





智能型机器迎接全球性的挑战。

WINTERSTEIGER一直站在市场的最前列并将在未来继续保持优势地位。目前在农业经济发展领域中存在的一大挑战，是通过新的研发来为世界实现粮食和能源供应的可持续发展。

WINTERSTEIGER 能够提供迎接这一挑战所需的技术。Delta 小区联合收割机能够满足普通小区和预繁殖小区高效而无混杂收割的所有要求。本收割机可为农作物（包括特种作物）的研究、育种、试验和生产创造最佳条件。

在接下来的内容里，您会看到世界龙头企业能够为您提供哪些产品和服务。



内容:

Delta 小区联合收割机	4
主机	6
驾驶室和驾驶台	7
割台	8
籽粒回收和输送, 取样	12
脱粒和清洁	15
便携式数据采集	18
技术数据	23
售后服务	25
WINTERSTEIGER 育种技术部	26
WINTERSTEIGER 全球分布	27



Delta

小区联合收割机。

灵活的模块化结构实现高效率收割。

Delta 小区联合收割机能满足普通小区和预繁小区高效而无混杂收割的所有要求。Delta 具有高稳定性和坚固性，即使在困难的收割条件下也能保证其可靠性能。机器的模块化系统可以满足用户对收割的所有要求。



优势总结：

一款力求产量和增加产量的功能强大的机器

- 强大的发动机满足最高吞吐量的需求
- 功能强大的脱粒和清洁系统
- 拥有专利的再次提纯装置保证样品最高纯度
- 采用更大型的轮胎提升牵引力和离地距离
- 安排在中央位置的粮箱使得重量分布均衡
- 大尺寸粮箱

周到全面的装备系列适用于所有常见的农作物

- 各种类型的割台满足所有要求
- 智能籽粒运输和样品保存解决方案

紧凑的尺寸

- 因为高度较低，所以无需拆卸后运输
- 可折叠梯子可以进行谷物脱粒

精确的数据采集技术

- 功能强大的 Harvestmaster® 测产系统
- 集成 NIR 数据采集系统



主机保证高效工作。

WINTERSTEIGER Delta 通过装有强有力的轮毂马达的静液压牵引装置进行传动。63 kW (86 PS) 的水冷式道依茨柴油发动机专为高性能和高可靠性而设计。
速度范围: 前进/后退 0 - 18 km/h, 2 级变速。

土壤条件恶劣时, 坐在驾驶座上就能启动带差速器锁的全轮驱动模式。Delta 可以配备履带运动装置用来在泥泞的地面上收割水稻。也可以根据客户的需要, 给Delta配置一个直径较大的轮胎 (1,047mm)。从而可以将离地距离提高7cm。由于对地面不平整的敏感度降低, 沉陷度减小并且加强了牵引力, 所以其行驶性能也更加稳定。

配件:

- 压缩机带有空气软管, 可用于机器的外部清洁
- 电液控制的差动器锁作用于前轮的轮毂马达, 可在驾驶台启动和关闭 (可选)
- 车底护板在收割粗茎秆作物时可对机器起到保护作用 (如向日葵和玉米作物; 可选)
- 旋转灯 (可选)



带有较大轮胎的Delta



带有履带运动装置的Delta用于收割水稻

全面概览。

WINTERSTEIGER Delta 驾驶台的特点是操作元件的排列一目了然，符合人体工程学便于使用人员操作，可从驾驶座进行多方面调节。视野开阔，操作人员可以全观所有功能范围。安装有弹簧的健康座椅，可根据驾驶员的体重进行相应的调节。

可为驾驶员和可能需要的第二个操作人员配备具有空调设备和暖气设备的驾驶室或是带有安全栏杆和遮阳篷的驾驶室。与主机分离的特殊驾驶室结构设计采取了隔音措施，可以将噪音和振动减少到 ~ 80 dB (A)。



视野开阔，全观所有功能范围

所有的操作元件和仪表都一目了然，很方便就能操作：

- 在操作终端上可以直接输入数据和监控功能
- 液压控制
- 液压调节收割台和拨禾轮高度
- 液压无级调节拨禾轮速度 0 - 45 装/分种
- 收割设备、拨禾轮和进料盘可快速停止

多功能杠杆将所有的行驶和收割操作集于一体：

- 牵引装置的前进/后退，无级变速
- 收割台上升/下降
- 拨禾轮上升/下降
- 拨禾轮向前/向后 (可选)
- 拨禾轮转速
- 称重系统: 启动称重循环功能
- 启动清洁循环功能



多功能杠杆

在多功能杠杆位置不变时，通过一个可选的停&走 (Stop&Go) 脚踏键可以启动和停止机器运行。这简化了操作并提高了小区收割效率。



折叠梯



折叠梯 (可选配件)。

中心小区收割的最佳解决方案：全新自动折叠梯。驾驶室门关闭后，折叠梯以气动方式自动折叠，防止农作物在收割期间卡在梯子上。这显然是一大优势！驾驶室门打开时，折叠梯重新自动向下伸展，从而确保安全地下车。

机器外侧宽度相对标准梯子减少 170 mm。

割台具有多种类型。

为 Delta 设备可提供下列割台：

- 带有传送带的割台 (切割宽度为 150 cm)
- 带有倾斜升料机的割台 (切割宽度为 150, 175, 200 和 240cm)
- 适用于玉米收割的2行或3行割台
- 适用于大豆收割的两大豆割台
- 适用于向日葵收割的割台
- 适用于收集切倒后留在地里晾干的作物的铤制吸收器



带传送带的割台。

此割台由搅龙喂入、输送辊和传送带组成。均匀的茎秆传送、刀具与搅龙喂入之间的较大间距可以将损失减少到最低限度。

此割台具有下列性能特征：

- 均匀进料，收割效率高
- 通过完全遮盖好的收割机刀具和输送带、防静电的橡胶输送带以及排气设备保证了籽粒不会出现混杂现象
- 割台滑板确保均匀的切割深度
- 快速停止设备可避免收割设备和拨禾轮吸入异物
- 在困难的收割条件下，通过扶穗器和加长的茎秆分离器同样也可以取得出色的收割效果

台上的侧向空气喷嘴可保证绝对不会出现混杂现象。此割台使 Delta 成为在育种品种测试领域内的一款高性能机器。

配件 (可选)：

- 两条刷条或橡胶片保持割刀清洁，而无需人工清洗
- 拨禾轮液压水平调节装置
- 割台的底部保护，用来避免传送向日葵茎秆、豆茬时可能对传送带造成的损坏
- 加长的茎秆分离器，用于对长茎秆上的籽粒进行全部准确的分离
- 用于收割倒伏作物的扶穗器
- 装配在茎秆分离器右侧的垂直割台，用于对油菜地、甜菜地、豆类和蔬菜地进行收割，具有低损耗的特点
- 左侧垂直割台作为右侧垂直割台的附加设备用于茎秆脱粒



传送带



带传送带的割台



带有倾斜升料机的割台。

此割台是针对 Delta 的高性能代替解决方案。它包括一个横向输送蜗杆，用于将切割下的作物传送到中部，还包括倾斜输送带，通过输送导板将作物传送到脱粒机。此设备即使在最困

难的收割条件下也能最好的完成任务，例如：谷物倒下或散落在地上、有杂草混迹或有湿度较高体积较大容易造成机器堵塞的植物的时候。

此割台具有下列性能特征：

- 进料均匀，收割效率高
- 通过标准排气设备实现无混杂的收割
- 即使在困难的收割条件下，通过扶穗器加长的茎秆分离器也可以实现出色的收割效果
- 拆卸简便（例如，改装设备用于收割玉米）

配件（可选）：

- 刷条用于收割设备的籽粒清洁
- 用于收割倒伏作物的扶穗器
- 收割精细种子的专用设备
- 拨禾轮液压水平调节装置
- 附加的倾斜输送带排气设备
- 转速调节器用于调节进料盘内的进料链条
- 切割台延长和垂直割台用于收割油菜籽作物
- 由 6 部分组成的拨禾轮可用于收割稻米类作物
- 垂直割台



倾斜升料机



割台带有倾斜升料机



适用于玉米收割的2行或3行割台。

稳定坚固的结构设计保证了 WINTERSTEIGER Delta 成为收割玉米作物的完美机器，并通过以下特点得到证明：

- 稳定的收割器框架具有良好的切割性能，功耗低
- 专门的玉米进料链条用于将收割后的作物均匀的输送到脱粒装置
- 低损耗的收割过程
- 瘦长的结构适用于打谷
- 利用驾驶台上的距离显示器调节液压收割器导轨
- 可用类型：
 - 2行：行距为 75 和 96 cm
 - 3行：行距为 50 和 60 cm
 - 应要求：其他行距
- 在更换收割作物种类时，通过液压传动装置可实现快速部件替换

配件 (可选)：

- 集成的粉碎机用于粉碎断株残茬
- 用于玉米割台的向日葵收割设备



3行玉米割台

适用于大豆收割的两行作物割台。

大豆割台具有下列特征，用于高效率和不混种的收割大豆：

- 通过进料输送带和运输带可以完好的处理收割物
- 通过输送带和边角密封不会出现混杂现象
- 没有损失
- 通过无极液压调节进料速度和割茬高度，易于操作
- 快速停止装置，以便避免吸入异物
- 行距 75 cm (如需其他行距请咨询)
- 割茬高度较低



大豆割台

锌制吸收器用于收集切割后留在地里晾干的作物。

锌制吸收器用于收集切割后留在田地里晾干的作物。安装在割台上的皮带有集成的塑料齿可起到保护作用，能完整地收集地里晾干的作物。皮带由液压驱动。

相对于普通的割台其优势在于，不会有一把活动的收割刀具对已有的植物茎秆再次进行切割，这样可以避免将小废料输送到收割脱粒机里。



带有锌制吸收器的Delta

采用履带式行走装置在水稻田中行驶走的 Delta



无混种的、完好的籽粒输送。



籽粒输送元件:

- 1 旋封分离器
- 2 称重系统
- 3 侧面装袋
- 4 取样

- 从筛箱输送籽粒
- 可以选择直接输送到种箱
- 继续输送到旋封分离器/称重系统
- 通过旋封分离器/称重系统
- 可选择侧面装袋
- 籽粒在经过称重系统后继续输送
- 可以选择直接输送到种箱
- 取样 (抽取少量籽粒, 其余籽粒在驾驶室或粮箱装袋)

WINTERSTEIGER 可根据使用情况提供相应的装备:

取样。

此系统拥有非常简单明了的设计。取样时机器可以配备如下:

- 在驾驶室取出小区总收成
- 在驾驶室取出小区收成的 0 - 600 ml (可设置)
- 在驾驶室取出小区收成的 700 - 2000 ml (可设置)
- 在驾驶室中取出最多 1000 ml 的同质样本 (可在机器上设置, 不针对CGG测产系统)

对于所有的取样办法, 剩余的籽粒都可以装袋或输送到粮箱。

其他选择:

- 侧面装袋平台 (120 x 80 cm)



在驾驶室内取样



侧面取样

侧面装袋。

在两人收割方式中，采用气流输送、可调节风机、喷射式阀门、旋封分离器和粮袋固定器在机器侧面进行装袋操作。这种装袋装置的显著优点是绝对不混种和完好的输送籽粒。

在使用便携式数据采集系统时，只要没有将收成输送到粮箱或使用 NIR 系统，也可在机器侧面收集小区的总收成。



左侧装袋

侧面样本收纳箱。

方便地保存样本麻袋。容量约为 200 升。将样本麻袋放在辊道输送机就能完成填

充。收纳箱的侧壁可以折叠。收纳箱可以方便地拆卸。



侧面样本收纳箱

装袋机在驾驶室内。

在一人或两人收割方式中，对于位于驾驶室内的装袋机，可以由驾驶员或第二个操作人员通过气流输送、可调节风机、喷射式阀门、旋封分离器和粮袋固

定器进行装袋操作。这种袋装设备可确保绝对不会出现籽粒混杂现象和完好的输送籽粒。



装袋机在驾驶室内



侧面麻袋收纳箱

侧面麻袋收纳箱。

开发侧面麻袋收纳箱是为了储存大量的麻袋（从袋装小小区或大样本）。在宽约 450 mm 的收纳箱内可以收纳单个重量最轻 1 kg，最重 7 kg 的麻袋（抗扯裂）（大体容量约 550 升）。麻袋收纳箱可以进行谷物脱粒。

流程：麻袋装袋密封后，放到驾驶室后方的动力辊式输送机上。麻袋通过升降机向上运输，扔进收纳箱内。要清空已装满的收纳箱时，可以打开侧壁。运输联合收割机时，空收纳箱可以简单地拆卸，无需工具。收纳箱下方的离地距离约为 85 cm，以防止损坏周边小区。

滑板装袋设备。

滑板装袋设备用于将部分取样装入20个容量各为4升的容器内，标准容器可以迅速更换。它也可以将同一种作物多次取样的样品一起装入同一个容器中，因为一个容器可以进行多次装灌操作。通过现有的取样系统，可以将部分样品通过空气吹到定位系统上部的旋封分离器中。2轴定位系统用于控制选定的样品容器，样品会吹入选定的容器内。



滑板装袋设备

Delta 样品输送带。

开发样品输送带的目的在于使样品可以更加高效地储存到小区联合收割机Delta上。在收割时，样品将依照所期望的样品大小装入到驾驶室中。通过在驾驶室后侧的一个活门可以将样品输送到一个辊道输送机上，随后样品从辊道输送机落到样品输送带上。

样品输送带位于辊道输送机下方200mm处，壁高250mm、宽300mm、长2.3m。其储存容量约为170升。因此可根据不同样品大小可储存大约120个（1400ml）到850个（200ml）样品。

在装载过程中，通过位于驾驶室内部的感应器就可以使输送带继续运动，从而确保输送带可以满载。



在装种过程中的样品输送带



可调节高度以便排空样品输送带

样品输送带安装在高度1m处。如有需要，可以安装额外的偏转装置。当样品输送带折叠时，输送宽度为2.55m。

排空样品时，可以通过液压旋转和高度调节来将样品输送带送达到期望的位置。旋转角度可以达到90°。排空高度可以设置在0.75m到1.8m之间。

粮箱。

粮箱可通过气动填充，通过一个蜗杆进行清空。通过操控转换闸板可以选择装袋、输送到称重系统或输送到粮箱内。

清空底盖可以确保快速和干净的清理粮箱。液压驱动的清空蜗杆可以实现快速清空。标准机器配备有1100升粮箱。

可选项：

- 粮箱可扩展到1500升
- 卸料高度3700mm
- 粮箱电子液位显示器

完美脱粒-清洁收获。

- 1 横向传送机
- 2 倾斜输送带进料齿板
- 3 脱粒滚筒
- 4 脱粒凹版
- 5 输送带
- 6 茎秆扭转滚筒
- 7 逐稿器



收割台排气设备以及传送带、脱粒滚筒、逐稿器、清选筛、粮箱、鼓风机 - 这些完美协调的主要组成部分结合气动输送籽粒，可以实现无混杂的高收率的效果

成熟的脱粒技术、气动输送籽粒和所有边缘的覆盖保护确保了脱粒周期短、收割物整洁和最佳的茎秆通过量，并避免了籽粒混杂现象。坐在驾驶座上就能进行操作和调节。

通过下列设备可达到高纯度的作物收割：

- 各种逐稿器和清选筛
- 清选筛上的最佳风力分布
- 筛箱上的风量导板
- 鼓风机上的特有风量分配器

在进行自动清洗时，首先吹扫收割台，然后可以按需要设定风扇转速和清理清选筛的时间。



脱粒滚筒变速器。

脱粒滚筒变速器可从 330 - 1900 转/分钟无极调节转速。在终端上会显示脱粒滚筒转速。优点: 适用于不同作物和收割条件。脱粒凹版和脱粒滚筒之间的距离以及脱粒凹板角度同样可以进行调节。

脱粒凹版。

通用型脱粒凹版适用于几乎所有的作物收割。从外部最多可以插入 5 个除芒齿板。收割特别大颗粒的作物时, 可使用特殊脱粒凹板。收割稻米首选尖头脱粒装置。

茎秆扭转滚筒。

豆类作物脱粒时, 可选择装配一个橡胶的茎秆扭转滚筒。



针形滚筒

逐稿器。

两级逐稿器也具有普遍适用性。可实现无混杂收获、坡地调平, 具有良好的疏松茎秆效果。收割玉米作物可以使用高性能的玉米逐稿器, 收割油菜籽作物可以使用专门的油菜籽逐稿器。不同的逐稿器配备有快速更换系统。



双筛选系统逐稿器

茎秆切碎机 (可选)。

茎秆切碎机将切碎的茎秆均匀的分布在出口。当作物割倒后要留在地里晾干无需立即切碎时, 可以把茎秆切碎机折叠起来工作。



茎秆切碎机

上清选筛。

上清选筛是可调节的调节筛或一个 Graepel 公司生产的筛, 能确保最高纯度和无混杂的收获效果。

下清选筛。

带有快速更换系统 (不需工具), 可在短短的几分钟之内根据不同的收割条件和作物种类更换设备。

调节筛箱有多种设置可能 (可选)。

可手动调节筛箱倾斜度。对于小籽粒作物, 比如油菜籽, 由此可实现高效低损耗的出色收割效果。



电子设置调节筛 (选项)。

结合使用籽粒损失显示器，可在驾驶室内设置调节筛的倾斜度或是在机器后部用按键进行电子设置。由此可达到最佳的清洁效果同时保证最小的籽粒损

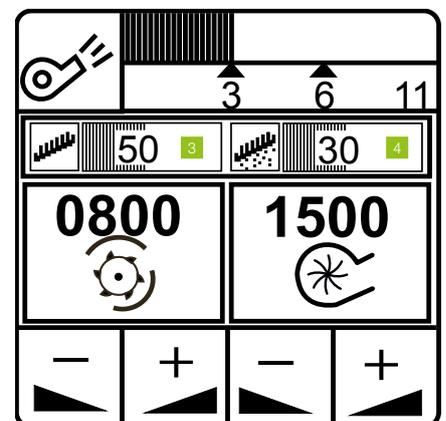
失。另外，在清洁过程中，每次到达小区终点后调节筛会自动开启，由此可以避免例如黑麦，大麦或小麦的麦芒留在上面。

籽粒损失显示器 (可选)。

通过位于清选筛尾部的声音传感器测量籽粒损失情况。可在 Delta 驾驶室内显示测量出的籽粒损失情况。如有必要，可在驾驶室内调节清洁风力 (标准) 以及调节筛倾斜角度 (选项)。



1 电子设置调节筛 2 籽粒损失感应器



3 筛子开启宽度，以%为单位 4 相当前谷物损失相对于预设最大值的百分比 (%)

通过便携式数据采集器来收集收割数据。

准确可靠地采集和管理收获数据在田间试验中尤为重要。WINTERSTEIGER 在此领域也采用了符合未来需求的解决方法。只有专为农业研究开发的最先进、高性能的系统才能用在我们的收割机上。

Easy Harvest 收割软件。

数据采集、数据管理和数据保护在农业田间试验过程中起着核心作用。Easy Harvest 与一个移动收割数据系统连接在一起安装在收割机上，确保称重和湿度测量达到最高精度。Easy

Harvest 最大的优点就是提供了高度的操作可靠性并且实现了在同一道工序、同一块田地里收割多个试验成果。

优点概括如下：

简单和舒适的操作

- 清晰快捷的多语言菜单导航
- 简便的制订田间计划和试验安排
- 在同一块试验田里和同一道工序内收割多个试验成果
- 可以以备注的形式为小区添加其他信息
- 预校准的湿度曲线
- 数据易于导入和导出

高精度、可靠和可追踪

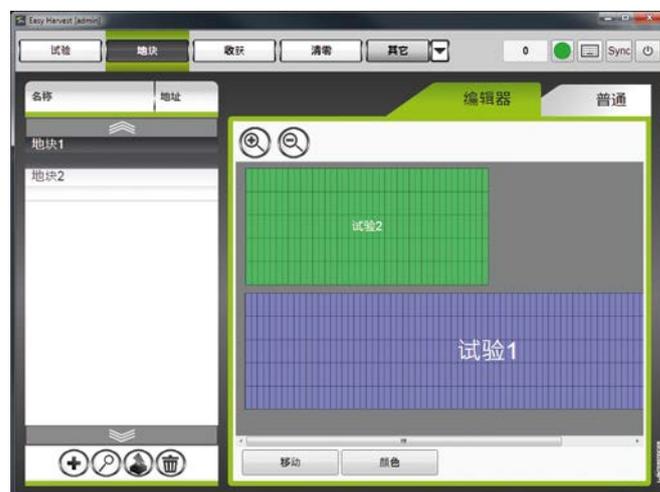
- 精确的称重结果和湿度测量结果
- 集成采样控制
- 集成标签设计和标签打印机
- 通过附加的备份文件保证数据安全（如 U 盘）
- 可手动控制流程
- 故障诊断系统
- 可以给多个人设置不同的使用权限

准备工作。

可在软件中生成或导入试验。还可以实现数据同步。田地可以被自由编排并定位。



试验已生成



可以在现场进行尝试并调整

收割。

在收割模式下，随时都很容易查看自己所处的位置，哪些小区已经收割完毕及相关事宜。另外，还可用标签标明取样。



收割模式



收割模式



简明导航



设置：确定标签设计

NIR 系统解决方案，用于收成分析。

收成的表现状况对 NIR 分析数据的质量有很大影响。NIR 系统解决方案的主要优势在于在 NIR 测量头上有控制地输送收成。由此可确保对整个小区进行典型分析的正确性。这种显示收割物状况方式适用于油菜籽、谷物、豆类和玉米等作物种类。另外，还可用标签标明取样。

在 WINTERSTEIGER NIR 系统解决方案中普遍配置了 POLYTEC 接触测量设备。其他 NIR 测量设备可垂询选购。



NIR 系统解决方案，用于收成分析

高精度收割数据采集系统。

WINTERSTEIGER 根据客户要求提供量身定制的称重和数据采集解决方案。方法和优势概述：

	Classic GrainGage™	High Capacity GrainGage™	Bucket 系统 (容器称重系统)
系统	3 腔	1 容器	1 容器
称重单元的数量	3	2	1
性能 (小区产量 x 周期时间)	中低小区产量	中高小区产量	低中高小区产量
评估	部分测量	单一测量	单一测量
重量测量	■	■	■
获取湿度	■	■	
谷物水分测量	35 %	35 %	
百升重量测量	■ (标准)	■ (可选)	
向 NIR 系统传输数据	■	■	■
使用 Easy Harvest 收割软件	■	■	■
运行其他收割软件	■	■	
连接其他数据库的接口	■	■	■
连续收割较长的小区	■ (标准)	■ (可选)	
侧倾和移动传感器通过收割机的振动或移动降低错误发生	■	■	■
称重功能, 倾斜至	10 %	10 %	10 %

Classic GrainGage™。

此系统适用于重量、湿度和百升重量的测量。此外，还适用于在小区产量大于 900 g 时, 需要高度精确的测量结果的情况。使用 Easy Harvest 软件规划、存储测量数据和结果数据输出实现最佳效果。

在收割期间的运行如下：

- Classic GrainGage™ 包括一个 3 种盒系统。第一个种盒作为带有料位传感器的预储备箱。在第二个和第三个种盒中进行湿度和重量测量
- 一旦数据采集系统的料位传感器显示有足够的称重材料，在小区行驶期间即可自动开始测量
- 在小区终点，只需要对剩余的收割物进行测量
- 每一次测量的重量会叠加在一起计算出一个总重量，湿度和百升重量会取平均值
- 数据将被保存到一个工业计算机上
- 对于已存在的取样，也可以直接在现场贴标签
- 手动关闭称重功能。然后可以行驶到下一个小区

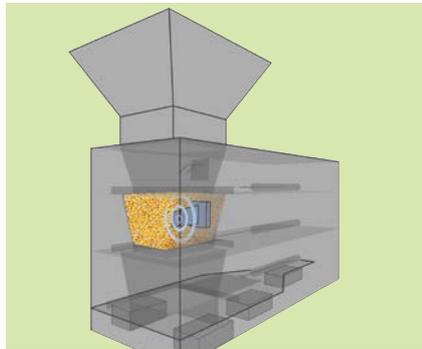
技术数据 Classic GrainGage™

称重系统	
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	736 x 356 x 533 mm
容量	3.00 升 - 大约 2.5 kg 小麦 1.50 升 - 大约 1.2 kg 小麦 0.75 升 - 大约 0.6 kg 小麦
测量准确性	
重量	总重量的 +/- 0.4% 或 每次称重 +/-10g 绝对值
百升重量	+/- 1.25 kg/HL
湿度	+/- .5% - 25% (湿度重量基础 - wwb), +/- .9% - 35%
湿度测定的最小数量	每次至少, 3.00 / 1.50 / 0.75 升
速度	每次称重时间大约为 4 秒

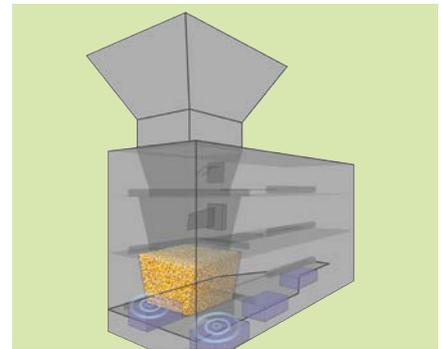
保留技术修改的权利。



Classic GrainGage™



湿度传感器



称重元件

Single High Capacity GrainGage™。

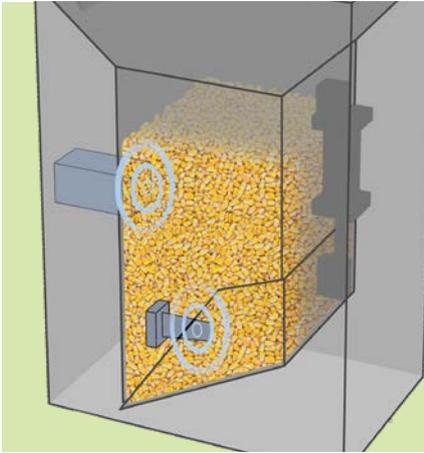
此数据采集系统特别适用于大体积作物的重量测量（例如，玉米作物），要求更短的工作周期时也特别适用于湿度测量，和使用田间 Easy Harvest 简易收割软件 软件进行小区规划、保存测量数据和结果数据导出时。

在收割期间的运行如下：

- 称重系统是一个重量箱，带有用于称重和测量湿度的传感器
- 作物直接收割到重量箱
- 在小区终点通过按键手动启动称重功能
- 数据将被保存到一个工业计算机上
- 对于已存在的取样，也可以直接在现场贴标签
- 称重系统另外还包括一个倒数计时器（Countdown-Timer），用于确定最佳的测量时间点



Single High Capacity GrainGage™



HCGG 内的湿度和重量测量

技术数据 Single High Capacity GrainGage™

称重系统	
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	508 x 483 x 560 mm
容量	大约 20 kg 玉米
测量准确性 / 速度	
重量	+/- 80g 绝对值
百升重量	+/- 1.2 kg/100升, 95%的实验结果误差在此范围内
湿度	+/- 0.5% 至 25% (湿度重量基础 - wwib), +/- 0.9% 至 35%
湿度测量的最低量	大约 7 升 使用“HCGG Insert” (使用齿板)时大约 2 升
速度 周期时间	大约 6 秒 - 系统就绪 / 数据已记录

保留技术修改的权利。

Bucket 系统 (容器称重系统)

此称重系统设计用于获取小区重量以及连接 NIR 收成分析。此收割采集系统的特点是测量精度高且适用于各种小区产量。板簧上重量箱的专利稳定装置确保使用 1 个称重单元。

收割时的运作如下:

- 称重系统包括一个带有称重传感器的重量箱和一个料箱
- 收获的东西储存在料箱中
- 在小区终点通过按键手动启动称重功能
- 数据将被保存到一个工业计算机上
- 对于已存在的取样, 也可以直接在现场贴标签
- 称重系统另外还包括一个倒计时器 (Countdown-Timer), 用于确定最佳的测量时间点



Bucket 系统 (容器称重系统)



技术数据 Bucket 系统 (容器称重系统)

称重系统	
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	580 x 450 x 625 mm
容量	最大约 30 kg
测量准确性 / 速度	
称量精度	+/- 80 g 绝对值
周期时间	约 6 秒。(系统就绪, 数据已记录)

保留技术修改的权利。

Delta

数据, 信息。

技术数据

主机						
帕金斯 (Deutz) 柴油发动机	63 kW (86 PS), 水冷式, 3.6升排量, 涡轮					
燃料箱容量	100升, 可选: 178 l					
静液压牵引装置	1 级: 0 - 10 km/h / 2 级: 0 - 18 km/h 对于标准轮胎					
转向	液压					
制动器	静液压					
停车制动器	液压式多盘制动器					
离地距离	290 - 240 mm (取决于轮胎尺寸)					
轴距	2590 mm					
驾驶室	具有高性能空调器 (6.8 kW) 的驾驶室					
前轮胎						
	标准轮胎	Terra轮胎			大轮胎	
型号	11.5/80-15.3	Terra 400/55-17.5			340/80 R 20 AS	
轮胎宽度	290 mm	400 mm			353 mm	
划印宽度	1287 mm	1457 mm			1504 mm	
轮子外部宽度	1577 mm	1857 mm			1857 mm	
后轮胎						
	标准轮胎		Terra轮胎		大轮胎	
型号	200/60-14.5 2WD	7.00-12 4WD	Terra 26x12.00-12 2WD	Terra 26x12.00-12 4WD	10.0/75-15.3 AS 2WD	10.0/75-15.3 AS 4WD
轮胎宽度	210 mm	200 mm	312 mm	312 mm	264 mm	264 mm
划印宽度	1200 mm	1355 mm	1400 mm	1455 mm	1500 mm	1438 mm
轮子外部宽度	1410 mm	1555 mm	1712 mm	1767 mm	1764 mm	1715 mm
履带运动装置						
划印宽度	1430 mm		1480 mm			
履带宽度	400 mm		500 mm			
履带运动装置外部宽度	1830 mm		1930 mm			
履带运动装置内部宽度	1030 mm		1930 mm			
割台和附件						
割台横向输送带	带有横向输送带的进料螺蜗杆和液压可逆向的排气设备, 以及带有快速停止设备, 切割宽度为: 1500 mm, 1750 mm, 2000 mm, 2400 mm					
割台皮带	带有输送带的割台, 切割宽度为 1500 mm, 优良种子的选择					
拨禾轮	4 部件组成的液压传动的拨禾轮, 6 部件拨禾轮 (横向输送带选配), 5 件式拨禾轮 (皮带割台选配)					
茎秆分离器	左侧和右侧, 加长茎秆分离器 (可选)					
扶穗器	5 - 7 个					
调节切割高度	使用倾斜升料机进料时液压 -100 至 +960 mm, 使用输送带进料时 -200 至 +800 mm					
拨禾轮 - 水平调节	机械式或液压式 (选项)					
玉米割台	2 行 (75/96 cm), 可选: 3 行 (50/60 cm)					
向日葵收割设备	在割台上独立安装, 可安装在玉米割台上的两行向日葵割台					
大豆割台	两行结构用于豆类或高粱的收割					
割台加长设备	针对油菜籽					
垂直割台	用于油菜籽: 左侧为电子式, 右侧为机械式					
铤制吸收器	用于收集切割后留在地里晾干的作物					
籽粒回收和输送						
籽粒传送带	气动式输送系统					
装袋方式	左侧侧面装袋机, 驾驶室内装袋机, 驾驶台上的装袋机					
粮箱	1100 升 (标准) 或 1500 升 (可选), 装载高度: 3000 mm 或 3700 mm (可选)					
取样	在驾驶室内, 驾驶台上或机器侧面					
压缩机	包括在标准范围内					

脱粒和清洁	
脱粒凹版	10 个粮箱板条
除芒杆	5 根, 可从侧面插入
脱粒滚筒直径	350 mm
脱粒滚筒宽度	780 mm
覆盖角度	117°
转速调节	电子式可调变速器: 330 - 1900 转/分种, 无极变速
搅拌器	6 个
逐稿器	面积: 1.8 m ² , 2 个台阶, 包括倾斜引导板
清洁风扇	液压驱动
转速	无极变速, 电子式可调节
清选筛	上清选筛: 可设置的调节筛, 下清选筛: 圆孔筛或调节筛, 清洁程序, 总筛选面积: 2.18 m ²
可选设备	
	没有驾驶室, 遮阳篷, 种箱容量显示器, 用于稻米的尖头脱粒装置, 收获水稻时使用的履带运动装置, 全轮驱动包括差速锁, 停&走脚踏板, 茎秆切碎机, 电子调节筛设置器, 各种类型的筛箱调节器, 损失显示器, 种子研磨机, 折叠梯, 安全栏杆, 工作照明灯, 摄像系统 (1 或 3)
尺寸	
尺寸	长度: 大约 6000 mm 宽度: 大约 1800 mm (带有 1500 mm 宽的割台) 高度: 大约 2500 mm (没有驾驶室), 大约 2950 mm (带有驾驶室)
重量	大于等于 3500 kg (带有驾驶室时大于等于 3750 kg)

保留技术修改的权利。



紧凑的结构设计, 可在不拆卸部件的情况下方便的进行运输 (最大运输高度: 2950 mm)

WINTERSTEIGER 售后服务。

货物发出的时候，我们的陪伴、支持才刚刚开始。

评估投资质量的最佳时机，是在供货多年以后。正因如此，WINTERSTEIGER 在全世界都设立了售后服务部门。

调试和培训

WINTERSTEIGER 通过公司在全球范围内的专家们保证可在现场为您进行调试和培训。

主动维护

通过维护和在规定时间内预防性地更换磨损件，可有效预防问题的发生。例如，在客户休假期间可能会出现的问题，由此可将维修费用将减少到最低限度。

服务台服务

使用这项服务，可以为我们的合作伙伴提供高效的全球性服务。这样可以保证即使在我们的工作时间之外，也可以提供一流的服务。

强大的客户服务团队

由训练有素的服务人员组成的庞大团队所提供的服务涵盖了：

- 安装和调试
- 培训
- 预防性维护
- 改装
- 调整
- 故障排除
- 修理
- 技术支持
- 快速提供零配件

咨询服务

- 由专家提供对研究设备进行技术装配的咨询
- 参加国际育种专题讨论会
- 为您联系专家
- 在项目确定、执行或者技术转让的过程中由农业顾问提供专业意见



强化培训和训练课程

WINTERSTEIGER 定期为操作人员举办培训和训练课程，可以在现场、在我们位于奥地利的总部，或在世界范围内的各代表机构进行培训。操作人员是保证机器正常操作和无故障运行的基础。这有助于避免停机时间和节省成本。无论是 WINTERSTEIGER 的技术服务人员还是我们代表机构中的技术服务人员，都会不断获得深造培训和新发展的产品信息。

WINTERSTEIGER 设备助您实现 一分耕耘一分收获。

WINTERSTEIGER在田间试验设备领域是全世界第一，而且在未来也将继续保持这种领先地位。当下，农学家和植物育种学家们面临的巨大挑战是引进对全球的粮食和能源可持续发展起决定性作用的新技术。WINTERSTEIGER 为此提供必要的技术支持，产品范围涵盖从播种到收获的植物育种和研究的整个过程。

WINTERSTEIGER 为整个种子育种过程提供全套解决方案。凭借 WINTERSTEIGER 的“一站式服务”理念，客户可以在这里购买到所需的全部产品作为应用专家，WINTERSTEIGER 掌握丰富的流程专有知识，以先人一步的服务态度，在整个价值链上为客户创造价值。

产品范围包括小区联合收割机和育种用联合收割机、小区饲料收割机、小区播种机、用于数据管理的软件解决方案、评分设备、施肥和作物保护设备以及实验室设备。



作为农业实验研究领域的总供应商，WINTERSTEIGER 将成为您在不同领域中的强有力的合作伙伴：

- 农业大学和研究中心
- 农业部及其育种部
- 国际和国内的项目发展机构
- 植物育种和植物研究领域的国内和国际企业
- 为研究机构提供服务的企业

WINTERSTEIGER, 全球领导者。

WINTERSTEIGER AG 是国际知名的设备和机组制造商，该公司自 1953 年致力于为高技术要求的利基市场客户提供创新解决方案，处于行业领导地位。集团业务领域涵盖：

■ 育种机械业务

- 植物育种和研究的整体解决方案

■ 体育业务

- 为租借和维护运动产品提供整体解决方案
- 体育用品和工作服的卫生烘干系统
- 脚部个性化解决方案

■ 木业技术业务

- 精准薄木片切割、木材修复和装饰的过程解决方案
- 用于加工木头、食品和金属的锯条
- 用于移动和固定锯木厂的机器
- 生产企业的设备与自动化解决方案

■ 矫直技术业务

- 矫正技术领域的机器和设备



WINTERSTEIGER 总部 上奥地利的Ried im Innkreis

成功源自于在正确的时间做出正确的决定。
我们期待着您的决定！



Worldwide No.1
WINTERSTEIGER
in field research equipment.

总部：

奥地利：WINTERSTEIGER AG, 4910 Ried, Austria,
Dimmelstrasse 9, 电话：+43 7752 919-0, 传真：+43 7752 919-57,
seedmech@wintersteiger.at

集团全球分布：

巴西：WINTERSTEIGER South América Comercio de
Maquinas Ltda., Rua dos Cisnes 348, CEP: 88137-300, Palhoça,
SC – Brasilien, 电话/传真：+55 48 3344 1135,
office@wintersteiger.com.br

中国：WINTERSTEIGER China Co. Ltd., RM305, Lunyang
Mansion, No.6 Beisanhuan Middle Road, Xicheng District,
100011 Beijing, 电话：+86 10 6205 6807, 传真：+86 10 6205 2007,
office@wintersteiger.com.cn

德国：WINTERSTEIGER AG, 4910 Ried, Austria, Dimmelstrasse 9,
电话：+49 2927 1241, seedmech@wintersteiger.at

法国：SKID WINTERSTEIGER S.A.S., 93 Avenue de la Paix,
F-41700 Contres, 电话：+33 254 790 633, 传真：+33 254 790 744,
alphonse.pascal@wintersteiger.com

意大利：WINTERSTEIGER Italia s.r.l., Fraz. La Villa –
Strada Ninz 82, I-39036 Badia (BZ), 电话：+39 0471 844 186,
传真：+39 0471 188 1664, info@wintersteiger.it

大不列颠：TRIALS Equipment (UK) Ltd,
CM7 4EH Wethersfield, Hudson' s Hill, Hedingham Road,
电话：+44 (0) 1371 850793, sales@trialseq.co.uk

加拿大：WINTERSTEIGER Inc., 851-57 Street East,
Saskatoon, SK S7K-5Z2, 电话：+1 855 216-6537,
传真：+1 306 343 8278, mailbox@wintersteiger.com

俄罗斯：ООО „WINTERSTEIGER“, Krzhizhanovsky Str. 14,
Build. 3, 117218 Moscow, 电话：+7 495 645 84 91,
传真：+7 495 645 84 92, office@wintersteiger.ru

美国：WINTERSTEIGER Inc., 4705 Amelia Earhart Drive,
Salt Lake City, UT 84116-2876, 电话：+1 801 355 6550,
传真：+1 801 355 6541, mailbox@wintersteiger.com

代表处：

阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、比利时、玻利维亚、保加利亚、智利、哥伦比亚、捷克共和国、丹麦、厄瓜多尔、埃及、英国、希腊、匈牙利、印度、伊朗、爱尔兰、日本、哈萨克斯坦、
韩国、墨西哥、摩洛哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克、南非、西班牙、瑞典、叙利亚、突尼斯、土耳其、乌克兰、乌拉圭、委内瑞拉。我们代表处的详细联系方式可在
www.wintersteiger.com/seedmech上获得。