



AMAZONE

牵引式打药机 **UX 超级型**



UX 超级型牵引式打药机

我们的实力为您的成功助力



- 根据要求，所有新型阿玛松打药机都要获得官方打药机等级证书。
该等级证书符合 EN ISO 16122 规定的现行欧盟法规，在欧洲各成员国，该证书还要附有 CEMA 标签。

UX 超级型牵引式打药机的药箱容量分别为 4,200 升、5,200 升、6,200 升、7,600 升、8,600 升和 11,200 升，其特点是操作极为舒适。Super-L2 和 Super-L3 打药机喷杆宽度从 21 米到 48 米不等，一流的喷杆导向功能令人印象深刻。
UX 超级型牵引式打药机配有高性能设备，可确保以前所未有的产量实现最高效率。



UX 超级型

高效-精确-舒适

	页码
产品优势一览	4
型号	6
车架 牵引杆 牵引杆安装 拉杆 液压驻车千斤顶	8
车轴	10
车架 牵引杆 车轴 UX7601 UX8601	12
AutoTrail 转向系统	14
UX 11201 超级型串联式底盘	16
UX 11201 超级型转向系统	18
药箱 主搅拌器 XtremeClean 强力清洁系统	20
泵设备	22
操作 SmartCenter	24
DirectInject 直接供料系统	30
操作 SmartCenter 概览 拌药箱	32
喷杆	34
压力循环系统	50
电动独立喷嘴控制	52
AmaSelect CurveControl	58
AmaSelect Row	60
AmaSelect Row 和 CurveControl	62
AmaSelect Spot	64
喷嘴	66
设备	70
ISOBUS	72
阿玛松服务	80
技术数据	82



❗ “在冠军联赛中喷洒”
(“profi” - “阿玛松 UX 4201 超级型
实践测试” 2020/02)

UX 超级型牵引式打药机



21 米 - 48 米



4,200 升 - 11,200 升



2 至 96 个部分作业宽度



520、600 或 700 升/分的
泵容量

产品优势一览：

- ⊕ 采用创新的药箱和喷杆设计，运输高度低，运输尺寸紧凑
- ⊕ 重量轻、结构紧凑、灵活性 — 采用紧凑型设计以及转向角度可达 28° 的轴转向
- ⊕ SmartCenter：量身定制的操作解决方案 — 从操作直观的 Standard-Pack 到配备压力感应触屏的 Comfort-Pack plus。一切皆有可能！
- ⊕ 自吸式活塞隔膜泵容量大、维护频率低，其输送能力高达 700 升/分钟，即使在高喷洒压力下也能确保高喷药量
- ⊕ 适用于复杂地形条件：
 - 提供 ContourControl 主动性喷杆导向功能，可实现最佳的垂直喷杆导向效果
 - 提供 SwingStop 主动性喷杆顶端摆动补偿功能，减少水平喷杆移动
- ⊕ 采用 DUS 或 DUS pro 压力循环系统，确保喷洒液的持续循环
- ⊕ 得益于 AmaSwitch 和 AmaSelect 电动独立喷嘴控制，部分作业宽度达 50 厘米，喷嘴间距可达 25 厘米，并提供最佳喷嘴选择
- ⊕ 自动清洁程序可在任何条件下实现完美的清洁效果

更多信息

www.amazone.net/ux-super



产品宣传片
了解更多



下载
mySprayer 应用程序



SMARTLEARNING
[www.amazone.net/
smartlearning](http://www.amazone.net/smartlearning)

适合任何农场的 UX 超级型

不同型号概述

型号

阿玛松的 UX 超级型牵引式打药机是极为精确的农作物植保打药机，有多种不同药箱容量可供选择。UX Super 专为具有挑战性的作业条件和大面积覆盖而设计，其作业宽度可达 48 米。UX 超级型易于操作和调节，是一款提供最高舒适度的植保打药机。

产品特点一览

- ✔ 药箱容量从 4,200 升到 11,200 升不等
- ✔ 喷杆宽度达 48 米
- ✔ 作业速度高达 18 公里/小时
- ✔ 喷洒高度从 0.5 米到 2.50 米不等
- ✔ 离地距离达 0.82 米



UX 5201 超级型

所有 UX 超级型型号一览：

型号	喷杆宽度	标称容量	泵容量
UX 4201 超级型	21-48 米	4,200 l	520 升/分钟 (2 x 260 升/分钟)
UX 5201 超级型	21-48 米	5,200 l	520 升/分钟 (2 x 260 升/分钟)
UX 6201 超级型	21-48 米	6,200 l	520 升/分钟 (2 x 260 升/分钟)
UX 7601 超级型	21-48 米	7,600 l	600 升/分钟 (1 x 250 + 1 x 350 升/分钟)
UX 8601 超级型	21-48 米	8,600 l	600 升/分钟 (1 x 250 + 1 x 350 升/分钟)
UX 11201 超级型	30-48 米	11,200 l	700 升/分钟 (2 x 350 升/分钟)



UX 7601 超级型



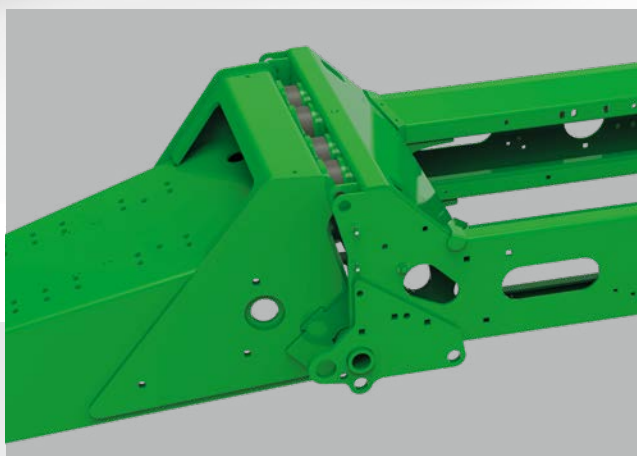
UX 11201 超级型

适用于 UX 4201、UX 5201 和 UX 6201 的车架和牵引杆

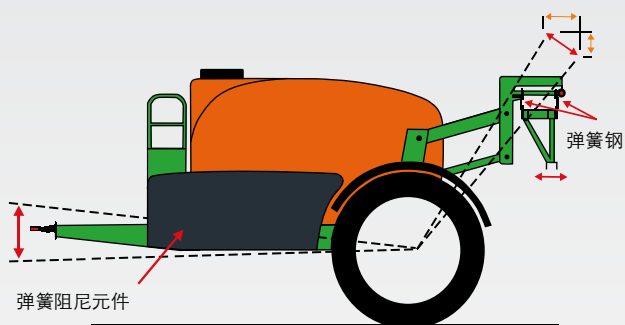
每个细节都尽善尽美

车架 – 坚固且有弹性！

由抗扭钢制成的宽型钢框架、紧凑的药箱设计和精良的喷杆技术，使其具有极高的坚固性。



UX 4201 至 UX 6201 和 UX 11201 牵引杆和车架之间的弹簧阻尼元件



牵引杆阻尼 – 可为喷杆提供保护

UX 4201 至 UX 6201 和 UX 11201 的牵引杆都配有重要的设计元件 — 牵引阻尼系统。它可以最大限度地减少车架与牵引杆之间的往复运动，还可以保护喷杆，防止拖拉机出现任何摇晃，让操作员始终感到舒适。

拉杆

UX 牵引式打药机可在后部安装牵引杆，最大牵引力为 12 吨。

连接拖拉机 – 完全如您所需！

无论您使用的是带球形接合器的钢性挂接牵引杆还是传统的拉杆，阿玛松都能为您的拖拉机提供合适的解决方案。可选择顶部挂接或下置式、直径为 40 毫米或 50 毫米的拉杆或 K80 接合器。

液压驻车千斤顶

高度可调千斤顶集成在车架上，可方便地进行液压高度调整，使得与拖拉机的连接更加快捷方便。



配有拉杆和液压驻车千斤顶的顶置式牵引杆



配有 K80 接合器和液压驻车千斤顶的下置式牵引杆

发现可能性

适用于 UX 4201、UX 5201 和 UX 6201 的各种车轴



操作中的 AutoTrail 轴转向



刚性轴，轨迹宽度为 1.50 米至 2.25 米



可调轴，UX 4201 可进行无级轮距调节，范围为 1.50 米至 2.25 米

车轴和制动器 – 安全第一！

车轴的设计种类繁多，可以为各种需求提供合适的解决方案。

优势：

- ✔ 轮胎尺寸最大可达 520/85 R46（直径 2.05 米）
- ✔ 离地距离高达 82 厘米
- ✔ 采用 ALB 系统（自动装载量牵制制动），允许速度最高可达 60 公里/小时

选装件：

- ✔ 固定轴，轨迹宽度为 1.50 米至 2.25 米 — 通过反转车轮可实现两种轨迹宽度
- ✔ 可调轴，UX 4201 超级型可进行无级轮距调节，范围为 1.50 米至 2.25 米
- ✔ UX 4201 超级型和 UX 5201 超级型的液压气动车轴悬挂系统配备获得专利的侧倾稳定装置
- ✔ AutoTrail 车轴转向支持自动轨迹跟踪



UX 4201 和 UX 5201 采用带 AutoTrail 轴转向的液压气动车轴悬挂系统



AutoTrail 轴转向

一体式设计

UX 7601 和 UX 8601 的车架和牵引杆

牵引杆和车架采用一体式设计

牵引架和车架由高强度钢材制成，是一个整体。这种构造方法可提供最佳的重量分布和极其紧凑的打药机设计。



液压驻车千斤顶

高度可调千斤顶集成在车架上，可方便地进行液压高度调整，使得与拖拉机的连接更加快捷方便。



配有 K80 接合器和液压驻车千斤顶的下置式牵引杆

满足任何需求的各种选装件

UX 7601 和 UX 8601 的车轴

非悬挂车轴

作为标配提供的非悬挂车轴价格合理，可用于多种场景。它非常适合从农田到农场距离较短、在路上花费时间较少的农场。



非悬挂车轴

被动悬挂车轴

被动悬挂车轴的特点是机器位置更加平稳。特别是，它能使道路驾驶更加舒适。此外，还能更有效地补偿农田的起伏。



被动悬挂车轴

主动悬挂车轴

主动悬挂车轴为机器提供完美的悬挂效果。由于具有极其平稳的操控特性，在公路上的表现令人印象深刻。在农田中，深轮轨迹也能得到最佳补偿。这种悬挂尤其适合特别注重机器保护的农场。



带主动悬挂的车轴

始终保持正确的轨迹！

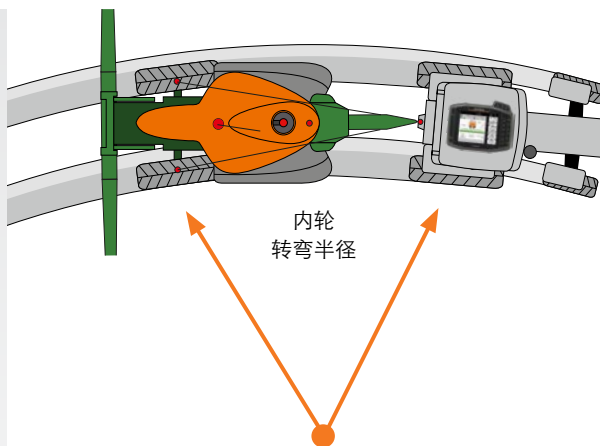
单轴 UX 超级型的转向系统



操作中的 AutoTrail 轴转向



AutoTrail 轴转向



在农田作业中采用刚性直牵引杆或刚性挂接牵引杆的 AutoTrail 轴转向。

AutoTrail 轴转向

选装的 AutoTrail 轴转向为驾驶员提供了最大的舒适度，并确保了喷杆行进特别顺畅且高度稳定。具有非常出色的轨迹跟踪能力，特别是在倒车位置时。在喷杆折叠状态下也可以进行轴转向。

❗ “当车轮在农田中转向时，几乎不会有任何转向力传递到喷杆上。因此，即使沿直线行驶，转向功能在农田中也始终有效。然后，如果拖拉机转向，打药机的车轮也会立即转向。在作业过程中，我们看到了这一操作进行得非常顺畅。无论我们的行驶速度如何，转弯时喷杆都没有出现任何晃动。”

（“dlz agrar 杂志” — 测试报告 “Safe in the track”（安全在轨行驶）2011/06）

智能 AutoTrail 转向

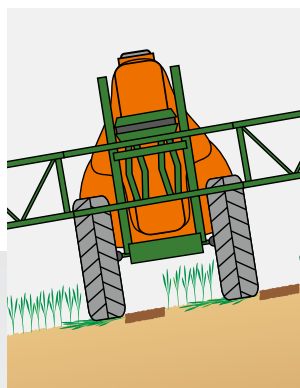
AutoTrail 转向可确保智能完成轨迹真实的转向行为，并且可以针对任何类型的拖拉机轻松进行校准。AutoTrail 转向系统可随时启动，并且在斜坡上行驶时，可通过手动重新调节该系统来进行过度转向。Auto-Trail 转向功能在狭窄农田入口处尤其有用，即使在喷杆折叠的情况下也能启动转向。

AutoTrail 转向的斜坡补偿

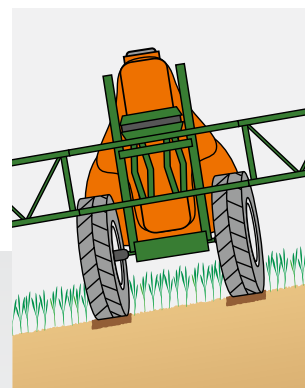
UX 超级型的 AutoTrail 转向系统标配全自动斜坡补偿功能。由于可能需要根据地形的恶劣程度调整转向角度，因此可以随时通过操纵杆更改设置的高低。



✔ 转向轴的转向角度为 28° ，因此也能轻松驾驭急弯。



斜坡补偿停用状态下，下坡时会出现打滑



激活斜坡补偿后的 AutoTrail 转向

UX 11201 超级型的 串联式底盘

最高的有效性、精确性和操作舒适性



UX 11201 超级型 - 高效、可靠。



UX 11201 超级型的液压气动底盘提供完美的驾驶舒适性，并确保最大的面积覆盖



可以 60 千米/小时的速度在路上快速行驶
水平调节的液压气动车轴悬挂系统带来完美的驾驶舒适性。

液压气动底盘 - 在农田和公路上均具有出色表现

液压气动悬挂式底盘与弹簧式牵引杆相结合，使驾驶员能够非常舒适地进行驾驶。BPW 车桥总成具有标准的水平调节功能，可持续适应负载条件。HITCH 型牵引杆的支撑负载高达 3 吨，与球形接合器 (K80) 配合使用，有利于拖拉机的强力牵引和机器的平稳运行。由于悬挂缸是横向连接的，因此机器具有很高的滚压稳定性。封闭式液压系统可确保四个车轮始终保持相同的负载分布。可能的轨迹宽度在 2.00 至 2.25 米之间，车轮车轴可达 1.95 米。

牵引控制

UX 11201 超级型在崎岖的丘陵地带表现出色：液压气动车轴悬挂系统的牵引力控制可在机器满载时将牵引杆上的支撑负荷从 3 吨临时增加到 4 吨。如果机器部分满载，支撑负载最多可增加 30%。



增加支撑负载

优化驾驶行为

UX 11201 超级型的完美转向系统



✓ 双径轴转向

- 主动电子正向转向
- 优秀的轨迹跟随能力，在农田中的轨迹破坏极低
- 主动智能后轴带来出色的灵活性
- 始终平稳、可避震的喷杆导向



单径被动转向

UX 11201 超级型的底盘标配被动后轴转向系统，可实现良好的操控性并减少轨迹破坏。单径被动转向系统拥有刚性第一车轴和被动转向的牵引第二车轴，因此具有良好的操控性，车轮不会打滑。

倒车时，必须锁定后轴。在道路运输中，也应同时上锁。在急转弯和慢速行驶时，车轴可以解锁。

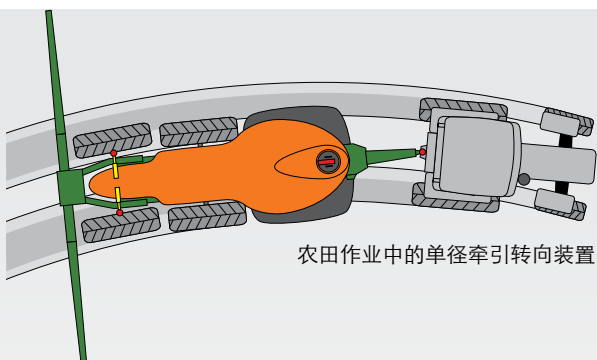
双径 - 全自动轴臂转向

UX 11201 超级型可选装电控双轴臂转向装置。这种双轴电子正向转向对于马铃薯、甜菜和小块农田等中耕作物尤为重要，可避免轨迹破坏。

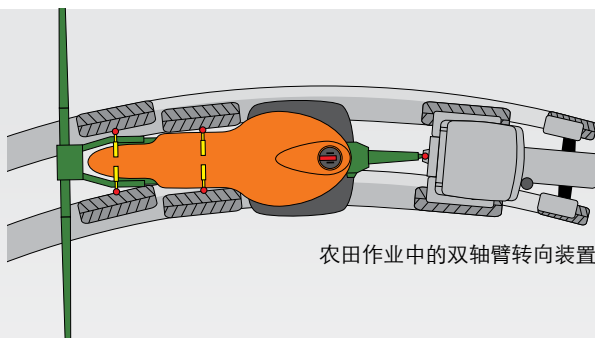
现在，第一车轴真正跟随拖拉机后轮的轨迹行驶；第二车轴沿着拖拉机前轮的轨迹行驶。相对于拖拉机而言，方向稳定性达到了很高的水平，更重要的是，打药机的喷杆不会受到转向动作的负面影响。在道路运输过程中，第一车轴被锁定，第二车轴由系统主动转向。

✓ 双径系统

双径系统的正向转向需要额外的 K50 滚珠。



农田作业中的单径牵引转向装置。



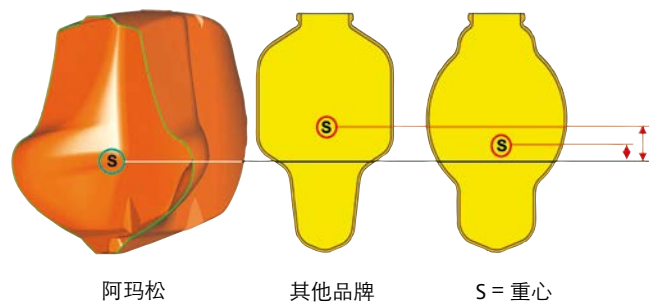
农田作业中的双轴臂转向装置。

重量轻、结构紧凑、灵活性



重心低

UX 药箱的设计与阿玛松喷杆紧凑的结构相结合，确保了较低的重心和非常紧凑的运输尺寸。此外，即使在折叠状态下，弹簧平行四边形喷杆架也能在运输过程中为喷杆提供最佳保护。



药箱设计的优点

- ✔ 喷洒液药箱易于清洁
- ✔ 喷洒液残余量非常低
- ✔ 运输高度低



UX 5201 超级型上的药箱

单轴 UX 超级型的药箱

紧凑型药箱由聚乙烯制成，特别安全、轻便且耐用。内外壁十分光滑，边角圆润，没有挡板，可以快速轻松地清洁。由于药箱底部采用了特殊的形状，最大限度地减少了喷洒液的残余量。UX 超级型牵引式打药机配有一个 580 升的清水箱。

UX 11201 超级型上的药箱

GRP 喷洒液药箱重心低，尺寸紧凑。由于优化了几何形状，空喷时的残余喷射量小于 20 升。药箱内壁光滑，清洁方便快捷。两个清水箱的标称容量共计 900 升，位于挡泥板之间，重心居中。

清洗系统

可用三个高性能旋转喷嘴对喷洒液药箱的内部进行清洁。管道短，且软管截面小，因此残余量低。

无级液压主搅拌器

液压搅拌器的搅拌强度可无级降低至零，以避免植保药剂起泡，或者便于喷洒药箱内的剩余药液。

使用 XtremeClean 强力清洁剂进行出色的内部打药机清洁

强力清洁系统由四个点状喷射喷嘴组成，喷嘴安装在电动旋转喷嘴头上。这些高压喷嘴通过电动马达正向旋转，并通过点状喷射，对药箱的总内壁面积进行系统处理。即使不使用化学清洗添加剂，这种喷射器的高冲击能量也能可靠地疏松任何喷射沉积物。

- ✔ 所有单轴 UX 超级型牵引式打药机的选装件



高性能、高效率

UX 超级型泵系统



UX 5201 超级型牵引式
打药机

作为标配，双泵系统的驱动可通过一个广角 PTO 轴实现，也可选择通过液压泵驱动。液压泵驱动装置的工作不受发动机转速的影响，速度恒定平稳。





UX 4201 超级型、UX 5201 超级型和 UX 6201 超级型的串联双泵系统提供高达 700 升/分钟的吸入量

双泵系统 -
高性能、高可靠性

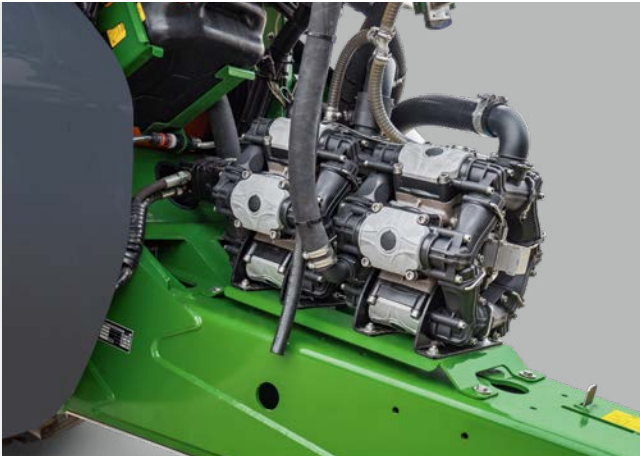
UX 超级型的双泵系统维护成本很低。在喷洒过程中，一台泵为喷杆和二级搅拌器提供动力，另一台泵则通过主搅拌器大力搅拌药箱内物质。在以标称泵转速进行填充的过程中，该泵可以满足负荷填充喷洒液药箱。同时，既可以通过文丘里管抽出拌药箱中的药液，也可以将总加注容量提高至 900 升/分。

凭借 HighFlow⁺ 技术实现高喷药量

UX 超级型的智能控制技术使两台泵都能用于喷洒，同时保持较高的搅拌能力。如果喷洒管内通常最大 200 升/分钟的流量不够用，搅拌器泵产生的液流也会根据需要根据与 HighFlow⁺ 选装件一起自动使用，直到达到所需的喷药量。搅拌器泵的剩余容量继续用于搅拌喷洒液药箱中的液体。

HighFlow⁺ 设备包配有第二压力过滤器、额外的流量测量装置以及不同的喷洒液流向

- 1) 第二压力过滤器
- 2) 压力过滤器的排水龙头



UX 11201 超级型的串联双泵系统提供高达 900 升/分钟的吸入量

活塞隔膜泵的优点：

- ✔ 由于其在加注程序开始时具有自吸能力，因此操作简单
- ✔ 系统压力高达 10 巴，喷药量非常高且稳定
- ✔ 可以空运转并防止液体肥料漏入
- ✔ 使用寿命长

型号	泵容量	最大吸入量
UX 4201 超级型	520 升/分钟 (2 x 260 升/分钟)	700 升/分钟
UX 5201 超级型	520 升/分钟 (2 x 260 升/分钟)	700 升/分钟
UX 6201 超级型	520 升/分钟 (2 x 260 升/分钟)	700 升/分钟
UX 7601 超级型	600 升/分钟 (1x 250, 1x 350 升/分钟)	800 升/分钟
UX 8601 超级型	600 升/分钟 (1x 250, 1x 350 升/分钟)	800 升/分钟
UX 11201 超级型	700 升/分钟 (2 x 350 升/分钟)	900 升/分钟

HighFlow⁺ 系统内的所有组件都完全集成到 UX 超级型的清洁循环中。



SmartCenter

任何应用的合适解决方案



✔ 带有 Comfort-Pack Plus 和 LED 照明的 SmartCenter，安全地保护在盖板下面



SmartCenter 中央控制中心 - 包括拌药箱

SmartCenter 中央控制中心意味着操作从未如此简单舒适。

带有拌药箱的 SmartCenter 和完整控制中心（包括用于吸入和压力填充的填充接口）位于前部中央位置，并由左侧盖板保护，非常方便。机罩可防止灰尘进入，方便使用。

所有设备均为实现简单操作和最大舒适度而设计

通过 SmartCenter 中央控制中心，UX 超级型可确保高度舒适的操作。有三种操作概念。

选装件：

- ✔ Standard-Pack
- ✔ Comfort-Pack
- ✔ Comfort-Pack plus

SmartCenter 的优势：

- ✔ 左侧有 2 个储物箱 - 增加空间，保持整洁
- ✔ 240 升带锁储物箱，右侧有一个可移动的中间搁板

- ✔ 60 升高性能拌药箱
- ✔ 可选 LED 照明



- ❗ “右侧的巨大储物箱具有防尘功能，甚至还可以选择照明功能——太棒了！”

（“profi” - “阿玛松 UX 4201 超级型实践测试” 2020/02）



- ❗ “拌药箱具有巨大的吸入性能，使用双泵系统和文丘里管，填充速度达到了惊人的 705 升/分钟。”

（“profi” - “阿玛松 UX 4201 超级型实践测试” 2020/02）



UX 超级型 Standard-Pack 的操作元件

- | | |
|------------------|----------------|
| 1) 拌药箱 | 5) 主搅拌器的控制龙头 |
| 2) 压力控制龙头/七通压力龙头 | 6) 吸入阀的控制龙头 |
| 3) 文丘里管控制龙头 | 7) 清水箱填充口的控制龙头 |
| 4) 二级搅拌器控制龙头 | |

带 Standard-Pack 的 SmartCenter - 操作简单直观

选择 Standard-Pack 时，UX 超级型的操作主要通过一个吸水和一个压力龙头进行。抽吸龙头泵将从哪里吸水，相应地，压力龙头将从哪里推动喷洒液。

优势：

- ✔ 方便吸入过滤器和自清洁压力过滤器的检修
- ✔ 明确的操作控制器确保操作安全
- ✔ 60 升高性能拌药箱的吸入能力高达 200 升/分钟，可缩短填充时间。
- ✔ 通过拌药箱底部的标准混合喷嘴实现均匀的喷洒液混合物
- ✔ 七通压力龙头采用凸轮和座阀技术，操作简单，填充过程可靠



七通压力龙头 - 使用凸轮和座阀进行安全切换

所有采用 Standard-Pack 和 Comfort-Pack 的打药机均配以特别实用的七通压力阀。与普通压力龙头不同，阿玛松自主研发的阀门由凸轮和座阀组成。只需旋转压力龙头上的手柄，就能可靠地打开或关闭相关的液体通路。



UX 超级型 Comfort-Pack 的操作元件

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1) 拌药箱 | 5) 吸入阀控制龙头 |
| 2) 压力控制龙头/七通压力龙头 | 6) 喷洒液药箱填充口控制龙头 |
| 3) 文丘里管控制龙头 | 7) 清水箱填充口控制龙头 |
| 4) TwinTerminal 3.0 | |

采用 Comfort-Pack 的 SmartCenter - 操作更简便

与 Comfort-Pack 配套使用的还有 TwinTerminal 3.0。此外，还包括用于吸入加注的自动停止填充装置。作为选装件，还可在从加水车进行压力填充时使用停止填充装置。在使用过程中，搅拌器的搅拌强度可根据药箱的填充状况水平调节。随着填充状况的恶化，搅拌器的搅拌能力会自动降低，直至完全关闭，以防止在低填充状况下形成泡沫。此外，自动搅拌调节还提供自动动态搅拌器控制。这意味着：当喷杆需要更高的喷药量时，辅助搅拌器将关闭。

喷洒作业结束后，Comfort-Pack 可提供全自动清洁，而且完全可在拖拉机驾驶室进行远程控制。此外，Comfort-Pack 还包括其他功能，例如喷杆冲洗、清洁喷洒液回路以防止大量沉积物或在农田中对药箱混合液进行规定的稀释。



TwinTerminal 3.0

优势：

- ✔ 便于操作的 TwinTerminal 3.0 可控制吸入阀
- ✔ 由于依赖填充水平的自动控制和搅拌器的关闭，喷洒液不会产生泡沫
- ✔ 借助自动动态搅拌器控制装置，在喷洒和搅拌时始终保持最大容量
- ✔ 通过自动停止填充装置轻松填充喷洒液和清水箱
- ✔ 使用远程控制的自动清洗程序对整个打药机进行清洗

配备 Comfort-Pack plus 的 SmartCenter

最舒适的操作



UX 超级型 Comfort-Pack plus 的操作元件

- 1) 拌药箱
- 2) TwinTerminal 7.0
- 3) 清水箱填充口的控制龙头

❗ “药箱、连接件和液体回路的图形非常清晰，操作员可以通过清水箱、喷洒液药箱和拌药箱的填充菜单进行操作——独一无二”

（“profi” - 阿玛松 UX 5201 超级型测试报告 - 2017/10）

❗ “巧妙之处在于——即使戴着手套（！）——也能操作触摸显示屏”。

（“profi” - 阿玛松 UX 5201 超级型测试报告 - 2017/10）



❗ “不管是预设的‘填充配置文件’，还是包括拌药箱在内的自动清洁机制，这些方面都无与伦比”

(“profi” - 阿玛松 UX 5201 超级型测试报告 - 2017/10)

带压力感应触摸屏 TwinTerminal 7.0

Comfort-Pack plus 让操控更加舒适。TwinTerminal 7.0 的压力感应触屏取代了控制阀，使机器操作更加简便。对喷洒液回路的完全控制仅通过压力敏感触屏实现，即使戴着手套也能完美操作。

操作员只需选择所需的功能，打药机就会自动调节。

在机载计算机中，可以为不同的操作员或应用程序存储两个独立的填充配置文件。然后只需连接软管即可填充，机器会自动将喷洒液药箱和清水箱填充到所需的水/药箱填充状况。作为选项，操作员可以单独选择可调节的喷洒液药箱填充暂停时间。

自动独立清洁

整个打药机和拌药箱可全自动清洗。为此，采用 Comfort-Pack plus 的 UX 超级型配备以下清洁程序：强力清洁、快速清洁和喷杆冲洗。此外，每次填充后，拌药箱都会自行冲洗。

❗ “只需按下一个按钮，整个清洁程序就会开始运行，不仅所有龙头都会切换，而且也会清洁感应管道和感应端口——非常好！”

(“profi” - 阿玛松 UX 5201 超级型测试报告 - 2017/10)

清水泵 - 持续内部清洁

结合 Comfort-Pack plus 和负载感应系统，还可选配容量为 160 升/分钟的清水泵。这可用于在加水车填充时从清水箱为拌药箱提供清水。如果指定使用清水泵，则清水箱和喷洒液药箱可通过吸入软管并行注水。额外的清水泵还能更快地清洁 UX 超级型。

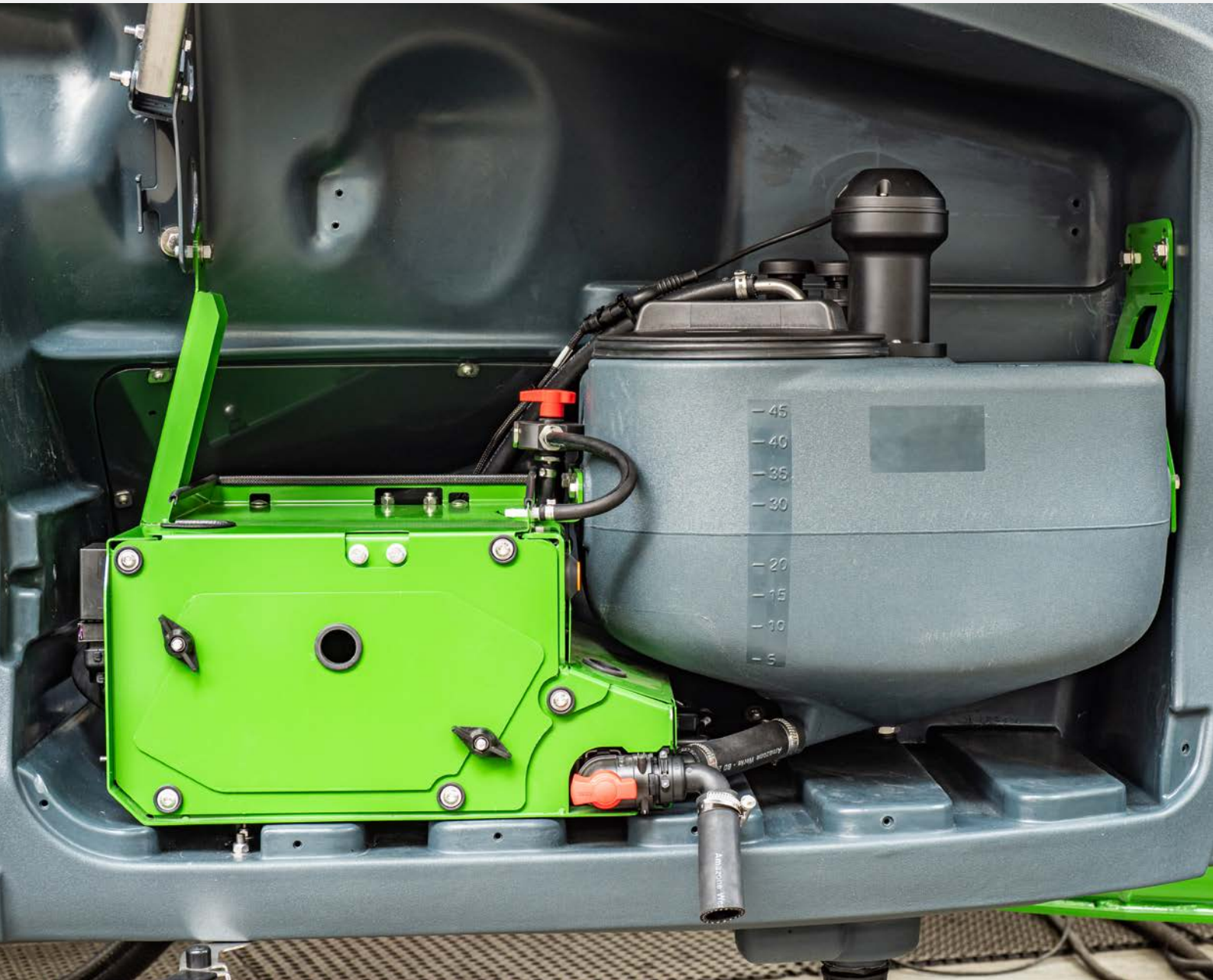
优势：

- ✔ 操作简单：选择功能，机器会全自动调节一切
- ✔ 最大程度的舒适性：自动填充和自动停止填充，适用于吸入填充和加水车填充

- ✔ 最大程度的安全性：全自动清洁包括拌药箱在内的整个机器
- ✔ 最大容量：完成化学诱导后，通过文丘里管自动快速填充
- ✔ 自动动态搅拌器控制

DirectInject 直接供料系统

以快速灵活的方式，基于需求计量添加植物保护剂



为什么使用 DirectInject?

在植物保护方面，对农民和技术的要求不断提高。在此，灵活选择农田植物保护剂变得越来越重要。从植树造林的角度来看，根据需要只在部分地区或个别农田施用特定产品和活性成分是一种常见的应对措施。

此外，还有一些与保护敏感农田和水体有关的限制，农业在选择适当的植物保护剂时必须加以考虑。



在 AmaTron 4 终端中激活 DirectInject 功能



DirectInject 药箱配有集成筛网，填充方便安全

系统概览

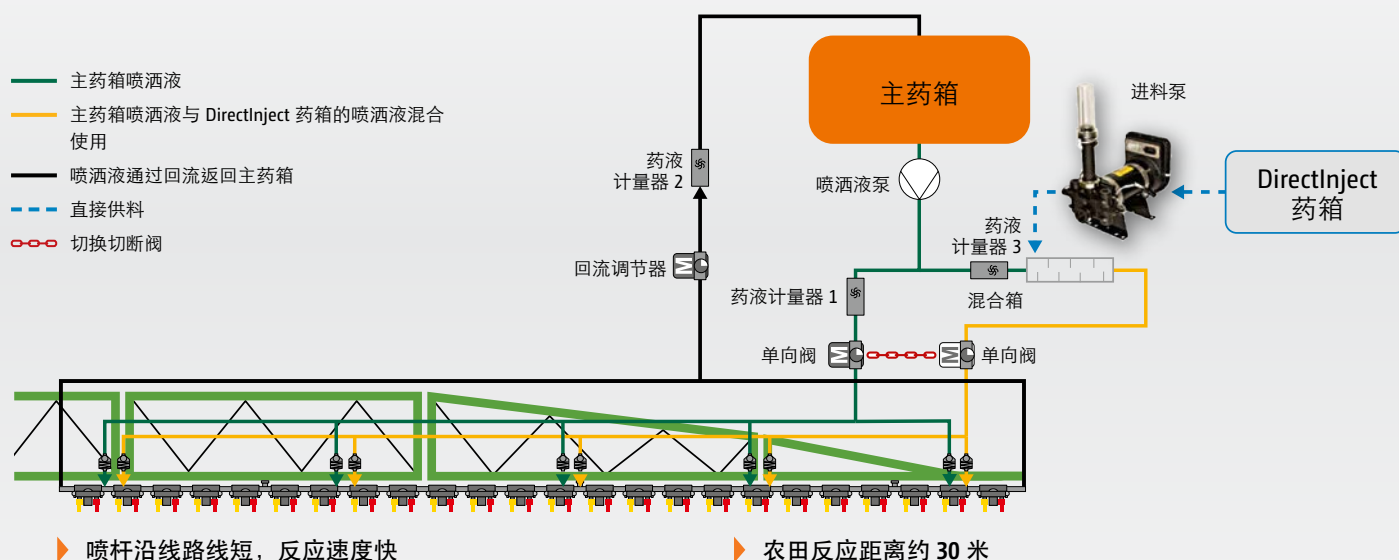
阿玛松的 DirectInject 是一种用于直接喷洒植物保护剂的系统。可根据需要在喷药过程中注入或停用。与传统系统相比，DirectInject 的特殊之处在于注入过程的响应非常迅速，以及其完全将喷洒液循环系统和打药机操作相结合。DirectInject 包括一个额外的 50 升药箱，带有自己的计量系统，集成在 UX 01 超级型机器右侧的储物箱中。通过将这些组件集成到储物箱中，还能为所有设备提供最佳保护。

产品优势一览：

- ✓ 根据需要灵活、快速地使用植物保护剂
- ✓ 最佳农作物冠层
- ✓ 环保
- ✓ 节省：
 - 工作时间和劳动力成本
 - 机器成本
 - 植物保护剂

农田喷药

例如，如果打药机驾驶员注意到需要在特定部分区域清除多余的杂草，其可在驾驶室中按一下按钮激活 DirectInject 计量功能。然后，从集成在储物箱中的 DirectInject 药箱中取出的补充产品会被添加到混合室中来自主喷洒液药箱的喷洒液中。与传统系统相比，双线系统可优化反应时间。来自喷洒液药箱的预混合喷洒液和来自 DirectInject 药箱的植物保护剂被保存在喷杆的第二条喷洒管中。启动直接供料系统时，混合物通过喷杆上的几个喷射点供应到喷嘴体，并通过喷嘴进行施用。这保证了最短的反应时间。在这方面，喷洒剂药箱的喷洒剂阀门和装有预混合 DirectInject 液体的第二条喷洒管的阀门交替切换，这意味着任何时候都只能从一条管路取用喷洒液。



操作选项一览

		Standard-Pack *	Comfort-Pack	Comfort-Pack plus *
操作： 吸入侧	手动操作		-	-
	通过 TwinTerminal 3.0 电动操作	-		-
	通过压敏终端 7.0 电动操作	-	-	
操作： 压力侧	七通压力龙头			-
	通过 7 英寸压力感应触屏终端电动操作	-	-	
加水车填充	- 带 Geka 接头的清水箱			
	- 带单向阀			
	- 自由回流阀（打开盖子后从上方进入水箱）			
	- 喷洒液药箱和清水箱自动停止填充	-		
功能 吸入阀	通过吸入口吸入			
	- 吸入口自动停止填充			
	通过喷洒液药箱/清水箱吸入			
	干式耦合连接口			
功能 压力阀	填充喷洒液药箱，并通过文丘里管从拌药箱中吸出			
	拌药箱处的液体（冲洗环、高压喷嘴、喷射喷嘴、手持喷雾枪）			
	强制排空			
	内部清洁			
	用清水进行外部清洁			
	喷洒			
	填充清水箱			
	- 带自动停止填充装置	-	-	
附加 功能	提高药罐清洁性能			
	自动清洁拌药箱	-	-	
	2 个可单独编程的填充配置文件	-	-	
	可调节填充和泡沫阻尼功能	-	-	
	电动清空喷洒管和过滤器	-	-	
	带持续内部清洁功能的清水泵	-	-	
搅拌	手动调节搅拌器水平		-	-
	依赖填充水平，自动动态搅拌器控制	-		
清洁	手动清洁		-	-
	通过驾驶室内终端进行远程清洁控制	-		
	XtremeClean	-		
其他	HighFlow ⁺	-		
	DirectInject	-	-	

* = 不适用 UX 11201 超级型

 = 自带

 = 可选

- = 不可用


 Standard-Pack

 Comfort-Pack

 Comfort-Pack plus

拌药箱

通过简单的集中控制，实现完美的操作舒适性



✔ 标配中的喷雾枪位于拌药箱的右侧。

高性能、高效率

拌药箱位于控制面板正前方，容量为 60 升。带中央出口的拌药箱和高达 200 升/分钟的巨大吸入速度确保了快速、完美的填充和完全排空。

拌药箱的优势：

- ✔ 吸入速度高达 200 升/分钟 — 实现快速、无故障的填充和完全排空
- ✔ 无级变速混合喷嘴 — 防止粉状和颗粒状喷洒液堵塞
- ✔ 无级变速的大容量冲洗环
- ✔ 拌药箱还可以通过一个可选的清水泵提供清水，即使是在用加水车进行加压填充的情况下也是如此
- ✔ 防尘防漏的拌药箱盖子是一种实用的储藏选项，带有集成排水装置
- ✔ 药罐冲洗喷嘴配有实用的压力板，用于清洗量杯和药罐
- ✔ 药罐冲洗喷嘴上的接触面积小，可启动喷嘴清洁药罐顶部

❗ “此外，其他一些小细节也有助于清洁过程，比如在压力填充时可以用清水冲洗拌药箱”。

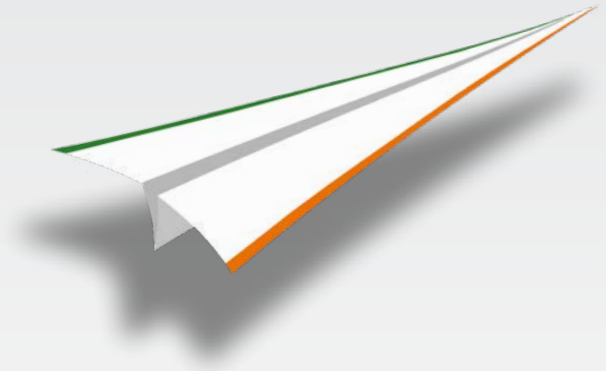
（“profi” - 阿玛松 UX 5201 超级型测试报告 - 2017/10）

❗ “坚固耐用的盖子不仅可以作为量杯的储物区或苦盐袋搁架，还具有支撑功能，可以让冲洗过的药罐沥干水分，堪称设计典范”

（“profi” - 阿玛松 UX 5201 超级型测试报告 - 2017/10）



仿机翼设计的 喷杆



同时具备超轻盈、超稳定和超紧凑特性

特殊型外形设计使阿玛松喷杆同时具备超轻盈和超坚固的特性。宽度为 21 至 48 m 的喷杆使打药机能够最大程度满足农场的田地面积。即便要在大面积农田开展作业，其卓越的品质仍可确保其具有较长的使用寿命。

运输宽度为 2.4 米起的紧凑运输尺寸也有助于其在道路上实现安全运输。

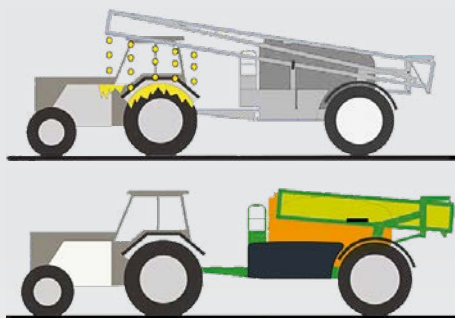


阿玛松喷杆

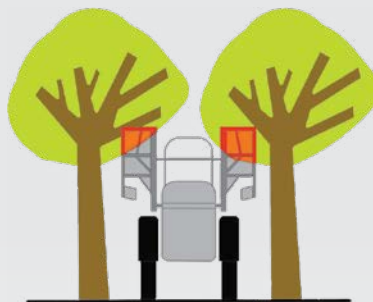
运输过程中喷杆的弹簧阻尼



井井有条：喷杆处于运输位置，十分稳固，不会发生移动。平行四边形的悬浮设计可减轻农田和运输位置的冲击载荷。这不仅让人倍感舒适，最重要的是，确保了喷杆具有较长的使用寿命。



✔ 喷杆上的喷洒液不会滴落到拖拉机上。喷杆也不会撞击驾驶室。



✔ 重点关注：前方的道路
您可以全心全意专注于驾驶，道路运输能见度堪称典范。拖拉机可以通过的地方，牵引式打药机也可以通过。
无突出部分，无喷杆损坏。



- ✓ 由不锈钢制成的液压配件可确保较长的使用寿命和较高的转售价值。

无需维护且使用寿命长

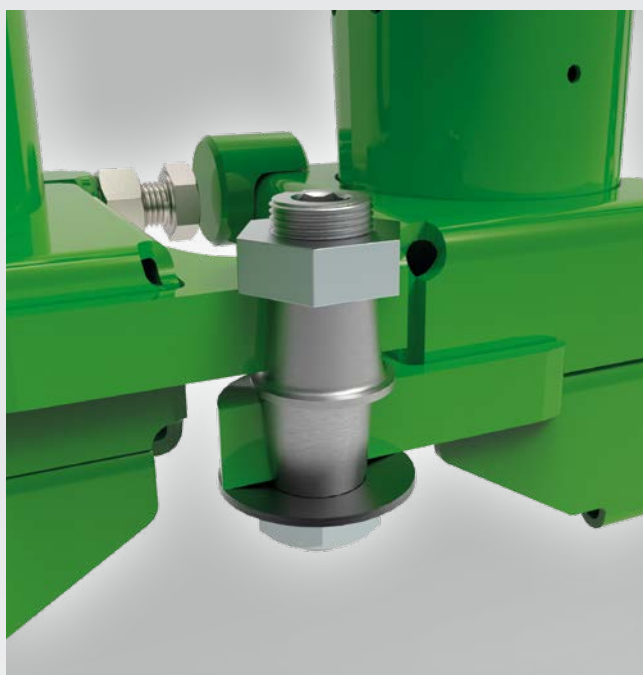
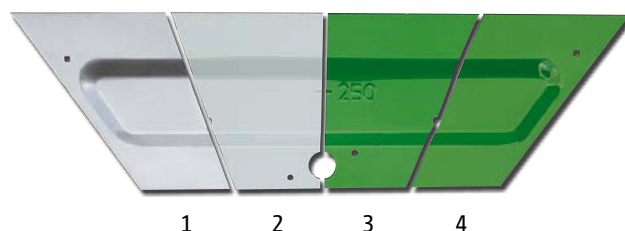
数十年的喷杆设计经验终成硕果：圆锥形铰链销是精良喷杆理念的智能中心！喷杆枢轴针对圆锥形铰链销的游隙进行自调节，因此可为终端用户确保喷杆功能在多年后依然卓越。

不锈钢的标准使用、汽车行业标准的采用、阴极浸漆工艺以及塑料和铝的针对性使用是延长使用寿命的绝佳保证。

高品质多层喷漆

高品质多层漆面可保证经久耐用的一流品质

- 1) 钢板
- 2) 磷酸锌（镀锌层）
- 3) CDP 底漆
- 4) 面漆



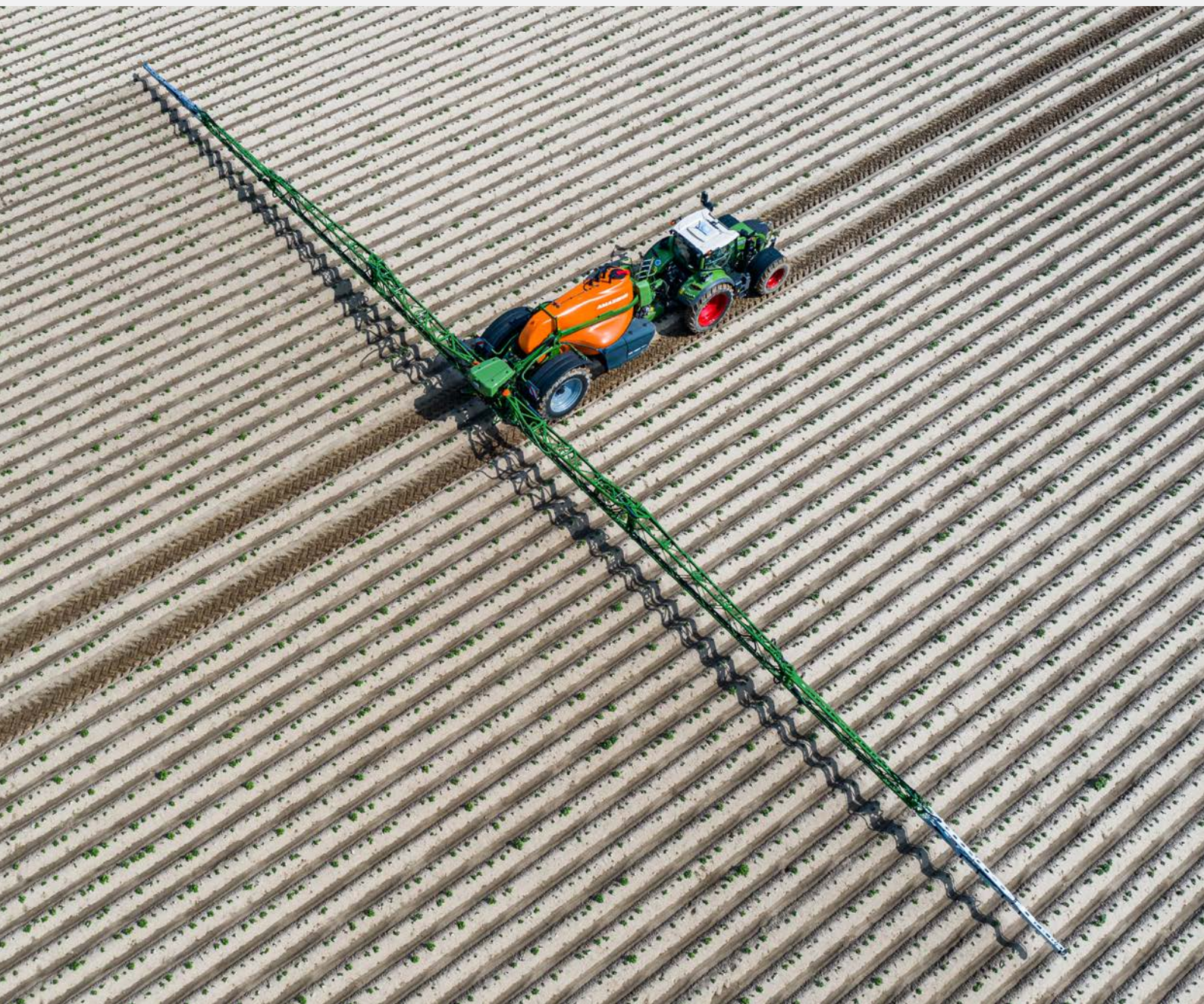
- ✓ 经久耐用的枢轴关节！



- ✓ 坚固、宽敞的平台可确保出入方便、安全

Super-L 型喷杆

超稳、超轻、超紧凑





配有 36 m Super-L3 喷杆的 UX 11201 超级型

4 折式减震 Super-L 型喷杆 是平稳行驶和精准施用的标准配置

Super-L 型喷杆的喷杆导向

通过中央摆锤悬挂系统得到优化。此外，弹簧和减震元件的组合可大大减少任何潜在的垂直运动。而且通过集成的减震系统，水平枢轴运动保持在最低水平，从而使所有阿玛松喷杆都能达到最佳工作效果。

优势：

- ✔ 采用一个特别长的中央摆锤系统，表明了非常宽的喷杆也可以轻松实现平行驾驶辅助功能
- ✔ 采用组合弹簧和阻尼元件，用于为悬挂减震，以对抗垂直力
- ✔ 采用由制动板和减震块组成的集成式阻尼系统，可抑制水平方向的偏离移动

- ❗ “在顶级联赛中：配备 ContourControl 控制系统的阿玛松 UX 4201 超级型在操控性和喷杆导线方面堪称一流”。
(“profi” - “阿玛松 UX 4201 超级型实践测试” 2020/02)

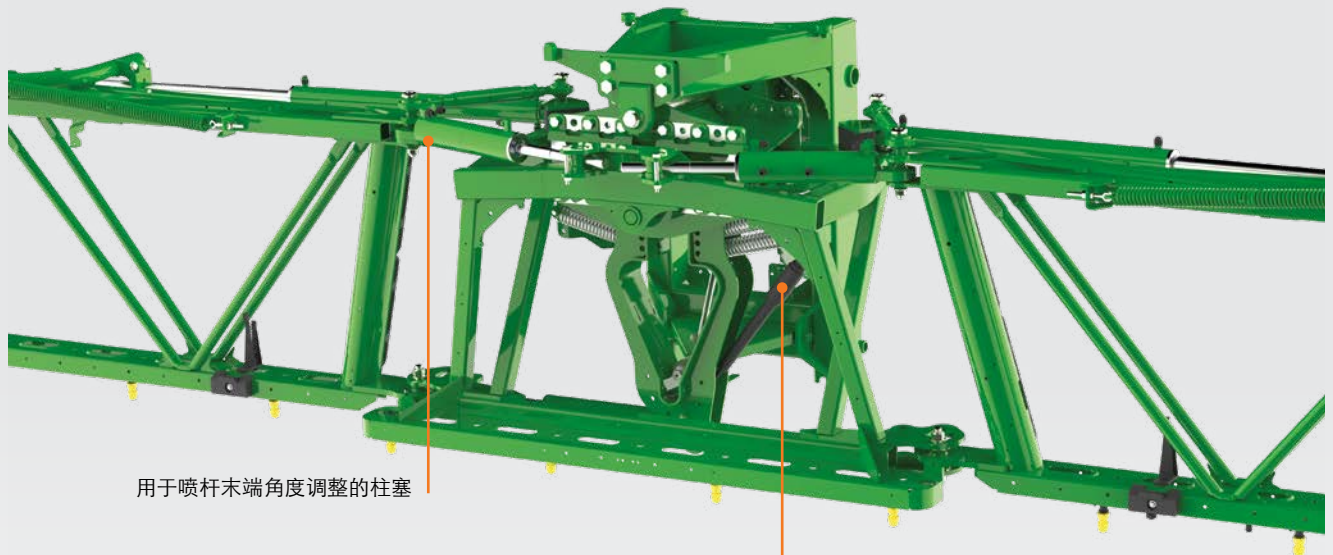


Super-L2 型喷杆

超轻盈、超稳定、超紧凑，宽度可达 36 米



Super-L2 型喷杆悬挂



用于喷杆末端角度调整的柱塞

用于减少垂直摇摆的弹簧阻尼系统



Super-L2 型喷杆宽 36 米，可折叠为 30 米、24 米和 12 米

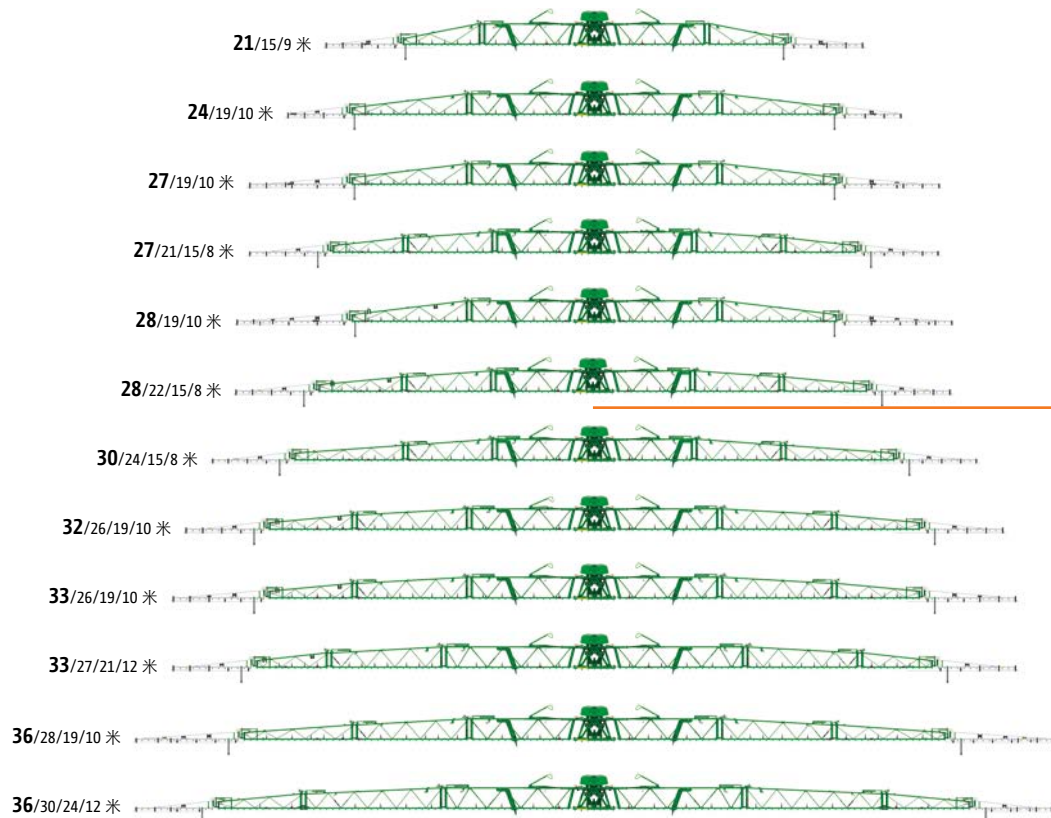
喷杆宽度为 21 至 36 米的 Super-L2 型喷杆

所有三折式 Super-L2 喷杆的运输宽度仅为 2.40 米，喷杆宽度为 21 米、24 米、27 米和 28 米。所有四折式 Super-L2 喷杆的运输宽度仅为 2.60 米，喷杆宽度为 27 米、28 米、30 米、32 米、33 米和 36 米（UX 6201：2.80m）。



宽大的喷杆框架具有多种折叠方式，可提供最大的刚度，但重量却很轻。

Super-L2 型喷杆的潜在折叠宽度



用于 UX 4201 超级型、UX 5201 超级型和 UX 6201 超级型

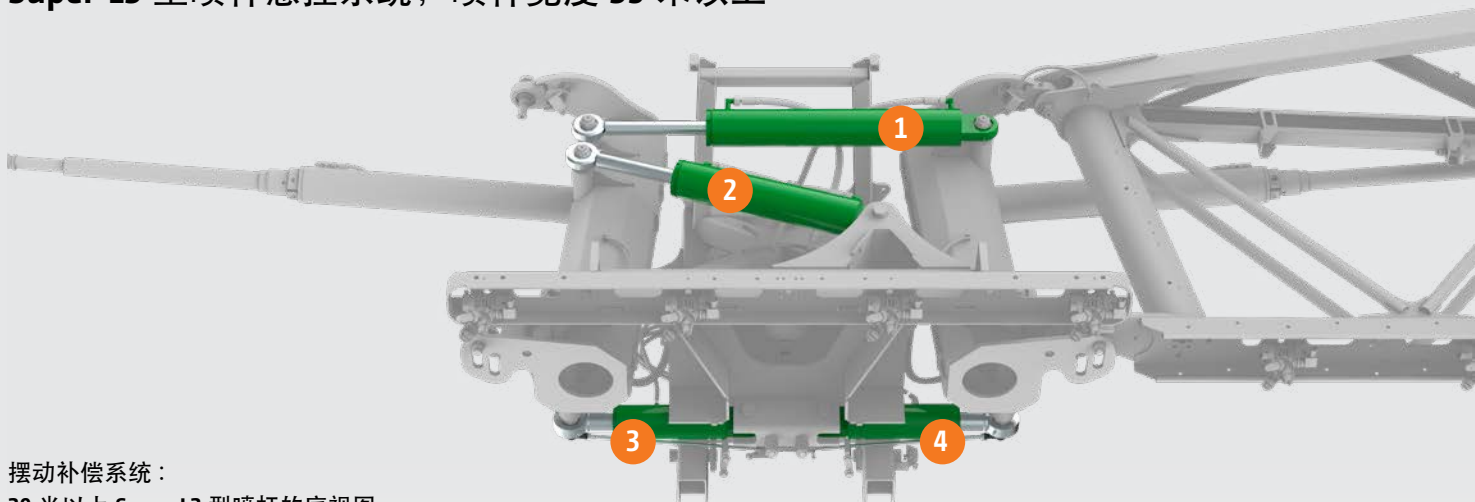
UX 11201 超级型

Super-L3 型喷杆

超轻盈、超稳定、超紧凑，宽度可达 48 米



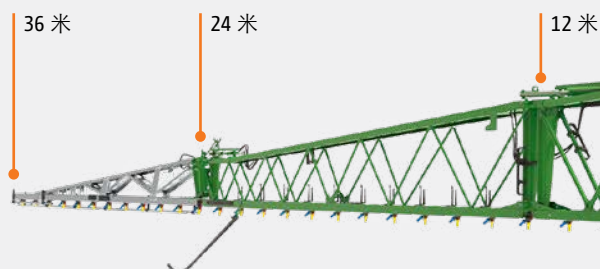
Super-L3 型喷杆悬挂系统，喷杆宽度 39 米以上



摆动补偿系统：

39 米以上 Super-L3 型喷杆的底视图

- ① 正向喷杆角度调整缸：右侧喷杆节段的正负喷杆角度调整
- ② 倾角缸：与正向喷杆角度调整缸一起对整个喷杆进行倾角校正 (1) 对左侧喷杆部分进行正反喷杆角度调整
- ③ 左侧的 SwingStop plus 油缸：对左侧喷杆部分进行主动摆动补偿
- ④ SwingStop plus 油缸（右侧）：对右侧喷杆部分进行主动摆动补偿



Super-L3 喷杆的喷杆宽度为 36 米，可折叠为 24 米和 12 米

喷杆宽度为 30 至 48 米的 Super-L3 型喷杆

阿玛松喷杆采用特殊的外形设计，整体重量轻，具有最大的稳定性。Super-L3 的内部喷杆部分由钢制成。外部喷杆部分由铝制成，以将总重量降至最低。外侧喷杆部分重量轻的优点是，只会将少量额外重量平稳地引导到外侧农作物上。喷杆两端的平稳导向极为重要，尤其是在作业宽度较大的情况下。48 米宽的 Super-L3 喷杆倒数第二节喷杆的框架由碳纤维制成，在重量轻的同时具有最大的钢性。



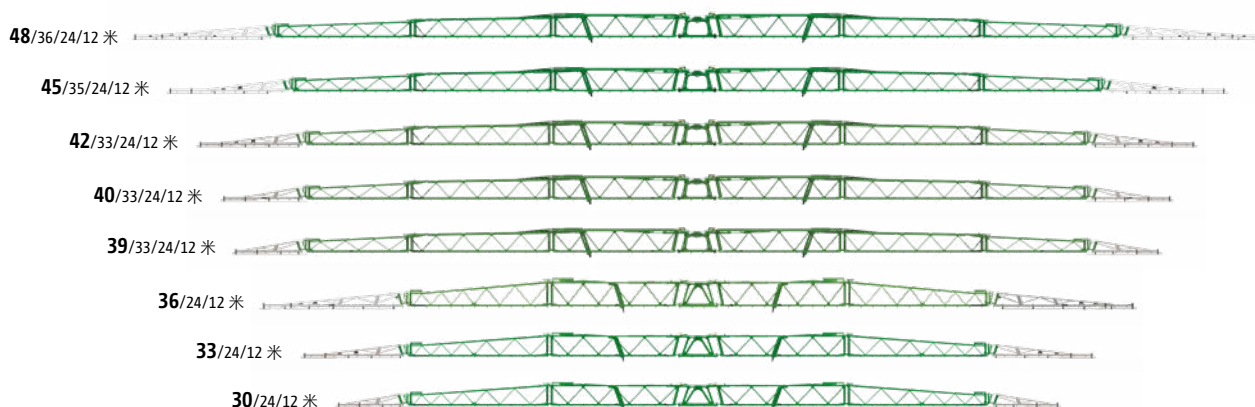
喷杆末端的液压加压回切系统（其工作原理与轿车门原理相同）可应对来自后方、前方或上方的障碍物，并确保可靠地返回工作位置并实现较长的使用寿命。

设备始终保持最佳平整度

Super-L3 型喷杆宽度为 39 米，标配 ContourControl 主动喷杆导向系统、SwingStop plus 喷杆顶端摆动补偿系统和 AmaSwitch 或 AmaSelect 独立喷嘴控制装置，每种装置均配有 DUS pro。

坚固的喷杆部分在喷杆两端配有液压加压回切接头，确保在任何情况下都能实现绝对平稳的喷杆行进。尽管设计庞大，但如果因转弯或加速而出现任何振动，SwingStop plus 会直接减小这些振动。

Super-L3 型喷杆的喷杆宽度



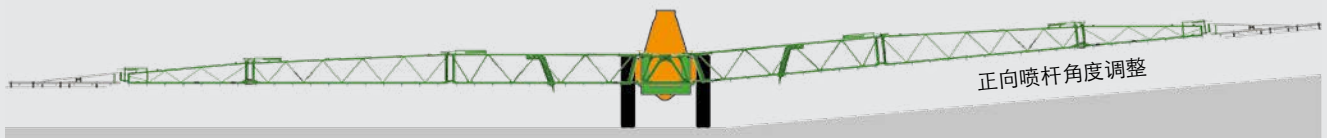
轻松成就卓越



单侧折叠

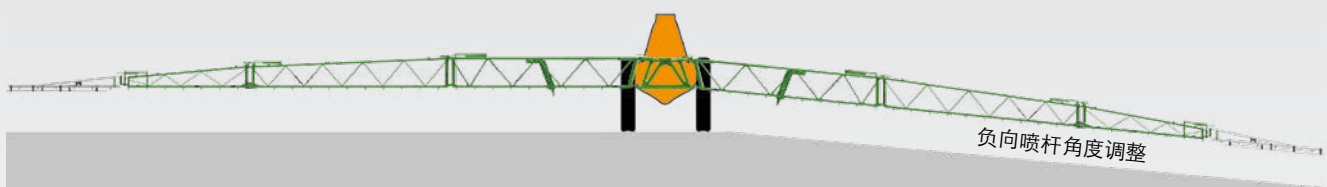


单侧折叠（通过 Profi-折叠功能 1 或 Flex-折叠功能）



正向喷杆角度调整

正向喷杆角度调整（通过 Flex-折叠功能 2）



负向喷杆角度调整

负向喷杆角度调整（通过 Flex-折叠功能 2 与 ContourControl 结合使用）

❗ “为了加快折叠程序，阿玛松用传感器控制流程取代了简单的顺序控制。

有了它，我们折出和折入的时间分别缩短了 19 秒和 27 秒——太棒了！”

（“profi” - 阿玛松 UX 5201 超级型测试报告 - 2017/10）



Profi-折叠功能

可以通过驾驶室内的 ISOBUS 终端安全、轻松地执行所有液压功能。多功能操纵杆让操控特别舒适。

Profi-折叠功能 1

可以实现以下功能：

- ✔ 高度调整
- ✔ 折入和折出
- ✔ 减速时单侧折叠（最高 6 km/h）
- ✔ 喷杆收缩
- ✔ 倾角校正

Flex-折叠功能

阿玛松提供两种电动液压驱动喷杆折叠选项，即 Flex-折叠功能 1 和 Flex-折叠功能 2。每个喷杆折叠接头都配有一个电动液压阀块，由机器软件直接控制。这样可以加快折叠程序。一旦第一节喷杆折入或折出约 70%，下一节喷杆就会自动开始折入或折出。

Flex-折叠功能 1

除上述优点外，Flex-折叠功能 1 还具有以下额外功能：

- ✔ 高度调整
- ✔ 折入和折出
- ✔ 减速时单侧折叠（最高 6 km/h）
- ✔ 喷杆收缩
- ✔ 倾角校正

Flex-折叠功能的优点：

- ✔ 通过快速折叠缩短周转时间
- ✔ 易于进行作业宽度调节

缩小作业宽度的个性化用户配置文件

通过机器软件中的用户配置文件，可以存储识别缩小作业宽度的个人配置文件。例如，如果要长 36/30/24 米的喷杆折叠成长 30 米，只需更换配置文件即可快速简单地实现。只需折叠出相关部分，就能自动检测出作业宽度，并通过 AmaSwitch 或 AmaSelect 自动关闭外部喷嘴。对于节段控制，作业宽度会自动存储。

Flex-折叠功能 2

除上述优点外，Flex 折叠功能 2 还具有以下功能：

- ✔ 单侧/同时正向喷杆角度校正
- ✔ 单侧/同时负向喷杆角度调整

喷杆导向

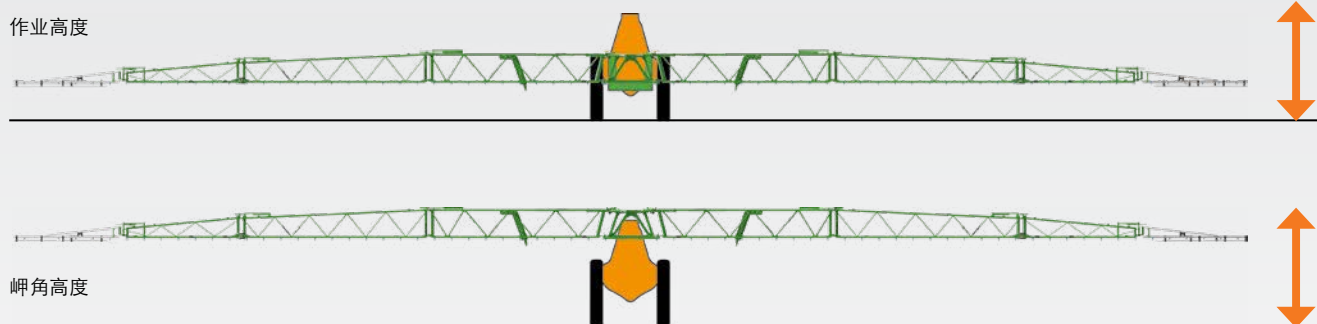
更舒适、更精准的喷杆控制



✔ 通过 GPS开关自动降低喷杆

操作终端的 GPS-开关功能可用于在喷杆到达未处理区域之前开始降低喷杆。也就是说，喷嘴打开时，喷杆已经处

于正确的作业高度。此功能的要求是在阿玛松 ISOBUS 终端的 GPS开关中保存田地边界。



AutoLift – 舒适的自动岬角系统

每次关闭机器时，AutoLift 自动喷杆升降装置（标配设备）都会将喷杆升至预先设定的高度。

当打药机部分打开时，它会再次降至目标高度。这样可降低在岬角处转弯时喷杆损坏的风险。

距离控制传感器还是 ContourControl? 按需选择!

阿玛松提供的 AutoLift 自动岬角系统、距离控制传感器和 ContourControl 自动喷杆控制系统可为各种需求提供合适的解决方案。只需使用标准的 AutoLift 功能，就能提供便捷的帮助。全自动距离控制传感器喷杆导向装置将喷杆控制几乎完全交给机器。

创新的 ContourControl 喷杆控制是阿玛松的高端解决方案，非常适合地形条件复杂的客户。除了全自动高度导向外，ContourControl 还为喷杆提供主动减振功能。ContourControl 可以满足更高精度的要求，即使在更快的前进速度下也是如此。

带 2 个传感器的距离控制传感器或 带 4 个传感器的加强型距离控制传感器

阿玛松为 Super-L 型喷杆提供带有 2 个传感器的可全自动控制喷杆的距离控制传感器或带有 4 个传感器的加强型距离控制传感器。如果农作物高度差异很大或玉米出现部分倒伏，在仅配备 2 个传感器的情况下，喷杆会伸入农作物中。

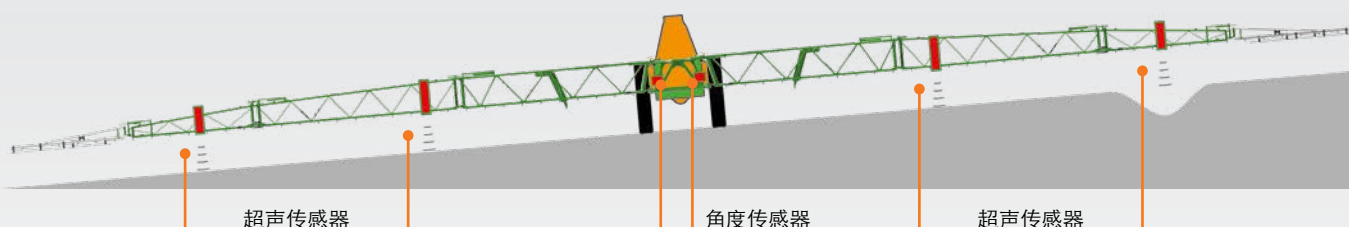
如果喷杆装有四个传感器，就不会出现此种情况。传感器为并联连接，因此最接近目标区域的传感器会被触发。

距离控制传感器喷杆导向的优点

- ✔ 全自动喷杆导向，包括喷杆高度、倾角校正和岬角处喷杆升降
- ✔ 自动同时喷杆角度调整（与 Flex-折叠功能 2 结合使用）

✔ 加强型距离控制传感器

驾驶员能够集中注意力正确施用植保药剂，与此同时，电子装置会负责喷杆导向！



ContourControl 和 SwingStop

主动喷杆导向和困难条件下的喷杆顶端摆动补偿

ContourControl - 减少垂直喷杆移动

通过主动喷杆导向系统 ContourControl，阿玛松可为作业宽度 21 米以上的喷杆提供全自动喷杆导向系统。由于与目标区域的距离偏差极小，即使在高速前进和作业宽度较大的情况下，也能满足喷药过程中对更高精度不断增长的需求。ContourControl 可与 Super-L 型喷杆和 Flex-折叠功能 1 或 Flex-折叠功能 2 结合使用。

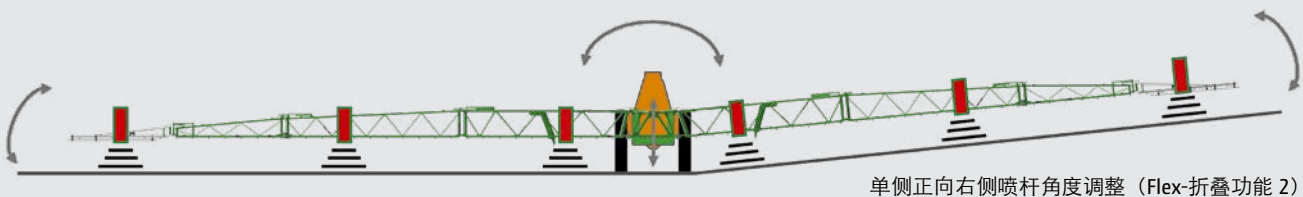
新型喷杆导向系统的基础是一个反应灵敏的电动液压系统和 4 个传感器，如果与 Flex-折叠功能 2 结合使用，则会有多达 6 个传感器，可实现自动正反喷杆角度调整。



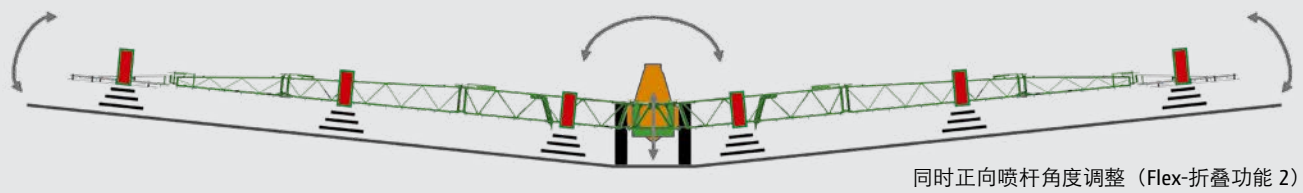
Super-L2 型喷杆悬挂

ContourControl 的优势：

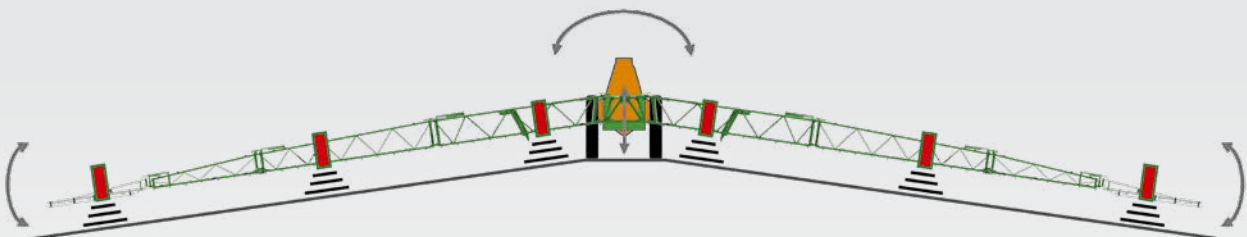
- ✔ 最佳横向分布
- ✔ 精确、超快的自动高度导向
- ✔ 目标区域距离低于 50 厘米 - 偏离较少
- ✔ 非常快速的折叠过程
- ✔ 工作速度更快时精度更高
- ✔ 优雅的喷杆控制，适用于较宽的作业宽度



单侧正向右侧喷杆角度调整 (Flex-折叠功能 2)

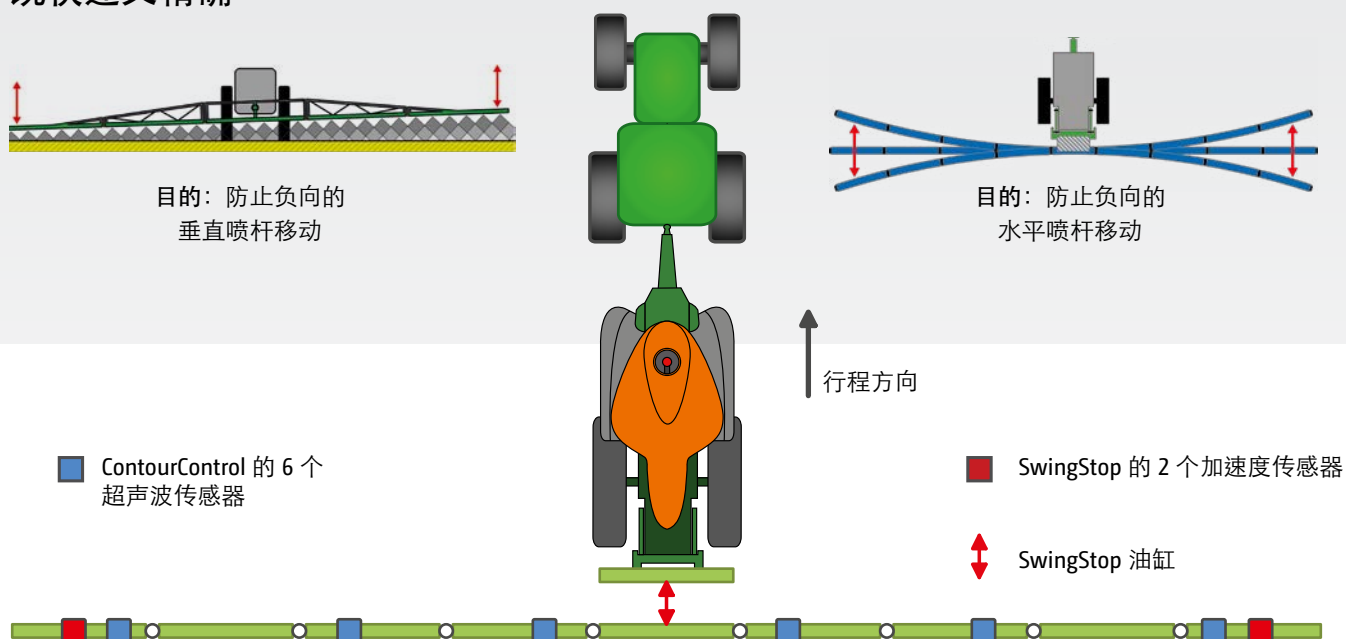


同时正向喷杆角度调整 (Flex-折叠功能 2)



同时负向喷杆角度 (Flex-折叠功能 2)

既快速又精确



SwingStop - 用于减少喷杆水平移动

为了使水平喷杆行进适应不断增长的需求（如更宽的宽度和更快的前进速度），阿玛松为 ContourControl 喷杆导向系统提供了 SwingStop 主动喷杆顶端移动装置。受地面起伏、弯道行驶、加减速和运行速度增加等外部影响，喷杆在水平面上承受着超常的应力。这可能会导致喷杆两端前后摆动，从而对喷杆外端横向分布产生不利影响。

由于水平移动更多地发生在喷杆两端，因此大宽度喷杆会放大这种影响。为了减少这种水平顶端摆动影响，SwingStop 通过加速度传感器测量喷杆两端产生的加速度。喷杆悬挂系统中两个主动作业的液压油缸实时抵消这些摇摆，从而提供非常平稳的喷杆水平行进。

SwingStop 的优势：

- ✔ 最佳纵向分布
- ✔ 减少喷杆的水平移动，以便实现喷杆平稳行进
- ✔ 即使作业速度很快时，系统也能快速、精确地运行
- ✔ 最高的性能和出色的精度

❗ “共有六个超声波传感器负责平行四边形框架的高度调整、坡度补偿调整和喷杆角度调整控制（正向和负向）。它在丘陵地带的表现非常出色，尤其是在能够更快地喷洒、距离目标区域更短的情况下”。

（“profi” - “阿玛松 UX 4201 超级型实践测试” 2020/02）

❗ “现在说到‘快速’这个关键词，‘SwingStop’也开始发挥作用：这是一种主动液压控制系统，在喷杆两端装有加速度传感器，可抵消水平摆动，并在发生肉眼可见的任何移动之前抵消摆动。”

（“profi” - “阿玛松 UX 4201 超级型实践测试” 2020/02）

SwingStop plus

满足任何需求的合适解决方案



用于 39 米以上 Super-L3 型喷杆的摆动补偿系统

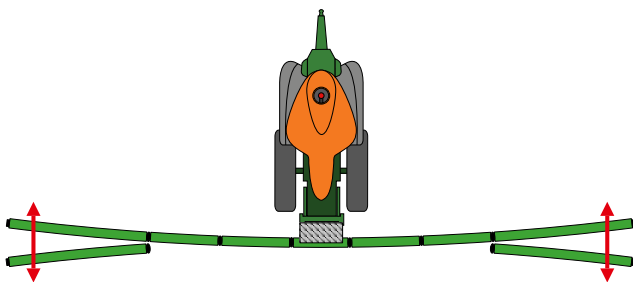
SwingStop plus - 为每半根喷杆提供独立的喷杆顶端摆动补偿

新型摆动补偿系统与喷杆宽度 39 米以上的 Super-L3 喷杆配合使用，包含新型 SwingStop plus 喷杆顶端摆动补偿功能。它具有众所周知的 SwingStop 优点，但不同之处在于，喷杆两半中行进方向上的移动均由液压独立减振。这为喷药的最佳纵向分布提供了更好的基础。

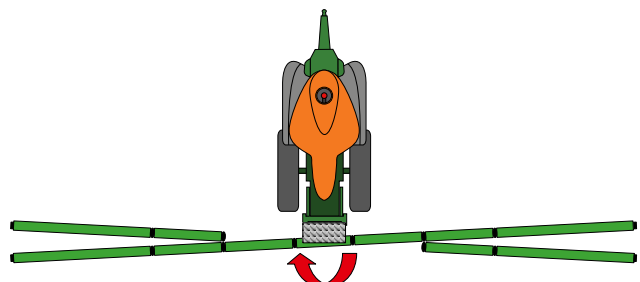
减少对称和不对称振荡

SwingStop plus 可以非常有效地补偿因加速和制动而产生的对称振荡。新设计的摆动补偿系统现在可以单独控制任一半喷杆。在 SwingStop plus 中，每个喷杆节段都配有一个液压缸，可主动抵消该半喷杆发生的任何摆动。这意味着，即使是在通过弯道时，出现的不对称喷杆振荡也能有效减少。

对称振荡
主要在农田作业期间



不对称振荡
主要在弯道内和弯道后



概述： 喷杆导向

产品类型	UX 超级型				
折叠式	Profi-折叠功能 1	Flex-折叠功能 1	Flex-折叠功能 2	Flex-折叠功能 1	Flex-折叠功能 2
自动喷杆导向装置（选装件）	距离控制传感器（加强型）			ContourControl	
相关传感器数量	2 (4)			4	6
滑阀数量	1 个单作用滑阀 + 自由回流阀/装载量传感系统（选装）				
打药机喷杆折叠和打开	远程控制（终端）				
单侧喷杆折叠	远程控制（终端）				
折叠以减小作业宽度	遥控器	自动			
减小作业宽度时的回切保护	选装	标准			
折叠程序时间	正常	快速		很快	
高度调整	远程控制（终端）/通过距离控制传感器或 ContourControl 自动控制				
在岬角处升降喷杆	远程控制（终端）/通过距离控制传感器或 ContourControl 自动控制				
倾角校正	远程控制（终端）/通过距离控制传感器或 ContourControl 自动控制				
单侧/同时正向喷杆角度调整	—		自动	—	自动
单侧/同时负向喷杆角度调整	—				自动
主动水平喷杆顶端摆动补偿（选装）	—			SwingStop	SwingStop / SwingStop plus *
喷杆导向（整体视图）	好			优	优
作业宽度建议	—			> 30 m	
运行速度建议	中等			极高	极高
地面条件的建议	平整		丘陵	平整	丘陵
改变作业宽度的建议	偶尔	经常			

* 带 39 米以上 L3 型喷杆的 SwingStop plus



TG 部分作业宽度阀



电子控制式 TG 阀室

TG 部分作业宽度阀室最多包含 13 个部分作业宽度，可配备 ISOBUS 控制。通过电动阀进行泄压即可快速、无滴漏地开关控制部分作业宽度。在任何情况下，喷洒量都可由机器的机载计算机直接进行精确而快速的控制。

单喷嘴管和多喷嘴管

喷嘴与一体化隔膜单向防滴漏阀都内置于喷杆框架，从而有效防止喷嘴滴漏。自调式卡口固定可确保快速更换喷嘴，无需借助任何工具。三或四喷嘴体适用于因打药量和农作物的不同而需频繁更换喷嘴的情况。

阿玛松提供从 Agrotop、Lechler 到 TeeJet 的各式喷嘴。



DUS

压力循环系统

高输出、高可靠性



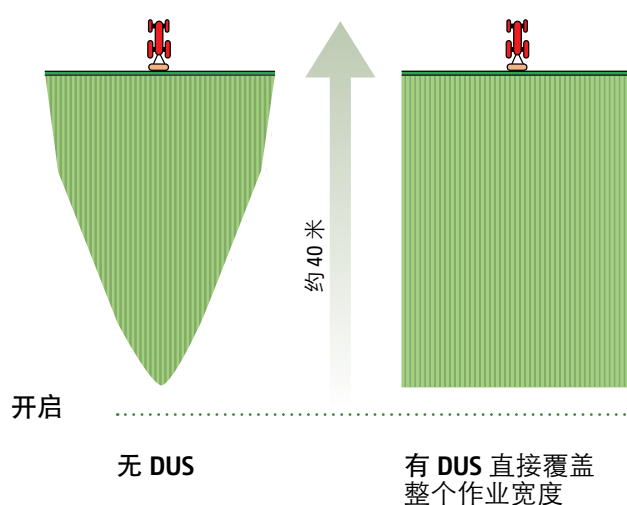
DUS 压力循环系统

DUS 压力循环系统 – 经过上万次实践证明

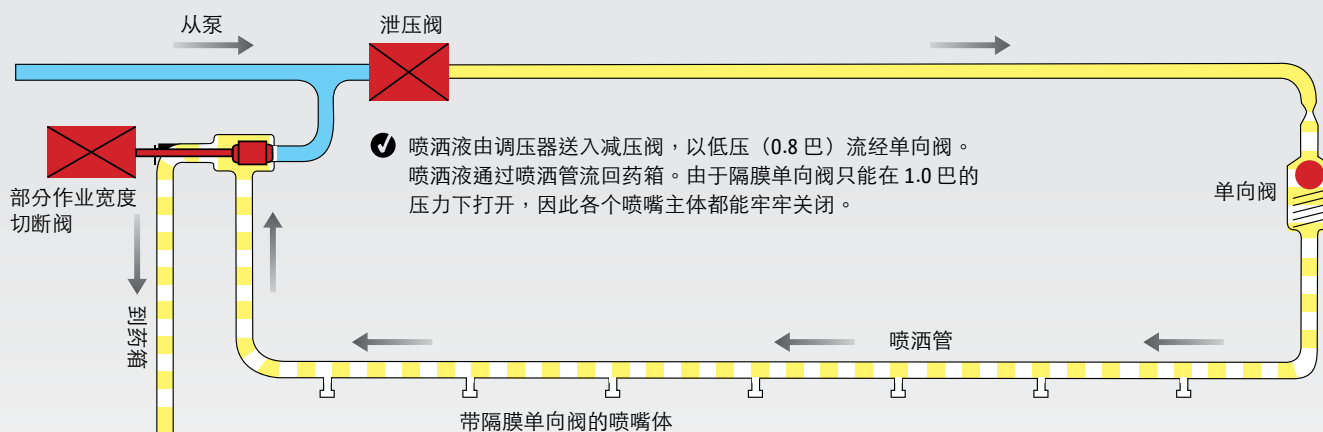
阿玛松 DUS 压力循环系统可确保在整个系统内进行可靠循环。开始打药作业时，包括喷洒管在内的所有软管都会在压力作用下反向充满混合喷洒液。这意味着喷洒管中始终充满药液，可随时在整个作业宽度喷洒。在岬角上喷洒时无需等待。

每当在转向和行进过程中关闭个别部分作业宽度时，喷洒液都会在压力循环系统的作用下继续循环。这可有效防止药液在喷洒管内沉淀、堵塞或分凝。

在清洗过程中，清水可一直沿着喷洒管冲洗到喷嘴，无需任何喷洒。在此清洁过程中，浓缩喷洒液会通过压力循环系统返回药箱，从而保持喷洒管清洁。



关闭部分作业宽度的 DUS 压力再循环系统



AmaSwitch

50 厘米部分作业宽度时的电动独立喷嘴开关

50 厘米部分作业宽度自动控制的简单解决方案

阿玛松通过 AmaSwitch 为 50 厘米部分的自动部分作业宽度控制提供了精准的解决方案。对于想要最大限度地利用在楔形地带和重叠区域精准开关优势的用户来说，AmaSwitch 是理想的选择，因为它采用的是 50 厘米部分作业宽度控制。

AmaSwitch 的标配设备包括 DUS pro 高压循环系统，此外还可配备 LED 单喷嘴照明。

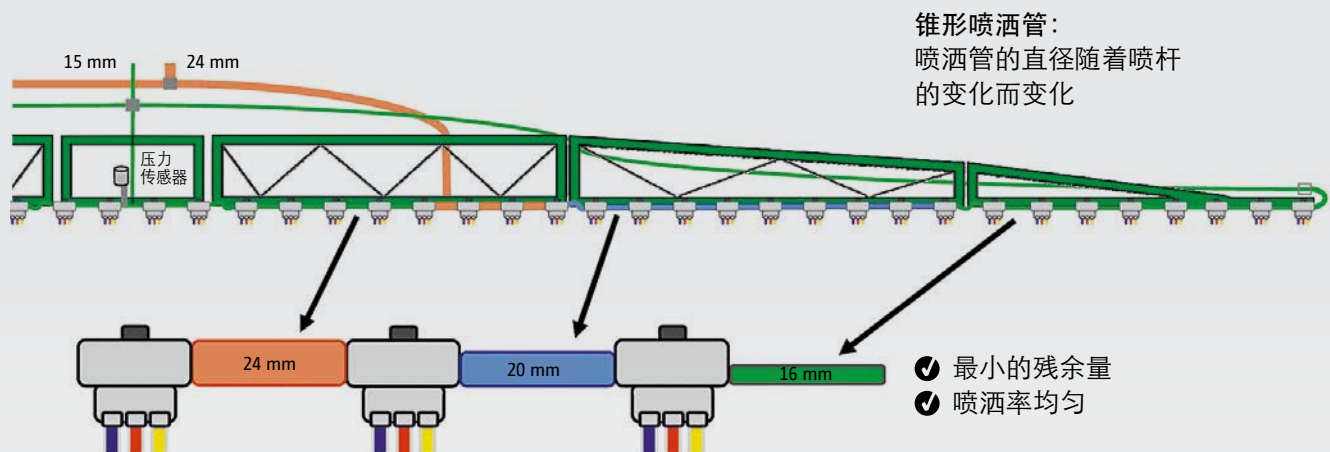
标配 DUS pro 压力循环系统

与 DUS 一样，DUS pro 各个喷嘴的喷洒压力都是恒定的，始终保持在预设的喷洒压力。此外，由于采用了锥形喷洒管，尽可能降低了喷洒液残余量。



AmaSwitch 3 折式喷嘴体

DUS pro – 恒定喷洒压力，最小残余量



DUS pro 高压循环系统的此处设有锥形喷洒管，例如 AmaSwitch



带 LED 独立喷嘴照明的 AmaSwitch 三喷嘴体

带电动开/关的三喷嘴体

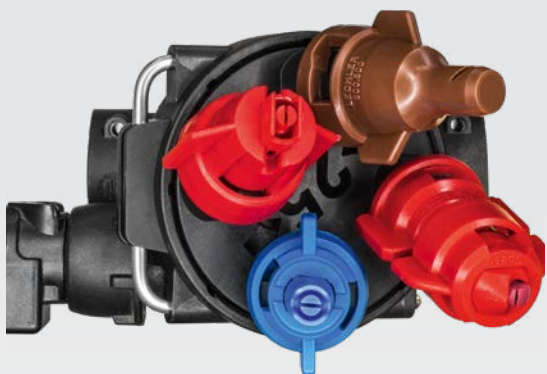
AmaSwitch 背后的技术以传统的手动旋转的 3 喷嘴体为基础，并具有独立电动开/关功能。开启和关闭通过直接固定在喷嘴体上的电动阀来实现。因此，与 GPS 开关结合使用时，可以在坡尖和岬角上非常精确地控制 50 厘米的部分作业宽度。除了使用 50 厘米部分作业宽度的自动开关以外，还可自愿配置部分作业宽度的数量。

带电动开/关的四喷嘴体

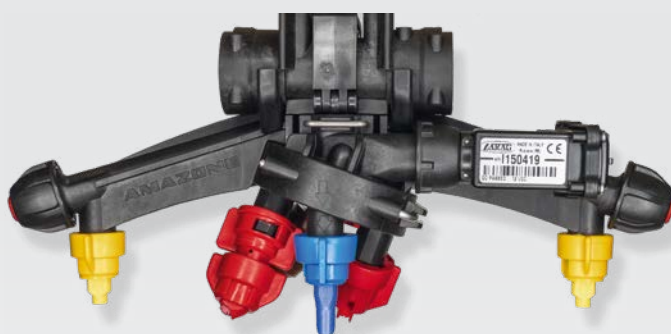
AmaSwitch 电动独立喷嘴控制除了配三喷嘴体外，还可配备四喷嘴体。

喷嘴间距真正达到 25 厘米

借助选装的偏移套件，四喷嘴体可以实现真正的 25 厘米喷嘴间距。所带来的好处是，与特定的 80° 喷嘴结合使用时，可以将喷杆与目标区域的距离缩短至 50 厘米以下。



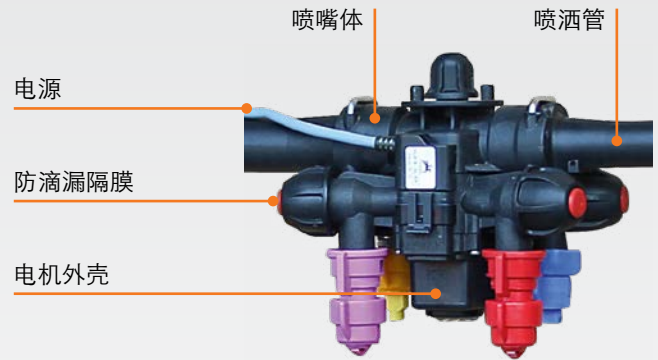
AmaSwitch 四喷嘴体



配有四喷嘴体和偏移套件的 AmaSwitch，可实现真正的 25 厘米喷嘴间距

AmaSelect

50 厘米部分作业宽度时的
电动独立喷嘴控制



AmaSelect – 系统组件

带自动开关的电动喷嘴 4 折式喷嘴体

AmaSelect 电动独立喷嘴控制由带电动开/关控制及另一个喷嘴或喷嘴组合附加切换功能的四喷嘴体组成。除了可以通过 GPS 开关自动开关的 50 厘米部分作业宽度外，该系统还可通过操作终端在四个安装的喷嘴之间进行电气开关转换，如果前进速度或喷药量发生变化，甚至可以完全自动开关。例如，当离开某个喷嘴的最佳压力范围时，可以打开另一个喷嘴或切换至更大的喷嘴。

通过带分段控制的 GPS 开关自动进行 50 厘米部分作业宽度控制

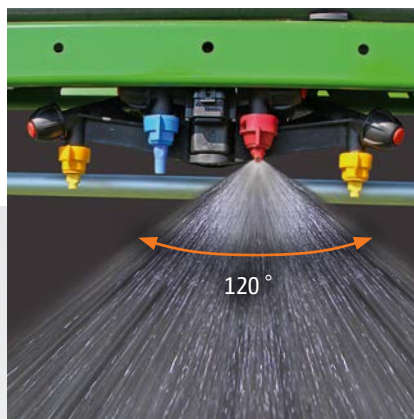
通过将 AmaSelect 独立喷嘴控制与 GPS 开关（带分段控制）相结合，可以自动控制 50 厘米部分作业宽度的各个喷嘴。这样大大减少了重叠量，从而节约了大量的喷洒液。

灵活配置整体或部分作业宽度

AmaSelect 可以自由配置任意数量的部分作业宽度和任意数量的喷嘴。对于拥有不同行走道系统的农民或农业承包商来说，只需简单地将喷嘴开关与相关的作业宽度进行匹配即可。

喷嘴间距真正达到 25 厘米

AmaSelect 喷嘴体还可以选配一个偏移套件，使喷嘴间距达到 25 厘米。所带来的好处是，与特定的 80° 喷嘴结合使用时，可以将喷杆与目标区域的高度缩短至 50 厘米以下。



AmaSelect 电动独立喷嘴控制，四喷嘴体和 50 厘米和 25 cm 喷嘴间距



HeightSelect – 始终是最佳目标区域距离

借助高度选择功能（仅与 AmaSelect 和 ContourControl 配合使用），现在还能根据喷杆间距和喷嘴类型持续自动匹配喷杆与目标农作物之间的距离。打开喷嘴后，自动喷杆导线系统会控制适当的目标距离。这种自动化提高了农作物保护剂的使用效率，同时也极大地减轻了驾驶员的压力。

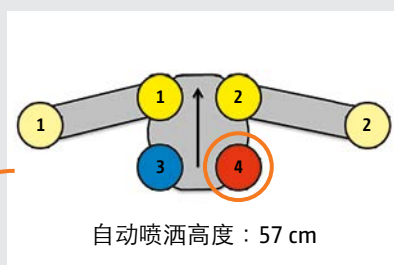
以高端为标准 – LED 单喷嘴照明和 DUS pro

AmaSelect 标配 DUS pro 高压循环系统和 LED 单喷嘴照明。

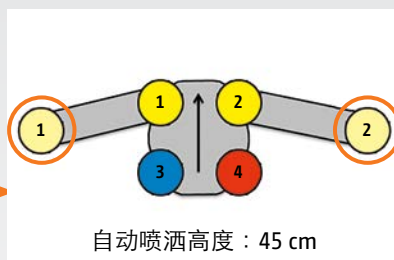
未来的农作物保护技术已经到来

通过使用附加的选装 AmaSelect CurveControl、AmaSelect Row 和 AmaSelect Spot 功能，AmaSelect 单喷嘴控制可实现绝对精确。

HeightSelect 的原理



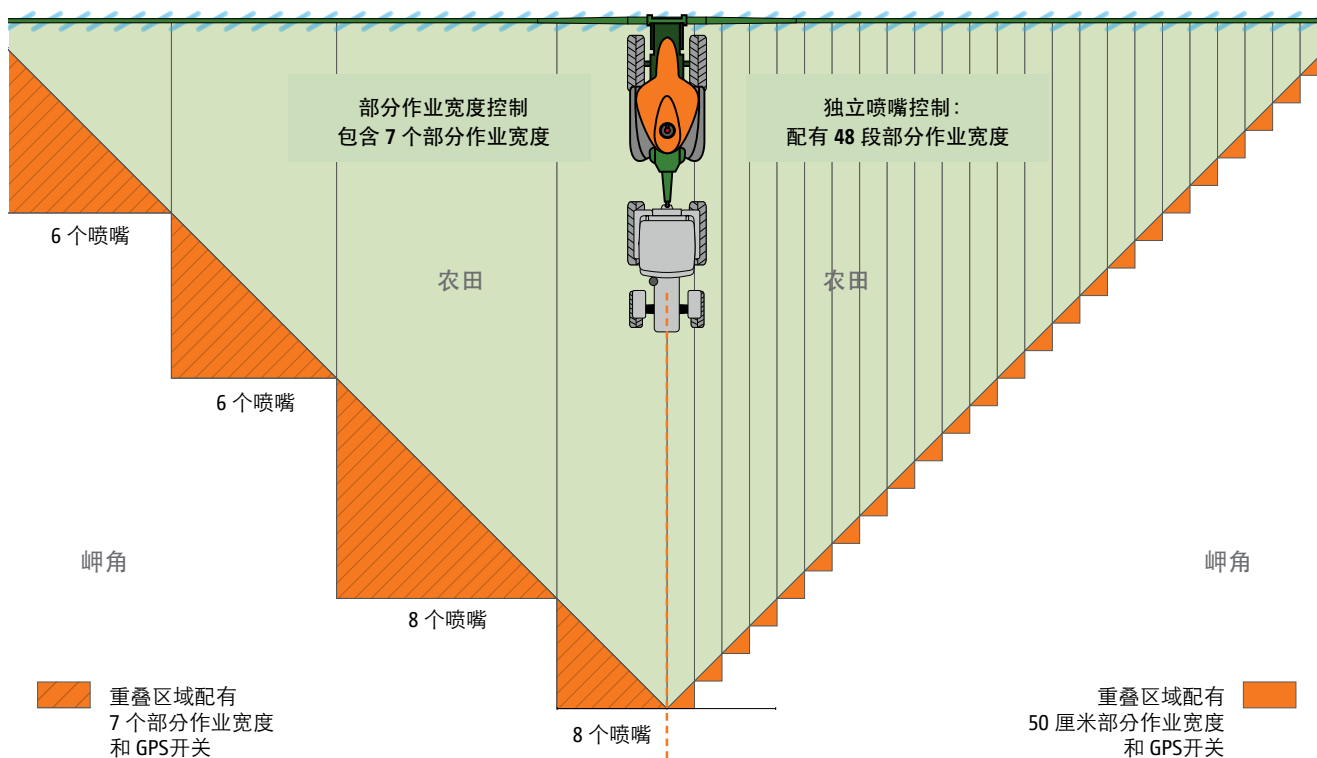
110° 喷嘴：50 厘米喷嘴间距



80° 喷嘴：25 厘米喷嘴间距

电动独立喷嘴控制 AmaSwitch 和 AmaSelect

示例：24 米作业宽度



(另请参阅 GPS 开关的相关信息)

自动关闭岬角和楔形地带的部分作业宽度

GPS 开关

5%*

节省植保药剂的用量



* 节省的用量取决于农田形状、喷杆宽度和部分作业宽度的数量

电动独立喷嘴控制

AmaSwitch 或 AmaSelect

5%*

额外节省植保药剂的用量



✔ AmaSwitch 电动独立喷嘴控制



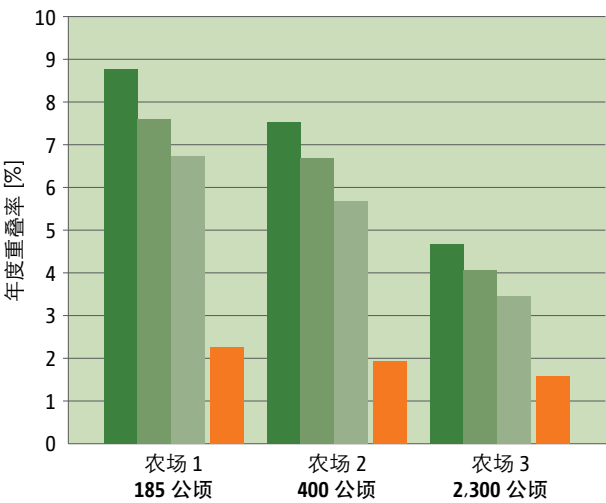
✔ AmaSelect 电动独立喷嘴控制

计算示例：

常规部分作业宽度与 50 厘米部分作业宽度接合分段控制的年度平均重叠率

农田分析的重要知识

- ✔ 与 50 厘米部分作业宽度的平均重叠率仅为 1.92%
- ✔ 与 9 个部分作业宽度的平均重叠率为 7%
- ✔ 由于每年都可以节约成本，因此大型农场的投资回收期较短
- ✔ 由于农田面积较小，小型农场节约成本的比例更高
- ✔ 若种植的农作物有较高的植保要求（例如土豆、甜菜），50 厘米部分作业宽度特别经济高效



植保打药机的装备等级：
■ 9 个部分作业宽度 ■ 11 个部分作业宽度 ■ 13 个部分作业宽度
■ 50 厘米部分作业宽度独立喷嘴控制

系统比较：

优势	标准 阀室	AmaSwitch 三	AmaSwitch 四	AmaSelect
多个喷杆部分	最多 13	最多 80	最多 80	最多 80
50 厘米部分作业宽度	—			
每个喷嘴体的喷嘴数量	1、3、4	3	4	4
手动喷嘴开关				—
自动喷嘴切换和开关	—	—	—	
可从驾驶室选择喷嘴	—	—	—	
喷嘴组合使用	—	—	—	
高压循环（DUS 专业）	—			
25 厘米喷嘴间距（偏移套件）	—	—		
部分作业宽度独立编程 (TB)	—			
LED 单喷嘴照明				
从驾驶室切换到带式喷药 (AmaSelect Row)	—	—	—	
优化转弯时的喷药量 (AmaSelect CurveControl)	—	—	—	
基于点喷应用地图的部分区域、特定点喷药 (AmaSelect Spot)	—	—	—	

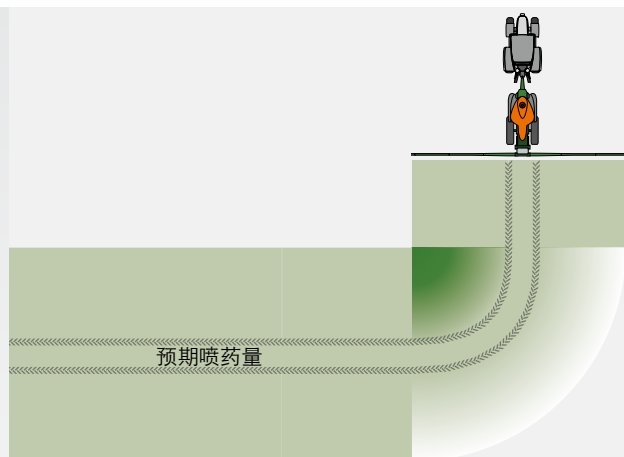
喷嘴开关 - 系统概览

■ = 自带 ■ = 可选 — = 不可用

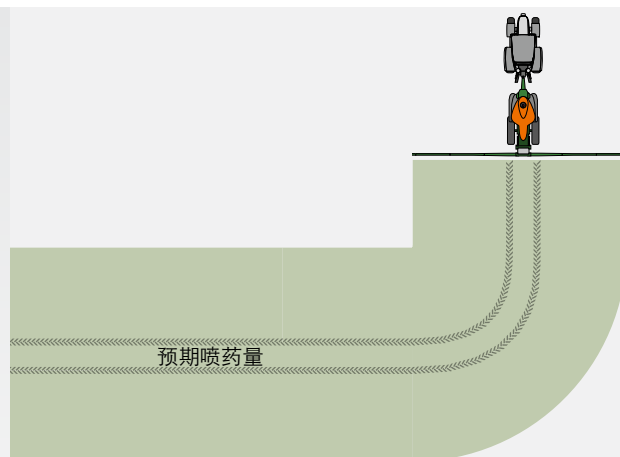
AmaSelect CurveControl

优化转弯时的喷药





没有 AmaSelect CurveControl - 通过弯道时喷药量不均匀



配备 AmaSelect CurveControl - 弯道时喷药量更均匀

恒定喷药量

AmaSelect CurveControl 提供了一种精确的解决方案，可以在弯道行驶时，在整个作业宽度内尽可能保持恒定的喷药量。

CurveControl 功能作为标配与 AmaSelect 和 ContourControl 主动喷杆导向系统结合使用。

解决方案 - AmaSelect CurveControl

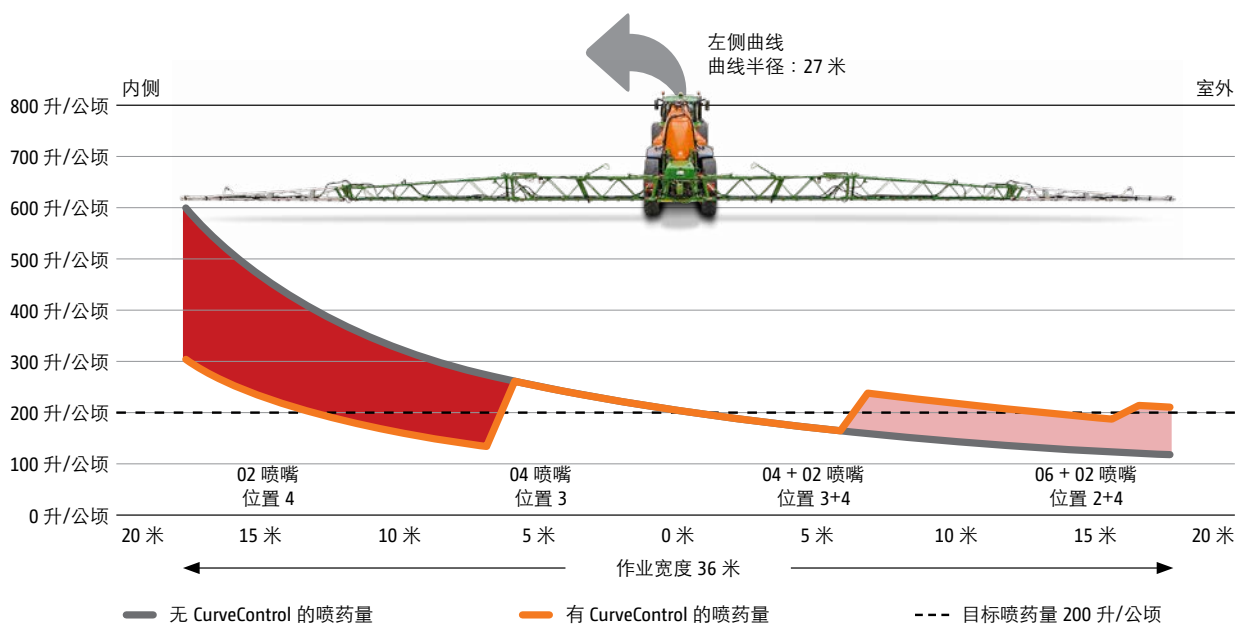
该系统的操作还有一个专门针对弯道的实用功能，即 AmaSelect 电动单喷嘴控制的 CurveControl 功能。除喷嘴压力外，CurveControl 还利用传感器确定曲线半径，并根据变化的流量自动计算压力调整。然后，系统通过在喷杆上自动更换喷嘴，平衡喷杆上的喷药量，而不影响部分作业宽度。

AmaSelect CurveControl 的优点：

- ✔ 在整个作业宽度内，通过弯道时喷药量几乎一致
- ✔ 优化农作物管理
- ✔ 防止因剂量不足而引起抗药性

问题 - 通过弯道时喷药过多或过少

过去，在弯道行驶时施用植物保护产品会导致弯道内侧喷药过量，而弯道外侧喷药不足。随着喷杆宽度的增加，问题也随之增加。必须更加严格地看待在喷杆内侧过度施用的问题，因为潜在的超剂量水平有可能超过 300%。



使用和未使用 CurveControl (左侧曲线) 时的弯道喷药量比较



AmaSelect Row

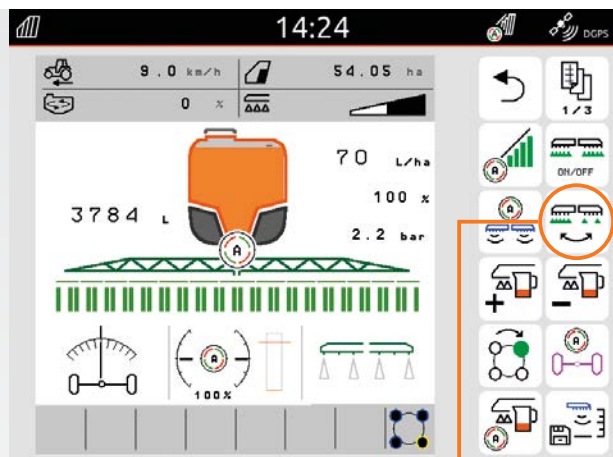
按下一个按钮即可进行精确的带式喷洒，
减少植物保护剂的用量



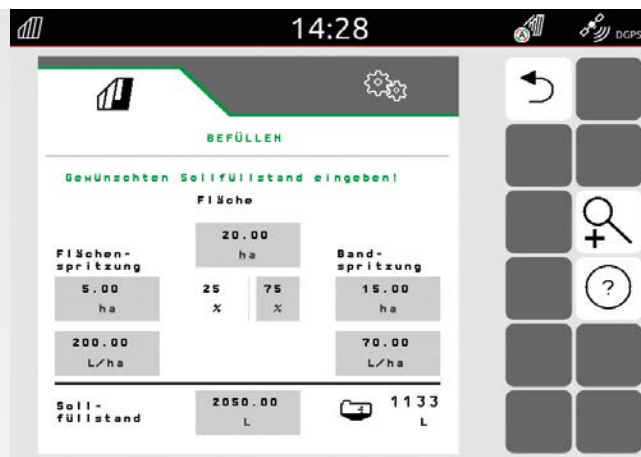
在马铃薯作物中进行特定行的带式喷洒



在甜菜作物中进行特定行的带式喷洒



只需按一个按钮，即可在带式喷洒和全宽
喷药之间轻松切换



用于确定所需填充量的实用填充菜单

特定行的带式喷洒

阿玛松 提供 AmaSelect Row 功能，可在 AmaSelect 电动单喷头控制的特定行带式喷洒和全宽喷药之间进行远程切换。使用特殊的 40° 喷嘴进行特定行的带式喷洒，可使植物保护剂的消耗量最多减少 65%。

不同的行距

在行距为 50 厘米的中耕作物中，可以非常容易地实现特定行喷药，而无需进一步的重新调整。

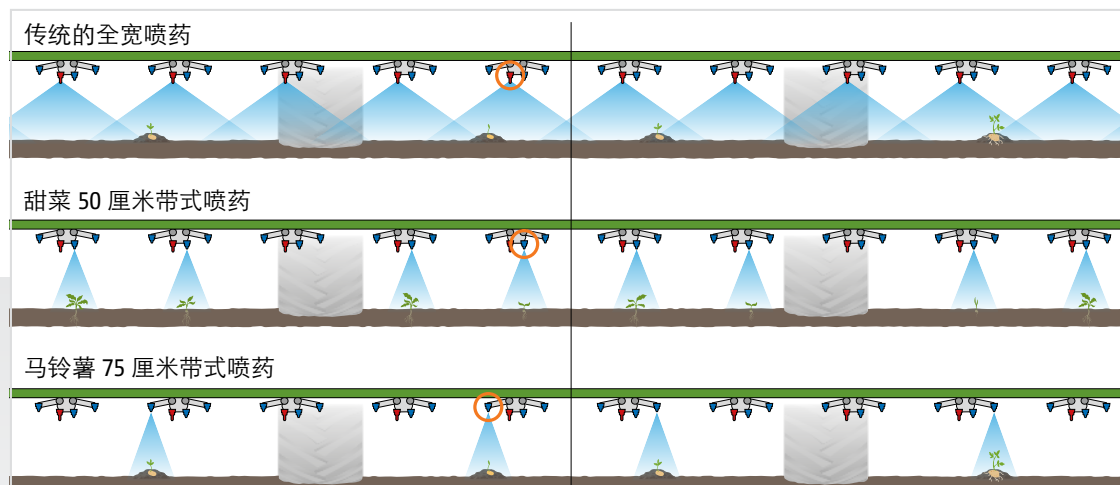
不过，AmaSelect 喷嘴主体的可选偏移套件可以提供 25 厘米的喷嘴行距，也可以在行宽 75 厘米的农作物上进行带式喷药。为此，只开启所需行距的喷嘴，通过附加喷嘴装置和连接软管，还可以实现其他行宽，例如 45 厘米的甜菜行宽。

最佳操作舒适度

通过填充菜单，可储存带式喷洒和全宽喷洒要处理的面积，以及两种喷洒方式所需的喷药量，并自动计算所需的填充量，以最大限度地减少残余喷洒量。行距、喷嘴的喷洒角度和喷药高度可通过 ISOBUS 控制器中的单独菜单轻松调整。自动选择合适的喷嘴和相关的喷嘴位置，以处理需要处理的作物带。只需按下 ISOBUS 终端上的一个按钮，即可在几秒钟内实现带式喷洒和全宽喷洒之间的切换。

AmaSelect Row 的优点：

- ✔ 在中耕作物上进行高效带式喷洒，只需轻触一个按钮即可实现
- ✔ 由于可选配 25 厘米的偏移套件，因此可实现不同的行距
- ✔ 集成的填充菜单可计算填充量，操作舒适度高
- ✔ 植物保护剂用量最多可减少 65%。



AmaSelect Row：植物保护方面独一无二的灵活选择

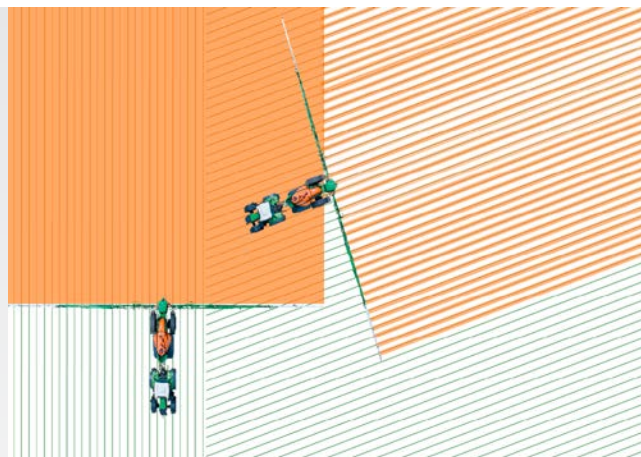
AmaSelect Row 和 CurveControl

在实践中完美结合！





在内侧区域进行带式喷药，在农田外侧区域使用 CurveControl 进行全宽喷药



带式喷药中的独立喷嘴控制可在楔形地带和坡尖作业中实现完美的喷药

在外部区域使用 AmaSelect CurveControl 进行全宽喷药

建议在农田外部区域进行全面的全宽喷药。CurveControl 的优势在有曲线的农田中尤为明显。此外，在全宽喷药中，还可以顺利避开农田边缘的障碍物。除此之外，播种机的匹配在岬角上也不一定准确，这对带式喷洒有负面影响。

只需轻触一个按钮，即可转换为带式喷洒

然后可以用 AmaSelect Row 将农药有节制地喷洒在农田内部区域。为此，可以在终端上轻松地将全宽喷药更改为带式喷药。使用 AmaSelect Row 的先决条件是行要绝对笔直，播种机要完全匹配。在这方面，喷药量会自动调整。

带式喷药的特点

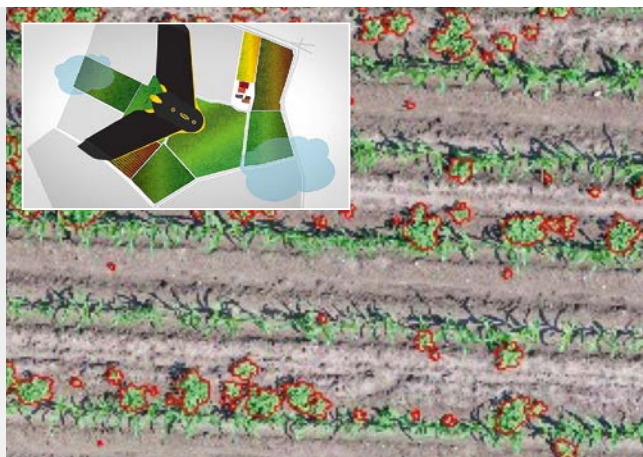
带式喷药的完美使用取决于多个因素：

1. 喷嘴开启时必须处于正确的喷药高度
 - ✔ 通过 AmaTron 4 ISOBUS 终端和 GPS 开关自动降低喷杆
2. 必须精确保持与目标区域的距离，以获得均匀的带宽和植物保护剂的均匀浓度
 - ✔ ContourControl 主动喷杆导向系统可实现最佳目标区域距离
3. 喷杆在整个作业宽度内平稳运行
 - ✔ SwingStop 或 SwingStop plus 喷杆顶端摆动补偿可减少水平喷杆移动
4. 喷嘴直接在作物带上精确垂直排列
 - ✔ 灵活的扩展槽套件可在所有行距中精确排列喷嘴

AmaSelect Spot

基于点喷应用地图的部分区域、
特定地点植物保护处理





在 AmaTron 4 中显示点喷

部分区域、特定地点的杂草处理

为了减少农作物保护剂的使用量，阿玛松提供了 AmaSelect Spot，这是一种独立喷嘴控制系统，可以根据高度精确的点喷应用地图，对部分区域、特定地点的杂草进行处理。外部服务提供商制作点喷地图。

扫描区域并绘制杂草处理点喷地图

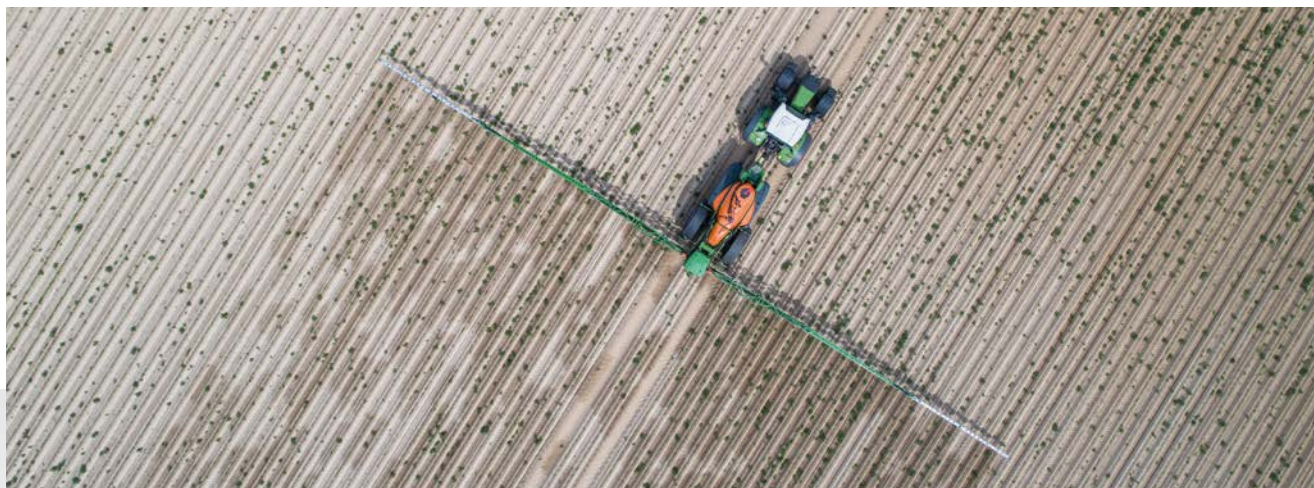
第一步，对要处理的农田进行扫描，绘制点喷应用地图。根据服务提供商的不同，在第一步扫描区域时会采用不同的程序，例如使用无人机飞越、通过卫星或通过特殊的传感器喷杆。

针对性点喷

第二步是处理农田中的杂草区域。为此，只需在 AmaPad 2 ISOBUS 服务终端设备中加载点喷应用地图即可。与使用 AmaSelect 单喷嘴控制系统进行全区域处理不同的是，在喷洒过程中只对存在杂草的区域进行处理。

AmaSelect Spot 的优点：

- ✔ 使用标准阿玛松植保打药机精确定点处理杂草
- ✔ 植物保护剂用量最多可减少 80 %。
- ✔ 更好地保护环境
- ✔ 通过使用点喷应用地图精确规划喷洒量，将残留喷洒量降至最低
- ✔ 小面积点喷应用 100% 浓度的植物保护剂，防止产生抗药性



使用最先进的农作物保护技术：使用标准的 UX 5201 超级型牵引式打药机，根据点喷应用地图对胡萝卜作物中的自生马铃薯进行定向处理

正确的喷嘴选择

成功保护农作物的基础





示例

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) 扁平扇型喷射嘴
AirMix 110-04



所有购买阿玛松植保打药机的用户将免费获得阿玛松喷嘴安装工具，以便于更换喷嘴。

风大时偏离也很小

喷射嘴 (ID、TTI) 的液滴范围较大，因此在喷药范围方面用途较广。压力范围为 2 至 8 巴。这些喷嘴适用于所有农作物和所有等级。由于施用的液滴较大，因此这些喷嘴也可在风大时使用。

如果覆盖范围在喷洒作业中至关重要，则建议使用标准或防偏离的精细雾滴喷嘴，例如 XR 或 AD。在压力大于 3 巴时可能会出现偏离，需要特别留意。

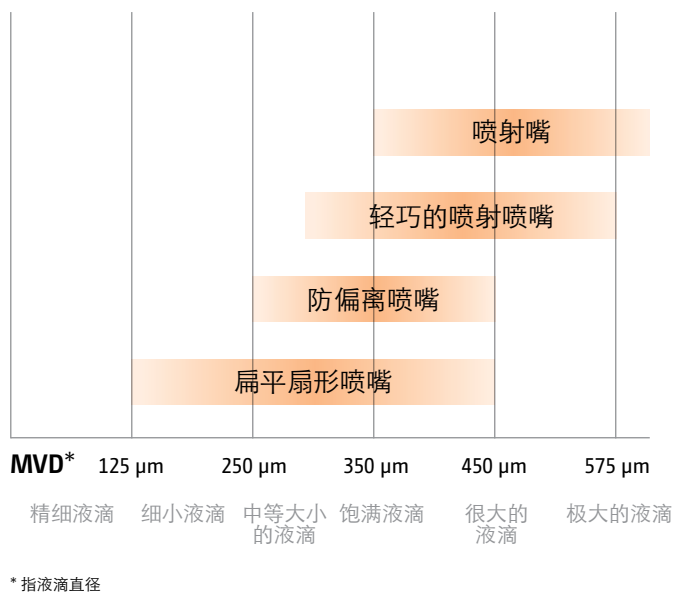
先进的 ID-K 或 Airmix 轻巧型喷射嘴可以解决这个问题。这些喷嘴产生的偏离较小，但是液滴范围也较小，而且工作压力为 2 至 4 巴。

双扁平扇型喷嘴是实现特殊喷洒质量的理想选择：Agrotop 的 AVI Twin 喷嘴产生的液滴也比较大。

分裂式喷洒模式可确保植物前后具有更均衡的喷洒，这可能适用于穗部保护情况。

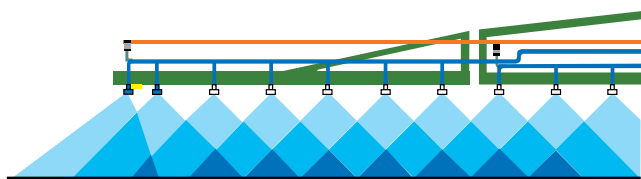
对于 10 公里/小时以上的速度，具有非对称喷洒角度的 TD HiSpeed 喷嘴正成为新的行业趋势。

液滴粒度等级



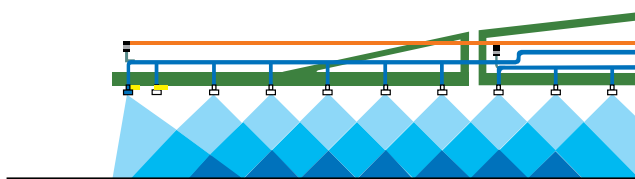
电动边界喷嘴开关

确保在农田边缘进行环保打药



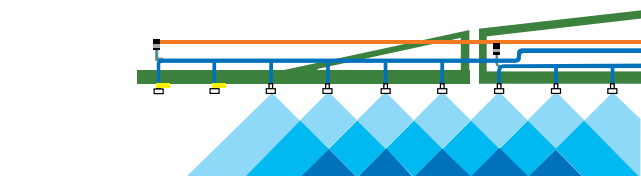
附加喷嘴切换

可开启不对称喷嘴以扩大正常作业宽度。这尤其适用于行走道间距不精确的情况。



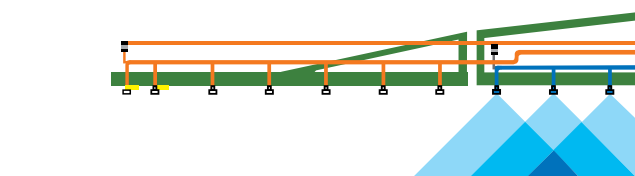
边界喷嘴开关

如需在两种敏感农作物之间进行精准边界喷洒，可使用边界喷嘴来精确界定喷洒模式。



末端喷嘴开关

如果受距离限制，无需在农田边缘周围一米范围的缓冲带内进行打药，可以使用末端喷嘴开关。



外侧部分作业宽度部分关闭 - DUS 启用

直接电控边界喷嘴。
每个喷嘴体都集成在 DUS 循环中！



AmaSwitch 独立喷嘴控制系统上的拖拉软管设备，配有四喷嘴体和 Super-L2 喷杆上的偏移套件



液体施肥

阿玛松打药机特别适合使用液体肥料：采用优质塑料、良好的漆面处理和使用不锈钢，即使使用液体肥料，也能确保较长的使用寿命。

软管拖动设备

Super-L 型喷杆的软管拖动设备由一套拖动软管组成，可与 AmaSwitch 四喷嘴体或 AmaSelect 系统以及 25 厘米喷嘴间距的偏移套件结合使用。

不锈钢配重有助于保持拖动软管在农作物中的位置。

多孔喷嘴

如需分配粗粒径液态肥料，可根据要求提供多孔喷嘴（3 孔或 7 孔）或 FD 闸式喷嘴。

叶下施肥

与阿玛松植保打药机结合使用时，还可以成功进行叶下施肥，它是成功进行叶下施肥的优质解决方案。例如 Dropleg 系统是一种轻便又坚固的叶下施肥系统，可自由悬挂在行间。



✔ 7 孔式喷嘴



✔ Dropleg 系统

适合所有需求的选装件





可选的拍摄系统

可选的拍摄系统（仅与 ISOBUS 终端 AmaTron 4 和 AmaPad 2 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。该系统对于监控机器正后方喷嘴的功能也有很大帮助。通过红外线 LED 和加热镜，即使在雨天、黄昏或黑暗环境下也能放心使用。高分辨率的防眩光监控器带背光，可同时显示两个摄像头的画面。

LED 工作灯

喷杆照明由安装在喷杆中央的两个 LED 工作灯来提供，由于其照明范围广，因此是一种特别有效的执行方式。

平台上还可安装另外两个 LED 工作灯，提供额外的背景照明。

底盖板

由于底盖板的存在，机身底部用不锈钢板包住下侧的整个机具，因此，车轴、底盘与植物均可得到最佳保护。

外部清洗套件

使用后，可以直接用外部清洗套件的喷雾枪彻底清洁植保打药机。



MEMBER OF



ISOBUS 是智能通讯的基础

同一语言，多重优势！

每台支持 ISOBUS 的阿玛松机器都配备了最新技术，几乎具有无限可能。无论您使用阿玛松的操作终端还是使用拖拉机上直接安装的 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，它还代表农业信息管理

通过各种 ISOBUS 终端操作

也就是说，ISOBUS 使您能够控制所有与 ISOBUS 兼容的机具。您只需将机器与相应的 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 优势一览：

- ✔ 这种全球标准提供统一的接口和数据交换格式，确保与第三方制造商的兼容性
- ✔ 可在机器、拖拉机和附加的 ISOBUS 机具之间即插即用





阿玛松开发的完美操作系统

阿玛松机械和操作终端提供了一系列操作非常简单而安全的功能：

- ✓ 您的 ISOBUS 设备具有最高的兼容性和灵活的功能
- ✓ 机器侧没有附加模块。阿玛松的所有 ISOBUS 机器都配备了必要的 ISOBUS 功能作为标准配置
- ✓ 以实践为导向的机器软件和逻辑菜单结构
- ✓ MiniView 显示屏配有所有的阿玛松终端和附加的 ISOBUS 终端。例如，请参见地图视图中的机器数据
- ✓ 可通过拖拉机终端或 twin terminal 解决方案操作机器
- ✓ 在拖拉机终端和操作终端之间灵活分配地图和机器视图
- ✓ 独特的操作概念。可为每个装置灵活配置显示屏和个性化的用户界面
- ✓ 如阿玛松植保打药机上自动降低喷杆等有用的附加功能
- ✓ 集成式任务控制器数据记录器功能



结构清晰的阿玛松机器操作

阿玛松机器软件的优势：

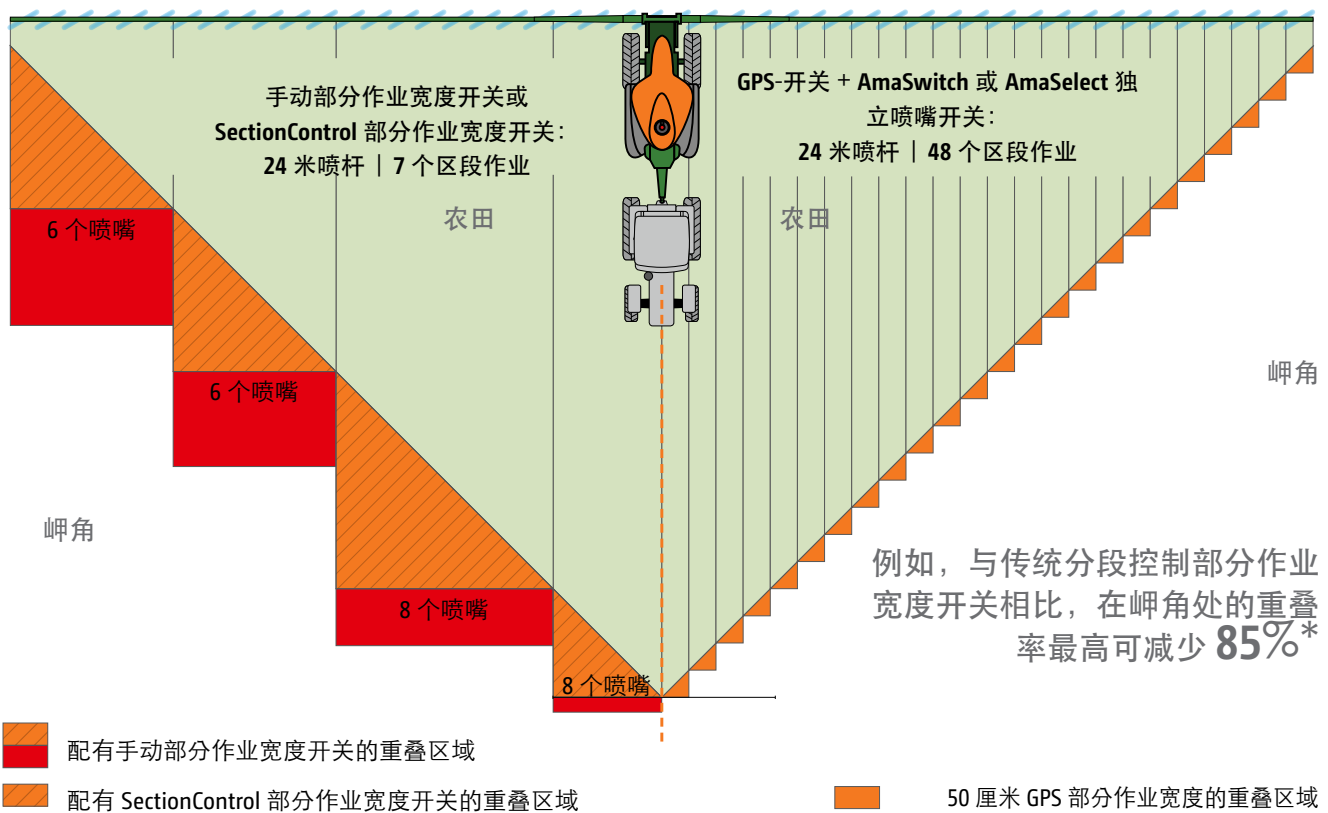
- ✓ 用户主导且直观
- ✓ 为机器量身定做
- ✓ 远超 ISOBUS 标准的功能范围

在阿玛松机器操作中清晰显示工作菜单



自动部分作业宽度控制 GPS开关

示例：24 米喷杆宽度 (6-6-8-8-8-6-6 = 48 喷嘴)



自动关闭岬角和楔形地带的部分作业宽度

GPS开关

5%*

节省植保药剂的用量



* 节省的用量取决于农田形状、喷杆宽度和部分作业宽度的数量

电动独立喷嘴控制

AmaSwitch 或 AmaSelect

5%*

额外节省植保药剂的用量

50 厘米部分作业宽度的精准开关

该独立喷嘴控制的决定性优势为：可以较小的部分作业区段更加准确地地在楔形地带、坡尖以及岬角区域进行作业。如果将 AmaSwitch 或 AmaSelect 与自动 GPS-开关分段控制结合使用，就可以自动开关 50 厘米作业宽度段个喷嘴。

采用该系统后，重叠面积显著减少，与传统的分段控制作业系统相比，重叠面积最高减少 85%。因此，与迄今为止使用的普通喷洒系统相比，GPS开关与独立喷嘴控制的组合可以显著节约喷洒液，具体取决于农田的形状和大小、作业宽度和作业区段的数量。

通过 GPS-开关的精准切换点，可防止岬角处或楔形地带出现重叠。



GPS开关

如果操作终端便于部分作业宽度控制，则阿玛松的 GPS开关部分作业宽度控制（例如）可根据相关 GPS位置完全自动激活。一旦农田已构建好，驾驶员就可以在自动模式下完全专注于操作牵引车，因为在楔形地带和岬角上的部分作业宽度会自动切换。

自动分段作业宽度控制的优势：

- ✔ 减轻驾驶员压力
- ✔ 提高精准度，即使是在晚上或高速条件下
- ✔ 减少重叠区域和间隙
- ✔ 节约种子
- ✔ 减少对农作物的损害和对环境的影响

❗ “凭借区段控制，ISOBUS 终端替驾驶员承担了大量工作。”

(dlz agrar 杂志 - ZA-TS 施肥机测试报告 · 02/2017)

通过 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 个部分的自动部分作业宽度控制
- ✔ 创建虚拟岬角
- ✔ 阿玛松植保打药机上自动下降的喷杆
- ✔ 选配 AmaTron 4

专业型 GPS开关（作为专业型 GPS开关的附加组件）

- ✔ 具有多达 128 个部分作业宽度的自动部分作业宽度控制，特别适用于具有单独喷嘴控制的植保打药机
- ✔ 标记障碍物（例如水洞、塔架）
- ✔ 接近岬角时自动缩放
- ✔ 选配 AmaTron 4

✔ AmaClick

特殊的农作物和温床作业通常需要开/关喷杆中间的各个部分作业区段。AmaClick 是一个附加的人体工学控制装置，既可以与 AmaPilot⁺ 多功能操纵杆结合使用，也可以作为独立系统与 ISO-BUS 终端一起使用。



工作日常变得简单 —

充分利用各种可能性

GPS 地图和文件

阿玛松的所有标准 ISOBUS 终端都可以使用任务控制器收集和保存机器和站点特定数据。它也可以通过 Shape 文件或 ISO-XML 格式的应用地图进行部分区域、特定站点的操作。

- ✔ 轻松创建、加载和处理作业
- ✔ 立即开始新任务，稍后再决定是否保存数据
- ✔ 以 ISO-XML 格式导入和导出作业
- ✔ 通过 PDF 导出作业汇总
- ✔ 以 Shape 文件格式和 ISO-XML 格式处理应用地图的直观系统
- ✔ 自动控制区域，应用率的现场特定调节
- ✔ 指示非田地边界和接近边界时自动检测农田
- ✔ 通过基于需求的应用优化作物管理
- ✔ 标配 AmaTron 4

GPS 追踪

GPS追踪平行驾驶辅助功能在农田定向方面帮助极大，尤其是在草地或没有行走道的地区。

- ✔ 状态栏中有虚拟光条
- ✔ 通过 GPS 自动控制播种机的行走轨道
- ✔ 各种追踪模式，比如 A-B 线或地面仿形
- ✔ 选配 AmaTron 4

AmaCam

用于在 AmaTron 4 上显示摄录图像的软件许可。

- ✔ 倒车时自动在 AmaTron 4 上显示摄录图像



在 AmaTron 4 中显示应用地图



在 AmaTron 4 中显示摄录图像

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 采用 8 英寸多点触控彩色显示屏，可满足最高期望，最大程度提供用户友好性。用手指轻扫或使用应用程序轮播，即可在不同应用程序和简单且结构清晰的操作菜单之间快速切换。实用的 MiniView 具有可灵活配置的状态栏以及虚拟光条，使得 AmaTron 4 使用起来特别清楚舒适。

AmaTron 4 的优势：

- ✔ 未触摸时采用自动全屏模式
- ✔ 通过近距离传感器自动显示触屏按钮
- ✔ 实用的 MiniView 概念
- ✔ 通过多点触控彩色显示屏或软键驱动
- ✔ 非常直观和用户友好
- ✔ 农田相关的文件
- ✔ 应用型的智能菜单导航
- ✔ 实用的快速启动菜单，包括作业数据的导入和导出、帮助窗口、日/夜模式和 AUX-N 分配
- ✔ 单摄像头输入和自动倒车检测
- ✔ 所有收费许可证都有免费试用期
- ✔ AmaTron 连接 - 选择进入数字时代

标配有：**GPS** 地图和文件



AmaPilot⁺ – 一切尽在掌握！

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：

- ✔ 几乎每个功能都通过 3 个级别直接控制
- ✔ 可调托座
- ✔ 自由编程设置，个性化按键布局

AmaTron 连接

新型舒适的网络化操作方式

阿玛松通过 AmaTron 连接为智能手机或平板电脑提供了数字接口。移动设备和 AmaTron 4 只是作为热点连接。AmaTron 连接支持使用 AmaTron Twin 应用程序以及通过 agrirouter 和 myAmaRouter 应用程序进行数据交换。



AmaTron Twin 应用程序

显示更清晰

AmaTron Twin 应用程序让驾驶员的工作变得更加舒适，因为地图视图中的 GPS 功能也可以通过诸如平板电脑等移动设备与 AmaTron 4 中的机器刚性并行操作。

使用 AmaTron Twin 应用程序可随时查看所有内容，还配有用于刚性固定在 AmaTron 4 上的平板电脑支架套件

AmaTron Twin 显示增强的优势：

- ✔ 使用现有的移动设备
- ✔ 更清晰-全部应用可见
- ✔ 通过移动设备在地图视图中同时舒适地控制 GPS 功能
- ✔ 清晰、真实的展示工作机器及其区段作业宽度

现在下载免费的应用程序并在应用程序中试用 DEMO。



使用 AmaTron Twin 的替代地图视图 - 清晰显示机器及其部分作业宽度，以及移动设备右侧的按钮。

agrirouter—

独立的农业数据交换平台



观看视频以了解更多详情

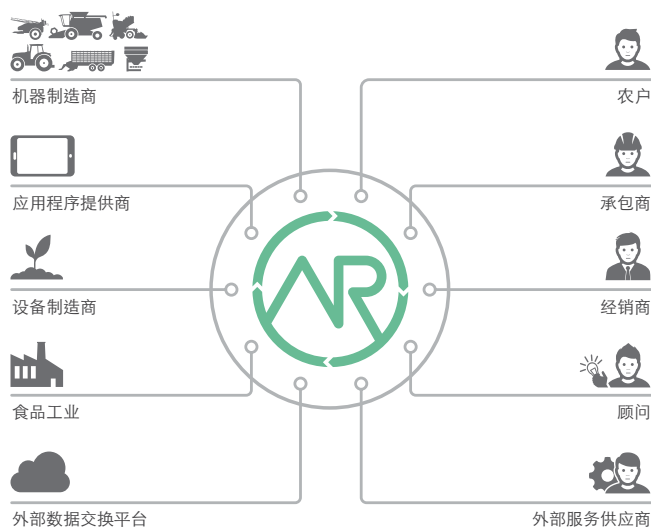
数据交换安全

agrirouter 是面向农户和农业承包商的独立数据交换平台。它可以在机器和农业软件应用程序之间实现简单的跨制造商数据交换，从而减少管理需求。用户始终保留对数据的完全控制权。

myAmaRouter 应用程序

用于 AmaTron 4 和 agrirouter 之间的在线数据传输

myAmaRouter 应用程序可以在 AmaTron 4 ISOBUS 操作终端和独立于 agrirouter 制造商的数据交换平台之间交换数据。如果要使用阿玛松机器执行包含作业数据（例如应用程序地图）的任务，则可以通过 agrirouter 和 myAmaRouter 应用程序轻松地将数据从农场管理信息系统 (FMIS) 传输到 AmaTron 4。任务完成后，可以将作业数据发回，并记录在农业软件应用程序的文档中。



独立于制造商的 agrirouter 可实现安全且简单的数据交换。

agrirouter 的优势：

- ✔ 可以在 AmaTron 4 ISOBUS 操作终端和独立于 agrirouter 制造商的数据交换平台之间进行简单的数据交换
- ✔ 无需 U 盘即可轻松快速地传输作业和任务数据
- ✔ 更灵活的数据交换和文档记录

数据传输简单，透明且安全！



阿玛松 - 常伴您左右

您的满意是我们的不断追求



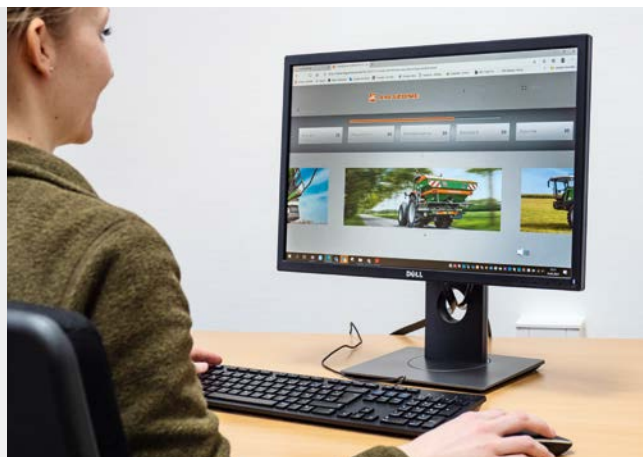
顾客满意， 至关重要

我们依靠遍布全国的专家网络、忠诚的销售合作伙伴来实现这一目标。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，我们的销售团队和技术服务人员持续接受培训并且不断推陈出新。

我们为您提供一 流的零配件供应服务

位于 Tecklenburg-Leeden 的零配件中心是我们全球零配件物流基地。可以保证包括旧机型在内零部件的最佳供给。

如果于下午 5 点前在 Tecklenburg-Leeden 零配件中心下单订购库存零配件，这些零配件当天就会从我们的备件库发出。我们的现代化仓储系统可处理和储存 42000 种不同的零配件和易损件。每日向客户发送多达 1000 个订单。



美好的未来从正确选择开始

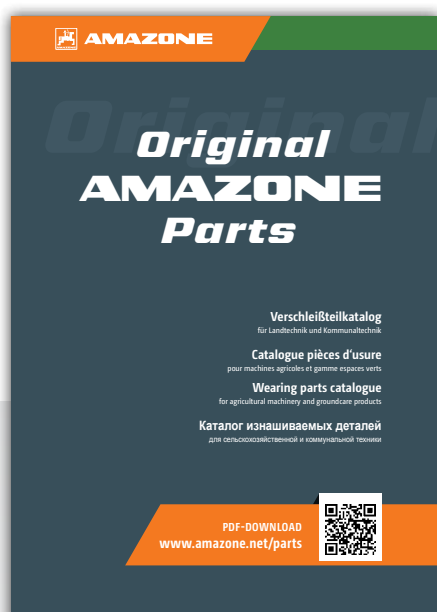
使您的机器设备得到最大化的输出！阿玛松备件和易损件的质量满足您对可靠性和安全性的需求，从而保证高效的土壤耕作、准确的播种、专业的施肥和有效的农作物保护。

只有采用原装备件和易损件，才能实现阿玛松机械所期望达到的耐用性和功能性。这可保证最佳的作业质量，也保证用户以公道的价格获得原装零配件。这可保证最佳的工作质量，并最终合理的价格获得原装零配件。

所以务必选择原装零配件！

原装零配件和易损件的优势

- ✓ 品质与可靠性
- ✓ 创新与高效
- ✓ 急速送达
- ✓ 二手机器具有更高的转售价值



SmartLearning – 在应用程序或电脑上进行交互式驾驶培训

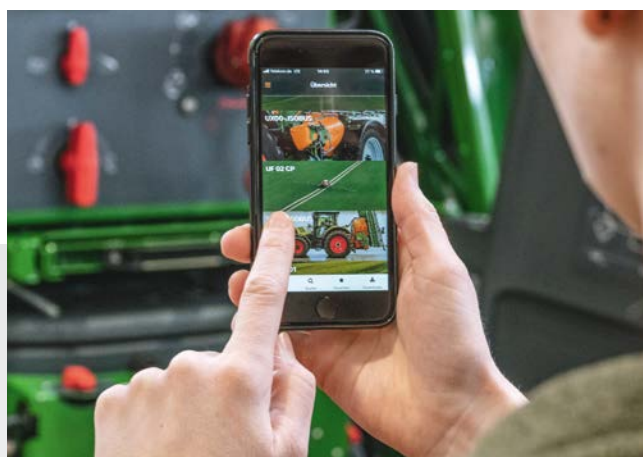
用户将“SmartLearning”工具作为智能手机上的应用程序、在线应用程序或作为计算机的下载版本，阿玛松即可提供一项实用功能，方便用户更轻松地使用我们的机器和终端进行高效工作。

“SmartLearning”是一款交互式培训程序，让驾驶员能够在首次使用机器之前熟悉机器操作。但是，经验丰富的驾驶员也可以在该程序中更新自身知识，以便更好地发挥其机器的潜在性能。

通过我们的主页获取在线版本或下载：

www.amazone.net/smartlearning

或者用作智能手机上的应用程序：



技术数据： UX 超级型牵引式打药机

型号：UX 超级型	4201	5201	6201	7601	8601	11201
标称药箱容量（升）	4.200	5.200	6.200	7.600	8.600	11.200
实际药箱容量（升）	4.600	5.600	6.560	8.000	9.030	12.000
清水箱容量（升）	580					900
内部药箱清洁系统	标准					
SmartCenter	Standard-Pack					
	Comfort-Pack					
	Comfort-Pack plus					
DirectInject	仅适用于 Comfort-Pack plus					
Xtreme-Clean	仅适用于 Comfort-Pack 或 Comfort-Pack plus					
储物箱（升）	240					
拌药箱容量	60 升，配有大容量储物空间、冲洗环、药罐冲洗喷嘴、混合喷嘴和手动喷雾枪					
拌药箱吸入速度（升/分钟）	200					
泵容量（升/分）	520 (260 + 260)			600 (250 + 350)		700 (350 + 350)
最大吸入性能（升/分钟）	700			800		900
泵驱动	机械或液压					
喷洒时的最大流量 - 标准	200 升/分钟（喷洒压力为 1 至 10 巴）					
使用 HighFlow ⁺ 喷洒时的最大流量	400 升/分钟（喷洒压力为 1 至 10 巴），仅在使用 Comfort-Pack 或 Comfort-Pack plus 时					
直式牵引杆 - 顶置式	不可折叠式					
挂接牵引杆 - 下置式	不可折叠式					
牵引阻尼	标准					标准
驻车千斤顶	液压					
拉杆	选装					
车轴	可调轴					
	刚性 - 2.000 毫米		刚性 - 2.100 毫米			
	最大转向 15° - 1.800 毫米					
	最大转向 20° - 2.000 毫米					
	最大转向 28° - 2.100 毫米					
被动式车轴悬架				选装		
主动式车轴悬挂 - 液压气动	选装			选装		标准
轨迹宽度（米）	1.50-2.25	1.80-2.25	2.00-2.25	1.80-2.25		2.00-2.25
最小轮胎尺寸（直径）	270/85 R48 (直径 1.740 毫米)	300/95 R52 (直径 1.890 毫米)	480/80 R46 (直径 1.936 毫米)	380/90 R46 (直径 1.842 毫米)		
最大轮胎尺寸（直径）	620/70 R46 (直径 2.050 毫米)			710/75 R42 (直径 2.140 毫米)		520/85 R42 (直径 1.950 毫米)
	可根据要求提供更多轮胎选项					
制动装置	液压制动/双回路气压制动 — 取决于国家法规！					
ALB	标配双回路气压制动系统					
车轴转向	AutoTrail 车轴转向仅与转向车轴配合使用					单径/双径
自动斜坡补偿	标配 AutoTrail 车轴转向系统					
外部清洗套件	选装					
底盖板	选装					
运输高度（米）	3.52-3.79		3.75-3.90	3.65-3.80	3.75-3.90	3.90
运输长度（米）	6.85-7.30		7.05-7.50	7.95-8.10		9.70
空载重量（千克起）	4.044	4.089	4.274	4.828	4.978	8.054
作业宽度（米）	21-48					30-48
喷洒高度（米）	约 0.5 - 2.5 米，视轮胎而定					
最大工作压力（巴）	10					

 = 标配

 = 选装

 = 选择

喷杆

UX 超级型牵引式打药机

喷杆类型	Super-L2													Super-L3							
作业宽度（米）	21	24	27	27	27	28	28	30	32	33	33	36	36	30	33	36	39	40	42	45	48
作业宽度可能缩小	15	19	19	21	19	22	24	26	26	26	27	28	30	24	24	24	33	33	33	35	36
	9	10	10	15	10	15	15	19	19	19	21	19	24	12	12	12	24	24	24	24	24
				8		8	8	10	10	10	12	10	12				12	12	12	12	12
UX 4201、UX 5201、UX 6201、UX 7601、UX 8601																					
UX 11201																					
1、3、4 折式，无 DUS																					
1、3、4 折式，有 DUS																					
AmaSwitch 3 折式，DUS pro，50 厘米																					
AmaSwitch 4 折式，DUS pro，50 厘米/25 厘米（选装）																					
AmaSelect，DUS pro，50 厘米/25 厘米（选装）																					
喷杆折叠	滑阀数量																				
Profi-折叠功能 1	1 个单作用滑阀和自由回流阀/装载量传感系统																				
Flex-折叠功能 1	1 个单作用滑阀和自由回流阀/装载量传感系统																				
Flex-折叠功能 2	1 个单作用滑阀和自由回流阀/装载量传感系统																				
喷杆导向	用于喷杆导线的传感器数量																				
距离控制传感器	2（Profi-折叠功能 1、Flex-折叠功能 1 和 2）																				
加强型距离控制传感器	4（Profi-折叠功能 1、Flex-折叠功能 1 和 2）																				
ContourControl	4（Flex-折叠功能 1） ， 6（Flex-折叠功能 2）																				
采用 SwingStop 的 ContourControl	4（Flex-折叠功能 1） ， 6（Flex-折叠功能 2）																				
采用 SwingStop plus 的 ContourControl																	6（Flex-折叠功能 2）				
喷杆照明																					
LED 工作灯	选装																				
LED 单喷嘴照明	选装/标配 AmaSelect																				

操作/终端	ISOBUS
ISOBUS 软件	标准
GPS-开关	选装
GPS 地图	选装
GPS 追踪	选装
其他 AmaSelect 功能	
AmaSelect HeightSelect 自动高度调整	标准
AmaSelect CurveControl 曲线补偿	标配带 ContourControl 的 AmaSelect
AmaSelect Row 带式喷药	选装
AmaSelect Spot 点喷技术	标准

■ = 标配

■ = 选装/标配

■ = 选装

■ = 选择

小型替代产品 -

UX 特殊型和 UG 牵引式打药机

针对小型农场, 阿玛松推出了药箱容量为 2,200 或 5,200 升的 UX 特殊型和 UG 牵引式打药机。更多信息, 请参阅机器专用手册。



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & 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

Amazon 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