

快速。精准。智能。

CHRONO



MASCHIO

GASPARDO

总是能够获得最好的

马斯奇奥-盖斯帕多持续的调查已经成为创新研发的领导者，高速播种单体。
CHRONO 在每一种工作条件下都集合了精准，高速，高效的特点。



CHRONO



PREMIO INNOVAZIONE
2018



NOVITÀ
Chrono

Maschio Gaspardo

lagra
MIERY

FIERAGRICOLA
113th International Agricultural Technological Show



CHRONO 类型

马斯奇奥-盖斯帕多的优势是基于全世界各地农民和合作商的满意，通过提供多种工作模式，实现各种需求。



CHRONO 100

固定机架带有侧牵引车

- 肥箱容量：4 x 375 l
- 12行，行距70cm
- 18行，行距45cm
- 运输宽度 3.5m
- 拖拉机动力需求：最小 200 HP

CHRONO 300

双向伸缩机架

- 肥箱容量：1 x 1200 l
- 6行，行距70-75-80 cm
- 运输宽度 3m
- 拖拉机动力需求：最小120 HP



选择最佳选项来优化生产力



CHRONO 700

牵引式机架带有前置液压折叠

- 肥箱容量: 1 x 1600 l
- 8 行, 行距70-75cm
- 运输宽度 3m
- 拖拉机动力需求: 最小130HP

CHRONO 900

2段折叠牵引式机架

- 肥箱容量: 1x7000 l
- 种箱容量: 1x2000 l
- 16行, 行距70-75-80 cm
- 运输宽度 3,5 m
- 拖拉机动力需求: 最小300 HP





表现

CHRONO 通过可达到15 km/h 的工作速度来实现提高生产力。在任何工作条件下都保证精准，独立的气吸式排种系统和种子输送系统确保了高水平性能。气吹式种子输送系统解除了因为震动可能对种子带来的损伤。



可靠

在所有的土壤条件下都有最好的表现：免耕，少耕或常规耕作。



多功能性

CHRONO 确保不同形状和尺寸的种子都有相同的播种质量。不仅是玉米和大豆，还有小粒种子像甜菜，油菜籽和高粱或不规则形状的种子像向日葵。



设计

CHRONO 是马斯奇奥-盖斯帕多和SID意大利学校双方合作的结果。这是一款专门提高工作效率，通过降低种箱可以让操作更简单的设计。



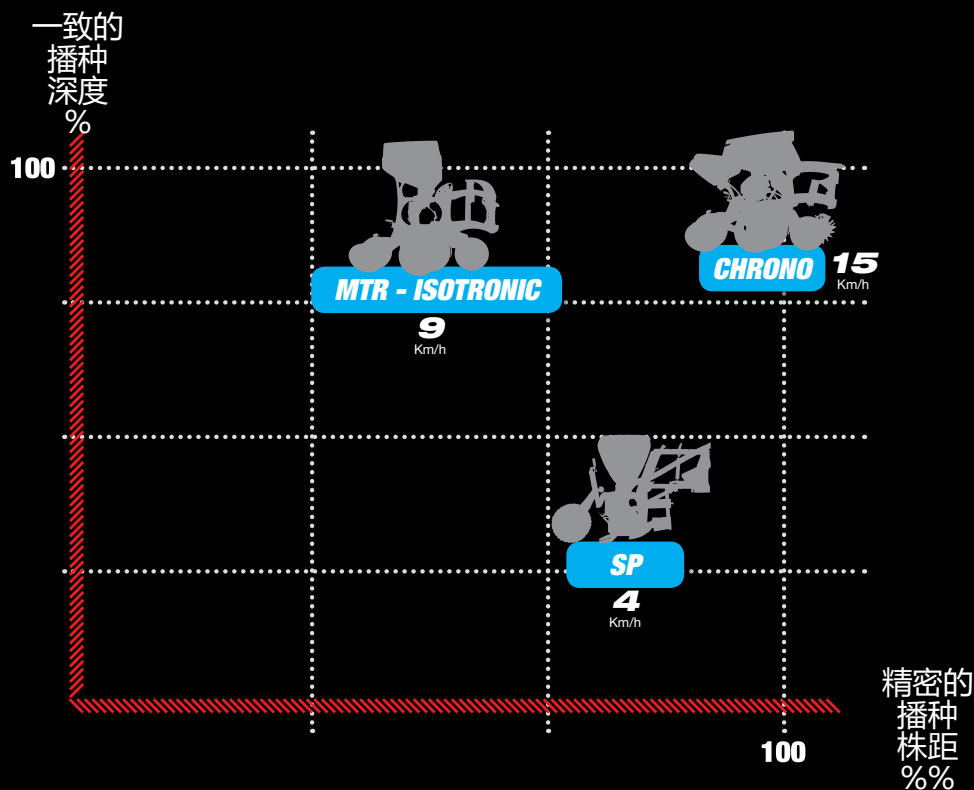
为了精准

CHRONO 播种单体专为可以在任何条件下播种都保证精准度而设计。精准的播种效果和时间的节省可以为用户转化成更好的产量和利润。



CHRONO 单体： 高速下实现技术和精度

除去阳光，水和其他可用资源的影响，播种质量是作物能够均匀生长的主要需求。在每一种土壤情况下都保证一致的播种深度可以使出苗更加均匀，为高产奠定基础。



CHRONO 集所有盖斯帕多播种机的特性于一身：播种深度和株距的最高精度。

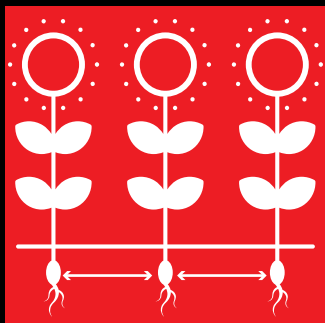
CHRONO 优点

高速播种给农民带来了巨大的好处：提高生产力并且可以大大的减少工作时间和成本。这些因素可以支持提高效益并且节省的时间可以用来做其他的操作。播种精度方面株距和播深是最佳的。



成本因素

高速播种机可以让生产力提高超过50%。成本和工作时间都会下降。



农艺因素

农作物的生长潜力从播种株距精准以及一致的播深方面被优化。



时间因素

由于天气的变化趋势，播种的最佳时机也收到限制。播种在最佳的时机可以让作物接收到最佳的土壤含水量，温度等，降低可能的损失风险。



CHRONO



获得最佳，总是！



CHRONO 系统

CHRONO 是一款全电动播种机，它是基于气吸式排种系统，这一直是盖斯帕多精密播种机的标志。CHRONO配有完美的划种器，让种子的选择更加精准。



在种子从排种器中出来，种子进入新的气吹系统，并且通过气流传送到种沟内，避免种子跳动。种子计数器在种管上并且控制种子传输，软橡胶自我清洁压种轮降种子压入种沟内，保证了播种深度和株距的一致性。

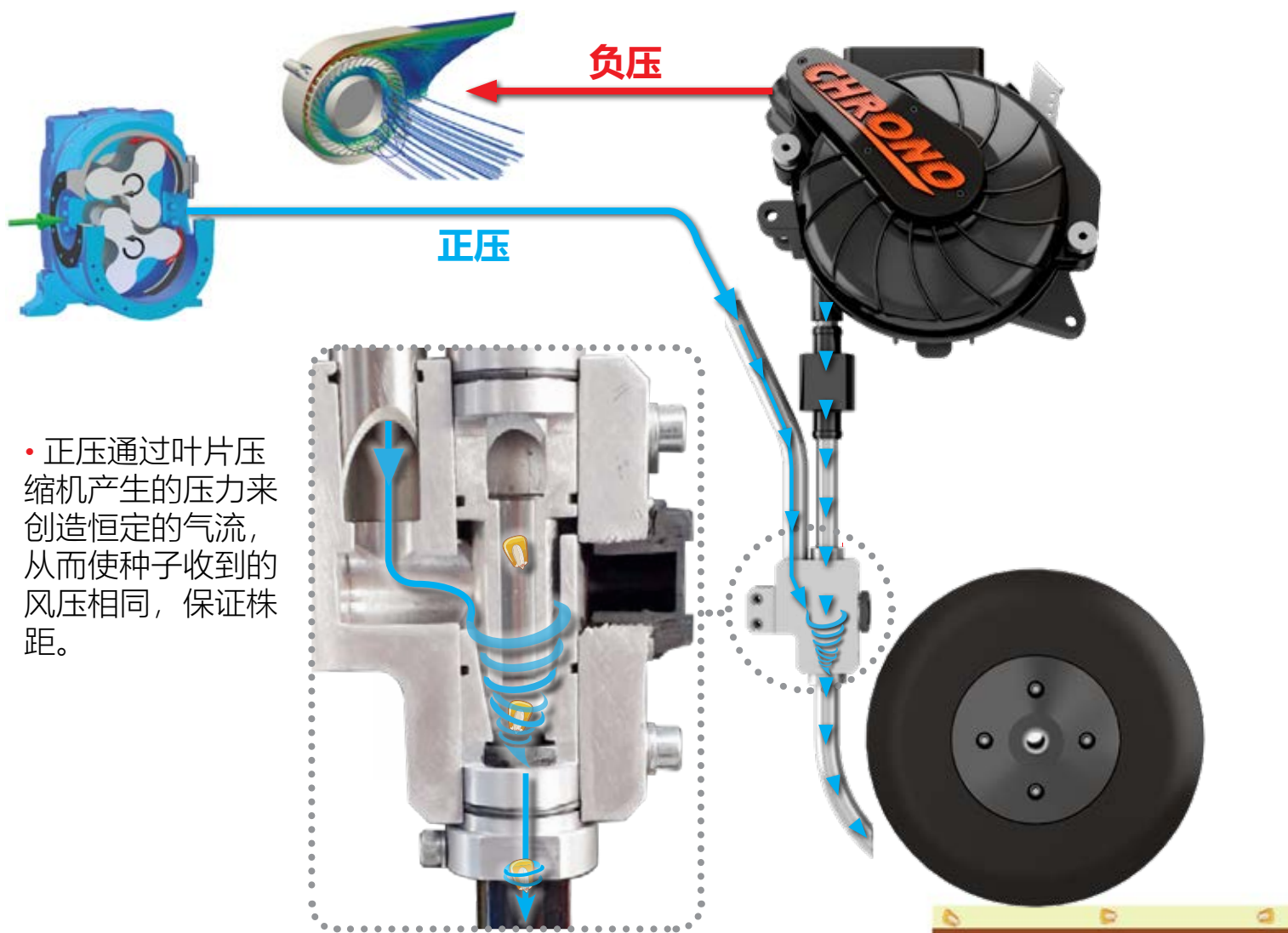


在保证精度的基础上可以实现多种作物播种。根据种子的口径，重量和形状，选种器和种子传送功能是相互独立的。小种子像油菜和甜菜被完美的播种，以及那些形状特殊的作物，像向日葵。



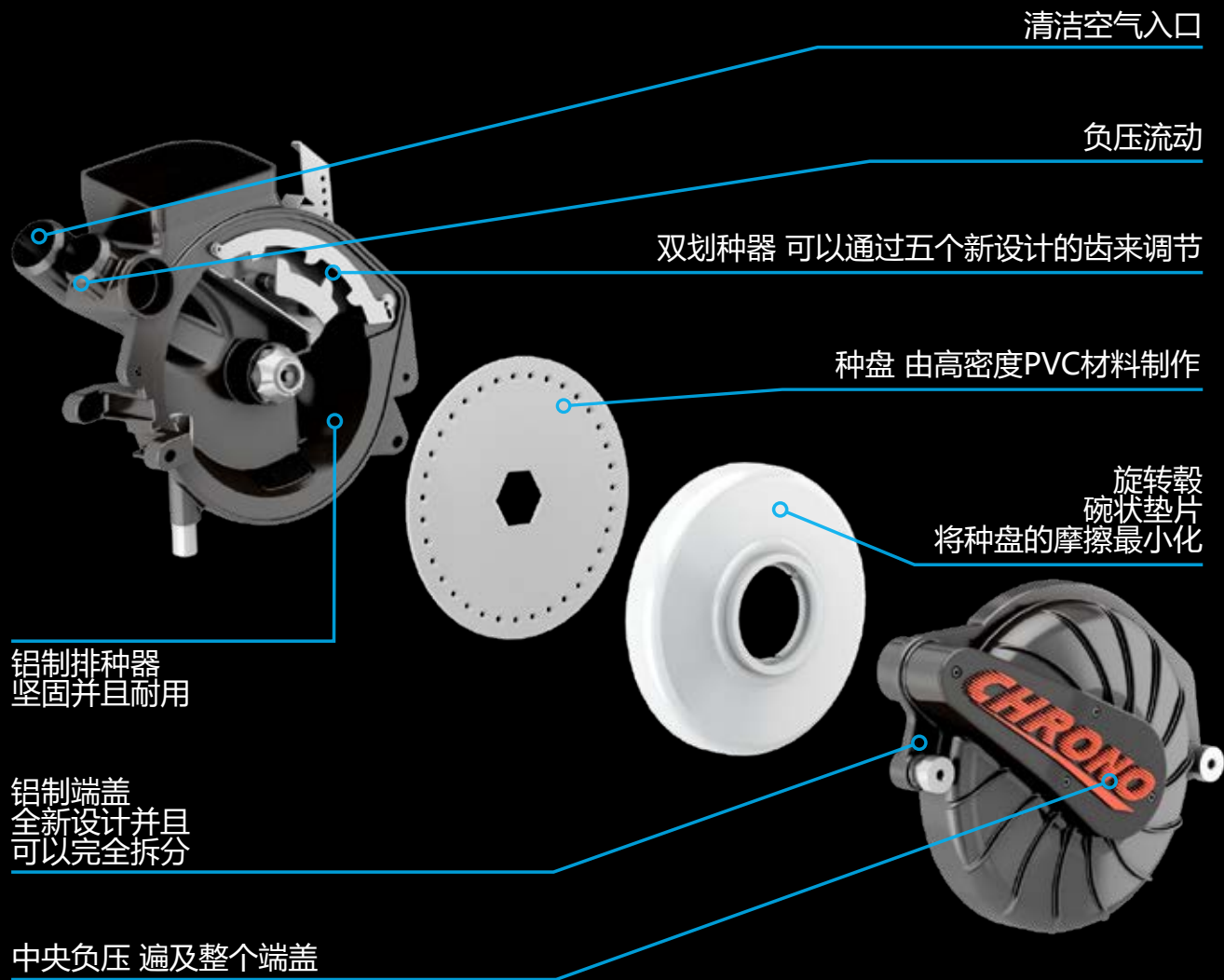
2 个独立的系统：

- 排种器的真空室由风机产生的。它可以吸住种子并且保持种子在种盘的种孔上，这样可以实现在选种时最大的精度。



- 正压通过叶片压缩机产生的压力来创造恒定的气流，从而使种子收到的风压相同，保证株距。

CHRONO 的排种器包含一些特点来优化划种器，在高速运转下显著提高精度。





由于排种器设计有15°倾斜角度的特点，种子释放进入种管时没有摩擦。这个特点配合正压空气流动保证了最大限度的精准度。

排种器的设计是为了减少部件之间的磨损和保证在各种工况下工作的可靠性。



每一个排种器都配有一个电动马达驱动和控制种盘的旋转速度。在从种管出去后，每一粒种子都被自我清洁的橡胶压种轮压入种沟内。



播种单体

CHRONO 是马斯奇奥-盖斯帕多集团新款高速播种机，它丰富了公司精密播种的解决方案。

由于其独有的加压种子传输系统，播种单体配有一个电动传动系统，可以在保证精度的前提条件下实现最大15 km/h 的播种速度。

这种创新的分配系统使CHRONO 可以在任何工作条件下实现高效，精准的播种。

简单操作

通过 ISOBUS 控制终端可以从拖拉机驾驶室内方便的设置所有的种植参数。

多功能性

由于设计有气动弹簧，操作者可以在驾驶室内通过ISOBUS 控制终端统一控制单体对地的压力。

CHRONO 在多种地况条件下表现出色：从传统的耕作模式，到免耕播种。根据梁架的形式，每个单体对地最大压力可调节到300 kg。

限深轮

限深轮是独立的，确保在所有的土壤条件下一致的播种效果。

播种深度机械式调节，从1都11cm。

可调节压力气动弹簧

新款种箱设计

创新的排种器设计

无刷电机

微肥箱

播种深度调节器

独立的限深轮

合土轮



一个无秸秆的种沟

当前部排草轮将大多数的秸秆都排到播种行的两侧，前置波纹盘将土壤切开促进开种沟。后续的双圆盘开沟器将种沟切开时无残留秸秆影响，避免种子落到秸秆上或被秸秆停住而影响出苗率。



种子和土壤之间完美的接触

“V-形”大直径的双圆盘开沟器（ $\phi 420$ 毫米）开出种沟用于播种，同时压种轮通过合土完成种子的覆盖和压紧。发芽和作物出苗就会很整齐。

简单续加

更低的 CHRONO 播种单体 (115cm) 减轻播种机加种作业的工作量。
全新设计，带有一个提高的容量 (60 l) ，减少停机时间。



耐用性

设计带有高质量的部件，CHRONO 减少了定期维护的次数，成本降低，确保卓越性能的持久性。

一台播种机用于所有作物

CHRONO 可以在保证精度的条件下播种不同类型的种子：从最小粒的种子（油菜，甜菜，大豆）到最大粒的种子（玉米和向日葵）。

独立调整的气吸式排种器划种器和正压种子输送系统保证了在任何速度下所有类型和形状的种子都有高精度的播种表现。

玉米



向日葵



大豆



油菜



甜菜



没有什么可以停下它

配有AIR SPRING系统，播种单体的压力可以在拖拉机驾驶室内通过ISOBUS控制器直接调整。

广泛的压力调整范围确保了对不同土壤的适应性。从耕作到免耕，CHRONO 总是适合的。

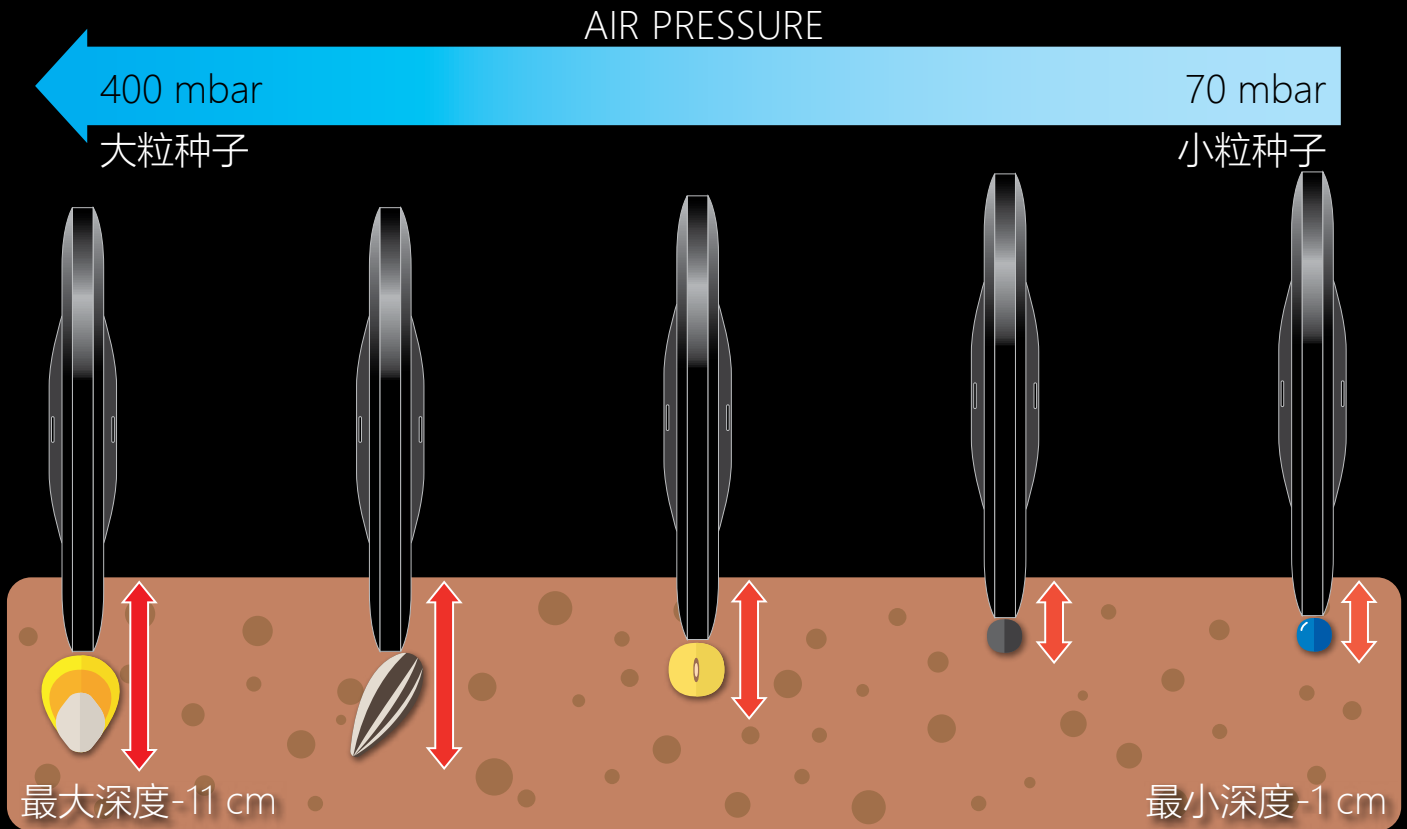
大秸秆量工况



已耕土壤条件



可变速度 种子输送流向



气流调整是根据：

- 种子的尺寸和形状
- 种子的类型
- 播种深度
- 拖拉机速度

压种轮的功能是完美的停下种子将种子压入种沟内。

CHRONO



为奔跑而生



可变播种量

根据土壤的潜力，设置下种量，提高产量，削减生产成本。



指示地图是一个地里参考地图其中包含信息和区域数据，其中包含土壤的（纹理，肥力，产量，等）。

根据土壤潜力的不同，经常性土壤的构成是混杂的，可变下种量可以最大限度的提高投入和产出比。



一旦指示地图通过USB加载进入 ISOBUS 控制器，拖拉机控制终端会获取所有的关于这一区域的信息用来参考这一区域的下种量。

自动分段控制

单行可以自动控制启停，从而避免播种重叠。通过GPS信号可以绘制出边界已经完成播种的地图。



每一个播种单体都可以通过一个无刷电机进行关闭。

独立的电动马达用于微肥施加，单行分别控制保证精度和不浪费。

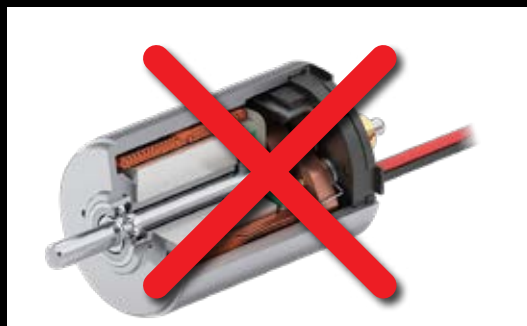


避免播种重叠提高产量，节约种子。作物均匀播种，不会相互之间竞争。

长期的技术

由于前沿科技的应用，CHRONO确保了低维护成本和耐用性，成为每个农民的重要生产工具

CHRONO 配有 12 V 无刷电机特点是无刷；每一个马达，都通过虚拟终端ISOBUS系统进行电子控制，允许对播种单体进行简单的管理，可以在任何时候切断播种。



无刷电机

- + 寿命更长
- + 部件磨损小
- + 诊断信息通过ISOBUS界面显示
- + 零噪音或火花
- + 密封：无尘或无湿度渗透

有刷电机

- 暴露在外磨损
- 寿命短
- 噪音大
- 高维护成本
- 防尘效果差

另外一个控制灰尘!

使用CHRONO 不用吸入多余的灰尘和外部颗粒。

播种单体和容积式压缩机均装有空气过滤器，它们是为了确保设备吸入洁净的空气即使是在很干燥的工况下。



吸气
容积式空气压缩机

吸气
播种单体



“非用不可”的附件



排草轮

清洁苗带至关重要的附件。可以确保播种深度一致。

波纹盘

在潮湿和坚硬的土壤条件下，波纹盘（355 mm \varnothing ）切开土壤和作物秸秆表面。波纹状提高秸秆的切碎能力。

电动微肥箱

电驱动微肥系统允许将杀虫剂或起始肥料精确的施入种沟内。单行关闭系统确保了肥料的节省和最高的产量。





辐条式限深轮

3 辐条式限深轮避免在不同的地形下限深轮之间堵塞或与双圆盘开沟器堵塞。

田间结果

通过控制器，所有播种参数都可以被控制：故障，双种和种子间距。



ISOBUS «GENIUS MASTER»

GENIUS MASTER 促进了CHRONO 和拖拉机的沟通，由于ISOBUS 控制器：一个简单的连接电线可以用来控制所有的播种功能。



通用连接线



与马斯奇奥-盖斯帕多带有
ISOBUS 系统的设备兼容



与主要拖拉机品牌通用语言共享

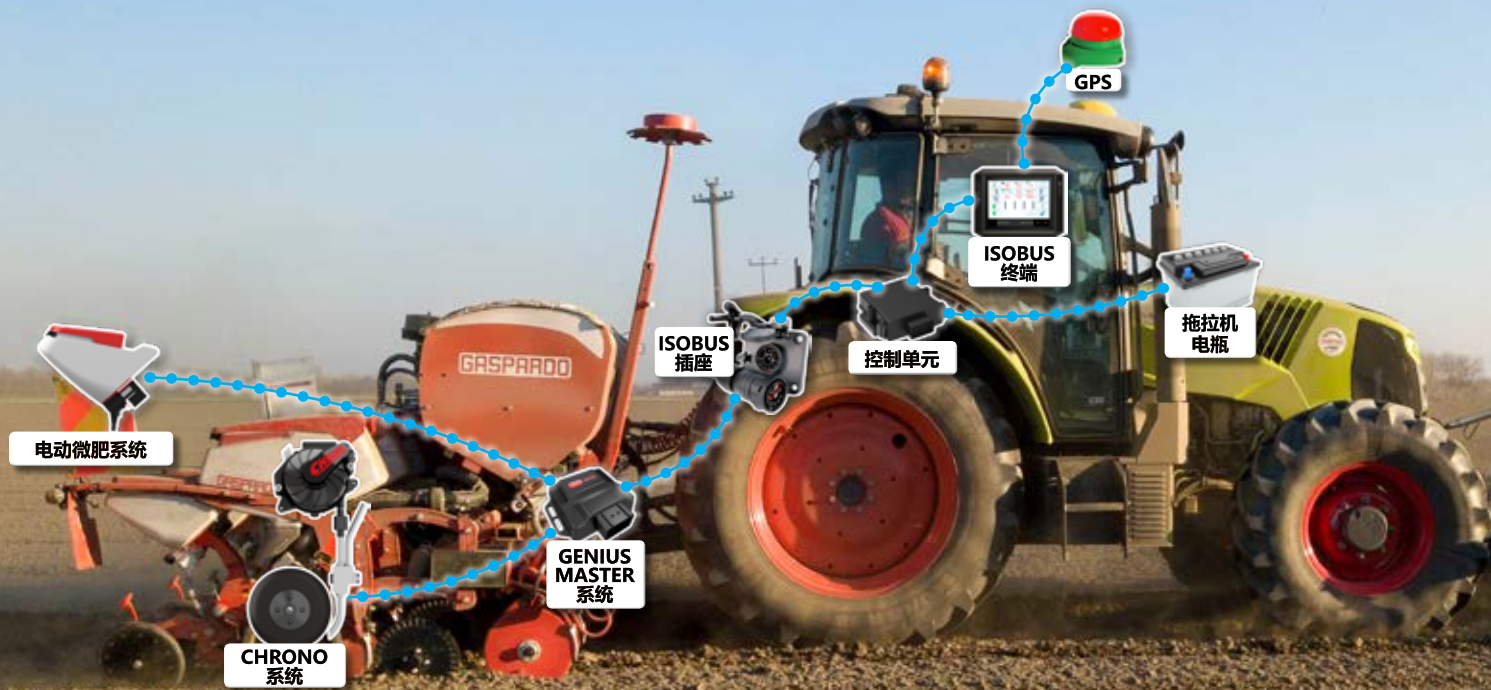
对于无ISOBUS系统的拖拉机解决方案

盖斯帕多提供 ISOBUS 终端和电缆用于连接 CHRONO 和无 ISOBUS 的拖拉机



TOUCH 800

- 种植密度调节
- 漏播报警
- 播种数据监控
- 精准农业
- 自动单行关闭控制
- 可变播量



CHRONO



时间就是金钱



MG LIVE 实现农业4.0

从精准农业到农业4.0

数字创新具有战略性作用，它极大的促进了高科技农业解决方案的传播

MG Live, 可以在GASPARDO播种机和条播机上使用，这是一款软件，通过移动连接读取和处理播种数据。通过MG Live软件用户可以对设备有完全的掌控权。



MG Live!

MG Live 允许远程访问设备。农民不仅可以实时监测播种情况，于此同时马斯奇奥-盖斯帕多技术人员也可以检查播种机的功能。



您的播种机在控制之中

带有MG Live 和互联网介入用户可以远程了解到机器的地理位置和播种表现。



Remote Service

马斯奇奥-盖斯帕多 服务

GENIUS MASTER 系统直接从马斯奇奥-盖斯帕多技术服务接收到更新。

CLOUD



移动网络



移动网络

ISOBUS 终端



MG-Live



GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legale e stabilimento produttivo
Via Marcello, 73

I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy

Tel. +39 049 9289810

info@maschio.com - www.maschio.com

Stabilimento produttivo

Via Mussons, 7

I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italy

Tel. +39 0434 695410

09-19 Cod. W00226811R

MASCHIO GASPARDO Marketing Dept.

Technical datas and models shown in this catalogue are not binding. We reserve the right to revise the contents of this catalogue, to amend or improve the specifications without notice.