



AMAZONE

UF



UF 悬挂式打药机

集设计、创新和可靠性于一体，行业领先！

新尺寸

药箱容积大：900、1200、1500 或 1800 升。前置药箱的容积高达 2800 升。
 喷杆作业宽度广：12 至 28 米。
 重量轻，输出大，易于使用。



UF

美观 - 精良 - 灵巧

	页码
主要功能与优点	4
产品系列	6
技术 药箱	8
技术 操作站	12
操作 冲洗、搅拌和清洁	14
控制 AMASET+ 和 AMASPRAY+	16
控制 ISOBUS 终端	18
控制 AMATRON 3	20
控制 GPS开关、GPS追踪以及 GPS地图	22
控制 CCI 100	24
喷杆	26
植物保护管理	34
DUS/边界喷嘴开关	36
液体肥料设备	38
前置药箱	40
阿玛松服务	46
技术数据	48



⊕ “在测试中，阿玛松 UF 1201 的性能非常好，不仅操作舒适，而且具有绝佳的喷杆导向功能，以及非常精确的计量。”

(profi - 实践测试 “5 个悬挂式打药机之比较” 01/2013)

观看电视介绍：
www.amazone.tv



精准、经济且环保！

阿玛松农田打药机符合农作物保护条例、Julius Kühn Institute 准则以及最高欧洲测试标准（ENTAM 认证）的要求。

阿玛松农田打药机可按要求带有农用打药机检测证书。主要功能与优点



- ⊕ 结构坚固，设计轻巧：
 - 操作安全
 - 可配合小型拖拉机作业
- ⊕ 细长的喷洒液药箱可确保重心稳定：
 - 药箱采用圆角设计，无药物沉淀，易于清理，而且滞留的喷洒液极少
- ⊕ 拌药箱 - 快捷且安全：
 - 配备电动注射器，以快速完全溶解并导入粉末药剂
 - 配备旋转喷嘴，以轻松清洗喷洒液箱和拌药箱
- ⊕ 喷杆采用轻型飞机设计：
 - 采用特殊外形设计，结实耐用且极其轻便。先进制造技术成就轻巧的结构
 - 适用于艰巨作业条件的 3 段式减震悬挂
- ⊕ 多活塞隔膜泵：
 - 药液加注快速安全：易于维护，可干运转、自动注入，并防止液体肥料漏入
- ⊕ 最先进的阀室技术实现精确计量，并通过可靠的电动阀进行部分作业宽度控制

ISOBUS 的优势：

- ⊕ 根据 AEF 合格测试，所有阿玛松 ISOBUS 打药机均获得 UT 2.0 认证。即这些阿玛松机械可通过任何获得 UT 2.0 认证的市售终端运行。此外，如具备兼容 ISOBUS SectionControl 的证书，阿玛松 ISOBUS 打药机还可通过第三方 ISOBUS 终端进行切换。
- ⊕ 阿玛松的 AMATRON 3、CCI 100 和 AMAPAD 终端以及阿玛松 ISOBUS 机械都支持 AUX AEF 功能。举例来说，可对当前兼容的 AUX-N 多功能操纵杆的按键进行重新编程，使其满足个别用户的需求。因此，各项功能均触手可及。



⊕ “本机用户认为此款机械质量上乘、外观精美。其使用寿命长、易与拖拉机装卸以及机动和灵活的特点也获得用户褒扬。此外，喷杆宽度和悬挂牢靠性备受好评。”

(引用：BBA 认可 2006)



产品系列介绍

⊕ UF 1801
1980 升



⊕ UF 1201
1350 升



⊕ UF 1501
1720 升



⊕ UF 901
1050 升



如此简单： 安装、注药，出发！



快速连接器系统

寥寥数个接头。
快速，安全。

用寥寥数个连接就可快速并安全地将 UF 安装到拖拉机上。拖拉机与打药机之间留有充足的空间，方便安装。

配备停放轮，打药机移动方便。选配的快速耦合系统和遥控动力输出轴可确保更快速并安全地将 UF 安装到拖拉机上。所有线缆和软管都按功能有序布置，以避免混淆。



- ⊕ UF 1801
配有长 24 米的 Super-S 型喷杆和可刹运输轮
- ⊕ “阿玛松 UF 的重心非常低，且空载重量轻，仅为 1.3 吨。”
(profi - 实践测试 “5 个悬挂式打药机之比较” 12/2012)



清水清洗箱

拌药箱

主药箱下面安装了 120 升 (901/1201) 或 180 升 (1501/1801) 的水箱。从右侧（以行进方向为准）精准定位，轻松从地面高度进行注水。必要时也可从左侧注水口向水箱注水。

- ⊕ UF 1201
配有 24 长米的 Super-S 型喷杆
- ⊕ “结实的运输轮同样令我们印象深刻。”
(profi - 实践测试 “5 个悬挂式打药机之比较” 12/2012)

- ⊕ 功能性药箱设计
 - 药箱细长，重心稳定
 - 药箱壁面光滑，清洗方便
 - 采用优化设计，喷洒液残留微乎其微，斜坡上亦如此
 - 高效的搅拌性能，经 JKI 认证

指示灯为橙色和绿色表示一切都正常

快速且安全地注水



选项：注水口

如果使用压力软管注水，还可以选用带有Geka接头或快速接头的注水口。使用该接头即可同时从左侧注入清水。

活塞隔膜泵

不管是干燥还是液体肥料，活塞隔膜泵都可完美安全运行。该泵的设计还可确保喷洒量均一且较高，同注水性能高，运转噪声低，在高压下也如此。

可供输出量达 160、210 和 250 升/分钟的泵。

该泵的油箱安装在支架头上，位于驾驶员视野内，从而确保可从驾驶室座位不断监视泵的功能。

水位状况指示器

水位状况指示器既可从外部也可从驾驶室内读取。在外部是通过机械指针读取，在驾驶室内是通过 AMATRON 3 或 AMASPRAY+ 车载计算机读取。



⊕ 用吸管注水
可用吸管从 2 英寸的吸入口向打药机内注水。以此种方法注入液流，在注水过程中拌药箱中始终都有清水。

⊕ “阿玛松打药机在注水量方面无可匹敌。”
(profi - 实践测试 “5 个悬挂式打药机之比较” 12/2012)

⊕ 还可提供 2 英寸的排水口，用于带压快速排水，如将水输送到前置药箱（可选）。

操作站 UF

简单，明晰

仅通过三个控制杆即可控制所有功能：

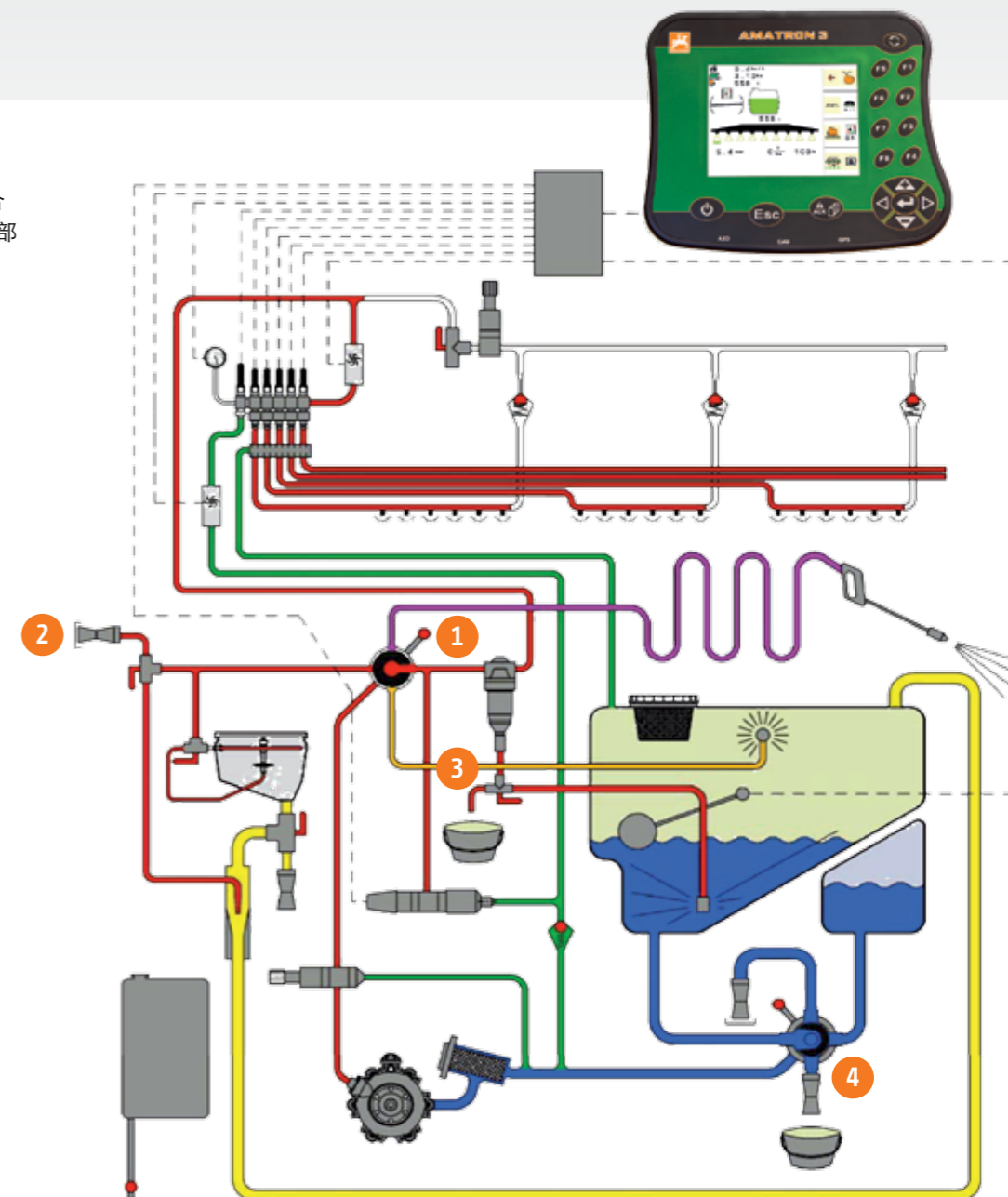
- 1) 压差控制阀用于注水、搅拌、喷洒、内外清洗
- 2) 快速排空（可选）可借助泵排空药箱
- 3) 搅拌阀可通过采用自清洗压力式过滤器无限设置搅拌强度。
一体化附加功能：
压力过滤器的特定排水
- 4) 吸力差异控制阀用于从药箱、水箱中或通过吸管抽取液体。
一体化附加功能：
给吸滤器通风，以无压排出残液。



UF 液体回路

⊕ AMATRON 3 – 结合 DUS、快速排空和外部清洗组件使用

- 吸入侧
- 压力侧
- 外部清洁
- 内部清洁
- 回流
- 注水文丘里管



⊕ 便于清洁和使用。
所有控制元件都合理并正确地布置于驾驶员左前方。
所有阀门都标有明确的标记以避免误操作。比较！

⊕ 液体回路 UF – 合理，方便
UF 系列产品的液体回路经过优化，便于操作员操作和最大程度降低打药机残余药物量。
药箱可在部分注水时清洗，而且可在打开过滤器外壳前针对性地清空抽吸和压力过滤器。

精确搅拌喷洒液

使用拌药箱，安全且快速地搅拌

55 升的拌药箱让药液搅拌工作变得快速而清洁，从中心控制盘控制面板的左前方即可轻松触及拌药箱。文丘里管系统确保较高注水量。UX 牵引式打药机上也



拌药

粉末药剂和大量颗粒肥料通过冲洗环快速并安全溶解，同时进行大容积拌药。三个额外喷嘴可防止溢出并确保有效拌药。可无级调整送药和拌药速度。

使用了同样的专业拌药箱。



药罐冲洗

为顺利清洗喷洒液药罐并充分利用药剂，可使用旋转喷嘴冲洗药罐。即使药箱盖子关闭，也可使用该喷嘴清洗拌药箱。自动控制可确保用户安全。



+ 压力过滤器

标配具有自清洗功能的压力式过滤器。搅拌器旋塞还允许对压力过滤器进行特别排水。这样就避免在检查过滤器时发生喷洒液溢出——尤其适用于药箱盛满时。



无极变速的液压搅拌强度

液压搅拌强度为无极可调，甚至可降低到零，以避免植保药剂起泡或便于喷洒药箱内的剩余药液。

在阿玛松植保打药机上，未喷洒的植保药剂会通过回流作用返回吸入系统。因此可防止喷洒药液通过回流发生意外搅拌。

远程控制注水和清洁的舒适套件

该选项具有三种功能，适用于所有配备AMATRON 3 UF 打药机

- + 自动停止注水，以控制开关抽吸阀门的开关，保持理想填充状况。
- + 自动搅拌器会在水位低于 5% (标称) 时停止搅拌，因此容积残余量较少。
- + 可通过AMATRON 3清洗喷洒管、药箱和搅拌器。驾驶员无需离开驾驶室。

内部和外部清洗

标准内部药箱清洗系统和旋转喷嘴可确保快速和高效的清洗。平滑的药箱壁没有任何凹陷和挡板，有助于确保安全使用和简易监控。

在打药机完成作业后并仍在农田之际时，可立即用可选的喷雾枪彻底清洗打药机。长 20 米的软管卷盘具有 10 巴的作业压力，清洗效率高，耗水量极低。



AMASET+ 控制箱

AMASET+ – 简单，安全

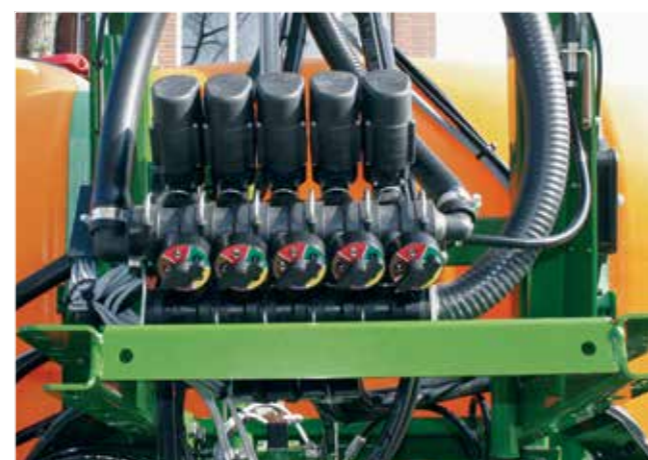
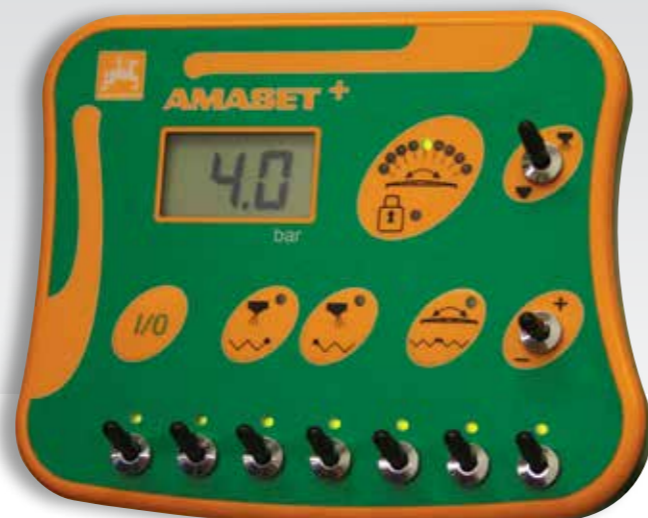
AMASET+控制箱是易用、环保型植物保护喷洒的最佳解决方案。可在驾驶室里远程控制所有重要喷洒功能。同一拖拉机装置中的喷洒量(升/公顷)保持恒定。

标准功能:

- ⊕ 数字压力显示
- ⊕ 全部和部分作业宽度开/关
- ⊕ 多达 7 个部分作业宽度
- ⊕ 电气驾驶室内压力调节
- ⊕ 喷杆位置和锁定状态显示

特殊功能:

- ⊕ 用于独立喷杆折叠的预选折叠功能
- ⊕ 末端或边界喷嘴开/关控制
(或者为预选折叠)
- ⊕ 借助 1 台双动式控制阀进行折叠或倾斜
(电气切换设备)



等压阀室

AMASET+控制箱的等压阀室位于喷杆中心。通过最新的电动阀可进行快速、无滴漏的开/关控制。通过彩色的坐标刻度盘使等压阀室与喷嘴尺寸快速、轻松匹配。

⊕ 手动控制型阀室

手动阀室允许在断电情况下进行喷洒。用于手动压力调节和开关三个或五个喷杆部分作业宽度的总开关布置合理，且符合人体工学。由于采用了等压系统，开关部分作业宽度时，每公顷的喷洒量可保持一致。



操作终端 AMASPRAY+

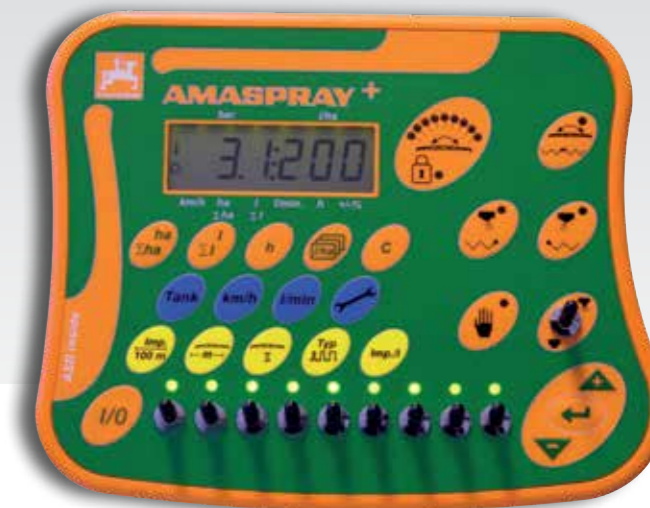
AMASPRAY+ – 简单又万能

AMASPRAY+ 可实现简单且自动的 UF 调节。集成于操作终端的开关可分隔 5、7 或 9 喷杆部分作业宽度。AMASPRAY+ 具有数字压力显示和数字药箱药量显示功能。它可显示喷洒量和已喷洒的区域。液压功能的驱动则是通过拖拉机控制阀来实现的。AMASPRAY+ 还形象地显示喷杆的倾斜和锁定状态。作为选项，AMASPRAY+ 允许喷杆一侧折叠，或进入边界和末端喷嘴喷洒系统。

另外，还可通过 GPS 终端将 AMASPRAY+ 具有串行接口的操作终端用于自动编制文档 (ASD) 和部分区域的特定位置作业。

先进喷洒技术

AMATRON 3 和 AMASPRAY+ 操作终端可采用最先进的控制箱技术。通过电动阀进行泄压即可快速、无滴漏地开关喷杆部分作业宽度。在所有作业中，均可通过计算机直接准确且快速地控制喷洒量，无需进行任何机械等压控制。



标准功能:

- ⊕ 单个、高对比度、背光显示屏
- ⊕ 全部和部分作业宽度开/关
- ⊕ 多达 9 个部分作业宽度
- ⊕ 数字压力显示
- ⊕ 数字水位状况指示器
- ⊕ 喷杆位置和锁定状态显示
- ⊕ 公顷计数器 (总公顷和每日作业公顷计数器)
- ⊕ +/- 10 % 按键
- ⊕ 农田记录管理系统

特殊功能:

- ⊕ 用于独立喷杆折叠的预选折叠功能
- ⊕ 末端或边界喷嘴开/关控制
(或者为预选折叠)
- ⊕ 借助 1 台双动式控制阀进行折叠或倾斜
(电气切换设备)
- ⊕ ASD 内部: 用于文件编制和 GPS 终端多功能性的串行接口



AMASPRAY+ TG 控制箱



ISOBUS 终端

ISOBUS 既是操作终端之间，拖拉机和机具间的全球通用通讯标准名称，也是一款农业办公软件。这意味着，您可以通过一个终端控制所有兼容 ISOBUS 的机具。



可用不同的阿玛松 ISOBUS 终端操作 UF 打药机：



阿玛松 AMATRON 3
5.6 英寸屏幕



阿玛松 CCI 100
8.4 英寸触屏

+ AmaPilot 多功能操纵杆
借助 AmaPilot 多功能操纵杆可非常轻松地启动喷杆和控制箱功能。另外，还可通过 AmaPilot 多功能操纵杆或其他 ISOBUS 操纵杆(AUX-N)启用操作菜单中的所有功能。

ISOBUS 的优势：

- +** 阿玛松 ISOBUS 打药机经 UT 2.0 认证，并可通过任何经 UT 2.0 认证的 ISOBUS 终端进行操作。
- +** 所有阿玛松 ISOBUS 终端和机载计算机均支持 AUX 标准，这就允许将按键分配到任何兼容 AUX-N 的多功能操纵杆。
- +** 可通过任何 ISOBUS 兼容性宽度控制证书使用阿玛松 ISOBUS 打药机。

阿玛松 ISOBUS 打药机的特征：

- +** 最多可为不同的驾驶员创建三个用户模式文件和个性化界面。
- +** 操作菜单可与其他 ISOBUS 终端上按键的不同编号完美匹配。
- +** 随心所欲地在设置中设置任何机械功能。
- +** 通过任务控制器完成文件编制 (ISO-XML)。作为通过任务控制器完成文件编制的备选方案，可简单记录农田数据（作业区、所需时间和喷洒量）。然后可通过触屏获取记录的数据，并用 U 盘导出。

其他 ISOBUS 终端



例如，Fendt Vario 终端



例如，John Deere GreenStar



例如，Müller COMFORT 终端

重要信息

请注意，使用其他 ISOBUS 终端喷洒药液时通常也需要其他作业宽度控制软件，如拖拉机制造商提供的软件。这通常不包含于其他 ISOBUS 终端标准版本。

双终端解决方案

如果拖拉机终端不支持作业宽度控制功能，或者您想通过 AMATRON 3 或 CCI 100 和分屏使用打药机，则建议您结合拖拉机 ISOBUS 终端和 AMATRON 3 或 CCI 100 使用双终端解决方案。

先进的操作终端



AMATRON 3 向下完全兼容 AMATRON⁺，向上兼容 ISOBUS 标准，是 AMABUS 和 ISOBUS 之间的桥梁。

AMATRON 3 允许用户安全并舒适地操作配备 AMATRON⁺ (AMABUS) 的阿玛松机具和符合 ISOBUS 标准的机具。自不必说，即使这些机具并非来自阿玛松同样可行

AMATRON 3

用于所有农作物保护功能的终端

计量精准，操作简单

AMATRON 3 操作终端可全自动调节预设的打药量 (升/公顷)。可以以预选的百分比步骤更改打药量。

由于操作简单合理并具备背光键，这款先进的终端非常便于操作。配备一块高分辨率、高对比度和防眩光的显示屏，用于系统监控。计算机尺寸紧凑，不占驾驶室空间。

通过两个流量计精准控制打药量，尤其适用于喷洒量较低时。

终端具有以下功能：

- + ISOBUS 机械操作
- + AMABUS 机械操作
- + 用于文件编制的任务控制器订单管理
- + 使用 U 盘导入/导出农田数据
- + GPS-开关自动部分作业宽度控制 (可选)
- + GPS 追踪平行驾驶系统 (可选)
- + GPS 追踪平行驾驶的外部光条显示器 (可选)
- + GPS地图应用地图模块 (可选)
- + 用于串行端口通讯的 ASD 接口，例如，带有 N-传感器
- + 拖拉机 ECU 功能



标准功能：

- + 全部和部分作业宽度开/关
- + 数字压力显示
- + 数字水位状况指示器
- + 喷杆位置和锁定状态显示

特殊功能：

- + 泡沫指示器
- + 末端或边界喷嘴开/关控制
- + 用于独立喷杆折叠的预选折叠功能
- + 用于独立喷杆折叠或调整喷杆顶端角度的 Profi-折叠功能 (仅需1个拖拉机控制阀)
- + 距离控制传感器 - 自动喷杆导向
- + 舒适封装 - 远程控制液体流动回路
- + GPS开关、GPS追踪和 GPS地图



配有 AMATRON 3 的 AMACLICK 特殊的农作物和温床作业通常需要开/关喷杆中间的单个部分作业宽度。因此，AMACLICK 是一个符合人体工学的控制器，可结合 AmaPilot 多功能操纵杆也可仅使用 AMATRON 3 进行操作。

GPS开关、GPS 追踪、GPS 地图

借助 GPS开关、GPS追踪、GPS地图，实现更高精度

可选设备：GPS开关自动岬角、部分作业宽度控制、GPS 追踪平行驾驶和 GPS 地图部分区域地点特定应用功能。



适用于 AMATRON 3 的 GPS-开关

这套 GPS 辅助操作终端系统可自动对在岬角、农田边界以及在坡地喷洒的机器进行精确控制。系统还会兼顾整个作业宽度和部分作业宽度的安排。

自动 GPS-开关部分作业宽度控制具有精确、舒适和安全的优点：只需选择所需的重叠角度并将开关设为自动模式即可。因此即使在困难的作业条件下，如作业宽度较宽、黎明或黄昏可见度较差或农作物较高时，仍可驾驭自如。此外：还可节省 5% 的植物保护药剂，同时保护环境并让您专注于监控打药机。



适用于 AMATRON 3 的 GPS追踪

GPS 追踪平行驾驶辅助功能在无行走道的农田或牧场定位方面具有显著优势。它具有各种追踪模式，比如 A-B 线、轮廓追踪和障碍功能。整个追踪过程中，每一个回合会被编号。与理想线路的偏差会于屏幕上显示。正确无误的驾驶建议将有助于您保持追踪。此外，屏幕还精确显示距离下一个行走道的距离，从而提供理想的指南，如在定位正确的玉米行间时。



适用于 AMATRON 3 的 GPS地图

附加模块可允许在 AMABUS 和 ISOBUS 模式中基于 GPS 处理文件格式中应用地图。

可显示打药量或施用的实际有效成分量。这些用量此后仍与 AMATRON 3 中的数据匹配。

利用标准任务控制器就可在 AMABUS 和 ISOBUS 模式下，以 ISO-XML 格式处理应用地图，而无需使用 GPS 地图。



前瞻性技术

AMATRON 3 和 AMASPRAY+ 的广泛设备系列中集成了标配的串行接口 (RS232)，该接口让传感技术（如 Yara N-传感器）或不同终端的使用成为可能。

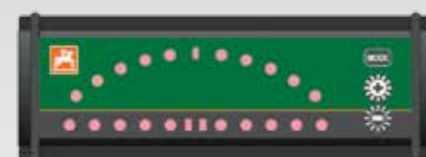
因此，根据目标和终端情况，可从地图或使用传感器的部分区域地点特定应用提供几个途径。作为经营者，您可根据自身条件和应用情况自行选定合适的系统。

ASD 编制文档

从农田记录开始，自动绘图相关的文档编制 (ASD) 可通过蓝牙接口与 AMASPRAY+ 和 AMATRON 3 操作终端交换打药计划和实际喷洒程序。因此，编制文档将更加精确和简单，且无需笔录。

如今，ASD 可通过欧洲众多主要农田记录软件提供商的软件进行文档编制。为进一步促进可用性，ASD 接口也可作为机具和软件供应商的公开标准。借助 ASD，阿玛松提供了一套适用于所有类型耕作的实用和高性价比文件编制系统。

⊕ 用于 GPS 追踪平行驾驶辅助的外部光条
可提供外部光条显示装置以轻松结合 GPS 追踪使用。外部光条装置可随意布置在驾驶室中的任意位置。



CCI 100 终端



优势

阿玛松的 CCI-ISOBUS-操作终端是本公司与其他几家农业机械制造商合作的结晶，这些制造商都是技术中心 ISOBUS e.V (CCI) 的成员。借助 CCI，阿玛松及其合作伙伴为 ISOBUS 的应用奠定了基础。CCI 是将所有阿玛松机械和机具成功转换为 ISOBUS 标准的基础。

- ⊕ 明亮的 8.4 英寸彩色显示机具有较高的屏幕分辨率和可根据光照条件自动调整亮度的环境光传感器。这可避免显示器太亮而在黄昏或夜间炫目。
- ⊕ 通过易于使用的触摸屏或软键轻松进行输入。
- ⊕ 连接于光敏元件的背光键可防止夜间疲劳操作。
- ⊕ 因为可简明反射出“软键”，阿玛松可实现单手操作。
- ⊕ 显示器装备有高品质触屏，以提供直观的菜单导航和便捷的数值和文字输入。
- ⊕ 在壳体内依据人体工程学集成了一个具有驱动功能的滚轮，用以直接快速输入和调整输入值。
- ⊕ 驱动后，终端内的安全停止按钮可确保与 ISOBUS 连接的任何机具的分离 (ISB 功能)。

- ⊕ 用于 CCI.Command.PT 平行驾驶辅助的外部光条
另可提供外部光条以轻松与 CCI.Command.PT 结合。外部光条可随意布置在驾驶室内。唯一使用条件是激活 CCI.Command 中的平行追踪模式。

终端包括以下功能：

- ⊕ ISOBUS 机械操作
- ⊕ 用于文件编制的 CCI.Control 订单管理
- ⊕ CCI.Command (可选)
自动部分作业宽度关闭 CCI.Command.SC
平行驾驶辅助功能 CCI.Command.PT
- ⊕ 支持 ISO-XML 格式的应用地图
- ⊕ 串行接口，例如，用于 N 传感器
- ⊕ 拖拉机 ECU 功能
- ⊕ 拍照功能 CCI.Cam

阿玛松飞机式喷杆设计



坚固轻巧，无与伦比

阿玛松打药机喷杆采用特殊外形设计轻巧且结实。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。自调式固定卡口可确保快速更换喷嘴，无需借助任何工具。我们提供适用于任何作业及打药量的喷嘴，例如，最佳润湿、防飘喷头或用于液体肥料。

适用于艰巨作业条件的 3 段式减震悬挂

均按照标准所有阿玛松喷杆装配

- ⊕ 防止垂直碾压移动的弹簧和减震器部件
- ⊕ 防止水平向下偏离移动的橡胶缓冲阻尼元件
- ⊕ 用于整个悬挂式喷杆减震的拉力弹簧

标配的液压高度调整和滑动导轨可确保完美的喷杆导向，从而确保喷洒液纵向和横向分布精准。

完美的喷杆设计

液压倾角校正可在丘陵地带和作业宽度较大时发挥作用。通过拖拉机控制阀或AMATRON 3 的电液功能可快速而精准地实现喷杆倾斜和返回中间位置。

相比其他产品，Q-plus 和 Super-S 系列阿玛松喷杆均获得了 JKI 认证，符合欧洲针对植物保护机具的最高要求！



⊕ 升降杆的高度调整范围大约为 0.50 至 2.20 m

⊕ “在阿玛松，喷杆可进行最大范围调整和最快折叠。”
(profi - 实践测试 “5 个悬挂式打药机之比较” 01/2013)

⊕ “阿玛松 UF 1201 的 Super-S 型喷杆具有最佳的悬挂和阻尼性能。”
(profi - 实践测试 “5 个悬挂式打药机之比较” 01/2013)

无与伦比!

阿玛松喷杆—— 创想成真

轻巧才是硬道理!

由于重心较低，机器的设计轻巧而坚固，因此可轻松运送，而且拖拉机前轴减重远低于许多竞争对手的产品。

安全驾驶!

道路运输能见度堪称典范。只要拖拉机能到达的地方，带有狭窄喷杆的打药机也可到达。无突出部分，无喷杆损坏，运输宽度极小。

井井有条!

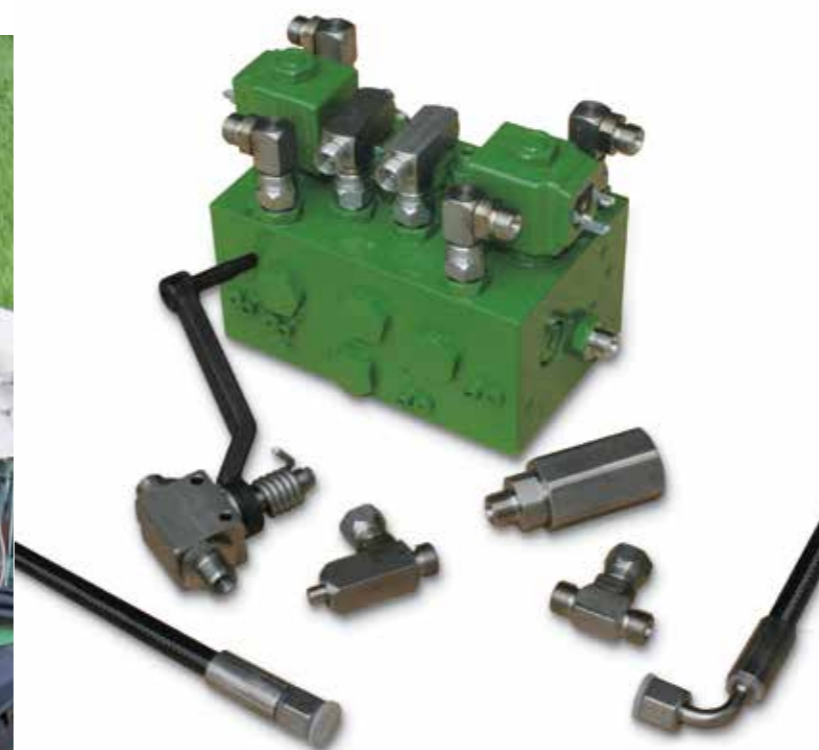
喷杆稳固设于运输吊钩中。没有卡塔卡塔的声音。喷杆不会造成拖拉机的磨损，也不受拖拉机的影响。快速行驶不成问题。

清洁工作!

喷杆中的喷洒液不会滴落到拖拉机或控制中心，喷杆也不会碰撞驾驶室。



质量上乘



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，从而确保多年后喷杆功能依然卓越。



⊕ 经久耐用的枢轴关节!



不锈钢材料，符合机动车行业保护标准的催化涂装工艺以及有针对性的塑料和铝材使用保证了产品的坚固耐用。

阿玛松独家产品：所有液压连接器均由不锈钢制成!

Q-Plus 型喷杆

12 - 12.5 - 15 米

- ⊕ 中心软管导向
中心软管导向可确保所有软管和缆线清洁无扭结。

坚固轻巧，无与伦比

液压折叠通过大型液压油缸完成。标配包括：液压高度调整、三段减震悬挂系统以及左侧（从行进方向看）单侧独立折叠。宽 80 mm 的轮廓极其坚固。

Q-Plus 型喷杆可直接在一半高度直接展开。可在任何理想高度进行折叠。需要两台控制阀：

- ⊕ 一台用于高度调整的单向式控制阀
- ⊕ 一台用于折叠和展开的双动式阀门
- ⊕ 一台用于液压倾角校正的双动式控制阀（可选）



⊕ UF 901
带 15 米的 Q-Plus 型喷杆

带有自动锁定和解锁功能的 Q-Plus 型喷杆：通过一个拖拉机控制阀和可选的电气切换设备可进行精确喷杆折叠和倾角校正。

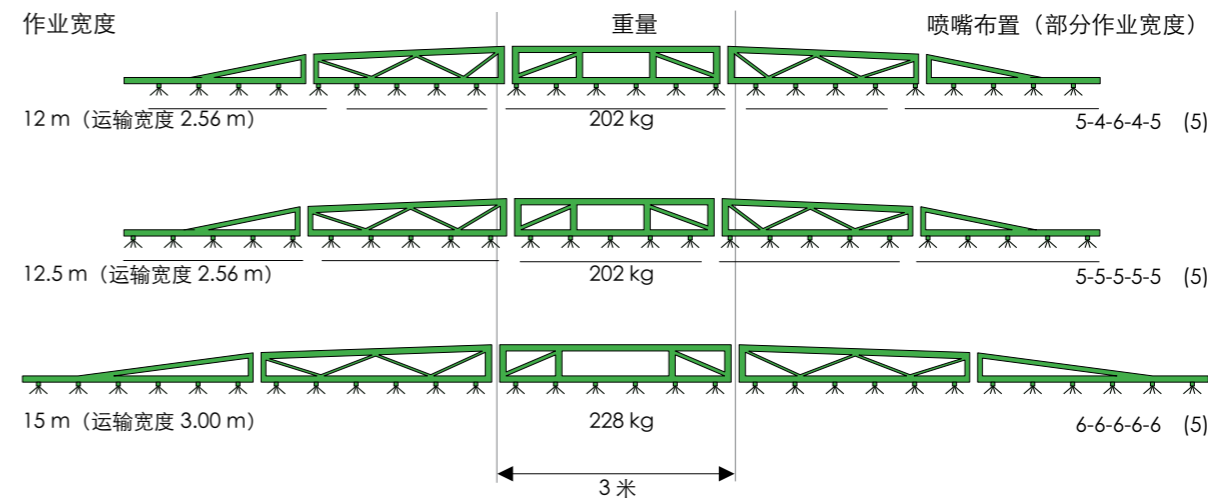


此外也可手动展开 Q-Plus 型喷杆。通过强有力的张力调整和压力弹簧（无需锁扣）即可准确手动折叠。



手动折叠 Q-Plus 型喷杆（可选）

喷杆划分和折叠选项



Q-Plus 型喷杆的独立折叠

标配的 Q-Plus 型喷杆可在左侧（从行进方向上看）单侧进行独立折叠。



Q-Plus 型喷杆另可选装预选折叠装置，用以在左侧或右侧进行独立折叠。可通过 AMASET⁺、AMASPRAY⁺ 或 AMATRON 3 进行液压功能的电动预选。

在喷杆完全伸展后（预选后），仅这一侧会重新折叠。



或者，在 AMASET⁺ 和 AMASPRAY⁺ 上，可使用同样的按键控制边界或开/关末端喷嘴。



Super-S 型喷杆

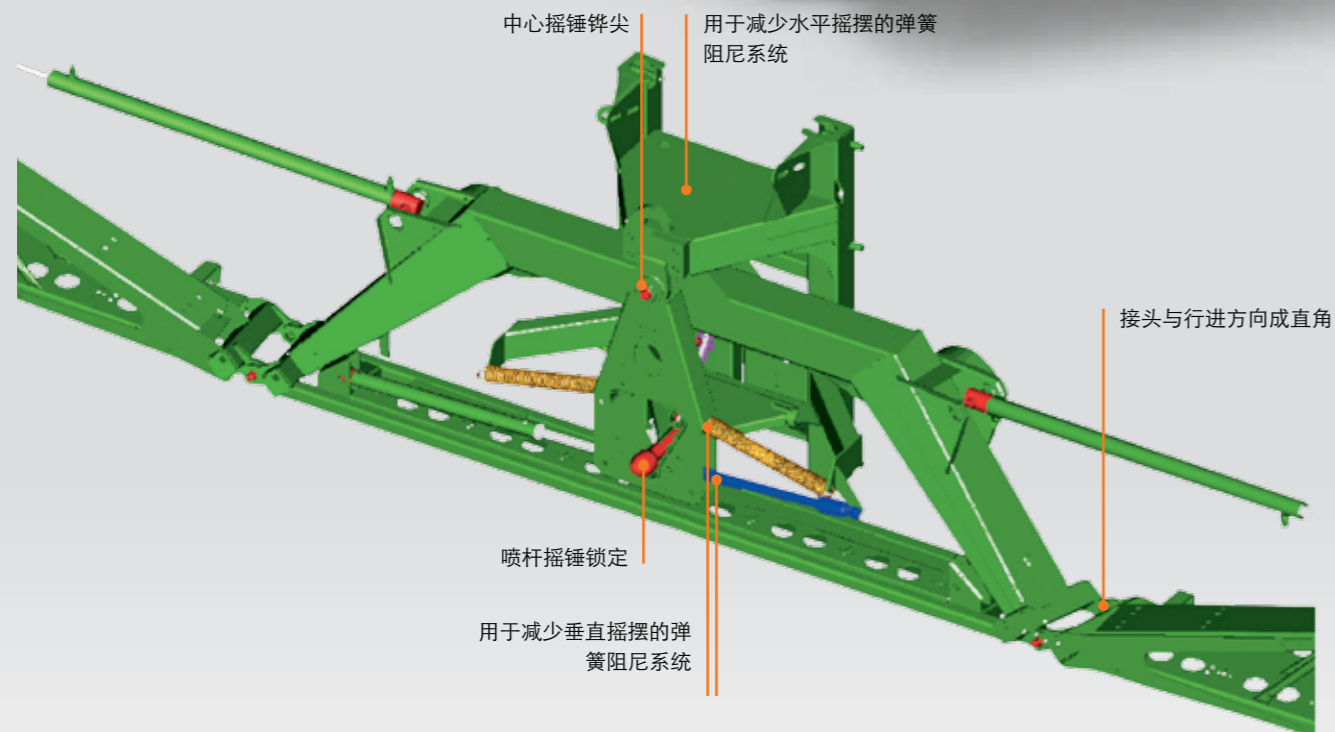
15 - 16 - 18 - 20 - 21 - 24 - 27 - 28 米

⊕ 宽达 140 mm 多重折叠钢材框架令 Super-S 型喷杆极其坚固和轻巧。

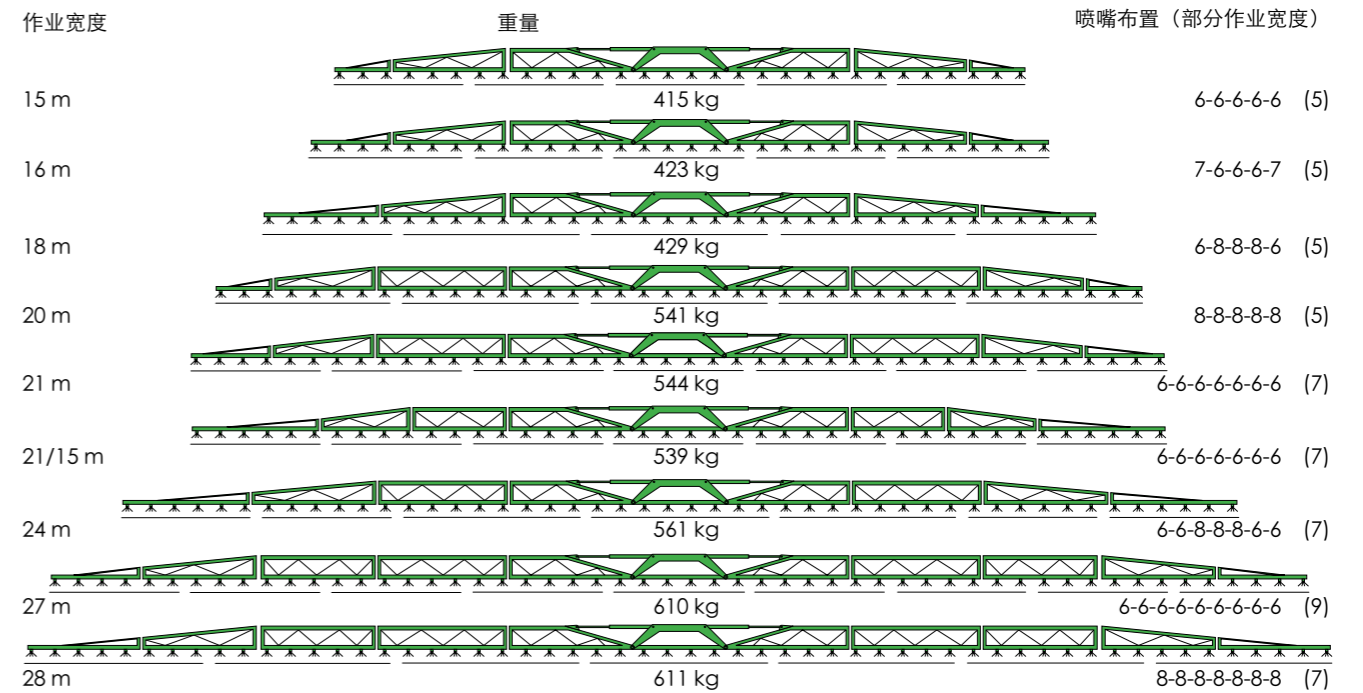
仅 2.40 米的超窄运输宽度

Super-S 型喷杆通过液压油缸充分折叠和展开。在运输位置，喷杆紧凑地布置在药箱后面。在标准拖拉机上的运输宽度仅为 2.40 米，运输高度为 2.90 米。

三段减震喷杆悬挂系统、液压高度调整以及弹性高度导轨可确保 Super-S 型喷杆具有绝佳导向性能，并与目标区域保持适当的垂直距离。

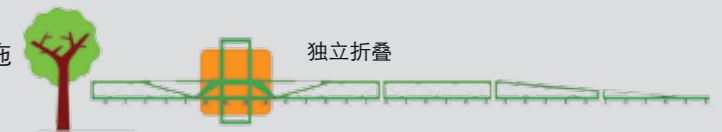


喷杆划分和折叠选项



预选折叠

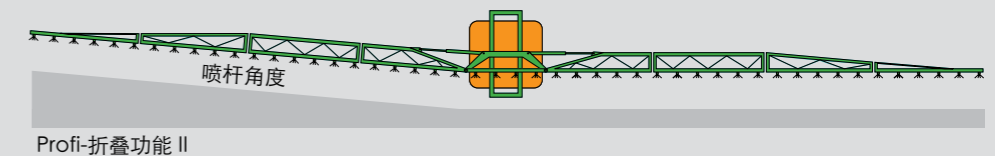
可使用 AMASET⁺、AMASPRAY⁺ 和 AMATRON 3 通过拖拉机控制阀进行预选折叠。



Profi-折叠功能

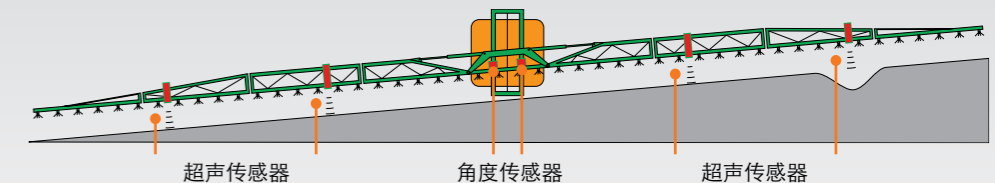
Profi-折叠功能是指通过油路以电动液压的方式驱动喷杆，据此通过 AMATRON 3 或多功能操纵杆轻松进行高度调整、折叠和伸展、独立折叠、喷杆收缩和倾角校正 (Profi-折叠功能)。

可通过 Profi-折叠功能 II 实现更多喷杆顶端角度调整。



配有 2 或 4 个传感器的距离控制系统

结合 Profi-折叠功能 I 或 II，Super-S 型喷杆上可装备使用 2 或 4 个传感器的全自动距离控制喷杆导向系统。如果农作物高度差异较大，或在有部分倒伏玉米的地方，装有 2 个传感器的喷杆就会深入到农作物中。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。



正确的喷嘴选择

成功保护农作物的基础



风大时偏离也很小

借助喷射喷嘴，农作物保护剂的喷洒几乎不会出现偏离。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。

阿玛松为农业人员提供从 Agrotop、Lechler 到 Teejet 的各式喷嘴。

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。自调式固定卡口可确保快速更换喷嘴，无需借助任何工具。三喷嘴管或四喷嘴管适用于不同打药量和农作物，也适用于需要频繁更换喷嘴的情形。作为外部标配或必要时覆盖整个喷杆作业宽度的喷嘴保护管，可妥善保护长喷射喷嘴和多喷嘴体。

示例

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) Teejet XRC 110-025
- 3) Agrotop Airmix 110-04



喷射嘴 (ID、TTI) 的液滴范围较大，因此在农田打药方面用途较广。压力范围为 2 至 8 巴。

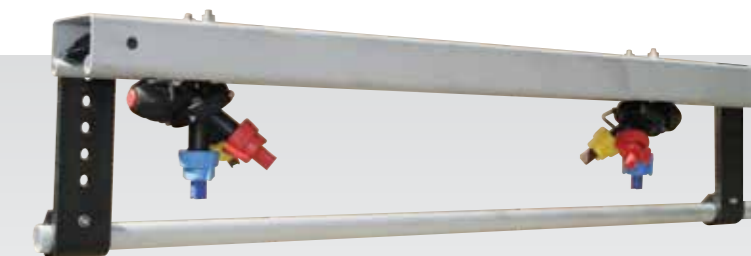
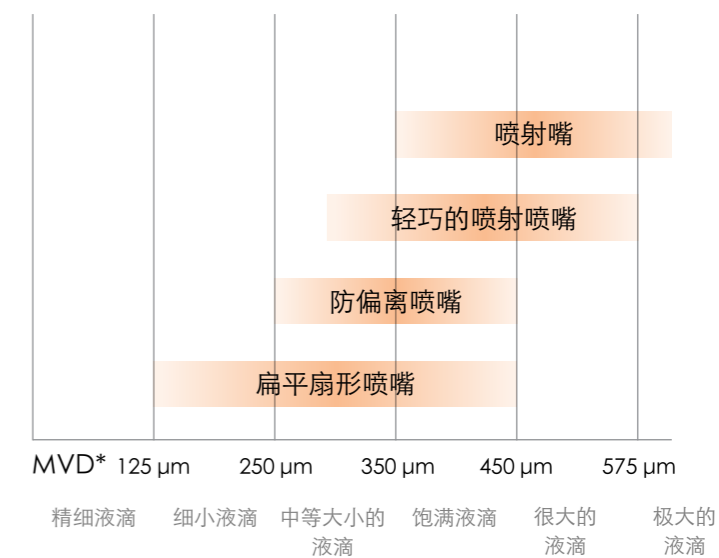
如果覆盖范围在喷洒作业中至关重要，则建议使用标准或防偏离的精细雾滴喷嘴，例如 XR 或 AD。在压力大于 3 巴时可能出现偏离，需要特别留意。

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，而且操作压力为 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 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。

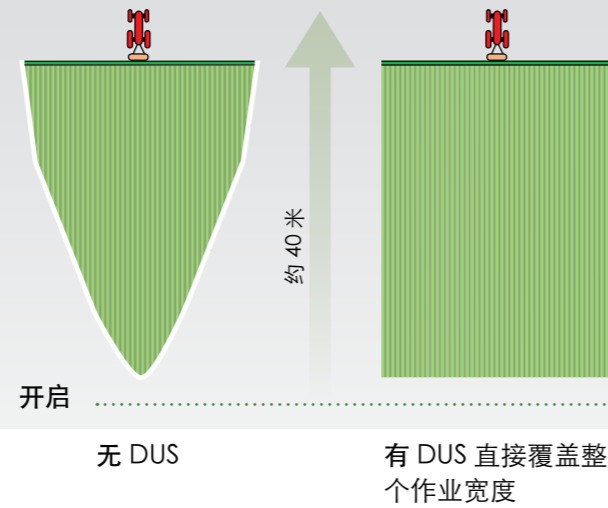
对于 10 km/h 以上的速度，具有非对称喷洒角度的 TD HiSpeed 喷嘴正成为新的行业趋势。

液滴粒度等级



简单 — 精巧

利用DUS 定时



电动边界喷嘴开关

确保在农田边缘进行环保打药

DUS 压力循环系统 - 经过上千次实践证明

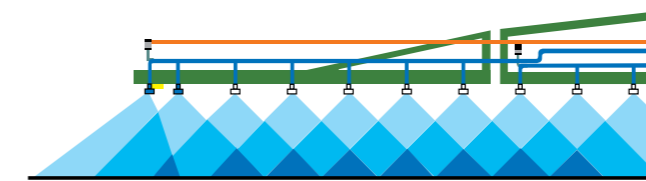
阿玛松 DUS 压力循环系统可确保在整个系统内进行安全循环。在开始喷洒时，包括喷洒管在内的所有软管都会在压力作用下反向充满混合喷洒液。这意味着喷洒管中始终充满药液，可随时在整个作业宽度喷洒。在岬角上喷洒时无需等待。

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。在清洗过程中，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。

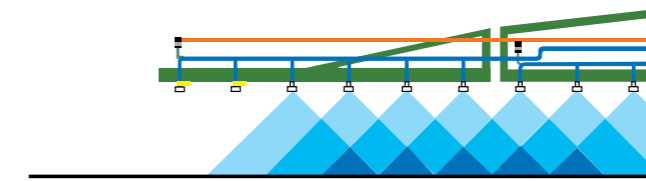
每当在转向和行进过程中关闭个别部分作业宽度时，喷洒液都会在压力循环系统的作用下继续循环。这可有效防止药液在喷洒管内沉淀、堵塞或分凝。



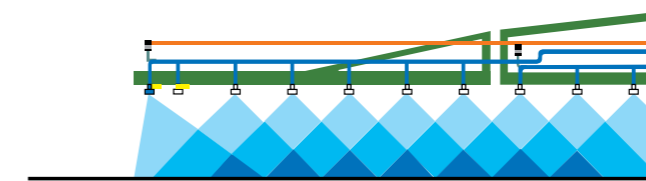
喷洒管至喷嘴的喷洒液浓度始终一致，因此，在药液成分改变后，仍可正常开始喷洒，不会出现任何问题。



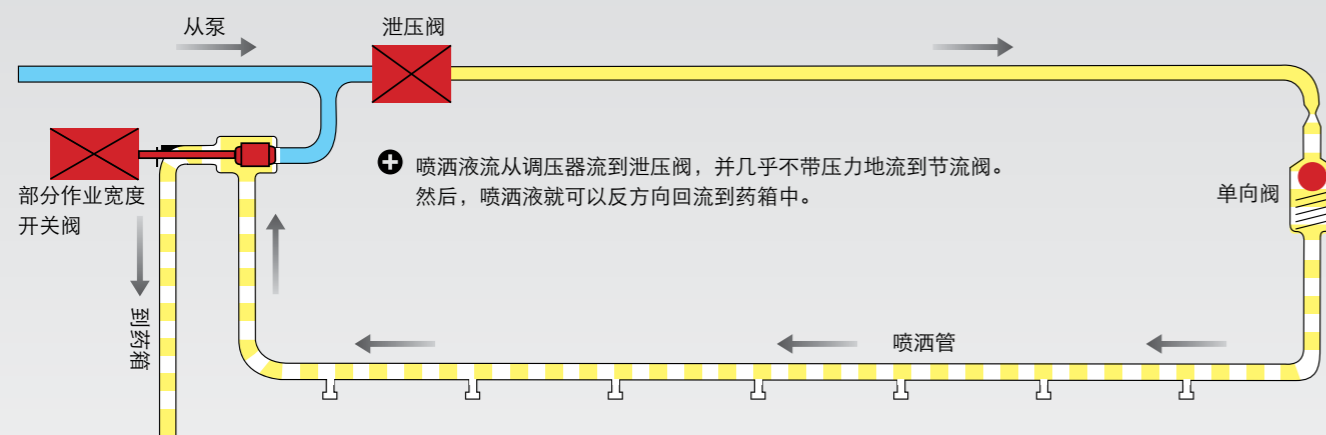
附加喷嘴切换可开启不对称喷嘴以拓大正常作业宽度。这尤其适用于行走道间距不精确的情况。



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喷洒药物，则可使用末端喷嘴开关。



边界喷嘴开关如需在两种敏感农作物之间进行精确边界喷洒，可使用边界喷嘴来精确界定喷洒形式。



全能设备



液体施肥—安全易用

结合使用阿玛松喷杆，后期施肥时，单个软管拖动装备可确保安全无风险。可用几个手钳加挂完备的铝制型材。可使用拖动软管安全进行后期根外追肥，液体肥料和不锈钢重量有助于保持拖动软管在农作物中的位置。

阿玛松还供应多孔喷嘴（3、5 或 7 孔）以确保液体肥料的大液滴分布。



⊕ 拖动软管上的不锈钢



⊕ 7 孔式喷嘴

⊕ “喷嘴可在阿玛松轻松购买，而且只有阿玛松供应相关软管拖动设备。”
(profi - 实践测试 “5 个悬挂式打药机之比较” 01/2013)

⊕ UF 1801
带软管的拖动设备



⊕ 结合 Super-S 型喷杆，阿玛松可为蔬菜和玉米农作物的成功叶下施肥提供优质解决方案。Lechler 公司的 Dropleg 系统是一款可自由摆动，跨行作业的叶下喷洒装置，是满足最专业需求的简易优质解决方案。

配有前置药箱的

小型自走式 UF



牵引式打药机的优势

装配悬挂式机具的机动性拖拉机相较于牵引式打药机在小块和复杂农田的表现以及在坡地上的出众性能让前置药箱解决方案特殊优势得到充分体现。

然而，即使在3000升自走式级别中，机动性拖拉机结合高端悬挂式打药机及前置药箱的方案也是一个不错的选择。

- ⊕ 紧凑装置
- ⊕ 侧坡侧倾斜度小
- ⊕ 前轴采用最佳平衡，可确保斜坡地形上的顺利行驶
- ⊕ 在岬角处时，可快速返回到拐角
- ⊕ 在小块农田和楔形地带机动灵活
- ⊕ 在狭窄的乡间小道和道路上平稳行驶
- ⊕ 前置药箱同时可起到前端配重的作用，可确保最佳平衡
- ⊕ 减少泥土压实
- ⊕ 价格优势

UF-FT 组合的操作示例

60 - 150 公顷农田或混合畜牧场：
80 - 160 HP 是一种农用拖拉机，
配有 UF 901/1201 和 FT 1001
1,900 l / 2,200 l 的总药箱容积

150 - 400 公顷农田或承包商：
140 - 220 HP 是一种重型拖拉机，
配有 UF 1501/1801 和 FT 1001
2500 l / 2800 l 的总药箱容积

蔬菜种植机：
具有较高机动性和最大体积运输

相对于自走式机型的优势

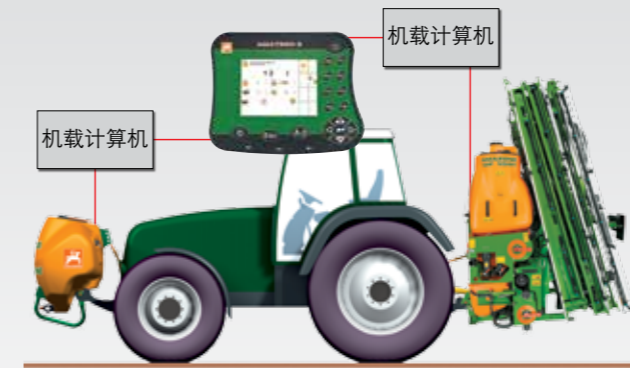
- ⊕ 显著的价格优势
- ⊕ 路上行驶的最大允许速度为 50 km/h
- ⊕ 配有 Fastrac 时的允许速度为 80 km/h
- ⊕ 拖拉机也可用作其他用途

⊕ “得益于液体回路的智能控制，阿玛松让前置药箱变得非常实用。”

(Top Agrar 10/2008)

通过水位状况控制进行自动调节

操作时就像一个大型药箱



⊕ AMATRON 3 操作终端可对液体回路进行控制。只有悬挂式打药机尾部的填充状况达到 30% 时，方可标出从前置药箱泵送到尾部的喷洒液。

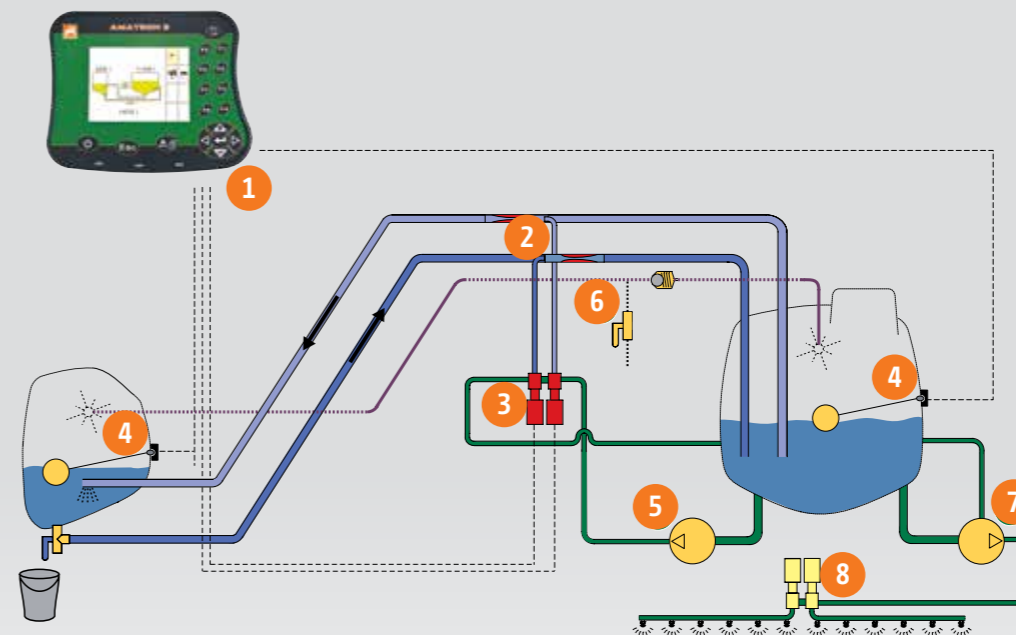


电动填充状况控制管理系统

FT 1001 的主要特征是前置药箱通过久经考验的 AMATRON 3 中电动填充状况控制管理系统与悬挂式打药机 100% 一体化。水位状况控制的工艺基础是药箱中两个电动填充状况指示器和两个大容量注射器。在两个方向的填充状况高达 200 l/min，以此确保液体均质理想。

AMATRON 3 可自动控制液体回路，以优化重量分配。可防止前轴过早减重，并根据液体填充状况，及时从前置药箱输出新液体，从而确保悬挂式打药机内部在前置药箱流空前始终保有药液，而且液体始终保持同质。

手动控制还可使前置药箱中的清水保持流动。



- ⊕ 通过填充状况控制保持自动液体填充状况
- 1) AMATRON 3
 - 2) 大容量注射器
 - 3) 注射器转换阀
 - 4) 电子填充状况指示器
 - 5) 流量控制泵 115 l/min
 - 6) 内部清洗
 - 7) UF 喷洒泵
 - 8) 喷洒管

处理和运输



精密设计，安全至极

无论是在庭院还是在车库：紧凑放置在滑板上的打药机总有一处安全的停置空间。即使在几个操作后，该简单的操作也具有巨大的作用。利用 UF 清水罐可完成打药机组合的内部清洗。这个 100 升的附加清洁水箱可根据欧洲指南妥善完成清洗（提供水箱容积 10% 的清洁水）。

紧凑的打药机-拖拉机单元设计精良，非常适用于狭窄道路，几乎畅行无阻。

阿玛松 FT 1001 符合所有相关 EC 指南和交通安全标准。

如果拖拉机的交通灯被遮挡，则需要使用选装的交通灯。必须在拖拉机顶棚上设置与被遮挡拖拉机前大灯相同的交通灯。不得在前置药箱设置交通灯。



+ 可选的拍摄系统

在复杂路况下，如驶出三岔路口时，前置药箱和悬挂式打药机上装备的可选拍摄系统可让驾驶员具有更好的前后视野，从而更安全地行驶。高分辨率、防眩光监控器配有一个背光显示器，可同时显示两个摄像头的画面。

阿玛松服务 - 长伴您左右

您的满意是我们的不断追求



顾客满意，至关紧要

我们的备件服务有赖于出色的销售伙伴。在服务咨询方面，他们也是农户和农业承包商值得信赖的合作伙伴。我们的合作伙伴和服务技工不断接受培训，始终处于技术发展前沿。

我们提供一流的备件服务

位于 Hasbergen-Gaste 总部的中心配件仓库是我们全球配件的物流基地。该基地可保证备件（包括旧式机器）的最佳供应。

如 Hasbergen-Gaste 中心备件仓库有货并在当天17点之前订购，都会在当天进行派送。我们的超现代化仓库系统内共有28000种不同配件和易损件。我们每天向客户派送多达800个订单配件。

美好的未来从选择原装配件开始

您的设备必须满足最严峻的要求。优质的阿玛松配件和易损件满足您的可靠性和安全性需求，确保高效土壤耕作、精量播种、专业施肥和成功作物保护。

只有原装配件和易损件才能在功能性和耐用性方面与阿玛松机械完美匹配。确保最优运行性能。价格公道的原装配件总是物有所值。

阿玛松“E-Learning” - 通过计算机培训驾驶员的新途径

在互联网“E-Learning”门户网站，阿玛松利用一项非常有用的功能拓展了主页上的服务。“E-Learning”可为驾驶员提供交互式培训，让其通过计算机或平板电脑在线和离线练习复杂的机械操作。这项新服务可让驾驶员在初次操作前熟悉新机器。但是，老驾驶员也可以更新自身知识，以更加充分地利用机械。

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
- ⊕ 二手机械具有较高的转售价值



**Choose the Original
Choose Success!**
VDMA 德国机械设备制造业联合会活动：
正向元件



技术数据：UF 悬挂式打药机

型号	UF 901 12 m Q-plus 115 l/min NG 5-折 AMASET ⁺	UF 901 12 m Q-plus 160 l/min TG 5-折 AMASPRAY ⁺	UF 1201 18 m Super-S 160 l/min NG 5-折 AMASET ⁺	UF 1201 21 m Super-S 210 l/min TG 7-折 AMATRON 3	UF 1501 21 m Super-S 210 l/min TG 5-折 AMASPRAY ⁺	UF 1501 24 m Super-S 250 l/min TG 7-折 AMATRON 3	UF 1801 24 m Super-S 250 l/min TG 7折 AMASPRAY ⁺	UF 1801 28 m Super-S 250 l/min TG 9-折 AMATRON 3
实际容积 (l)	1050	1050	1350	1350	1720	1720	1920	1920
空载重量 (kg)	660	680	925	1040	1175	1210	1240	1290
长度 (m)	1.55	1.55	1.60	1.60	1.85	1.85	1.85	1.85
高度 (m)	2.46	2.46	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
运输宽度 (m)	2.65	3	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
高度调整 (m)	0.50 - 2.10	0.50 - 2.10	0.50 - 2.20	0.50 - 2.20	0.50 - 2.20	0.50 - 2.20	0.50 - 2.20	0.50 - 2.20



型号	FT 1001, 填充状况控制
基本重量 (kg)	217
标称容积 (l)	1000
实际容积 (l)	1125
允许总重量 (kg)	1475

插图、内容和技术数据都不具有约束力！
插图可能与当地道路交通安全法规的要求有所不同。



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