

# 8100

## ProTwin® Slinger®

### 侧面抛撒机

3300 – 18,900 升



全球粪肥抛撒机的旗舰产品

# 物料流动的技术革新

## PROTWIN SLINGER 的独特之处

- 抛撒均匀且控制精确
- 避免物料架空
- 适用物料范围广泛
- 简单可靠
- 款式、功能多样



## 专利的双搅龙设计

ProTwin Slinger 具有专利的双搅龙设计，对于物料抛撒的均匀性和连续性，具有很好的保证。左侧搅龙将物料向前推向卸料口，右侧的高位搅龙将物料推向后方的同时持续喂入左侧搅龙。当物料运动至锤片卸料口时，每一个锤片将物料撕裂，粉碎，并且自下而上将物料均匀地、有节律地抛撒。

该专利设计保持物料始终为水平状态，并防止架空和挤压，ProTwin 可抛撒多种物料，如：沟肥，泥浆，堆肥，厩肥以及大部分工业废料。

简单的链条，链轮驱动装置含有过载保护，轻松、可靠地完成工作。无论是何种农业物料，或地面覆盖物，垫床物料，或工业物料，多功能的 ProTwin Slinger 可以作为理想的选择。



## 锻钢锤片

- 通用型的锤片没有左右、中间之分，适用各种抛撒模式，尤其抛撒堆肥时候。
- 整个锤片经过硬化处理，减少磨损，延长了使用寿命。



### 右侧高位搅龙

- 右侧高位搅龙不断向后方和左侧搅龙推料，保证连续卸料。
- 向后推动物料的作用是保证物料水平，防止架空和挤压。



### 左侧卸料搅龙

- 低位搅龙连续且平稳地向前方推动物料，保证卸料的均匀性。
- 搅龙叶片与箱体的间隙狭小，保证快速地推料和清空。



### 锤片卸料

- 卸料锤片由锻钢制成，可以自由摆动，从而吸收大部分异物的撞击。
- 卸料罩与锤片的间隙调整简便，保证出色的散肥效果。

# 抛撒和垫床各种物料

## PROTWIN SLINGER 的多功能性

- 沟肥
- 泥浆
- 堆肥
- 厩肥
- 含沙粪肥
- 垫床物料



## 抛撒和垫床变得如此简单！

有许多选装件可供选择，可使目标实现得如此简单。防溅护板可以帮助挡住沟肥，液压顶盖可以轻松应对泥浆、堆肥、厩肥。ProTwin Slinger 还能抛撒来自粪水池底部的含沙粪肥。

ProTwin Slinger，是所有抛撒机中适用物料最广泛的一种产品，还可抛撒各种垫床物料，如：沙子、锯屑、木屑、杂壳、掺混的粪肥，切碎的稻秆，玉米秸秆，或者其他各种自由流动的物质；可应用于散栏、散放休息区或敞开式饲养场。

ProTwin Slinger 的多功能性不可被低估。独特的设计使他的应用场合多种多样，任何一个箱式抛撒机几乎可以被替代。卡车装载式的抛撒机容积可从6813至18,900升。

## PROTWIN 抛撒机是您唯一需要的机器



### 堆肥

- ProTwin 抛撒机可以轻松地用于抛撒堆肥，无需对绞龙做任何调整，肥料也不架空。
- 专利式的流动设计可以防止物料过度向前运动，防止堆肥的溢出和结团。



### 厩/沟肥

- ProTwin 抛撒机无论是对于建筑工地刮削下的碎屑，还是阴沟肥料，都具有非常好的抛撒效果。
- ProTwin 抛撒机不仅性能可靠，坚固耐用，而且低矮的高度设计有利于通行。



### 泥浆/含沙粪肥

- ProTwin 抛撒机可以抛撒各种泥浆或含沙粪肥，并防止沙粒堆积在机器内。
- 液压驱动的顶盖可以安装为左侧或右侧开启。左侧开启时，在后部留有装填孔。



### 垫床物料

- 装有宽幅调整板的 ProTwin 比市场上任何一款垫床抛撒机，可适用的物料范围更广，均匀性更高。
- 抛撒锯屑时，扩容装置可以增加容积。

# 更好地控制

## BEDDER SPREADER

### 宽幅调整板性能优点

- 抛撒方式可控、可调
- 粪肥和垫床物抛撒均匀
- 操作方便、快速、高效
- 省时、省力、省料
- 具有双重功效，抛撒或垫床



### 手指间轻松完成操作

操作者在拖拉机驾驶室内通过液压控制宽幅调整板，就可以轻松完成全程卸料控制。在等高带或等高线内控制抛撒宽度；在树下或其他作物下方抛撒时，控制撒肥高度。撒肥宽度可控制在0.9至15米范围内。宽幅调整板对于大风天气控制抛撒方式非常有帮助。

宽幅调整板可以自由改变抛撒宽度，尤其抛撒轻质干燥的物料时。散栏内抛撒垫床物料，也会同样均匀，创造出一个干燥、舒适和易于养护的垫床。

宽幅调整板通过手指操作就可以快速且高效地抛撒各种物料到指定的位置。对于散栏、散放休息区或敞开式饲养场一点点也不会浪费，达到省时、省力、省料。这台多功能的机器能满足您抛撒粪肥和垫床的各种需求。



### 垫床

- 可用于敞开式饲养场、围产圈、散放休息区。对于敞开式饲养场可以抛撒稻草、玉米秸秆或其他垫床物料。

### 多功能抛撒机



### 侧面或顶端撒肥

- 侧面或顶端撒肥可用于果园、草皮或其他需要肥料的地方，如土壤改良或养护草坪的腐蚀控制。



### 抛撒

- 可抛撒大部分的废弃物，如柠檬、洋葱、土豆和其他蔬菜、废纸、酒糟，生物固体物和许多其它的工农业副产品。



### 地面覆盖

- 地面覆盖物或混合物可用于果园、苗圃、育苗场和高尔夫草坪或其他的需要保持土壤湿度和减少杂草滋生的用途。

全球粪肥抛撒机的旗舰产品



# 坚固耐用的结构特征



## ❶ 箱体设计专利

箱体侧壁陡峭的角度和独特的保持物料水平的功能，以及塑料衬垫，可拆卸搅龙，有助于防止物料架空。

独特的设计同样有助于防止过度向前推料，即使在开始启动、关门和少量抛撒的过程中。

重型钢制箱体可以保证7年不被蚀透。连续焊接的方式可以防止泄漏和增加机器结实度。

❷ 对于8132/8141机型，低位搅龙的安全剪切搅拌桨可提供额外的保护，使机器抵御异物的侵袭。



## ❸ 前置驱动油浴

- 坚固、可靠的滚子链驱动系统浸泡在油池中，弹簧作用的自调整的张紧器延长使用寿命。
- 驱动轴和链轮末端的花键使得作用力更强，使用寿命更长。

可供多种款式：参见技术参数获得更多信息。8132高浮力和8141，8150机型除外。为了图示清楚，一些安全的装置可能未安装。操作时必须安装所有的安全装置。

## ❹ 锤片卸料

可自由摆动的锤片设计，可调节的液压卸料门，宽幅调整板，以及多种行驶速度，共同造就了抛撒时的精确和连续性。

❺ 卸料门开启后，锤片可以轻松、快速地将物料清空干净。

## ❻ PTO 传动轴保护装置

通过独具匠心的自动切断和啮合的设计，具有防冲击和过载保护的功能。

锤片轴和左侧搅龙受可切断扭矩保护，右侧搅龙受剪切螺栓保护。



## ❽ 后部驱动箱

- 右侧搅龙在后部驱动，受剪切螺栓保护。
- 轴承，链条和链轮的日常养护操作简便。

## ❾ 纵列双轴

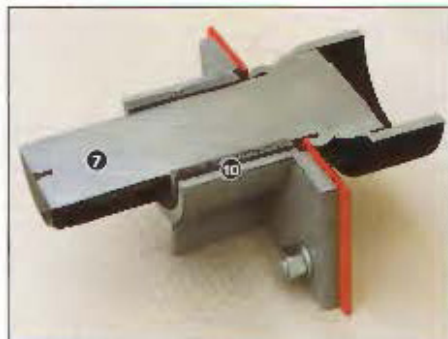
纵列双轴上装有可润滑的尼龙轴承，设计时前轮承担较轻的重量，目的是减轻前轮轴上的受力，转弯时更轻松，不易下陷，越过沟壑更加平稳。

粗壮的管状底梁直接拖拉轮轴，帮助增加牵引力。

8150机器上双轮液压刹车盘，即使满载的时候也能刹车自如。

## ❿ 独特的摩擦焊花键轴

最前沿的摩擦焊接技术运用于搅龙驱动轴，可以实现在焊接点的结实程度和轴一样。

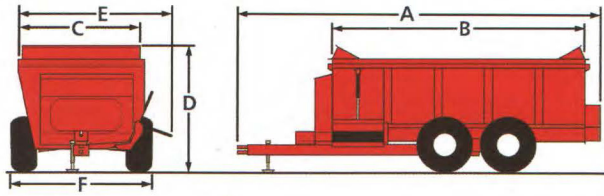


## ❿ 搅龙轴承

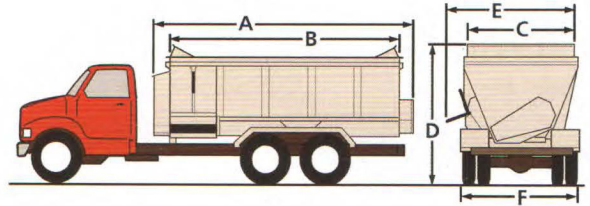
- 尼龙轴承、聚乙烯和橡胶密封垫，可保证油池内清洁，结构简单，使用寿命长。

# 技术参数

关于ProTwin Slinger 抛撒机卡车底盘详细的信息，请咨询代理商或公司网站 [www.kuhnnorthamerica.com](http://www.kuhnnorthamerica.com)



牵引式-TR




卡车式-TK<sup>1</sup>

机型	8110		8114		8118		8124		8132		8141		8150	
规格尺寸 (CM)	牵引式	牵引式	牵引式	卡车式	牵引式	卡车式	牵引式	卡车式	牵引式	卡车式	牵引式	卡车式	牵引式	卡车式
A - 外形长度	541	622	696	549	696	549	696	559	818	671	823			
B - 料箱内部长度	366	427	488	488	488	488	488	488	610	610	610			
C - 料箱顶部宽度	142	163	185	185	208	208	229	229	229	229	244			
D - 外形高度 <sup>1,2</sup>														
- 选用的轮胎 <sup>2</sup>	14x16.1	19x16.1 (单轴)	16.5x16.1	无	19x16.1	无	21.5x16.1	无	28Lx26	无	30.5Lx32			
- 单轴 (不用选装件 <sup>3</sup> )	135	145	无	241	无	267	无	无	无	无	无			联系
- 纵列双轴 (不用选装件 <sup>3</sup> )	无	155	175	236	201	262	234	282	236	282	262			工厂
- 选用木质围栏 <sup>3</sup>	145	61 单轴 / 65 纵列双轴	无	无	无	无	无	无	无	无	无			
- 选用防溅挡板 <sup>3</sup>	157	66 单轴 / 70 纵列双轴	196	262	224	290	257	307	259	307	284			
- 选用木质围栏和防溅挡板 <sup>3</sup>	168	70 单轴 / 74 纵列双轴	无	无	无	无	无	无	无	无	无			
- 选用顶盖 <sup>3</sup>	无	无	231	295	251	318	292	345	295	345	323			
E - 外形宽度 <sup>2</sup>														
- 垫床模式时 (选装)	251	279	290	282	290	282	310	297	345	297	353			
F - 轮胎外沿宽度	203	244 (单轴)	249	244	259	244	290	244	345	244	353			

技术参数	8110		8114		8118		8124		8132		8141		8150	
机器重量 <sup>4</sup> (牵引式 / 卡车式) - kg	1696 / 无	2087 / 无	3243 / 2548		3538 / 2656		4745 / 7850		6958 / 4683		8909 / 无			
最大净载重量 - kg	4536	6804	8,165		10,886		14,515		18,144		22,680			
容积 - 不安装木质围栏/安装10cm的木质围栏														
升 (箱体容积)	3297 / 3816	4698 / 5398	6882 / 无		9149 / 无		12,306 / 无		15,369 / 无		18,927 / 无			
立方米 (箱体容积) m <sup>3</sup>	3.3 / 3.8	4.7 / 5.4	6.9 / 无		9.2 / 无		12.3 / 无		15.4 / 无		18.9 / 无			
搅龙														
直径 - 左 / 右 - cm	51 / 36	51 / 46	51		51		61		61		61			
叶片厚度 - mm	9.5 整体螺旋叶片				9.5 分体螺旋叶片									
轴管直径 - 左 / 右 - mm	216 / 144				216 / 216									
驱动轴直径 - 左 / 右 - mm	89 / 80				102 / 89									
安全剪切搅拌机	不是		不是		不是		是		是		是			
驱动														
传动轴 - 转/分	540	540	540 / 1000		540 / 1000		1000 恒定转速		1000 恒定转速		1000 恒定转速			
传动轴保护装置	摩擦离合器				扭矩限制器									
滚子链条 - 搅龙	60-100-80	60-100-80	60-80-120-100		60-80-120-100		60-100-140-120		60-100-140-120		60-100-140-120			
滚子链条 - 卸料	60 重型	60 重型	60 重型		60 重型		80		80		80 - 2			
封闭前置油浴箱	不是	不是	是		是		是		是		是			
锤片转轴和锤片														
锤片转轴转速 - 转/分	810	810	845 / 870		845 / 870		833		833		694			
锤片转轴直径	51 mm	51 mm	64 mm		64 mm		64 mm		64 mm		76 mm			
锤片螺旋直径	51 cm	51 cm	51 cm		51 cm		51 cm		51 cm		61 cm			
锤片数量	12	12	15		15		15		18		18			
箱体 - 厚度														
料箱底部	4.5 mm	4.5 mm	6.4 mm		6.4 mm		6.4 mm		6.4 mm		6.4 mm			
前板	3.4 mm	3.4 mm	4.5 mm		4.5 mm		6.4 mm		6.4 mm		6.4 mm			
后板/侧板	3.4 mm	3.4 mm	3.4 mm		3.4 mm		4.5 mm		4.5 mm		4.5 mm			
卸料口尺寸	46 x 76 cm	46 x 76 cm	46 x 99 cm		46 x 99 cm		46 x 99 cm		46 x 119 cm		56 x 119 cm			
车轴类型 <sup>5</sup> - 单轴 / 纵列双轴 / 高浮力	单轴	单轴 / 纵列双轴	纵列双轴		纵列双轴		纵列双轴 / hf		hf		hf			
车轴直径 - 单轴 / 纵列双轴 / 高浮力 <sup>5</sup>	64 mm / 无 / 无	76 mm / 64 mm / 无	无 / 64 mm / 无		无 / 76 mm / 无		无 / 86 / 114 mm		无 / 无 / 114 mm		无 / 无 / 127 mm			
轮毂	8 - 螺栓	8 - 螺栓	8 - 螺栓		8 - 高强度螺栓		10 - 螺栓		10 - 高强度螺栓		10 - 超高强度螺栓			
牵引杆尺寸	10 x 15 cm	10 x 15 cm	15 x 15 cm		15 x 20 cm		20 x 20 cm		20 x 25 cm		20 x 25 cm			
牵引钩承重 - % 毛重	10%	10%	11%		11%		12%		12%		8%			
所需拖拉机动力 - PTO轴 <sup>6</sup>	60	80	100		120		140		180		225			

<sup>1</sup> 卡车式的尺寸是基于车底盘高度为104cm的规格。  
<sup>2</sup> 高度和宽度是基于所选用的轮胎尺寸。  
<sup>3</sup> 选装配置。  
<sup>4</sup> 采用最常见的配置。  
<sup>5</sup> 高浮力(HF)纵列双轴。8150 采用两轮液压刹车作为标准配置。  
<sup>6</sup> 所需动力对不同的物料有所不同。选择拖拉机可参见操作手册。

我们有权在不通知用户的情况下保留更改技术参数，设计或使用材料的权力。该抛撒机作为农业时，抛撒密度不大于1041 kg/m<sup>3</sup>的物料。  
 对于非农业用途或需要抛撒密度大的物料时，请联系工厂。  
 样本所描述的设备至少受到一个专利或(和)商标的保护。

 安全第一

在使用机器之前，阅读和理解操作手册的内容和安全注意事项。

代理商

法国库恩公司北京办事处  
 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)

库恩北美公司  
 公司总部  
 1507 West Seventh Avenue  
 Brodhead, WI 53520  
 电话：(608) 897-2131  
 传真：(608) 897-2561  
[www.kuhnnorthamerica.com](http://www.kuhnnorthamerica.com)

