



AMAZONE

Primera DMC FDC



Primera DMC 大型播种机

无论是直接播种、灭茬性播种还是传统播种，均可兼顾精准度与速度



工作宽度达 9 米的 Primera DMC 9000-2C

Primera DMC

全新一代播种机 Primera DMC 是阿玛松产品中的一款卓越机械，工作宽度可达 3 米、4.5 米、6 米、9 米以及 12 米，能够实现成本效益高的大面积农作物播种。

这样一台配备独特犁刀单元的多功能大型播种机，不仅特别适合于灭茬性播种与直接播种，还适用于犁耕后播种。



	页码
产品优点一览	4
基本原理	6
操作范围	8
凿形开沟器	10
牵引杆、框架、制动装置和往复式标识器	16
箱体	18
计量系统	20
机械式计量系统	22
电子式计量系统和 ISOBUS 控制	24
ISOBUS	26
ISOBUS 订单管理 GPS 地图 GPS 追踪 agrirouter	28
ISOBUS GPS-开关	30
ISOBUS ISOBUS 终端	32
精耕耙与滚动镇压轮	36
填充蜗杆	38
FDC 6000 肥料输送车	40
实践评价	44
金点子的实现	46
技术数据	48
阿玛松服务	50

Primera DMC 大型播种机

直接播种 – 灭茬性播种 – 传统播种

作业速度高达

18 千米/小时

平行四边形导向的
凿形开沟器



产品优点一览：

- ⊕ 通用型播种机，用于传统播种、灭茬性播种和直接播种
- ⊕ 智能箱体和种子输送概念，用于灵活播撒种子和肥料
- ⊕ 箱体容量大，高达 13.000 升，确保高产出
- ⊕ 由于箱体开口较大，易于填装—可选配高性能填充蜗杆
- ⊕ 凿形开沟器可进行精确的深度控制并清洁犁沟间隙，确保最佳农田出苗率
- ⊕ 凿形开沟器较狭窄，所以土壤移动量较少—降低蒸发损失，使机器易于拉动
- ⊕ 深度调节轮上的轴承免维护
- ⊕ 可通过 ISOBUS（可选）轻松操作和控制
- ⊕ 播种量易于调节，也可与电子式计量系统搭配使用，在操作过程中自动调节
- ⊕ 通过 TwinTerminal，可轻松在机器上校准

耐磨损型

凿形开沟器 和 环形圈限深轮

具有 **3 米、4.5 米、6 米、
9 米和 12 米** 的工作宽度



工作宽度达 9 米的
Primera DMC 9001-2C

带整地机或 滚动整地机

基于全面考虑广大农户的需求与意愿，Primera DMC 大型播种机应运而生。

- ✔ 6 米的工作宽度，可折叠至适合于运输的 3.225 毫米（可选 3.000 毫米），适用于不低于 180 马力的拖拉机
- ✔ 9 米的工作宽度，可折叠至适合于运输的 4.725 毫米（可选 4.500 毫米），适用于不低于 270 马力的拖拉机
- ✔ 12 米的工作宽度，可折叠至适合于运输的 4.725 毫米（可选 4.500 毫米），适用于不低于 350 马力的拖拉机
- ✔ 使用种子/肥料套件（Primera DMC 9000-2C 超级型、9001-2C、12000-2C 和 12001-2C 标配，Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C 和 9000-2/-2C 选配）进行施肥



更多详情

www.amazone.net/primera

多功能大型播种机 Primera DMC



作业宽度达 12 米的 Primera DMC 12000-2C

适合于灵活的农作物耕种：

工作宽度达 3 米、4.5 米、6 米、9 米与 12 米的 Primera DMC

无论使用何种耕作方法，Primera DMC 都可在任何条件下完美地开展作业。采用独一无二的凿形开沟器，无论是在预先耕耘过的土地上，还是直接播种，都可使播种精准度与种子埋固度达到最高品质。甚至适用于经过非反式耕作的农田，比如施过绿肥的农田或之前农作物留下大量有机物的地方，这些情况通常会导致播种困难。此外，不完全的土壤耕作、有机物含量较低以及农田不平整的情况都会对播种位置和种子的埋固性产生消极影响。Primera DMC 可完美应对所有此类挑战。凿形开沟器能以安全的方式将种子槽中的有机

肥清除，并完美的跟随不平整的土壤并始终提供正确的犁刀压力，从而在播种位置及种子的埋固方面获得最佳性能。Primera DMC 的另一个可选功能是同步施肥。定向施肥可以直接将矿物肥料注入到种子槽中，这有助于青苗快速且健康的成长，从而接触更深的土壤和水分，并以这种方式使其自身在面对重度干旱时更为耐旱。





出苗均匀



甜菜之后直接播种冬小麦

以传统方式播种农作物

高产播种机—— 特别适用于雨水稀少且面积较大的地区

阿玛松 Primera DMC 平行四边形导向的播种开沟器及其“on-grip” DURA 凿形尖端不仅可确保种子槽的洁净程度，使其与土壤更好的接触，还能保持最精确的播种深度。安装在其后的双滚压轮可提供良好的犁沟二次覆盖能力。最佳的播种/土壤接触以及精准的播种深度是实现农作物均匀播种的先决条件。REVOMAT 过载安全保护装置可确保设备即便在石砾较多的土壤中进行播种操作也不易损坏。

环形圈限深轮以及精耕耙或镇压轮可对种子覆盖进行优化。亦可选购具有播种与施肥两种应用功能的机器。

在某些情况下，仍需要使用耕犁，不过即便在采用传统耕种方法并进行二次苗床准备后，Primera DMC 还可高效地发挥作用。

Primera DMC 的优势：

- ✔ 随着生产成本和农场面积的增加，通过农作物生产实现尽可能丰厚的收益
- ✔ 满足环保要求并减少硝酸盐流失
- ✔ 降低机械与耕种成本
- ✔ 保护与土壤保持耕作系统
- ✔ 减少土壤侵蚀
- ✔ 减少土壤水分流失
- ✔ 稳固土壤结构
- ✔ 更高的秸秆降解与排水能力



作业宽度达 12 米的 Primera DMC 12000-2C

少雨地区的系统流程

使用 Primera DMC 后，大型的农场便能轻松执行所有系统流程。

收割期间

1. 直接播种



灭茬耕作

无需土壤耕作机械

2. 灭茬性播种



Catros 紧凑型圆盘整地机



第一次通过：作业深度约 5 厘米

3. 灭茬性播种



Cenius 灭茬整地机



第二次通过：作业深度约 10 厘米

收割上一茬农作物

联合收割机的目标：

- 在理想情况下，所切下秸秆的分布方向应与联合收割机的整个切割宽度相切（还可使用秸秆还田机）
- 均匀的灭茬长度
- 避免轮迹、土壤结构损坏与压实

1. 操作性通过

（浅层灭茬耕作，深度达 5 厘米）

灭茬耕作的目标

- 通过阻断源自顶层土壤中的毛细水来达到减少土壤水分流失的目的
- 为自生谷物及残留杂草的快速均匀的生长创造最佳条件
- 加速秸秆腐烂过程

操作速度 8 – 15 km/h

- Catros 紧凑型圆盘整地机
- Cenius 灭茬耕犁机或 Ceus 圆盘耙联合耕犁机

直接播种与灭茬性播种的优势

- ✓ 节约操作时间
- ✓ 节约燃料成本
- ✓ 更加实用
- ✓ 降低水分蒸发
- ✓ 土壤结构得以改善
- ✓ 减少土壤侵蚀
- ✓ 降低耕种成本

防治杂草（化学/机械）

化学除草



Catros 紧凑型圆盘整地机



第一次通过：作业深度约 5 厘米

Cenius 灭茬整地机



第二次通过：作业深度约 15 厘米

播种

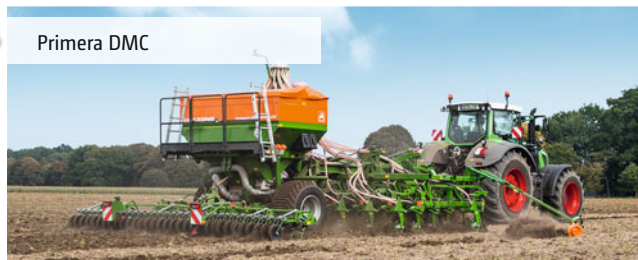
Primera DMC



Primera DMC



Primera DMC



种子的播种深度约 3-7 厘米

2. 操作性通过 (防治杂草)

土壤耕作的目标

- 残余秸秆的集中均匀混合
- 加速秸秆腐烂过程
- 机械除草

操作速度 8 – 15 km/h

- Catros 紧凑型圆盘整地机
- Cenius 灭茬耕耘机或 Ceus 圆盘耙联合耕耘机

3. 播种 (Primera DMC)

播种目标：

- 保持同一行内较为均匀的种子间距及播种深度
- 将种子播种到干净、无秸秆且含水丰富的犁沟中
- 种子槽的安全闭合以及使用细土颗粒对种子进行足够的覆盖
- 必要时，联合播撒种子/肥料

Primera DMC 的操作速度为 10 – 18 km/h

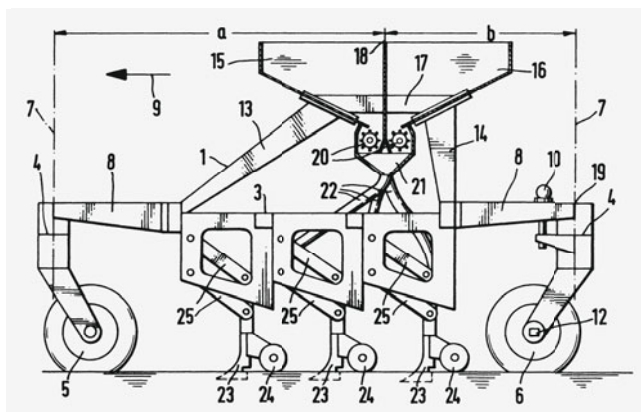
阿玛松凿形开沟器

研发历史

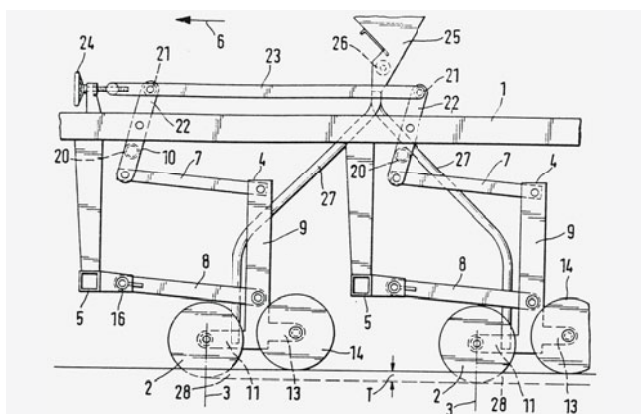
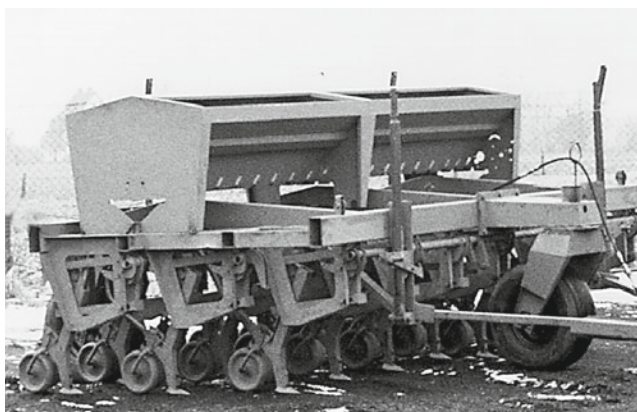


金点子的开始

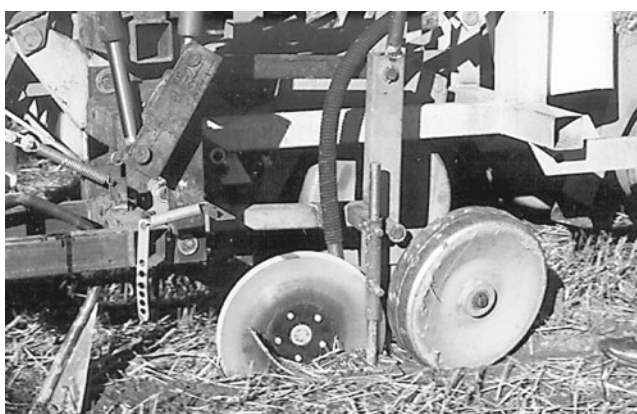
含 V 形器具与深度尺限深轮，并由平行四边形导向的开沟器可确保土壤播种位置的精准度。



1975 年的专利图纸；鸭掌型犁刀



1978 年的专利图纸；圆盘开沟器



播种机的犁刀可能不仅是最重要且最难设计的装置，还是播种机最重要的零件——尤其是对“多功能播种机”来说，比如 Primera DMC。1975 年至 1976 年的这段时间是初次使用测试机器进行操作并给人留下了深刻的印象，之后，为了使其可以用作新系统所配备

的保护装置，我们开发出了滚动犁。该装置通过压力轮进行深度导向。



- ✔ 由于这些圆盘式开沟器的研发成果并不能满足阿玛松的设定标准，因此阿玛松的凿形开沟器在不断研发和改进。

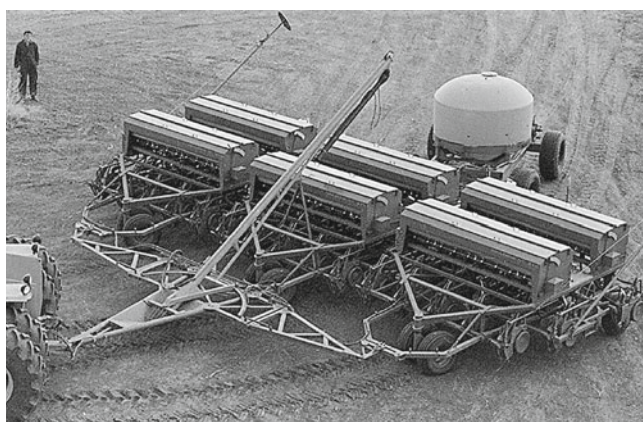
滚动犁相对于凿形开沟器的劣势

不过，这些初次试用的产品就已经凸显出滚动犁在直接播种操作中的不足，且至今尚未得到改善：

- ❌ 每盘约需 200 千克的犁刀压力 = 较大的机器重量。
- ❌ 秸秆在未切割的情况下被压至播种犁沟中：形成凹槽—存在影响播种的风险。
- ❌ 种子槽的形状：光滑的切割边缘—部分种子覆盖。
- ❌ 表层土壤中的干土掉落到种子槽中—这将导致更低的出苗率。

农作物生产所用的全新合理系统 - 直接播种系统早已引入欧洲的大型农场。

许多农户迅速认识到了阿玛松凿形开沟器系统的优势并喜获惊人的产量。均匀的种子播种深度以及犁沟的播种位置后闭合是直接播种是否成功的重要先决条件，而且实际上，这两点均已在所有的操作条件下得到优化执行。



- ✔ 阿玛松凿形开沟器与在传统播种机的使用中久经检验的计量装置的结合成就了阿玛松 NT 机型。这种直接播种机在进入美国和加拿大两国后的几年内经过大量实地使用，之后为了符合欧洲标准的要求而进行了改造。

- ✔ NT 250 与 300 型符合南欧与中东地区农户的要求，但在打开“东方市场”后，用户们需要的却是工作宽度更宽的农具。

阿玛松凿形开沟器系统

经过上百万次实践证明！



凿形开沟器平行四边形的悬浮设计



倾斜“隧道”的原则

优势

1. 所有凿形开沟器均悬挂在平行四边形的悬挂上。诚然，这一系统相对来说较为复杂，不过，它却可在变速或变向（上坡 - 下坡，在岬角上，在不同的土壤固结条件下等）时保证前进速度，此外，无论土壤环境出现何种波动，都将保持所需的精确播种深度。
2. 犁刀排布在行距达 18.75 厘米的四行之上，这样，“尖对尖”犁刀之间的距离约为 75 厘米。这一原理使得行距相对来说变得较窄（18.75 厘米），这样不仅可以快速的覆盖农作物（完全覆盖），同时还能降低因大量秸秆出现而造成的堵塞风险。



犁刀单元排在纵向的 4 行交错十字构件中，这样间距更大，且秸秆的通过率更好。

处于运输位置的阿玛松凿形开沟器（离地间距超过 400 毫米）

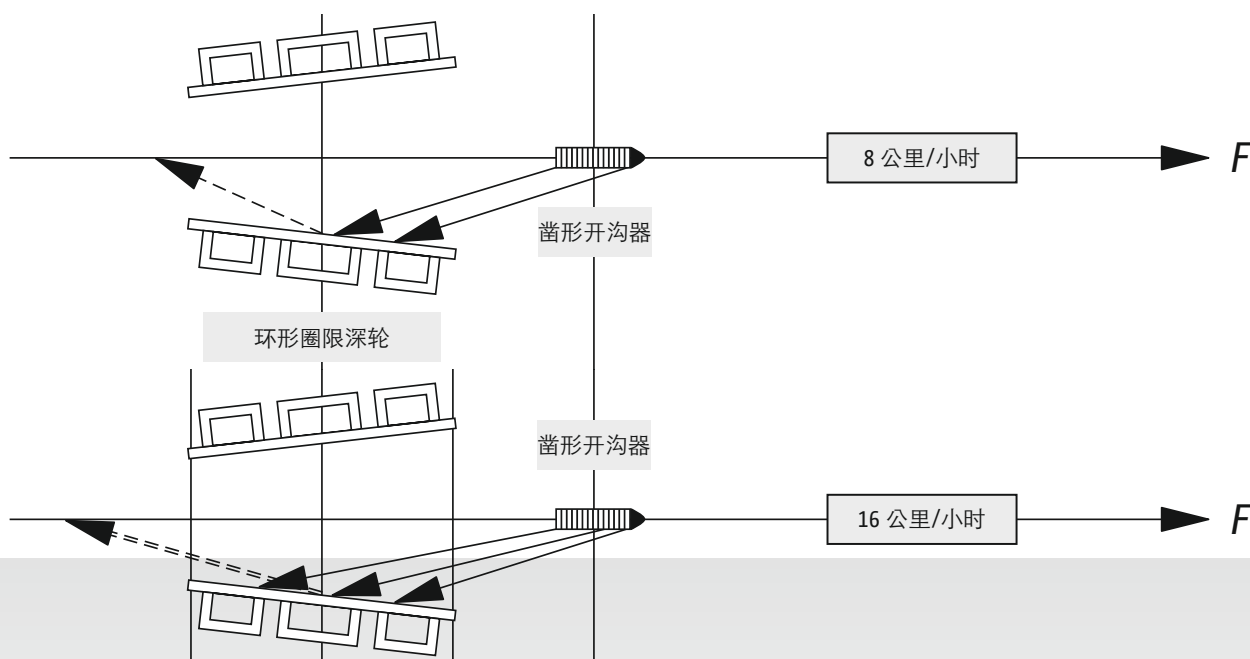
- 阿玛松 在每个犁刀（成对安装于由凿尖所挖出的种子槽两侧）的环形圈限深轮方面进行了巨大改进。以这种方式，每个犁刀都能在其预设的播种深度下较为可靠的进行单独的深度导向，此外，即便是在非常潮湿的土壤或湿地上，每个种子槽都会一次次被松散或疏松的土壤安全覆盖。甚至在前进时速高达 18 千米/小时的情况下，也可稳定实现以上所述性能。

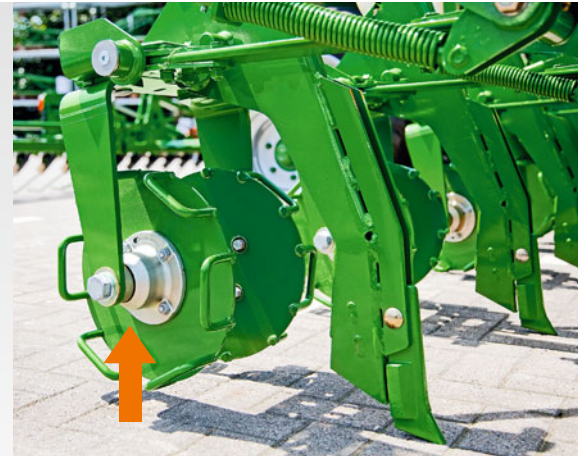
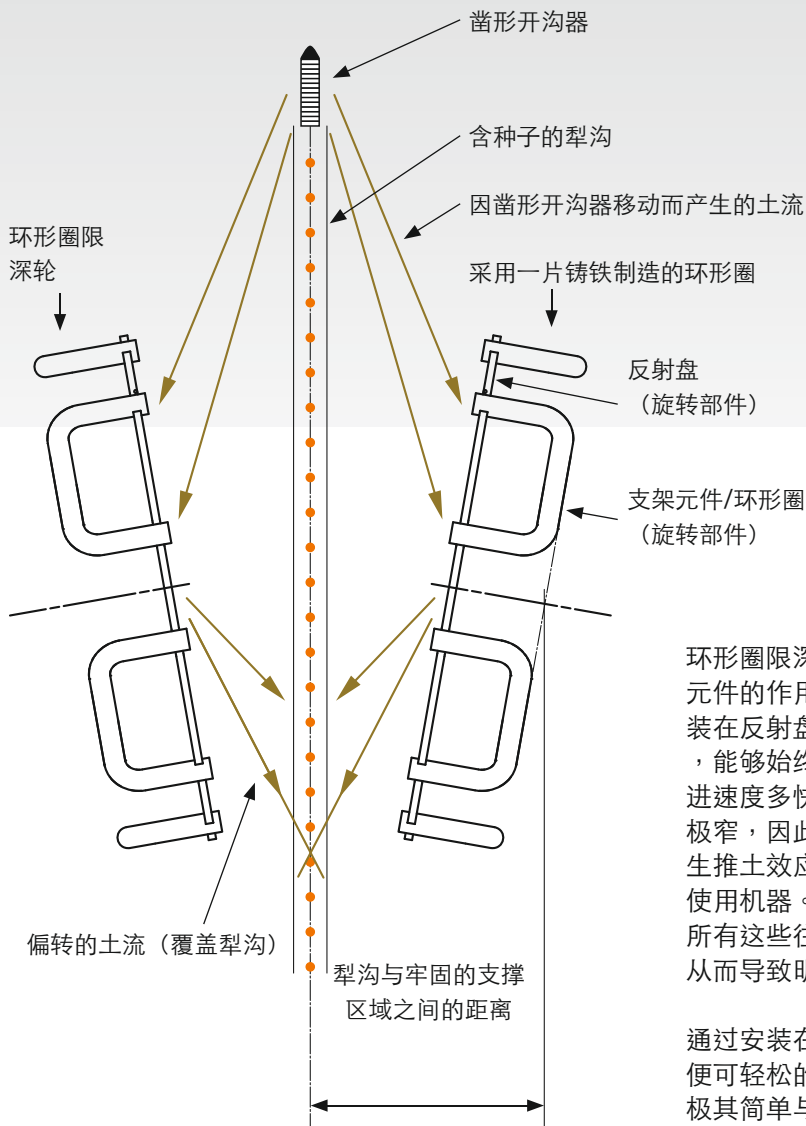
这就意味着：无论凿形开沟器在“穿透”土壤的过程中向两侧抛出了多少土壤，两个类圆盘限深轮都会再次使土壤产生偏转并使其覆盖于犁沟上。

此外，不仅会从两侧施加轻微的压力，整地机与滚动整地机也会施加轻微的压力。种子通过这种方式被妥善覆盖，而谷物种子上方的空间则维持在略微打开的状态。

- 相对疏松，而且
- 种子周边的土壤升温速度更快。不过，这一点只有当整个种子都置于犁沟湿润的底部后才能实现。

由于长行程的种子精确导向系统紧跟在凿形开沟器的后方，该功能在凿形开沟器上启用良好。





Catros 上所使用的极为耐用的免维护轴承，环形圈限深轮也有配备此类轴承。

环形圈限深轮由几个反射盘组成，而环则起到了支架元件的作用。该耐磨件由一块金属整体铸造而成。安装在反射盘外侧的环形圈（由较薄的材料制作而成），能够始终为凿形开沟器与反射盘提供导向，无论前进速度多快，均可使其达到所需的深度！由于其外形极窄，因此，即便是在较为潮湿的土壤中，也不会产生推土效应——这样，即便土壤非常潮湿，也依然可以使用机器。众所周知，在不配备刮刀的情况下，所有这些往往都会一路携带秸秆与土壤的混合物，从而导致明显的制动效应及相关磨损的出现。

通过安装在每把犁刀模块正中的手摇曲柄，播种深度便可轻松的实现成组的调整 - 极其简单与快捷。



灭茬性播种与直接播种所用的环形圈限深轮



4. REVOMAT 过载安全保护装置：

如果凿形开沟器撞击到较重的石块或压实的岬角等障碍物时，上连杆便会突然以精准的预设压力让路。犁刀将向上跳起并立刻返回至其作业位置。全自动，完美！当障碍物以一定的角度与前进方向上的犁刀发生撞击时，犁刀将会向一侧移动，这是因为整个下连杆除了一片长弹簧板之外都非刚性物质。同样还是自动完成，完美。

5. 通过后，Primera DMC 开沟器会留下一个较为平整的表面（无沟槽或隆起），这样不仅可以使平坦的农田具备出苗的条件，同时也会带来实际的驾驶优势（比如联合收割机、植保打药机（喷杆不会跳动！）以及施肥机均可平稳的行驶在田地中。这尤其适用于岬角的两个农田端。

6. 犁刀的尖端或“凿尖”使用了碳化钨金属板使其免受磨损——这意味着犁刀尖端可以使用的更久，至少可在上千公顷的土地上纵横驰骋！这是另外一项经常遭遇“模仿”的阿玛松发明。它很容易识别：阿玛松开沟器是多年经验总结的成果，不仅非常简单，而且质量极好。



REVOMAT 过载安全保护装置：

处于操作位置的凿形开沟器平直的上连杆①
撞击到土壤中的障碍物后产生“偏转”的凿形开沟器弯曲的上连杆②



阿玛松 DURA 凿尖

牵引杆、框架、制动装置和往复式标识器

完全定制



Primera DMC 6000-2C 可以达到 40 千米/小时的速度

40 公里/小时

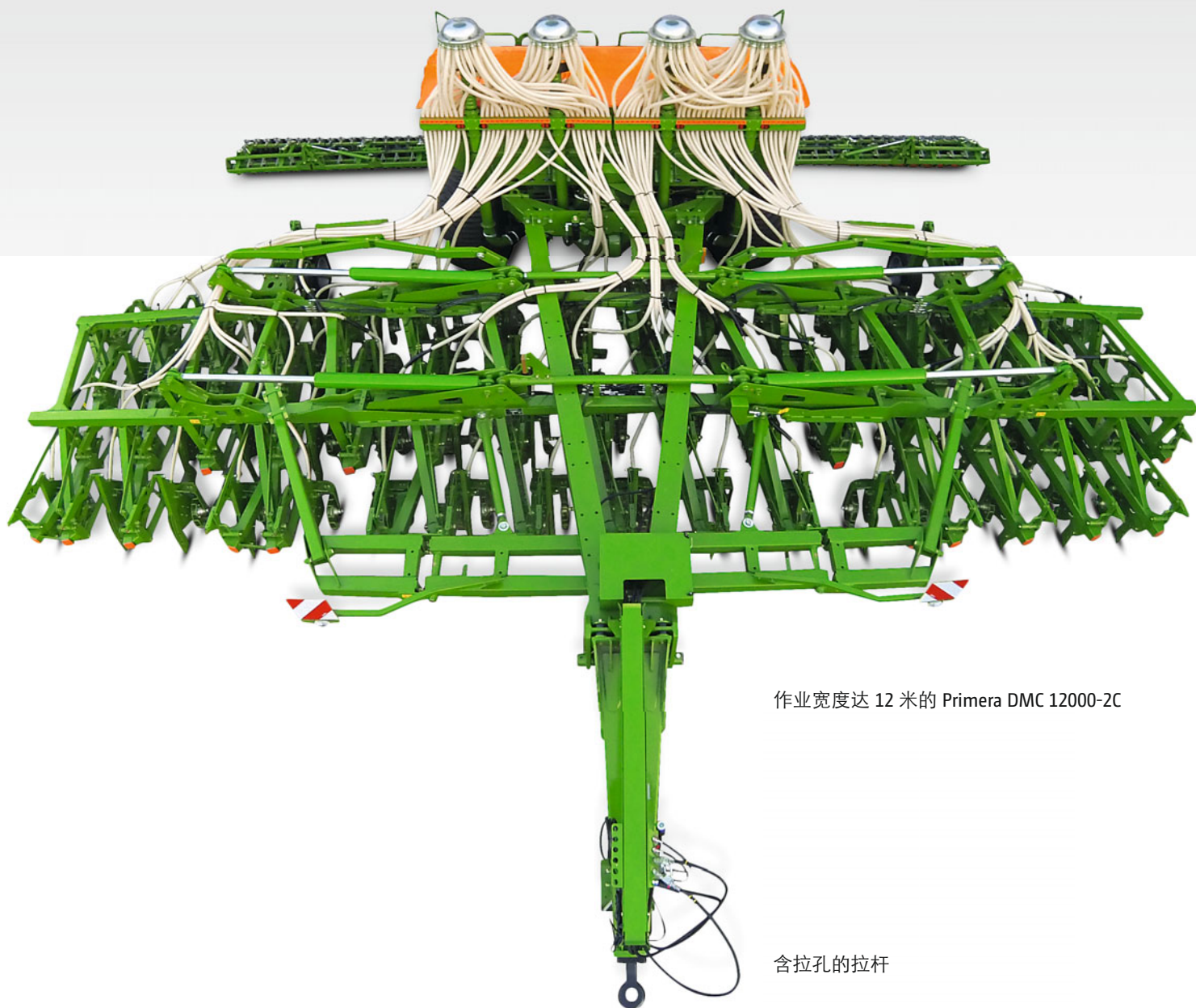
往复式标识器

往复式标识器采用全液压驱动。

制动装置

根据不同的应用，选用液压制动装置或是双回路气压制动装置。

Primera DMC 6000-2/-2C：是否能以 40公里/小时进行道路运输取决于每个国家的交通法规。



作业宽度达 12 米的 Primera DMC 12000-2C

含拉孔的拉杆

稳固的框架设计

由于在铸造框架时即非常注重强度，因此将平行四边形导向的凿形开沟器单元的犁刀模块，以及阿玛松种子肥料箱，气动计量系统、精耕耙与滚动镇压轮整合在一起即可成为一台高可靠性的大型播种机。

适用于所有悬挂的拉杆

较窄的拉杆可使操作员当场将机器调头，拖拉机后轮不会接触到拉杆。选配件包括：含多个不同拉孔的拉杆以及含多个不同横轴的悬挂拉杆。

适用于所有农场规模的箱体



Primera DMC 9000-2C 超级型，带填充蜗杆



连接前置式装载机与填充蜗杆用于填充播种箱的宽开口。

箱体系统—适用于所有规模的 3 种箱体

✓ 最小箱体容量为 4,200 升：

Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C 和 9000-2/-2C

最小箱体容量为 6,000 l：

Primera DMC 9000-2C 超级型和 12000-2C

可用隔离壁将箱体分隔为分装种子与肥料的部分（比例为 3:1）。

✓ 箱体容量为 13,000 升：

Primera DMC 9001-2C 和 12001-2C

带四个箱体隔间的压力箱系统可同时用于种子和肥料，比例可为 3:1 或 1:1。也可播撒不同量的两种肥料和/或种子。

✓ 扩展槽（可选）：

Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C 和 9000-2/-2C：

800 升与 1,600 升（最大容量 5,800 升）

Primera DMC 9000-2C 超级型和 12000-2C：

1,200 升与 2,400 升（最大容量 8,400 升）

✓ 实现只有种子到种子/肥料播撒的快速转换，反之亦然。

✓ 用于阻挡异物、宽敞且可以靠近的防护性筛网。箱体的封盖可以阻挡灰尘与湿气。

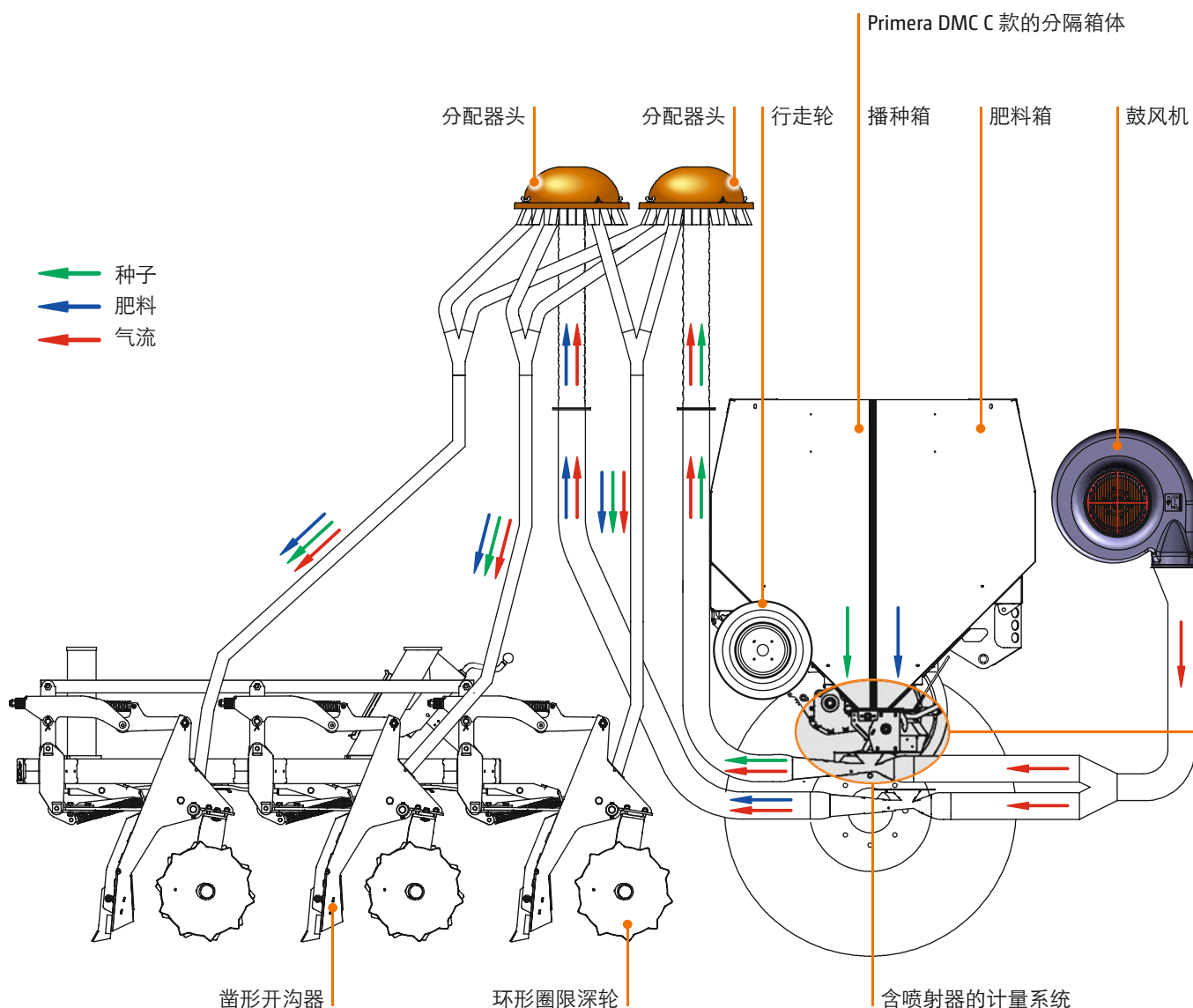


Primera DMC 6000-2

气动计量系统

用于 Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C、9000-2/-2C、9000-2C 超级型和 12000-2C，带开放式箱体

功能原理



示例：单个计量单元盒：✔ 针对不同种子品种的计量盒

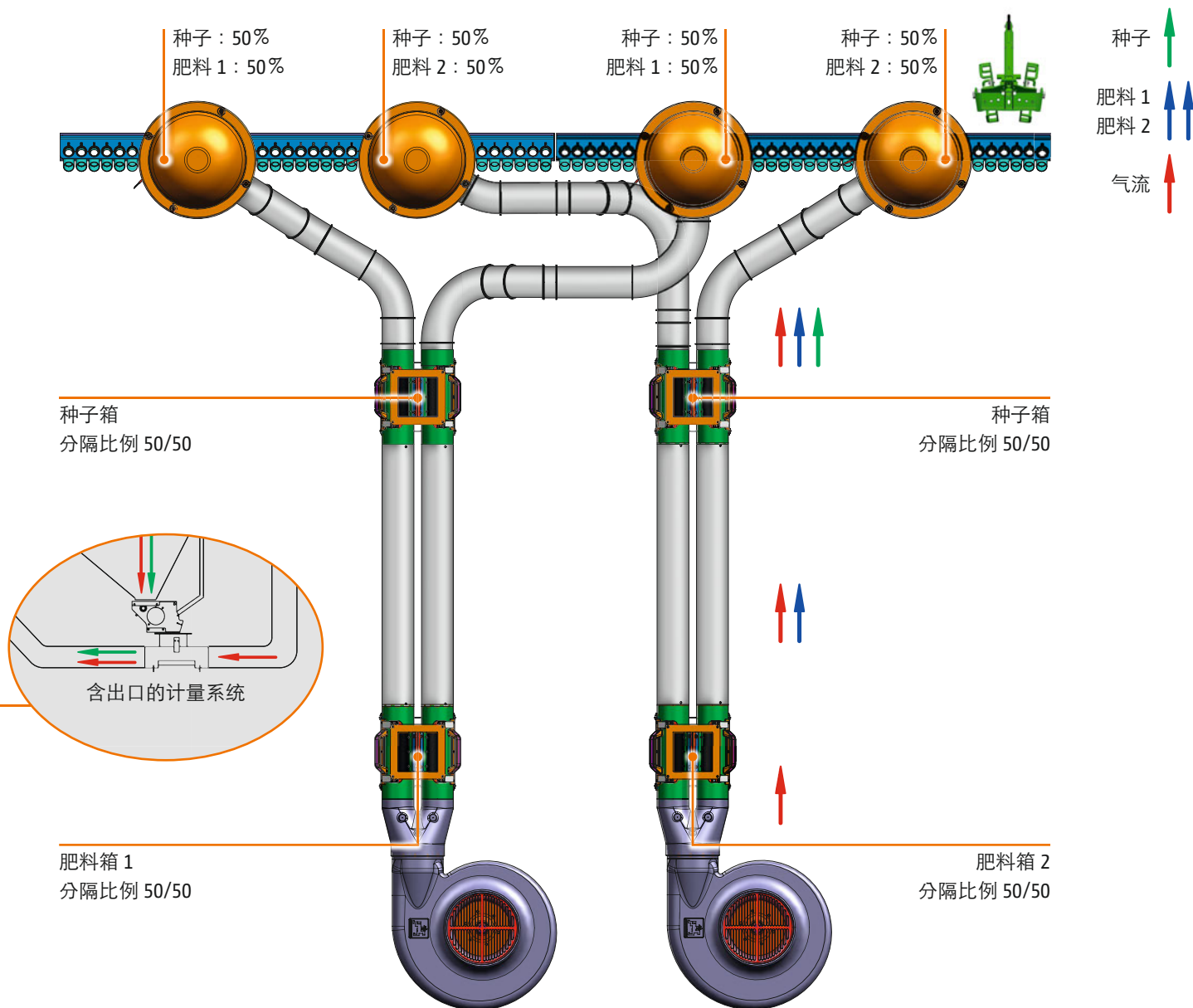
20 ccm：例如用于钟穗花、甜菜、灭茬萝卜
210 ccm：例如用于大麦、羽扇豆、黑麦
600 ccm：例如用于二粒小麦、燕麦、小麦



灵活的压力箱计量系统

用于带封闭式料箱的 Primera DMC 9001-2C 和 12001-2C

例如：种子和两种不同的肥料类型—单芽系统



可选的计量盒

- 7.5 ccm : 例如用于罂粟
- 40 ccm : 例如用于亚麻、紫花苜蓿、油萝卜、红三叶草
- 120 ccm : 例如用于小米、玉米、芥末、向日葵
- 350 ccm : 例如用于草籽、小麦
- 660 ccm : 例如用于豆、豌豆、肥料
- 700 ccm : 例如用于豆、豌豆、大豆、肥料 (不适用于工作宽度达 12 米的机型)

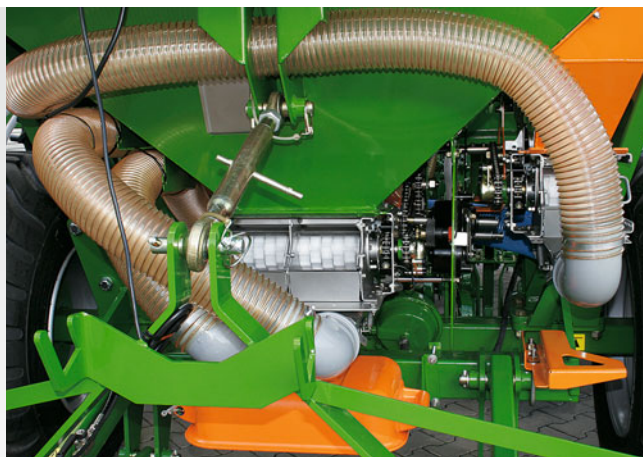


机械式计量系统

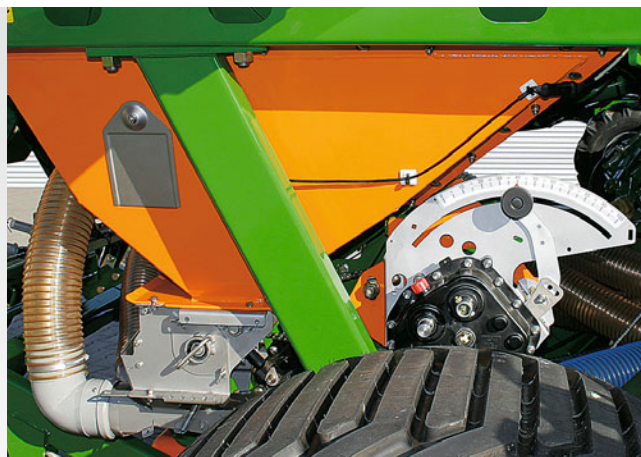
用于所有的 Primera DMC



Primera DMC 6000-2C



种子计量



肥料计量

机械式计量系统，用于所有的 Primera DMC

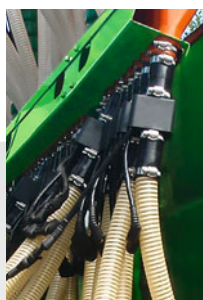
- ✔ 标配的三种不同的计量盒（大型、中型、小型）可确保不同的种子和肥料类型的精确容积计量。
- ✔ 选配件包括：绿肥、玉米、向日葵、豌豆、豆类所用的计量盒。
- ✔ 无需工具便可快速更换计量轮。
- ✔ 通过一个滑块便可实现计量外壳的精确密封。
- ✔ 方便监控—计量轮的排布是否整齐处于可见状态。
- ✔ 播种量的设置可在无级变速的可变齿轮箱（免维护）上完成—这一点可通过超过 150000 次，每次从 2 至 400 千克/公顷的播种量数据得到证实。
- ✔ 校准计量单元的免工具设置。
- ✔ 通过装载了弹簧的翻板开口，将箱体中的残余物完全清空。
- ✔ 播种各类型的种子—包括蔬菜种子—无需繁杂的转换。
- ✔ 所有组件的维护都很方便，其排布也较为合理，便于靠近。
- ✔ 选配件包括：用在其它行距（37.5 厘米与 75 厘米）上适用于玉米与向日葵的附加安装套件。
- ✔ Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C 和 9000-2/-2C：
可选车载液压系统，带用于驱动鼓风机的集成油冷装置。
- ✔ Primera DMC 9000-2C 超级型、9001-2C、12000-2C 和 12001-2C：
仅带有拖拉机鼓风机的直接驱动装置。

用于种子监控的分配器头与可选设备

分配器头的优势：位于能在拖拉机驾驶室观察到的播种箱的外部。规整且可轻松接近的播种箱。监控透明分配器头盖中的种子与肥料播撒情况。可选种子监控。



分配器头

可选的种子管道
监控

AmaLog⁺ 车载控制终端

成本效益高的车载计算机可与机械式计量系统搭配使用。

AmaLog⁺ 车载计算机提供了包括电动行走道调整、电子填充状况指示器、公顷计数以及播种轴监控在内的电子控制与调节系统。

AmaLog⁺ 车载计
算机

电子式计量系统和 ISOBUS 控制

适用于 Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C、9000-2/-2C、9001-2C 和 12001-2C



Primera DMC 6000-2C

✔ AmaPilot 多功能操纵杆

通过 AmaPilot 多功能操纵杆进行操作非常舒适。工作菜单中的所有功能都可通过 AmaPilot 或其他 ISOBUS 多功能操纵杆进行驱动。





阿玛松 AmaTron 4
8 英寸触屏



阿玛松 AmaPad 2
12.1英寸触屏

ISOBUS 控制终端

凭借即时效应，阿玛松为 Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C、9000-2/-2C、9001-2C 和 12001-2C 凿形开沟器播种机提供全电子式计量系统和最先进的 ISOBUS 控制。

由于配备有 TwinTerminal 3.0，Primera DMC 可立刻完成校准，再也无需在驾驶室上繁琐地爬上爬下。通过部分控制（GPS-开关）或自动播种量匹配，可将自动岬角控制作为选配设备，同样也可将自动轨道标识器控制、电子划印控制和在潮湿凹地中利用升举犁刀进行播种的水坑功能作为选配功能。

已完成作业的基本记录直接储存在机器中。如需通过农场管理信息系统进行进一步处理，可使用 ISO-XML 格式的订单数据。工作宽度为 3 米至 6 米的 Primera DMC 可通过阿玛松 ISOBUS 终端 AmaTron 4 或 Amapad 2 进行操作。此外，任何其他与 ISOBUS 兼容的 ISOBUS 终端也都可用于机器操作。

计量系统概览

计量系统	机械式驱动	电子式驱动	电子式驱动， 带车载电源
			
	特定机器的控制 计算机	ISOBUS 控制终端	ISOBUS 控制终端
Primera DMC 3000/-C 4500/-C 6000-2/-2C 9000-2/-2C	✓	✓	—
Primera DMC 9000-2C 超级型 12000-2C	✓	—	—
Primera DMC 9001-2C 12001-2C	✓	—	✓



带电子式计量系统和 TwinTerminal 的 Primera DMC



可选的拍摄系统
可选的拍摄系统（仅与 AmaTron 4 和 AmaPad 2 ISOBUS 终端或外部监控器搭配使用）可在驾驶能见度不佳的情况下确保后方安全。高分辨率、防眩光监控器带背光，可同时显示两个摄像头的画面。

ISOBUS —

数字时代的机器操作



同一语言，多重优势！

阿玛松为每台与 ISOBUS 兼容的机器都提供具有无限可能性的最先进技术。无论在您的拖拉机上使用阿玛松的操作终端或已有的 ISOBUS 终端，都没有区别。一方面，ISOBUS 代表操作终端、拖拉机以及连接机具之间的全球通信标准，另一方面，ISOBUS 还代表农业办公软件。

通过多种 ISOBUS 终端操作

这表明，您可以使用一个终端控制所有与 ISOBUS 兼容的设备。您只需将机械与相应的 ISOBUS 终端连接，常规操作界面就会显示在驾驶室内的监控器上。

ISOBUS 的优势：

- ✔ 国际标准提供统一的接口和数据格式，这表明可确保与其他供应商的兼容性
- ✔ 可在机械、拖拉机和其 ISOBUS 设备之间即插即用



阿玛松 – 不仅仅是 ISOBUS

更好的控制，更高的产量！精准农业 4.0

我们在电子组件方面具有竞争优势

为提高操作方便性，阿玛松机具和操作终端的功能远超出 ISOBUS 标准。

不仅仅是 ISOBUS 的优势：

- ✓ 您的 ISOBUS 设备具有最高的兼容性和安全功能
- ✓ 机器没有附加模块。阿玛松所有的 ISOBUS 机械都标配必需的 ISOBUS 功能。
- ✓ MiniView 显示屏配有所有的阿玛松终端和附加的 ISOBUS 终端。例如，请参见 GPS 视图中的机器数据。
- ✓ 可使用拖拉机终端或在双终端解决方案中分离拖拉机和连接机具的功能。
- ✓ 独特的操作概念。可灵活配置操作终端的显示屏和个性化的用户界面
- ✓ 多达 3 种用户模式文件可用。为每个驾驶员或操作员建立独立的用户模式文件！

- ✓ 可灵活配置机器操作，例如，灵活配置您的阿玛松植保打药机的喷杆折叠程序
- ✓ 智能拖拉机 ECU 功能评估。
运动顺序自动检测，例如，倒车时自动锁定转向轴。
- ✓ 集成式任务控制器数据记录器。原则上，每种 ISOBUS 遥测技术解决方案都可实现（例如，CLAAS 的 TONI 遥测技术）。
- ✓ 可灵活配置的部分作业宽度



充分利用所有可能性

订单管理和记录

阿玛松的所有 ISOBUS 终端均可通过标配任务控制器记录并保存机器数据和基于位置的数据。然后，收集的数据可用于您的农场管理信息系统。

- ✓ 轻松创建或加载订单
- ✓ 处理订单
- ✓ 记录和导出已完成工作
- ✓ 处理 ISO-XML 文件格式的应用地图

GPS-Maps

GPS 地图可实现不复杂的部分区域具体地点管理，因为这个软件模块可轻松使用采用文件格式的应用地图。可直接处理实际所需的播撒物质量或所需的有效成分量。

- ✓ 用于处理应用地图的直观系统
- ✓ 播种量的自动部分区域、具体地点调节
- ✓ 通过以需求为导向的应用实现最佳农作物管理
- ✓ 标配 AmaTron 4 和 AmaPad 2

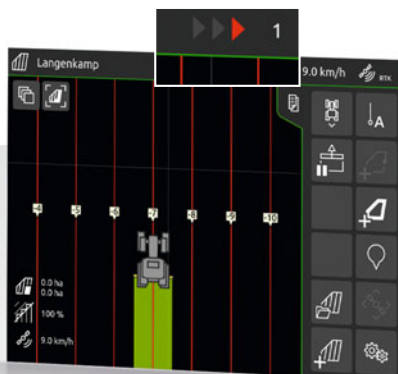
GPS-Track

经实践验证，GPS 追踪平行导向辅助是适用于农田（还特别适用于草地或无行走道的农田）的大型辅助设备。它具有各种追踪模式，比如 A-B 线、轮廓线驱动。通过集成光条可形象地显示与理想线路的偏差。清晰的转向建议和精确的行走道距离将确保您始终留在轨迹上。

- ✓ 状态线上有虚拟光条
- ✓ 标配 AmaPad 2
- ✓ 选配 AmaTron 4



GPS 追踪一农田中的
平行驾驶辅助



GPS 地图一部分地区，
特别应用



agrirouter —

独立的农业数据中心



简单安全的数据交换

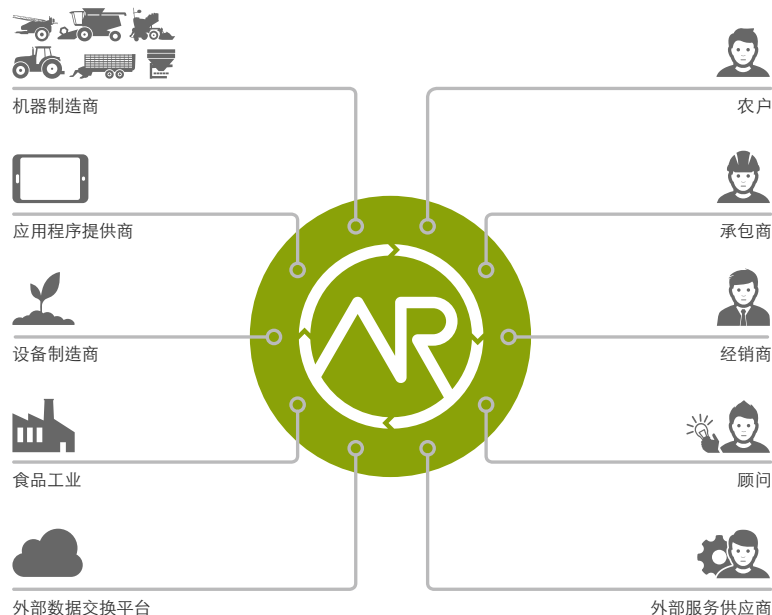
阿玛松可通过独立于制造商的 agrirouter 进行通用数据交换。agrirouter 可在阿玛松机械、农业软件、制造商和公司之间实现安全简单的数据交换。

agrirouter 的优势：

- ✓ 操控简单轻松
- ✓ 传输方便高速
- ✓ 完全控制您的数据
- ✓ 传输数据，而非储存数据
- ✓ 不用不依赖于制造商

完全控制— 自己做决定！

agrirouter 可通过阿玛松机器进行订单数据和应用地图的无线交换，简化数据交换。这简化了操作步骤，减少了管理时间并提高了效率。在这个方面，您是唯一拥有数据所有权并决定数据接收人员、数据接收内容以及数据接收范围的人。



Source DKE-Data GmbH & Co. KG



阿玛松通过 AmaTron 4 实现与 ISOBUS 机械的连接

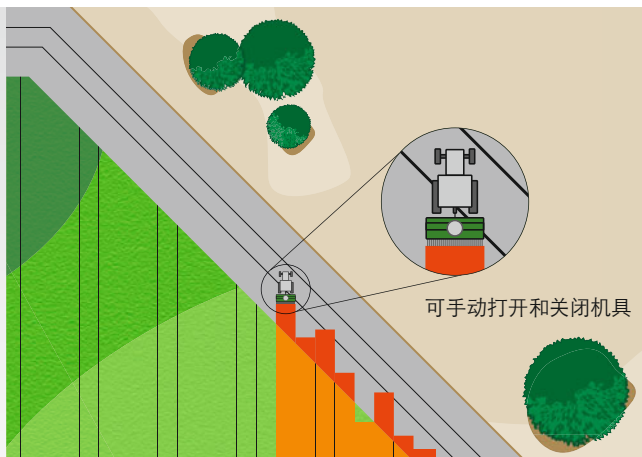
自动 GPS-开关 通过部分控制进行部分区域关闭



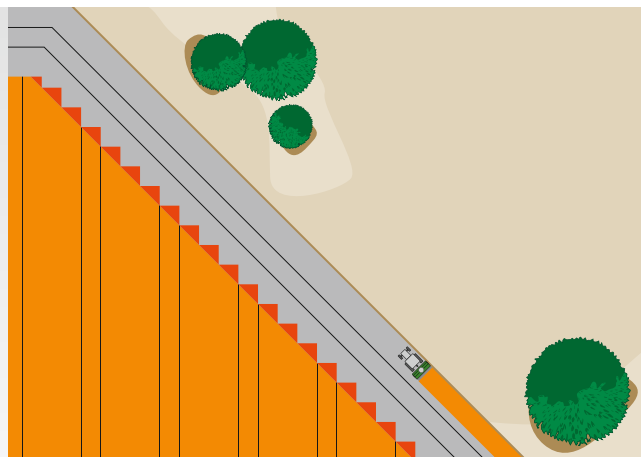
准确播种

为避免实践中在关键区域补播或间种，精密播种至关重要。可将相关工作宽度降低至一半的半侧控制能改进播种位置的准确性，因此，特别是在坡尖和岬角处作业时，可显著节约种子。播种机两个半侧中的每一

个半侧都对应一个可控的部分作业宽度。



无需 GPS-开关即可通过手动打开/关闭控制进行补播或间种



通过 GPS-开关可基于位置自动控制电子计量装置的开关

自动部分作业宽度控制

如果操作的终端具有部分控制的功能，例如，阿玛松的 GPS-开关部分作业宽度控制可根据相关 GPS 位置全自动切换部分作业宽度。一旦驾驶员完成对农田的建立，在自动模式下，驾驶员可以将注意力完全集中于车辆操控，与此同时，楔形地带和岬角处的部分作业宽度都将自动进行切换。

自动部分作业宽度控制的优势：

- ✔ 减轻驾驶员压力
- ✔ 特别是在晚上或高速条件下提高精准度
- ✔ 减小重叠区域和间隙
- ✔ 节约资源
- ✔ 减少对农作物的损害和对环境的影响

GPS-Switch

凭借 GPS-开关，阿玛松为所有阿玛松操作终端和兼容 ISOBUS 的施肥机、植保打药机和播种机提供基于 GPS 的全自动部分作业宽度控制。

基本型 GPS-开关

- ✔ 多达 16 个部分作业宽度的自动部分作业宽度控制
- ✔ 选配 AmaTron 4

专业型 GPS-开关

- ✔ 多达 128 个部分作业宽度的自动部分作业宽度控制
- ✔ 创建虚拟岬角
- ✔ 创建兴趣点 (POI)
- ✔ 在阿玛松植保打药机上自动降低喷杆
- ✔ 标配 AmaPad 2
- ✔ 选配 AmaTron 4

❗ “凭借部分控制，ISOBUS 终端代替驾驶员做了大量工作。”
(“dlz agrar 杂志” —ZA-TS 施肥机测试报告 · 02/2017)

GPS-开关与 AutoPoint

新型 AutoPoint 系统可自动确定延迟时间，例如，计量开始与结束之间的时间以及犁刀上种子的流动特性。通过犁刀上的传感器可始终在每个转接点上监控犁刀上的种子流动。因此，可应对种子流动特性的改变和驾驶行为的改变。操作终端中的驾驶员辅助系统可完成自动开关，在进出岬角时通知驾驶员最佳驾驶速度。



测量播种犁刀上种子流动的传感器

阿玛松的 ISOBUS 终端

直观、舒适、更好——使工作日变得轻松

从简单到高科技 – 一切皆有可能

通过可兼容 ISOBUS 的 AmaTron 4 和 AmaPad 2，阿玛松为您的 ISOBUS 机械提供两种极其方便的操作终端。除纯机器操作以外，还可选择更多的应用，比如，自动 GPS-开关（部分控制）部分作业宽度控制。

- ✓ 所有应用都是预安装的并可免费进行初始测试。
- ✓ 直观清晰的驱动

2 个终端解决方案 一切尽收眼底

除可通过拖拉机终端操作阿玛松 ISOBUS 机械机器之外，还可选择拆分拖拉机和连接机具的功能并通过两个终端对它们分别进行操作。拖拉机终端可继续控制拖拉机或显示 GPS 应用，UT 显示屏模式下的附加操作终端可完全用于监控和控制机器。



终端	AmaTron 4	AmaPad 2
显示屏	8 英寸多点触控彩色显示屏	12.1 英寸多点触控彩色显示屏
操作	触摸及 12 个按键	触摸
接口	1 个以太网 2 个 RS232 (GPS & ASD) 2 个 USB 接口	1 个以太网 2 个 RS232 (GPS & ASD) 2 个 USB 接口，带 WLAN 棒
订单管理和应用地图处理 (ISO-XML 和 Shape)	GPS-地图 & 文件， 带集成任务控制器	任务控制器
平行转向辅助	GPS-追踪 *， 带虚拟光条	GPS-追踪 专业版， 带虚拟光条
自动追踪驾驶	—	GPS-追踪自动版， 用于 Pantera 自走式植保打药机
自动部分作业宽度关闭（部分控制） 备注：请注意机具的最大部分作业宽度的数量！	GPS-开关基础版*， 配备多达 16 道部分作业宽度 或 GPS-开关专业版*， 配备多达 128 道部分作业宽度	GPS-开关专业版， 配备多达 128 道部分作业宽度
摄像头连接	1 个摄像头连接 * ，配备 AmaCam 自动倒车检测	2 个摄像头连接 *

* = 可选



全部来自单一来源！

通过 AUX-N 功能，您可使用 AmaPilot⁺ 或其他 ISOBUS 多功能操纵杆对机器进行多项功能操作。

AmaPilot⁺ 的优势：

- ✓ 完美符合人体工程学
- ✓ 通过 3 个级别可直接控制几乎所有功能
- ✓ 可调托手
- ✓ 自由编程，个性化按键布局

❗ “操纵杆可以舒适地握在手中。”

(“dlz agrar 杂志” - Pantera 4502 测试报告 · 02/2016)



❗ “ISOBUS 控制是阿玛松内部研发的产品，它的设计清晰、易于理解。如有需要，可以灵活地配置某些按键。也可以灵活地选择多功能显示屏。”

(“agrartechnik” 杂志 - Centaya 播种机测试报告 · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



简单便捷的操作 和您的平板电脑一样直观

为什么不像平板电脑或智能手机一样直观地操控终端？出于这种考虑，阿玛松研发出高度直观且操作友好的 AmaTron 4，其可提供更顺畅的操作流程，尤其是在订单管理方面。AmaTron 4 及其 8 英寸多点触控彩色显示屏，满足最高需求并为您提供最大的用户友好性。通过手指滑动或应用程序圆盘，用户可快速地从应用程序切换到另一个应用程序，或到达结构清晰简单的操作终端。实用的 MiniView 具有可灵活配置的状态栏以及集成光条，使得 AmaTron 4 使用起来特别轻松方便。

AmaTron 4 的优势：

- ✔ 未触摸时采用自动全屏模式

- ✔ 实用的 MiniView 概念
- ✔ 通过触摸屏或软键进行操作
- ✔ 特别直观及用户友好
- ✔ 农田相关的文件编制
- ✔ 注重实用的智能菜单导航
- ✔ 日间/夜间模式

标配有：

GPS-Maps&Doc



- ✔ AmaCam 自动倒车检测系统可直接操控倒车摄像头并防止危险情况发生

- ✔ 机器操作（UT，通用终端）的日间模式和夜间模式

AmaPad 2

特别舒适的控制农业机械的方法



控制和监测 的新维度

凭借 AmaPad 2，阿玛松可提供特别高性能的操作终端。12.1 英寸多点触控彩色显示屏非常舒适，可满足精准农业的最高需求。AmaPad 仅可通过触摸进行操作。

根据实用的“MiniView 概念”，当前未主动操作但需要进行监控的应用清楚地显示在一边。如果需要，应用可以通过“指尖”放大。使用所选显示器个性化“仪表板”的可能性使用户的人体工学更加完美。

除配备专业型 GPS-开关专业版、部分作业宽度控制以及 GPS 追踪外，配有集成光条的专业平行转向辅助也属于标准配置。

AmaPad 2 的优势：

- ✔ 大型 12.1 英寸多点触控彩色显示屏
- ✔ 扩展的 MiniView 概念
- ✔ 自动的 GPS 追踪自动追踪驾驶支持升级至自动转向
- ✔ 日间/夜间模式

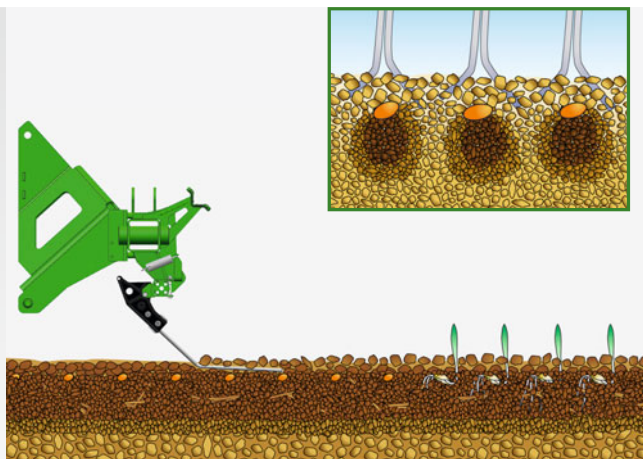
标配有：

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro

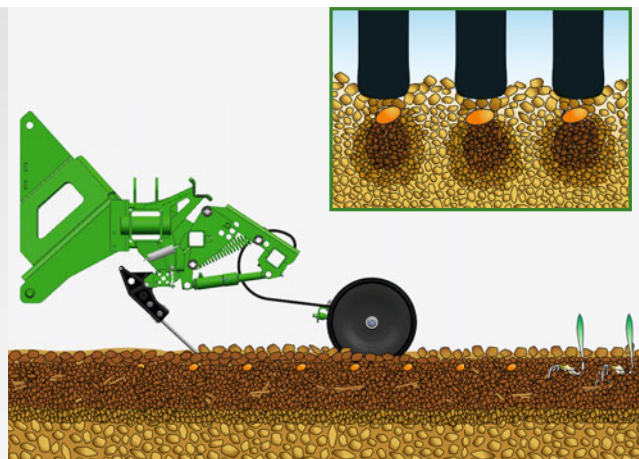


精耕耙与滚动镇压轮





精耕耙



滚动镇压轮

通过整地机进行种子覆盖

即便存在大量秸秆，整地机也可将表层土壤压平并实现无堵塞作业。独立旋转的耙元件会跟踪地面轮廓，因此即便是在存有大量秸秆的区域内，也能实现无秸秆的、统一的种子覆盖效果。

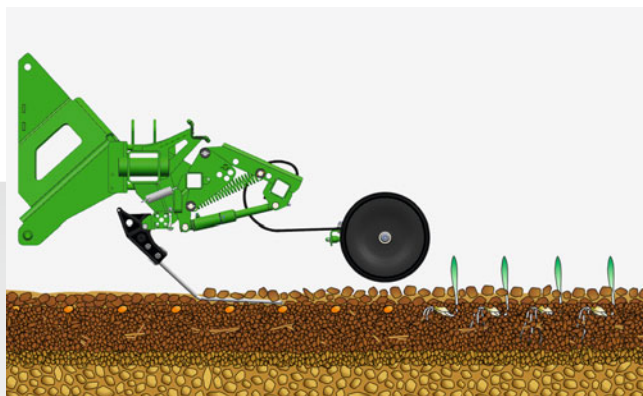
使用滚动整地机实施的进一步压实

滚动整地机上的压力轮会给种子槽正上方的地面施加额外的压实力。对于播种夏季作物或甜菜的轻质、干燥土壤，尤其推荐采用此法。阿玛松滚动条可快速抬高使其停止作业并锁住。

处于潮湿、粘滞条件下的压力轮

注意：在潮湿、粘滞的土壤条件下，经验人士建议，如今使用压力轮或导向轮的播种机应隔离这些轮或将其拆卸或在升高的条件下（停止作业）将其锁住。不过，这种情况只发生在它不用作深度控制的时候。

这一属于其它系统的重大缺憾，早已在阿玛松手中得到了完美的解决！



引用自 2011 年 7 月使用联合播种机所做的 Profi 实地测试

❗ “阿玛松在使用圆盘而非轮来设置播种深度上为自己加了分。此外，还有播种机 310 毫米的犁刀交错间距，都将成为在潮湿和/或困难情况下行进的优势。”

评估其他制造商的机器：

“选配的 4 厘米宽压力轮为种子犁刀提供了一个绝佳的深度控制，不过，如果土壤潮湿，就应该将其取下。”

“如果土地较为潮湿且比较厚重，就需将 4 厘米宽的压力轮卸下，而不必顾及 31 厘米长的犁刀间距。”

“由于测试时选用了较窄的压力轮，因此当处于非常潮湿的条件下时，种子会被向后抬起并扔出犁沟，基于此，我们将自行决定并倾向于选用更宽且交替可用的压力轮。”

引用自 2011 年 07 月使用联合播种机所做的 Profi 实地测试

填充蜗杆

快速舒适填充





Primera DMC 9001-2C，带填充蜗杆

为了能向 Primera DMC 中填充种子与肥料，阿玛松提供了一个液压驱动的填充蜗杆。使用该系统后，填充时间可以保持在 15 分钟的水平，意味着播种的输出时间可进一步的延长。

由两部分所组成的填充蜗杆固定在机器的后方，即作业位置与运输位置之间，而配备填充播种箱的蜗杆底部则可以快速且方便的进行折叠。由于蜗杆顶端具备旋转槽，因此谷物的种子可以最佳的方式分布于播种箱的整个宽度上。



由于填充漏斗上的最高注嘴高度仅有 70 厘米，因此填充蜗杆可从自卸拖车中轻松填充。拖车 仅需配备一个滑块与导槽，这样填充操作便可以最佳的方式进行调整。作为选项，阿玛松还提供卡车拖车出口。

填充蜗杆的驱动与操作通过拖拉机上的液压系统执行。拖拉机配备的液压输出能力至少应达 50 升/分钟，并需要具备无压力返回的能力。



技术数据

	Primera DMC 6000-2/-2C Primera DMC 9000-2/-2C	Primera DMC 9001-2C Primera DMC 12001-2C
长度（毫米）	5,100	6,400
填充蜗杆的填充高度（毫米）	700	700
箱体尺寸（毫米）	长 x 宽 x 高： 800 x 1,000 x 500	长 x 宽 x 高： 800 x 1,000 x 500
播种箱的填充高度（mm）	最大 3,000	最大 3,000
重量（千克）	450	450
容量（吨/小时）	30	50

FDC 6000 肥料运输车

播种时可直接精准可靠地播撒液体肥料



FDC 6000，带 Primera DMC 12000-2C 播种机

阿玛松特别针对干燥的农场位置研发了 FDC 肥料运输车。它可与 Primera DMC 播种机、Condor 播种机和 EDX 精密播种机联合使用。施肥车挂载在拖拉机和牵引式播种机之间。带摩擦轮驱动的泵将液体肥料运输至播种犁刀，该犁刀将肥料播撒入土壤中。这种联合使用用于一次性同时进行播种和初始肥施肥。液体施肥与播种的直接结合可促进早期生长并避免额外通过的次数。在这些干燥区域播撒颗粒肥料接近其吸收极限。液体肥料可在幼苗的生长初期立即完全地作用于幼苗。

FDC 与带颗粒肥料箱的播种机联合使用，可一次性同时播撒液体肥料和矿物肥料。因此，依据不同的环境条件，每株植物都能以最佳方式得到营养。



FDC 6000 与 EDX 9000-TC 精密播种机



- ✔ FDC 6000 带 6,000 升箱体容量和 300 升清水箱——在岬角上具有卓越的机动性，可按轨迹驾驶

底盘和牵引杆

两个超大尺寸的 700/50/26.5 轮胎将其重量最优地分布在地面上，因此土壤得到保护。根据个人需求，将拖拉机安装在肥料箱上，使用两个下连杆轴之一进行安装：2 型至 5 型，牵引杆眼孔或球点接合器。牵引杆标配有额外的配重砝码，以达到最佳重量分布的效果并提高拖拉机的牵引力。牵引杆标配有液压缸，用于连接和取下播种机以及机器的水平平整。牵引杆标配有软管导轨，取下施肥车之后，可整齐收纳液压软管和电源连接装置。

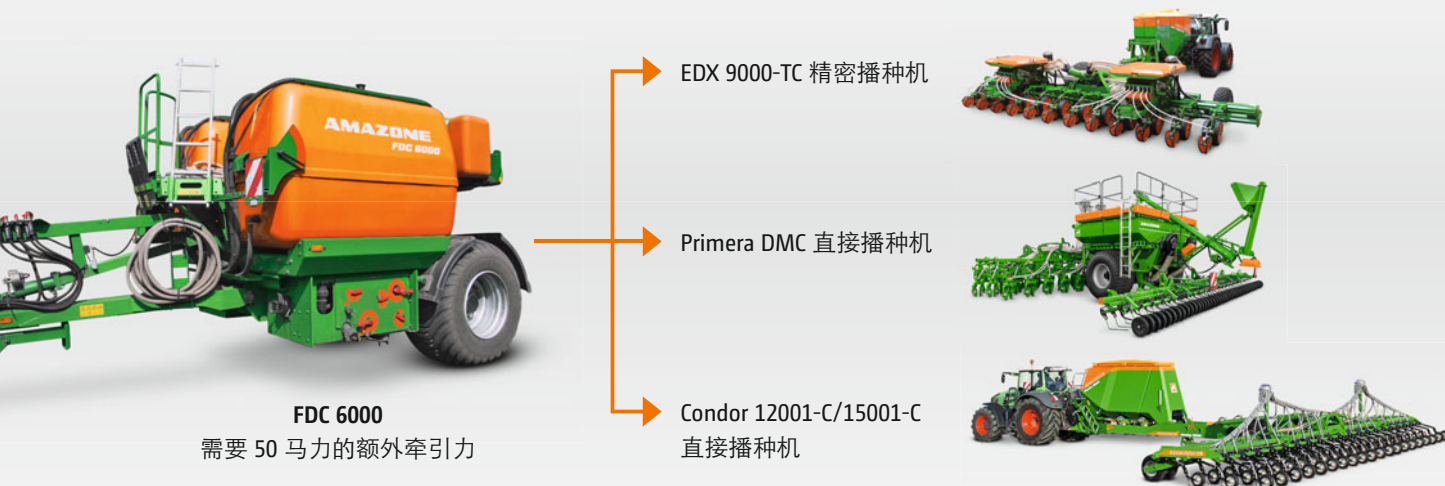
FDC 后部带有下连杆轴，可与牵引式播种机快速连接。

包括 FDC 和播种机在内的联合播种机是具有灵活性的装置，无论该装置在岬角的长度有多长，都可以多次驾驶通过。

用于高产出水平的大容量液体肥料箱

肥料运输车包括两个液体肥料箱，每个肥料箱的容量为 3,000 升，即箱体总容量为 6,000 升。施肥量为 60 升/公顷，每个箱体足以为 100 公顷的农田施肥，相当于在大农场上一个白班的工作量。两个液体肥料箱具有标准填充状况指示器，因此驾驶员能够始终监控填充状况。除肥料箱之外，FDC 还具有两个 300 升的清水箱，因此包括泵和软管在内的整个施肥车可通过清水冲洗进行间歇地清洁。所有箱体都可从工作平台上安全地接近，并具有大型箱体开口。

FDC 肥料运输车可与以下播种机联合使用：





Primera DMC 的凿形开沟器上的出口处整洁地安放有肥料软管



FDC 6000 控制面板易于使用，可确保可靠施肥

计量精准，操作简单

FDC 肥料运输车配备速度相关的喷洒液压泵，可精准计量 40 升/公顷至 300 升/公顷的施肥量。通过 AmaSpray⁺ 操作计算机实现精准控制。作业速度高达 20 千米/小时。肥料运输车由填充速率为 500 升/分钟的独立电机驱动填充泵进行填充。

液体肥料由填充泵通过软管输送至播种机的犁刀。肥料软管通过精心布管，其保护覆盖层可防止其受到石块的撞击和损坏。液体肥料通过播种犁刀上的特殊出口进行播撒。为防止岬角处的肥料滴漏，每个出口都配备有防滴漏隔膜。根据施肥量的不同，每个出口还有适当大小的计量圆盘。

使用机器左侧的控制面板可轻松操作液体回路，这也是阿玛松植保打药机的常见操作方法。液体回路里的吸入和压力过滤器可除去液体肥料中的杂质，确保较高的施肥可靠性。



技术数据

	FDC 6000
运输宽度 (毫米)	3.270 (带轮胎 800/45 26.5) 3.000 (带轮胎 700/50 26.5)
运输高度 (毫米)	2.990
运输长度 (毫米)	6.150
箱体容量 (升)	6.000
箱体容量 (升) 清水	600
额外动力要求 (千瓦/马力)	37/50



FDC 6000，带处于运输位置的 Primera DMC 9001-2C 播种机

应用

FDC 肥料运输车的主要应用区域为干燥的农业区。液体初始肥施肥不会从土壤中吸取过多的残余水分，因为肥料不需要先行溶解以供植物吸收。

液体肥料可快速吸收并具有更好的利用率，即使在低温条件下也不例外，这也是推荐使用液体肥料的原因之一。播种操作时播撒液体肥料，可促进植物生长并快速实现茂密的植物覆盖。这会降低种子的压力，减少植物保护剂的消耗。早期的植物快速生长也会促进产量提高。

俄国 2018 年的应用效果

播种甜菜、啤酒大麦、豌豆以及大豆时播撒 AHL 液体肥料。联合播种机包括与 FDC 6000 肥料运输车连接的 Primera DMC 9000。施肥量约为 60 升/公顷，因此可对 100 公顷的农田施肥。联合播种机中的拖拉机动力为 320 马力。驾驶速度为 13 千米/小时至 15 千米/小时。

施用 AHL 液体肥料的植物的生长状况明显优于未施用 AHL 液体肥料的植物。植物的翠绿色是其养料供给良好的标志。经过 AHL 施肥的植物表现出更好的生长态势。



带 AHL 施肥



不带 AHL 施肥

左侧植物经过 AHL 施肥，
右侧植物未经过 AHL 施肥

实践评价...



来自顿河畔罗斯托夫的 Gennadij Klimov

俄罗斯南部罗斯托夫地区的一家农业地产的所有人兼总监 Gennadij Klimov 说道：“Primera DMC 特别容易牵引，而且播种质量较好，仅有 5 升/公顷的燃油消耗也很低。此外，备件与维修的成本也很低”。俄国南部 Rostow 地区的农业地产主管和所有者 Gennadij Klimov 报告称。这家农业地产农场的总面积超过 12,069 公顷，其中 9,605 公顷的土地上覆盖着耕地作物。该农场的轮作情况为冬小麦面积约占 55%，春大麦、玉米与草场面积分别约占 7%，而休耕地则占 25%。

该农场自 2009 年以来就采用了阿玛松的机械设备。最初，播种作业共需八台带播种机的履带式拖拉机，而自那以后，只需一台 Primera DMC 9000 与一台 Citan 12000 即可。Gennadij Klimov 对 Primera DMC 9000 较高的操作性能与作业速率特别满意，他使用的牵引设备为 Fendt 936 Vario。2013 年，这一组合成功的在面积为 2500 公顷的土地上完成了播种，其中的 1924 公顷为直接播种，每日产出量约为 180 公顷。

根据他的说法，从传统播种、灭茬播种再到直接播种等所有播种系统中，没有哪一种品牌的播种机的操作灵活性可以达到如此程度。



“Trio” 联合企业中负责作物栽培的经理 Alexander Retinskiy

“我们的农场位于俄罗斯中部偏南的 Lipzek Oblast。我们的联合企业中负责农业事务的部门 ‘Trio’ 掌管了 20000 公顷土地以及拥有 3000 头牛的奶牛场，此外，管理公司 ‘Tschernosemje’ 拥有 65000 公顷的土地。占主导地位的土壤类型有黑土、灰土 (Porsol) 以及灰白土。年降雨量超过 400 毫米，而平均农田尺寸则约为 100 公顷。我们的农业地产农场专业从事甜菜（超过 15,000 公顷）、玉米粒、向日葵、大豆、小麦、啤酒大麦以及用于制作面包的黑麦的耕作。此外，‘Trio’

农场还有 600 公顷土地用于土豆的种植。

迄今为止，我们使用阿玛松播种机的时间已超过 12 年，我们第一次知道 Primera DMC 是在 2001 年。与此同时，我们还购买了约 30 台 Primera DMC，这些播种机配备了级别不同的各类设备，工作宽度介于 6 米与 12 米之间，即便到了今天，我也毫不后悔当初做出的选择。目前，我们共使用了 15 台 Primera DMC - 主要使用的是工作宽度为 9 米的 Primera DMC，使用 8000 系列的 John Deere 拖拉机牵引。

我们为何决定仅使用这样一款播种机？因为它有诸多优势：这些优势一方面包括较高的工作效率，还有上佳的播种性能以及便于牵引的特性。有了这些优势，即便使用更小的拖拉机进行牵引，我们也可以以 18 公里/小时的速度快速播种。宽广的操作范围以及较高的工作效率也为 Primera DMC 加分不少。



“RL Brjansk”农场所用的工作宽度达 9 米的 Primera DMC



农业地产“Juost”所用的工作宽度达 12 米的 Primera DMC

Primera DMC 是直接播种的理想之选。土壤压力低，而且后面的地面轮廓也很完美。即便存在作物残余物，机器的表现依然很好，可将犁沟中的有机肥安全的清除掉。

由于播种量可以从 2 千克/公顷调整到 400 千克/公顷，因此我们可以使用 Primera DMC 播撒从谷物、细种到多年生牧草在内的各种类型的农作物种子。此外，我们还实现了较快且较为均一的农田出苗率，确保了产量的稳定与高品质。每公顷土地可收获 4.5 吨小麦、4 吨大麦、2 吨向日葵、1.8 吨大豆及 7 吨玉米。

每台机器每天的工作量为 200 公顷。显而易见的是，Primera DMC 的潜能可以更高，因为这还取决于运营组织以及农田里的物流情况。如果种子供应以及拖拉机燃油的补给能得以妥善的安排，那么便可将农田中的停机时间最小化，如果一人可以使用自动转向系统而非轨道标识器，那么 Primera DMC 的能力将会得到显著提高。”



“Agro-cooperative Junost” AG 的总监 S. N. Dorofeev

“众多因素的出现需要我们选择不仅能够避免土壤中的水分流失，而且还能降低生产成本的新一代的农作物栽培系统。因此，我们的选择范围限定在了阿玛松的 Primera DMC 601、Primera DMC 9000 以及 Primera DMC 12000 型播种机。这几个型号的播种机已通过以下几个强项证实了自己的实力：坚固、高效、精确的播种操作以及对操作员友好的界面：整个播种过程都可通过计算机监控。

如今，‘Junost’ AG 拥有 42000 公顷的土地，种植的农作物包括：冬小麦、冬黑麦、春小麦、大麦、玉米、油菜、甜菜种、向日葵以及大豆。高达 85% 的种子与大豆播种都通过这些播种机完成。

是否将这些播种机用于玉米粒及向日葵的播种问题对我们而言具有极高的重要性，我们已经在无耕作系统后的青贮料玉米方面取得了较好的成果。

‘Junost’ AG 共有十台直接灭茬性播种机，从 2001 至 2002 年间购入 7 台 Primera DMC 601，从 2009 年开始购入两台 Primera DMC 9000 与一台 Primera DMC 12000。

可用的播种机数量使我们可在理想农艺时间段内全面完成播种操作。在对作业及种子的快速填充进行正确的组织后，工作宽度达 6 米的 Primera DMC 播种机只需在 John Deere 7830 拖拉机的牵引下就可以每天播种 100 至 120 公顷。

在 John Deere 8420 拖拉机的牵引下，Primera DMC 9000 播种机每天播种的面积可达 200 公顷，在全新一代拖拉机的牵引下，Primera DMC 12000 的单日播种面积可达 270 公顷 - 所使用的播种量甚至比以前更低。”

金点子的实现

灭茬播种或直接播种

持续下滑的利润使得众多农户开始认真考虑成本，尤其是与农作物栽培相关的成本问题。面对已得到应用的异常高效的技术时，有利于缩减成本的生产系统现在仍需要甚至更为彻底的思考。通过继续采用或增加合理化的措施才能维持或提高通过耕作所获得的必要收益。

在现代的农作物栽培中，灭茬性播种与直接播种系统再也不会被忽视，因为它创建了最有利于缩减成本的农作物生产。

引入灭茬性播种或直接播种系统的准备状态主要取决于以下因素：

- ✔ 土壤条件
- ✔ 轮作
- ✔ 管理
- ✔ 农业的经济条件

欧洲所有的可耕地中至少有三分之一可以直接播种，因此，在采用传统轮作的可耕地区域，大多数的农作物都可通过灭茬性播种或直接播种进行种植。

Primera DMC 12000-2C





+ 项目负责人：

大学名誉教授萨马拉 俄罗斯农业科学院名誉博士
Heinz Dreyer

在俄罗斯进行的研究

多年来，阿玛松一直在俄罗斯现场进行研发。特别是在与 Agrarian Academy Samara 这样的政府机构以及与该地区中的一些较大的农业地产的合作中，我们开展了与程序相关的综合试点，更高的产出以及机器的强项与弱项以及分析并执行了特定的机器部件。这些试点成果现已融入到比如新一代 Primera DMC 的技术研发中，并己为其大批量生产及其卓越的可靠性做出了巨大的贡献。阿玛松所制造的用于应对高产出量的机器必须也确实经过了测试，并己在大型农场上完成了评估。

Heinz Dreyer

萨马拉国家农业学院的名誉教授

莫斯科国际农业科学院的成员

Dipl.Eng. 慕尼黑工业大学 (1956)

尤斯图斯·李必希大学 Gießen 农学博士

Dipl.Eng. Univ.慕尼黑工业大学 (1985)

霍恩海姆大学名誉博士

2008 年 5 月：获得由俄罗斯农业部颁发的银质荣誉勋章

2009 年 5 月：获颁（金质）VDI 荣誉勋章（德国工程师协会）

2012 年 2 月：被选为“俄罗斯农业科学院（RASS）的外籍团队成员”（现简称为 RAS）

2012 年 5 月：莫斯科国立农业大学 GORYACHKIN 勋章的持有者

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG 的管理委员会与股东成员

实践经验告诉我们，灭茬性播种或直接播种应在根茎类作物或豆类后的轮作中开始，这一点得到了科学证实。许多实践比较都得出了这一结论而作为引入直接播种的最佳时间。

在甜菜、油菜或玉米之后对冬小麦进行灭茬性播种与直接播种是早几年就可实现的最佳成功范例之一。使用该播种系统，第一年无需对肥料与农作物的保护措施进行任何更改，便能多次实现明显多于以往的产量。在接下来的几年中，您将会注意到杂草与其它野草的偶然出现，不过，仍可在必要时，通过匹配轮作或通过特定的植物保护剂进行控制的方法将其除掉。

灭茬性播种与直接播种 - 虽然没有形成思想体系，不过仍是一种经济与生态决策过程的产物，较易受到人为影响。

俄罗斯销售管理：Dimitri Gujo
Primera DMC 设计工程师：Dipl.Eng. Viktor Schwamm
Dipl. Eng. Michael Tröbner
技术图纸：Petra Brünen
产品经理：Bernd Lummer
实验部门负责人：Hubert Vollmer
研发技术员：Fabian Windhorn

产品线和项目负责人：大学名誉教授萨马拉俄罗斯农业科学院名誉博士
Heinz Dreyer

技术总监：Justus Dreyer 博士

技术数据：

Primera DMC 大型播种机



Primera DMC 3000

Primera DMC 3000/-C、4500/-C、6000-2/-2C、9000-2/-2C、9000-2C 超级型和 12000-2C

型号	Primera DMC 3000/3000-C	Primera DMC 4500/4500-C	Primera DMC 6000-2/6000-2C	Primera DMC 9000-2/9000-2C	Primera DMC 9000-2C 超级型	Primera DMC 12000-2C
作业宽度（米）	3.00	4.50	6.00	9.00	9.00	12.00
运输宽度（毫米）	3,225	4,725	3,225	4,725	4,725	4,725
搭配运输套件的选配项	3,000	4,500	3,000	4,500	4,500	4,500
运输高度（毫米）	3,600	3,600	3,800	3,800	3,800	3,800
— 无填充蜗杆	3,600	3,600	3,800	3,800	3,800	3,800
— 带填充蜗杆	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
播种箱和肥料箱的容积（升） （3/4 种子 - 1/4 肥料）	4,200	4,200	4,200	4,200	6,000	6,000
播种箱和肥料箱（升）	5,000	5,000	5,000	5,000	—	—
— 含 800 升扩展槽	—	—	—	—	7,200	7,200
— 含 1,200 升扩展槽	5,800	5,800	5,800	5,800	—	—
— 含 1,600 升扩展槽	—	—	—	—	8,400	8,400
— 含 2,400 升扩展槽	—	—	—	—	—	—
总重量（空）（千克）	4,800	5,600	6,400	10,600	11,000	15,000
重量（填满）（千克）	8,200	9,000	9,800	14,300	19,000	20,100
— 无扩展槽	8,800	9,600	10,400	14,900	—	—
— 含 800 升扩展槽	—	—	—	—	19,900	21,000
— 含 1,200 升扩展槽	9,400	10,200	11,000	15,500	—	—
— 含 1,600 升扩展槽	—	—	—	—	20,800	21,900
— 含 2,400 升扩展槽	—	—	—	—	—	—
悬挂式	牵引式	牵引式	牵引式	牵引式	牵引式	牵引式
开沟器的数量	16	24	32	48	48	64
开沟器模块的数量	4	6	8	12	12	16
犁刀间的间距（毫米）	840	840	840	840	840	840
行距（厘米）	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
一行中开沟器的间距（厘米）	75	75	75	75	75	75
开沟器的离地距离（毫米）	500	500	500	500	500	500
每个犁刀模块的中央深度控制	是	是	是	是	是	是
犁刀压力（常数）（千克/犁刀）	52	52	52	52	52	52
作业速度（公里/小时）	15-18	15-18	10-18	10-15	10-15	10-15
拖拉机牵引功率要求（千瓦/马力）	60/80	95/130	133/180	200/270	235/320	260/350
推荐的轮胎尺寸	700/45-22.5 PR	700/45-22.5 PR	700/45-22.5 PR	700/45-22.5 PR	800/45-26.5 PR	800/45-26.5 PR

插图、内容和技术数据不具有约束力！技术数据可能根据装备水平有所不同。
设备的插图可能根据特定国家的交通法规有所不同。



Primera DMC 12001-2C

Primera DMC 9001-2C 和 12001-2C

型号	Primera DMC 9001-2C	Primera DMC 12001-2C
作业宽度（米）	9.00	12.00
运输宽度（毫米）	4,725	4,725
搭配运输套件的选配项	4,500	4,500
运输高度（毫米）	- 无填充蜗杆	4,000
	- 带填充蜗杆	4,000
播种箱和肥料箱容量（升）		
- 版本 1：种子，不带肥料	13,000	13,000
- 版本 2：3/4 种子 - 1/4 肥料		
- 版本 3：1/2 种子 - 1/2 肥料		
总重量（空）（千克）	15,000	19,000
重量（填满）（千克）	27,000	30,000
悬挂式	牵引式	牵引式
开沟器的数量	48	64
开沟器模块的数量	12	16
犁刀装置间的间距（毫米）	840	840
行距（厘米）	18.75	18.75
一行中开沟器的间距（厘米）	75	75
开沟器的离地距离（毫米）	500	500
每个犁刀模块的中央深度控制	是	是
犁刀压力常数（千克/犁刀）	52	52
作业速度（公里/小时）	10-18	10-18
拖拉机牵引功率要求（千瓦/马力）	260/350	330/450
推荐的轮胎尺寸	850/50-30,5 PR	850/50-30,5 PR

专利与已申请专利

插图、内容和技术数据不具有约束力！技术数据可能根据装备水平有所不同。
设备的插图可能根据特定国家的交通法规有所不同。

阿玛松服务 - 就在您身边

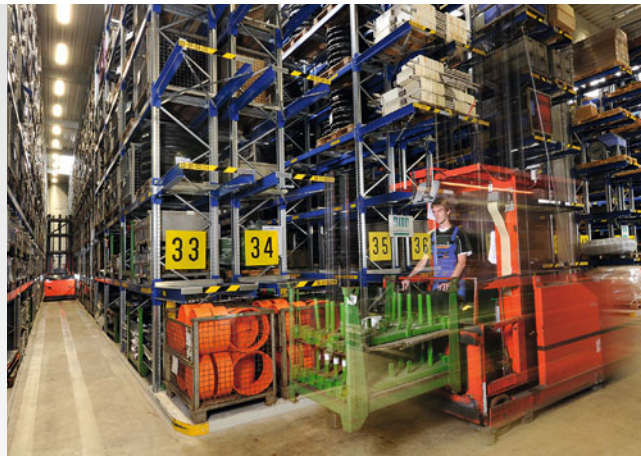
您的满意是我们的不断追求





顾客满意 至关重要

我们的备件服务有赖于出色的销售伙伴。对于农户和承包商，在需要服务咨询时，他们也是值得信赖的合作伙伴。关注着尖端技术的革新，我们的销售伙伴和服务技术人员接受持续的训练并且不断推陈出新。



我们为您提供一 流的零配件服务

我们全球范围的零配件物流基地为 Leeden 的中心零配件仓库。保证包括旧式机器在内的零部件的最大供给。

17 点以前订购的零配件如在 Leeden 的中心配件仓库有现货，则可实现当天发货。我们高度现代化的商店销售 40.000 个不同的配件和易损件，每日完成高达 800 张订单。

美好的未来从正确选择开始

您的设备需满足最大需求。阿玛松配件和易损件满足您对质量的可靠性和安全性的需求，从而保证高效的土壤耕作、准确的播种、专业的施肥和有效的农作物保护。

只有原装配件和易损件的功能性和耐久性可以完美切合阿玛松机械。确保运行性能最优。最终以公道的价格获得原装配件。

因此，请选择原装配件！

原装配件和易损件的优势

- ✔ 品质与可靠性
- ✔ 创新与高效
- ✔ 即时可得
- ✔ 二手机器拥有更高的转售价值



AMAZONE



插图、内容和技术数据不具有约束力！技术数据可能根据装备水平有所不同。
设备的插图可能根据特定国家的交通法规有所不同。



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

信箱 51 · 邮编: D-49202 城市: 哈斯贝根 · 电话: +49 (0)5405 501-0 · 传真: +49 (0)5405 501-193

AMAZONE China

Amazone Agricultural Machinery (Tianjin) Co., Ltd.

阿玛松农业机械（天津）有限公司

No.5 building, No.8 Quanming Road, Wuqing Development Area, 301700 Tianjin, PRC China

天津市武清开发区泉明路8号5号厂房 301700 · 电话: +86 (22) 6012 9898 · 传真: +86 (22) 6012 9899