888
草条幅宽范围 (最小/最大) (m)	0.90 / 2.30	0.90 / 1.80	1.00 / 2.70	1.30 / 2.20	1.20 / 3.00
宽草条挡板	标配件	-	标配件	-	标配件
重量 (kg)	920	1050	980	1125	1115
理论 PTO 动力要求 (kW/hp)	51/70	59/80	66/90	70/93	75/100
拖拉机电路要求	1个 7 针插头	1个 7 针插头	1个 7 针插头	1个 7 针插头	1个 7 针插头
必需的液压接头	1 组双向阀	1 组双向阀	1 组双向阀	1 组双向阀	1 组双向阀 + 1 个单向阀
照明和信号灯	标配件				

库恩的服务支持*：使您的库恩设备使用率和生产率最大化



* 全部服务的支持未覆盖所有国家/地区。

▶ 库恩的服务支持为您提供以下优势

- 在最新的产品开发后，对经销商的人员进行培训，以帮助选择能够满足您目前和未来需求的适用机器
- 在库恩公司的机器使用寿命内，您可以轻松地获取技术文档，以从新知识和改进措施中获益
- 以具有竞争力的价格全天候供应零部件
- 可以通过  延长保修期对意外事件的处理进行计划在您的经销商处提供高级技术帮助 
- 金融采购支持 

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。作为更详细的说明，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：kuhn@public3.bta.net.cn

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
Email: info@kuhnsa.com

