

马铃薯设备  
甜菜设备  
蔬菜设备

**GRIMME**

# 机械式甜菜精量播种机 MATRIX系列



# 机械式甜菜精量播种机 MATRIX系列

MATRIX是一种12行或18行机械式精量播种机，标配ISOBUS功能，用于精确播种甜菜、油菜和菊苣，是已在市场上验证了超过35年的KLEINE克菜尼精量播种技术的进一步发展。MATRIX机械式甜菜精量播种机可配备用于传统式播种或保护性播种，具有最高的播种精度。装备迅速安装时间最短，机架可在12秒内液压折叠至3米以内，内部填充的转速调节盘由电机驱动，确保每一行的播种株距可以更加精准且可调整。



# 使用GRIMME MATRIX机械式甜菜精量播种机的10个充分理由：

## 面向未来的操作方式

- 标配ISOBUS功能
- 只需一个操作终端，即可操作所有的支持ISOBUS的机器

## 快速更换地块

- 只需12秒即可折叠
- 无需传感器
- 并行折叠
- 行宽45和50厘米时，道路运输宽度不超过3米

## 高精度播种

- 最小的种子下落高度

## 播种到边缘

- 无需下车即可将划线器紧凑地折叠到机器轮廓以内
- 折叠状态下只有很小的高度

## 可播种至27公顷而无需停车

- 种箱可盛放1.5个包装单位（在德国使用）的甜菜种子
- 可根据内部刻度盘填充种子
- 快速地清空剩余种子

## 卓越的土壤压实功能

- 指状棒式压实轮，普遍适用于各种土壤条件
- Monoflex压实轮，适用于砂性土
- 双片V形Farmflex压实轮，适用于粘性土
- 拖曳式鼠笼形压实轮，适用于壤土

## 精确的深度控制

- 在传统式播种和保护性播种时
- 在高速播种时
- 保护性播种配置时：
  - 播种单元的机械压力负载可达90 kg（标配）
  - 播种单元的液压负载可达150 kg（选配）

## 节省种子

- 自动区块控制功能  
Section Control（选配）

## 最佳覆土

- 5 kg重、橡胶包裹的铸铁镇压轮
- 可垂直和横向移动（转弯）
- 镇压轮的机械压力负载可达7.5 kg（选配）

## 最大限度提高产量

- 可变的播种株距
- 智能播种：减小行车道两侧行中播种株距（标配）



## 带安装件的机架

精量播种机与拖拉机的正确连接是精确播种的基础。GRIMME提供各种选配，可将MATRIX精量播种机安全地安装到不同尺寸的拖拉机。使用无需传感器的液压并行折叠方式，MATRIX具有市场上最快的折叠功能。两种松土器型号可以实现拖拉机轮迹的最佳松动和平整。划线器使您可以轻松准确地连接行驶。

## 安装到拖拉机更安全 全可靠

机械式甜菜精量播种机MATRIX 1200 可选配2类标准或3类标准的下悬挂臂轴；MATRIX 1800标配有3类标准。为了获得最佳的地面适应性，MATRIX 播种机的下悬挂臂轴可移动地安装。



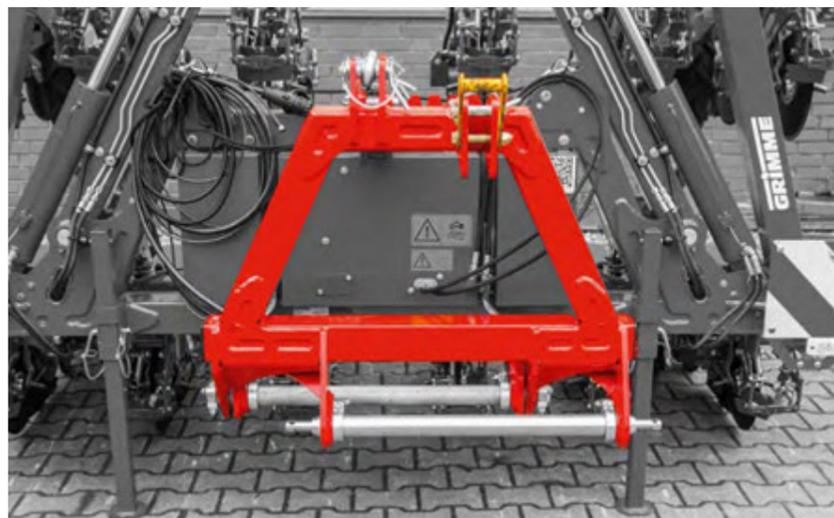
## 始终最佳的牵引点

通过三个三点悬挂的中央拉杆孔和两个槽，用于在连接块处安装下悬挂臂轴。这使其可以灵活地适应任何拖拉机尺寸。



## 最佳播种

即使是拖拉机轮间距宽度为1.50米、行宽为50厘米时，也可以实现最佳播种。可选配偏移框架使机器能够交错连接，使得播种单元不会在拖拉机轨道上运行。



## 安全紧凑地停放机器

折叠状态时，借助于主机架前部易于调节的停放支架，可安全紧凑地停放机器。



新式

## 给车轮减负

当机器折叠后长时间停放时，例如在播种季节过后，后部可选配两个停车支架，用于给车轮减负。



## 整洁的软管和电缆

停放机器后，通过位于主机架中央的软管架，整理存放软管和电缆。



## 最短的设置时间

无需传感器通过液压并行折叠仅需12秒；45和50厘米行宽的最大公路运输宽度为3米。



创新



## 运行平稳安静

通过尺寸为5.00-15的四个行走轮（MATRIX 1200）或六个行走轮（MATRIX 1800）对整个机器进行精确的深度控制。



## 附加的储物空间

通过主机架中的两个储物箱，可额外运输多达四公顷的种子或多达两公顷的种子与一个易于清空种箱的真空吸尘器等。



## 作业平稳安静

播种机组通过选配齿耙在较轻的、流动性的土壤上安静地作业。通过带孔导轨可以调整齿耙的作业深度和强度。结果是轮迹经过松土和平整后而更加均匀的预播种土地。



## 无堵塞地运行

通过牵引式安装的直铲式轮迹松土器，在具有高茬覆盖物的重型土壤上，播种机组也可以无堵塞地运行。通过带孔导轨可以调整直铲式轮迹松土器的作业深度和强度。结果是轮迹经过松土和平整后而更加均匀的预播种土地。



## 清晰可见的标记

选配划线器使标记在所有条件下清晰可见。锯齿状圆盘配有止推环，可确保安全深度。



## 播种到耕地边缘

无需停车，将划线器折叠到机器轮廓内且可一直播种到耕地边缘。



## 运行可靠性

通过在划线器臂上安全卡块旁的安全螺栓保障可靠运行。两个备用螺栓直接固定在所需的位置作为替换。



## 道路行驶更安全

在黑暗中使用可以选配照明套餐，包括机器前面的示廓灯和警示牌以及机器后部的照明和警示牌。



## 播种机组

播种机组是精量播种机的核心。MATRIX机械式甜菜精量播种机可满足种植者的所有要求：无论是传统式播种还是保护性播种，通过最小的种子下落高度和零速差都可以确保实现最高的播种精度。其他的优点是：通过播种机组的平行四边形悬挂，即使在高速播种时都能稳定和安全地播种；精确的深度控制可实现完美的出芽和生长；大型种箱可实现高面积性能以及当前市场上最多种类选择的压实轮。由于固定盘上方连续的机架，负载不会被释放到固定盘上，因此可以保护其免受损坏。



## 传统式播种机组

传统式播种机组适用于常规作业（犁过）的土壤。



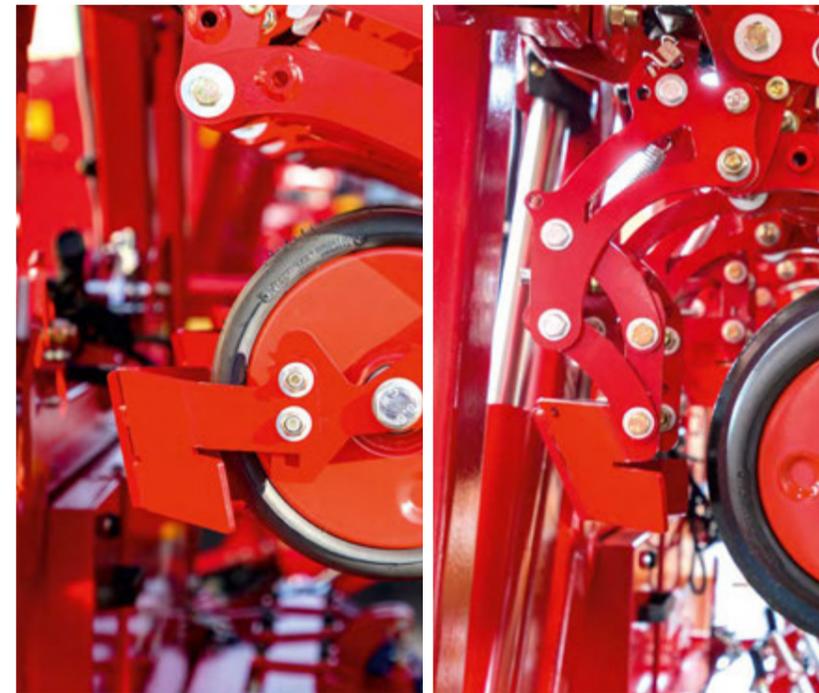
## 保护性播种机组

保护性播种机组适用于通过简单整地作业（如松土）的土壤。带有横向深度控制导轮的V形双砂轮在播种机组前面运行，并切割耕地表面上的有机材料。



## 完美的准备

在富含土块的土壤上播种时，可在每个播种行前面选配土块清除器，为实现理想播种作好完美准备。土块清除器在平行四边形形件中引导可最佳适应地面。在保护性播种设备上，可以通过拉力弹簧调节土块清除器的强度，以及通过翼形螺钉的来调节土块清除器的高度。最终实现一个无土块的播种行。



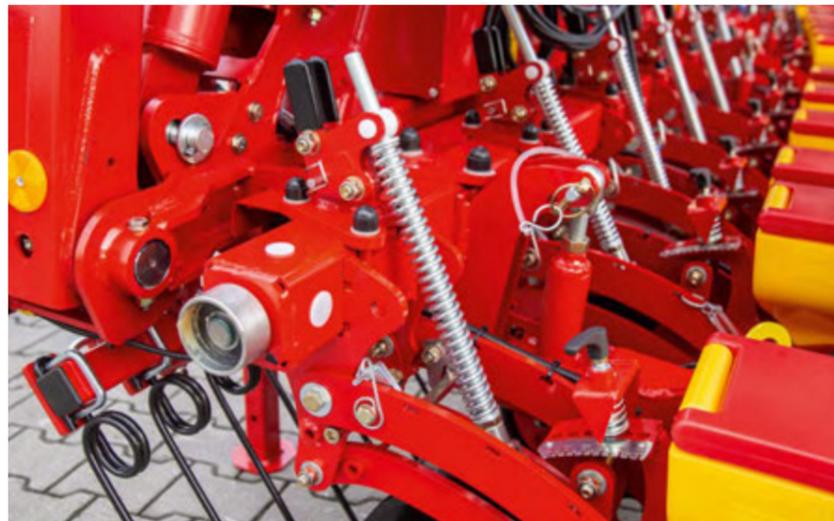
## 精确的深度调整

通过偏心杠杆以0.5厘米的增量精确调节深度控制。为了精确调整播种深度，可以在5厘米的范围内调整深度控制，从而确保了播种机组一致且可变的播种深度，确保均匀出芽。



## 调整无需工具

由于保护性播种设备标配的机械压力支撑，可无需工具调整犁刀压力。额外的机械负载为最大90 kg。



## 完美的播种

通过选配液压压力支撑，包括用于保护性播种设备的液压压载支架，实现播种机组的完美播种。每播种行的负载可从0至150 kg无极调节。整个机器的压力可以集中调节。该选配非常适合不断变化的土壤条件。



## 液压压载支架

液压压载支架确保播种机组最佳和安静地播种，即使在最高的犁刀压力下也是如此。液压压载支架始终是液压压力支撑的一部分。



## 播种可达27公顷而无需停车

通过使用能容纳1.5个包装单位（在德国使用）甜菜种子的大种箱和高播种效率，可播种至27公顷而无需停车。种箱易于到达，通过可折叠防尘盖板也方便填充。

## 部分填充方便快捷

种箱内部有刻度，可准确均匀的按照刻度填充种子。



## 精确地播种

通过高精度分种和种子到种沟的最小下落高度可实现高精度播种。内部填充的转速调节盘还确保了精确的播种株距和最高的种子保护。可以提供不同的组件用于播种油菜和菊苣。



## 快速更换

通过拆卸或安装一个弹簧和一个折叠式插头即可快速更换转速调节盘，操作简单且无需工具。



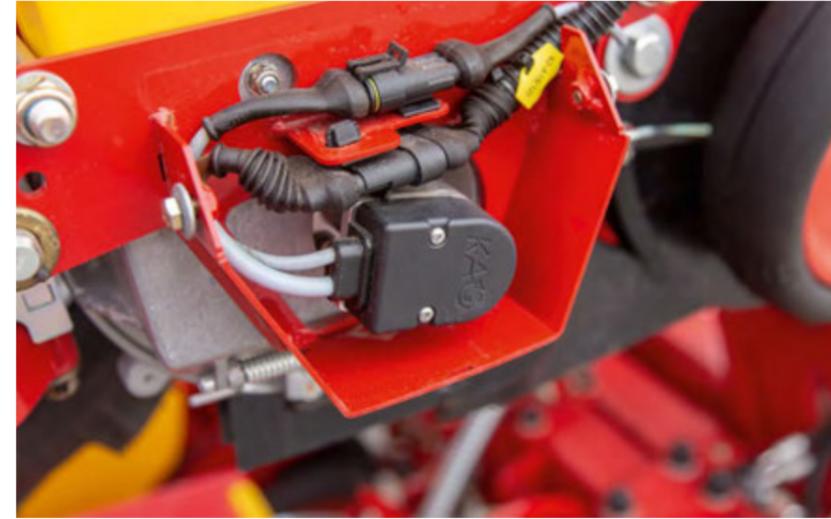
## 防止损坏

通过选配盖板防止转速调节盘损坏和粘附污垢。盖板无需工具即可快速轻松地拆卸，从而确保轻松到达转速调节盘。



## 高精度播种

通过播种机组标配的免维护驱动电机，即使在高速下也能保证高精度播种。电机驱动是区域控制和智能播种的基础。



## 更换种子简单快速

仅需用手拉动弹簧加载的排空拨片，就能迅速清空种子，从而减少非生产性的额外操作时间。主机架中的储物箱盖板可以方便地用于盛接少量剩余种子。



## 完全清空

例如在更换种子种类时，可选配真空吸尘器完成清空而无需拆卸转速调节盘。真空吸尘器放置在主机架的储物箱内，便于快速取用。真空吸尘器的电源连接可在主机架后部轻松找到。



## 理想的发芽条件

标配的深开沟器在低于砂轮的深度作业，尤其适用于干燥的土壤条件。这会产生更稳定的种沟，防止种沟闭合。种子不在松散的土壤中，而是直接播种在土壤含水层上。



## 低磨损

低侧壁开沟器（选配）磨损更少，因为这种开沟器侧壁只有10毫米，与砂轮的高度相同，因此总是在已经松动的土壤中作业。两种开沟器都标配了光学传感器，可确保精确播种并防止漏播。



## 最佳覆土

在所有条件下通过5 kg重、橡胶包裹的中间镇压轮进行最佳覆土。它可以上下浮动，以便转弯时不会将种子推出种沟。可选配弹簧加载的压力支撑，确保在加压高达50%的情况下，也能在高速时安静运行。



## 充足的细土

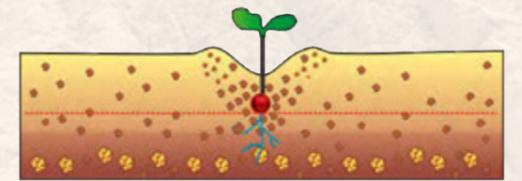
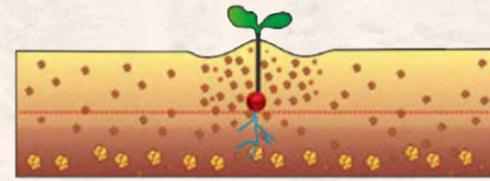
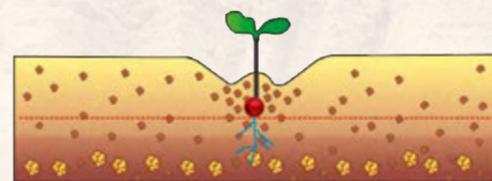
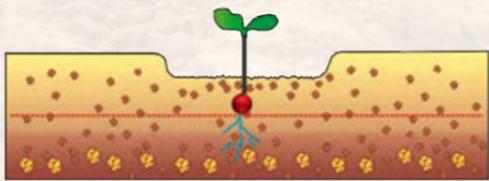
充足的细土用于覆盖种沟，并借助于覆土盘通过压实轮为再次压实土壤作准备。无需工具即可调整作业深度。



## 在精细耕作过的预播种土地上

选配覆土板是用细土覆盖种沟的理想解决方案（例如在用犁进行耕作后）。无需工具即可调整作业深度。





## ① 鼠笼形压实轮

鼠笼形压实轮特别适用于壤土，即使没有进一步的压力，也能确保甜菜种子的良好覆土。由于土壤没有被那么强压实，因此表面对淤塞不太敏感。

## ② 双片V形Farmflex压实轮

双片V形Farmflex压实轮往往适用于粘重型土壤，因为种行没有被碾过和压实，而是侧向压紧。可以调整其角度，从而能够调节土壤移动进入种沟。因此，在这个版本中可以省略覆土装置。

## ③ Monoflex压实轮

Monoflex压实轮适用于砂性土壤和高度易侵蚀的土壤。通过用土壤更高地覆盖种子，防止种行被吹走和冲走。

## ④ 指状棒式压实轮

指状棒式压实轮普遍适用于各种土壤类型。种子只被很少的表层土壤覆盖。土壤可以快速升温，从而实现快速出芽。

## 操作性及舒适度

得益于其标配的ISOBUS技术，MATRIX机械式甜菜精量播种机配备了面向未来的操作方式。通过选择各种不同的ISOBUS终端用于从拖拉机驾驶室完全控制和监控机器。也可以通过兼容ISOBUS的拖拉机终端或来自其他制造商的ISOBUS终端进行操作。标配的智能播种功能和选配的自动区块控制等功能与拖拉机上的GPS系统相结合，可以确保种子节约、精确播种和作物均匀生长。随后的维护工作和收获得到简化，并且产量也将最大化。公顷计数器属于标准配置。当然，MATRIX机械式甜菜精量播种机也可以集成到基于互联网的客户门户网站myGRIMME中。



## 操作终端CCI 800

是一款8英寸ISOBUS终端，如平板电脑或智能手机一般，具有直观的多点触控操作功能。可以随时集成诸如区块控制之类的附加功能。也可以连接到agrirouter农业路由器。此外，还可以显示附加的摄像头。独特的帮助系统为驾驶员提供有关当前所选功能的更多信息。



## 操作终端CCI 1200

是一款12.1英寸ISOBUS终端，如平板电脑或智能手机一般，具有直观的多点触控操作功能。其布局可根据个人需要以纵向或横向格式排列，也可以设置为最大化视图。可以同时显示和操作两台ISOBUS机器。也可以集成区块控制等功能以及与agrirouter农业路由器进行连接。独特的帮助系统为驾驶员提供有关当前所选功能的更多信息。



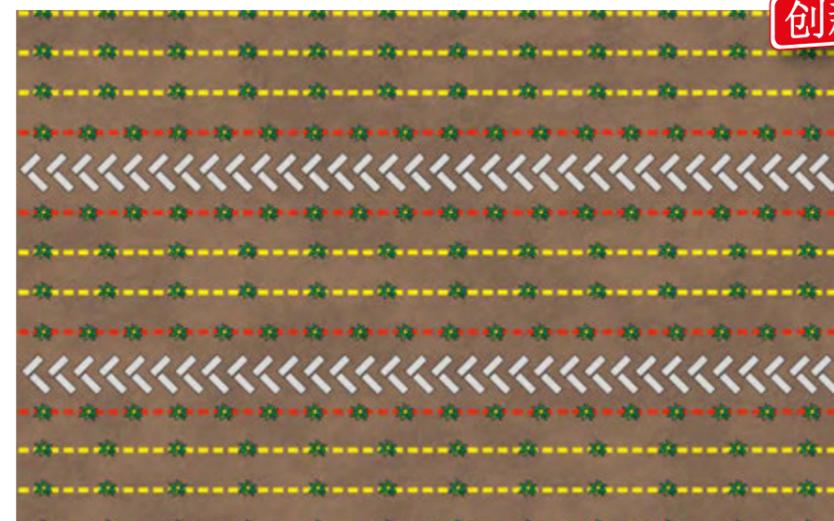
## 通过拖拉机终端进行操控

或基于ISOBUS标准，可以随时通过其他终端制造商的ISOBUS终端进行操控。区块控制和其他功能可以照常使用。



## 最大限度提高产量

使用智能播种功能，可以自动减小在行车道旁边行中的播种株距。从而实现更均匀的生长和更高的产量。



## 节省种子

通过自动区块控制功能节省种子和减少收获地头交错播种的行时的质量损失。



# myGRIMME 新式 创新

除了机器专用装备配置之外，还可以通过新的基于互联网的最终客户门户网站myGRIMME访问许多其他功能。此外，所有GRIMME机器都清晰地显示出来，并且通过myGRIMME商店，可以快速、轻松地识别、定位和订购备件。

## 我的机器

在“我的机器”页面可以清楚地显示各自的装备配置。提供操作手册和机器专用零备件清单。



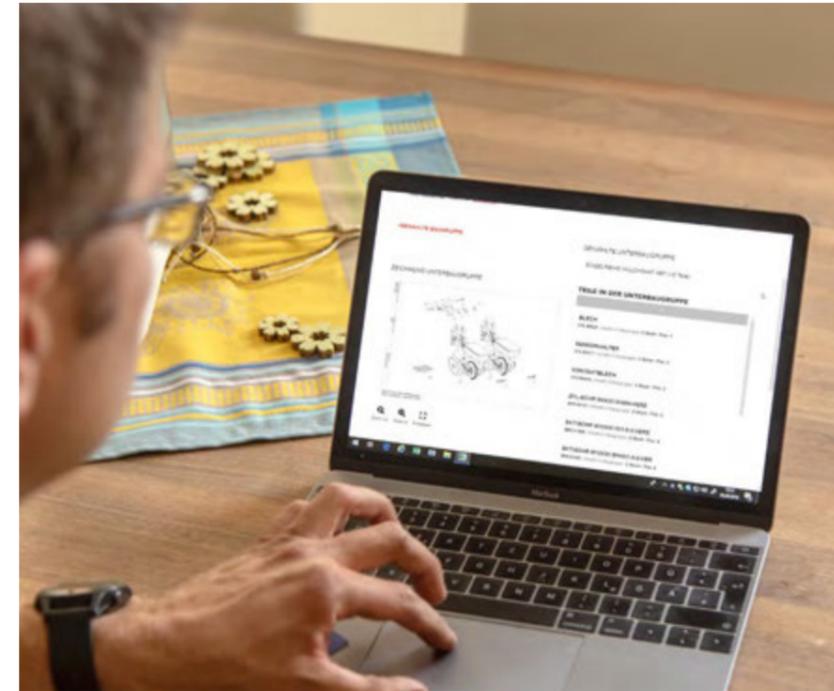
## 快速零件识别

通过MATRIX的特定零备件清单快速识别零件。安全地查找和识别所需的零配件。



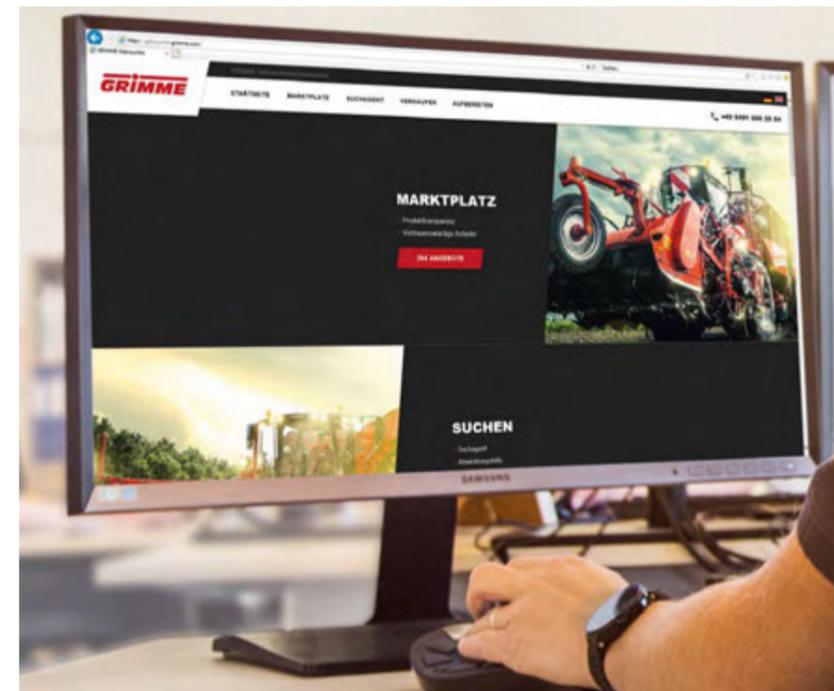
## 在线订购

通过新的myGRIMME商店在线订购您已找到和识别的零配件。



## 其它功能

例如，在线配置器或二手机器门户网站已集成在myGRIMME中。其他应用程序将在下一个扩展阶段智能集成，以便您作为用户在myGRIMME中获得持续增长的附加值。



# 机械式甜菜精量播种机MATRIX 1200 / 1800

标准配置

	MATRIX 1200	MATRIX 1800
长度		1900 mm
运输状态长度		1900 mm
行宽45 cm的宽度	5440 mm	8000 mm
行宽45 cm的运输状态的宽度	2860 mm	2730 mm
行宽48 cm的宽度	5580 mm	8700 mm
行宽48 cm的运输状态的宽度	2950 mm	3500 mm
行宽50 cm的宽度	5790 mm	8800 mm
行宽50 cm的运输状态的宽度	2950 mm	3000 mm
工作状态/运输状态的高度	1420 / 2560 mm	1420 / 3500 mm
保护性播种机型, 行宽为45 cm和50 cm时机身净重	1800 kg	2800 kg
传统式播种机型, 行宽为45 cm和50 cm时机身净重	1700 kg	2600 kg
行数	12	18
行宽		45 / 48 / 50 cm
三点悬挂	类别2	类别3
每行播种容器容积		10 升
转速调节盘电机驱动		X
载重可分4阶段机械调节, 最大可达		90 kg
轮胎		5.00-15
支撑轮数量	4	6

更多信息请访问这里

[www.grimme.com](http://www.grimme.com)

和在社交媒体

 [facebook.com/GRIMMELandmaschinenfabrik](https://facebook.com/GRIMMELandmaschinenfabrik)

 [twitter.com/GrimmeGroup](https://twitter.com/GrimmeGroup)

 [youtube.com/user/GrimmeLandmaschinen](https://youtube.com/user/GrimmeLandmaschinen)

 [instagram.com/grimme\\_group](https://instagram.com/grimme_group)



或从Apple App Store下载适用于iPad的格立莫应用程序。



# 甜菜设备产品范围

12行和18行播种设备



6行收获设备



6行自走式收获设备





不得因文本、插图、技术参数、尺寸和重量、装备以及性能参数提起索赔。这些都是近似数据，不具有约束力。随着技术进一步发展，随时可能出现变更。



使用智能手机扫描左边的二维码即可快速获得我们的联系方式！

GRIMME Agricultural Technology (Tianjin) Co., Ltd.  
格立莫农业技术(天津)有限公司  
地址：天津市武清开发区源和道13号 邮编：301700  
电话：+86 022 5961 0777 服务热线：400 9910 939  
grimme@grimme.cn · www.grimme.cn

