

组合式播种机

Solitaire DT

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



目录

技术亮点	4
核心优势	4
工具组合	6
前置松土器与开沟器	8
Heliodor 紧凑型圆盘耙	10
料箱	12
排种与土壤重新压实	14
OptiDisc 开沟器	16
可选配置	18
施肥装置	18
其他可选配置	20
运输与照明	22
技术参数	24
售后服务	26





Solitair DT

高效轻便

Solitair DT的核心设计准则是：以极致精准实现最高效率。最终打造出的这款组合式播种机，性能令人印象深刻：更轻便、更高效、更出色。

亮点 Solitair DT



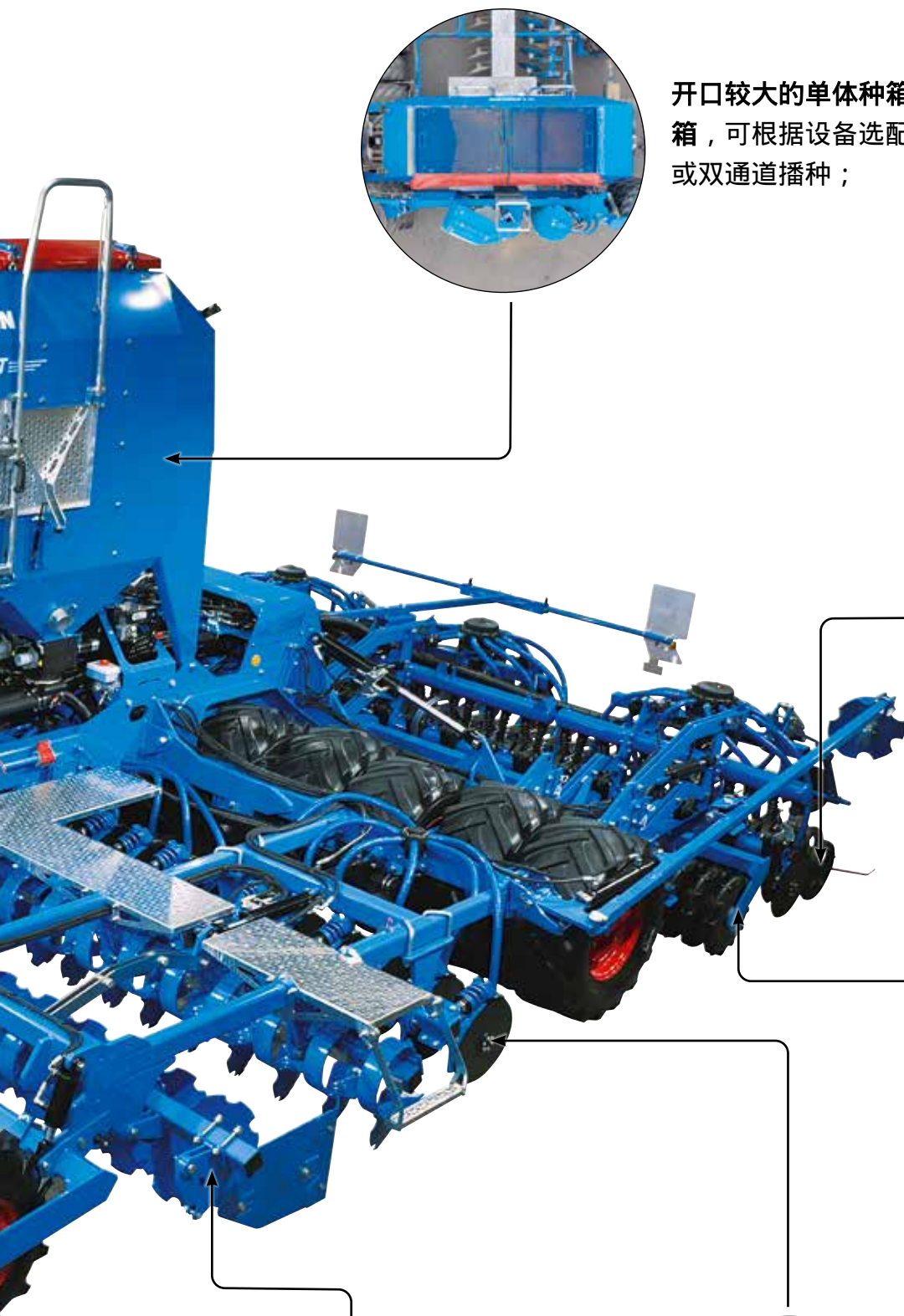
卷轴防水罩或耐压盖，便于加料



调平弹齿或前置镇压轮胎（可选），确保土地平整或理想的土壤压实效果；



排种系统易于操作
方便校准和快速更换排种器



开口较大的单体种箱或分隔式种箱，可根据设备选配实现单通道或双通道播种；

平行四边形架构联动的双圆盘开沟器，确保播种精准，出苗均匀；



前置装置（可选），在开沟器梁前实现目标行预压实或调平土壤；



液压调节圆盘组件（可选），可配备波纹圆盘或缺口圆盘，适配不同作业强度需求；



开沟器支架（可选），可用于施肥或播种不同作物。

精心设计的工具组合 完美协同作业

可靠平整

轮迹消除工具可去除拖拉机轮迹。选配的前置轮胎压实器还能在圆盘部分前方压实土壤。轮胎压实器可更换为平地耙部分，以均匀平整地

理想苗床准备

集成式Heliodor紧凑型圆盘耙，打造出疏松均匀、细碎平整的苗床。可选配波纹圆盘，用于低强度苗床准备。



精心设计的工具组合

精准施肥

按需将施肥开沟器梁安装在镇压轮胎前方。通过双圆盘开沟器，可将肥料以高达150千克的开沟压力，精准施于两行种带之间的目标深度。

理想土壤压实

镇压轮胎不仅具备运输功能，还能确保整个苗床均匀压实。亦可选配T形镇压器，实现播种行预压实。



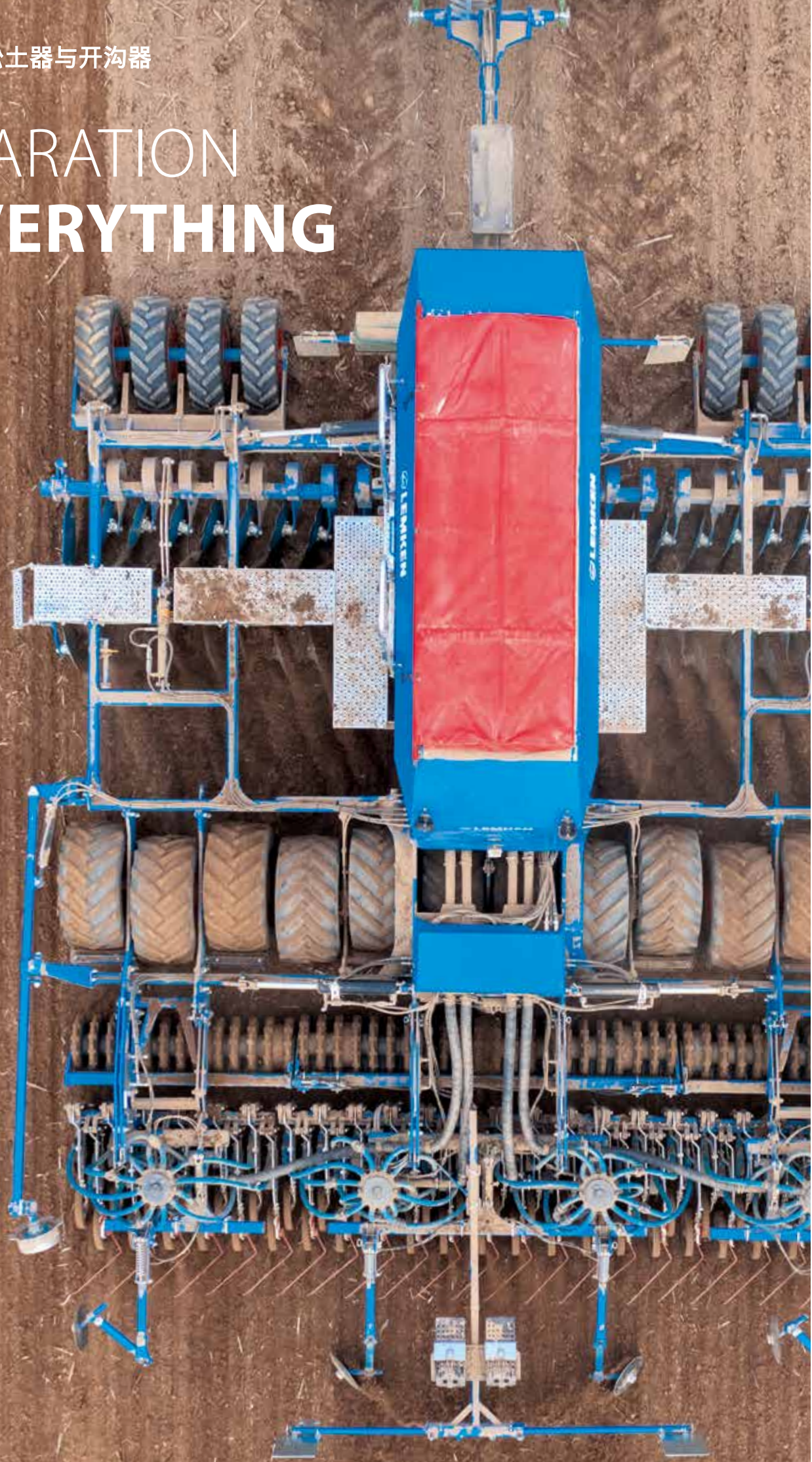
精量播种

OptiDisc开沟器梁配备免维护平行四边形导向双圆盘开沟器和随动限深轮，确保播种深度一致、覆盖土层高度均匀。即便在高速作业条件下，也能为田间均匀出苗创造最佳条件。



技术亮点 | 前置松土器与开沟器

PREPARATION IS EVERYTHING



轮迹清除圆盘装置

可根据轮胎宽度和入土深度优化调节，不受Heliodor组件作业深度影响。集成地头管理功能的IQ播种控制系统，可自动完成地头处的升降操作；



前置镇压轮胎

主要功能在于碎土和苗床准备，并在圆盘耙片入土前预压实土壤。



调平弹齿

在凹凸起伏地面作业时，调平弹齿可展现完美地地面仿形功能，在拖拉机驾驶室即可轻松调节。为达到最佳作业效果，调平弹齿作业角度及高度可调。



ALWAYS THE RIGHT OPTION



缺口圆盘耙片

直径465毫米、厚度5毫米，即使在极端土壤条件下也能确保良好入土效果。



波纹圆盘耙片

22毫米波纹圆盘耙片呈波形设计，土壤混合强度较低，特别适用于需要抑制杂草萌发的场景。在干旱地区，波纹圆盘适用于节水型苗床准备-仅疏松开沟器前方区域。使用波纹圆盘耙片可进一步降低牵引力需求。



免维护圆盘轴承

高品质轴向角球轴承，确保圆盘长期稳定运行。轴承完全密封，防止杂质侵入。



精准深度控制

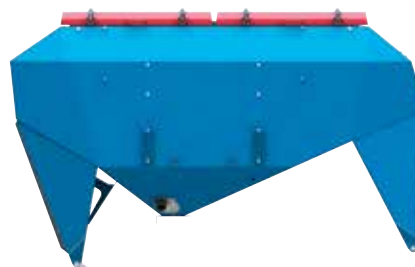
每个圆盘耙片通过板簧独立安装在框架上，从而实现精准深度控制。与常用的橡胶缓冲器不同，板簧能确保圆盘在作业过程中具备更高的线性稳定性。



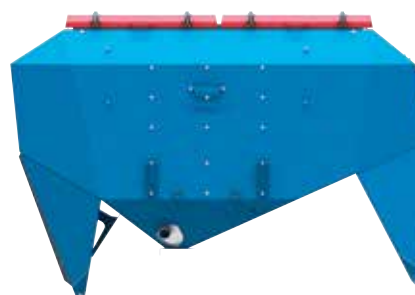
料箱 便捷加料

无论是从大包装袋直接加料，还是通过装载机料斗加料，SolitairDT型的加料过程都极为简便。再也不用担心种子或颗粒洒落！

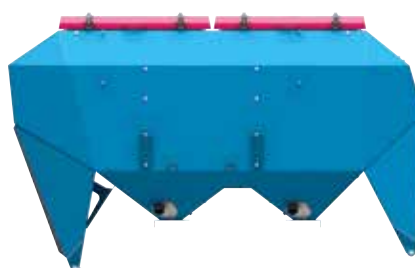




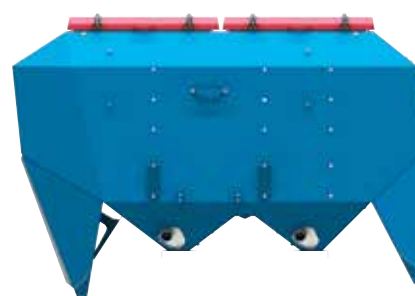
单体种箱，宽度4米，
容积3400升



分隔式料箱，宽度4米，
容积4100升



单料箱，宽度6米，容
积4400升



分隔式料箱，宽度6米，
容积5100升

排种与镇压 精准排种



人体工学设计，操作便捷
无论是校准测试、调节还是
清洁，耐腐蚀的排种系统都



每个分配器配备一套排种系统
基础配置即可实现宽度分段控制，可选配自动宽度分段控制



速度信号
排种速度信号可来自牵引杆上的雷达传感器，或拖拉机自身的速度传感器

排种系统，100%兼容施肥作业

无需工具即可更换排种轮，实现不同作物种子的快速切换



为种子打造理想苗床



作业幅宽实现完全镇压

大尺寸镇压轮胎（直径90厘米）确保整个苗床均匀重新压实。单个轮胎的交错布置提升了自清洁能力，降低了牵引力需求，即便在泥泞条件下也能保证播种稳定。



优化平整

在镇压轮胎和播种开沟器之间选增开沟器杆，可实现苗床的优化平整。



播种行预压实

作为开沟器杆的替代选项，Solitaire DT可选装T形镇压器（直径420毫米），在OptiDisc双圆盘开沟器正前方实现播种行的精准预压实。该镇压器不仅能确保播种开沟器的顺畅运行，还能增强种子与土壤的接触效果，同时承担开沟器梁的深度导向功能。尤其在地形起伏较大的区域，开沟

THE RIGHT PLACEMENT

精心设计的开沟器系统

Solitaire DT配备免维护的OptiDisc开沟器，开沟器横梁采用平行四边形结构设计控制双圆盘

限深轮将种子压入土壤，确保出苗均匀、快速。开沟器压力和播种深度可独立调节，即便在高速作业或土壤条件多变的情况下，也能确保播种深

开沟器系统可加装液压缸系统（开沟器压力最高70千克）和机械版本（开沟器压力最高45千克）。行距可选12.5厘米或16.7厘米。





播种模式下的分种器



适用于套种模式下的分种器

苗带独立设定

四个分种器位于开沟器梁上方，确保横向分配效果出色。

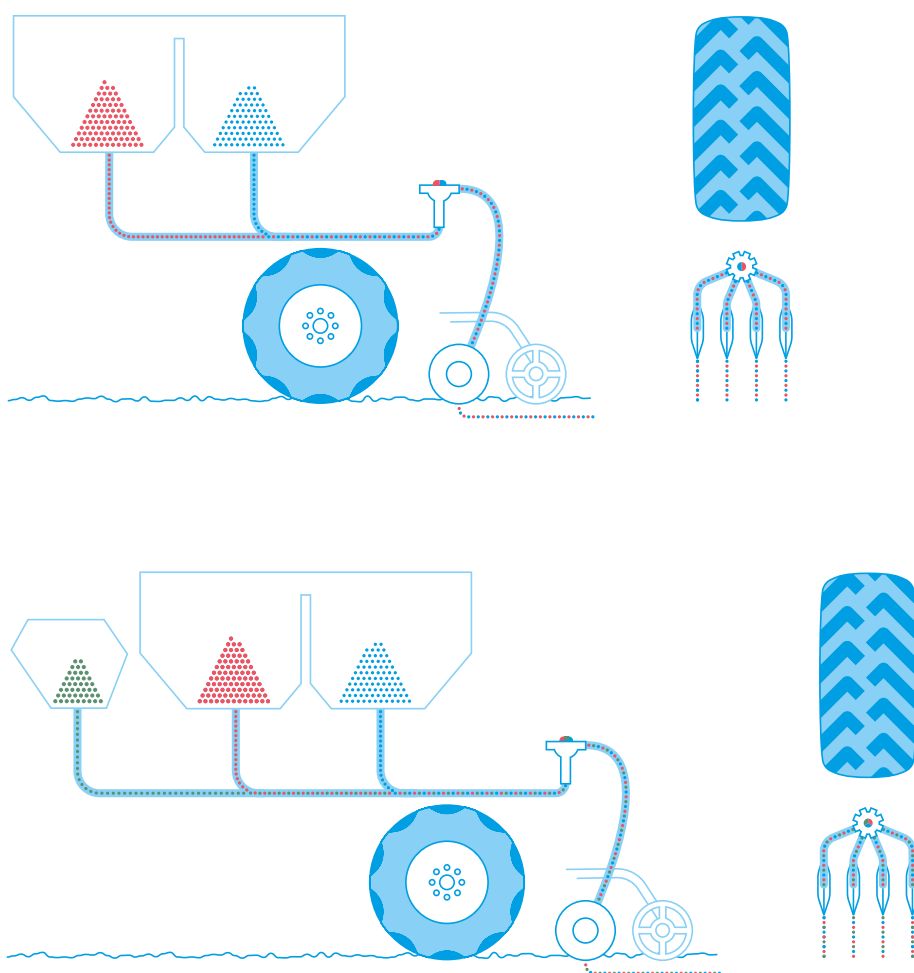
OptiDisc 可选配集成式液压套种模式切换机构。在套种模式下，分种管的对称分布无需种子回流；切换种子时，播种量自动减少。分种器芯体可轻松更换，快速适配多种作物播种要求，尤其适用于跨农场作业，灵活性更高

为作物生长创造良好开端

Solita[®]DT可实现播种施肥一体化作业，或播种不同作物的种子，提供两种配置方案：

1. 单通道模式：肥料与种子或两种不同种子播入同一播种沟；
2. 双通道模式：通过独立的双圆盘开沟器，将肥料或第二种种子播于苗床下方的一条直线上。

1. 单通道模式

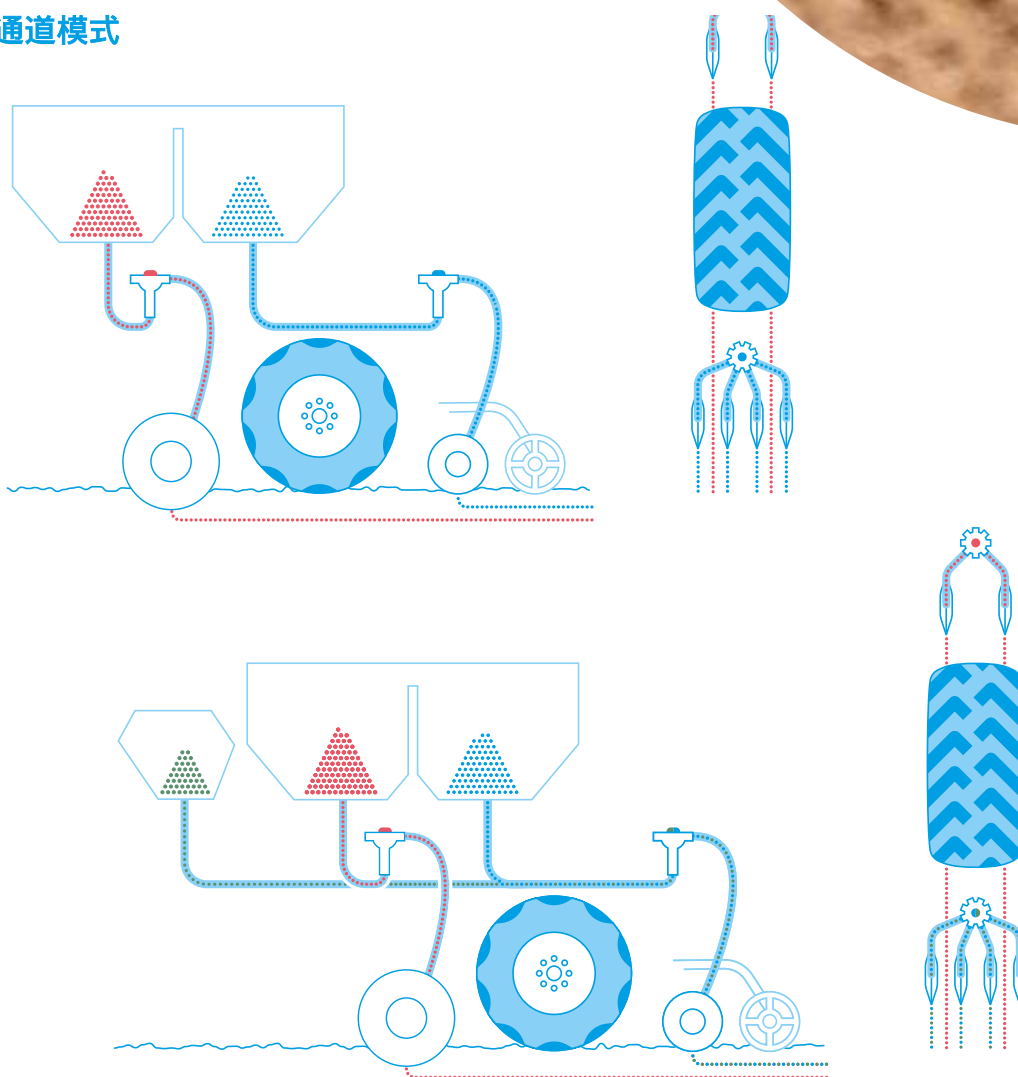


三种物料，共用一个播种沟

单通道模式下，OptiDisc 开沟器杆中的单个播种开沟器可同时适用多达三种不同成分，特别适用于施肥播种一体化作业。当种子颗粒大小差异较大时，建议将较大颗粒作物与较小颗粒作物分开排种，仅在进入分种器前混合，避免种子在种箱中分层，确保播种均匀。



2. 双通道模式



三种物料，二种播种方式

双通道模式下，施肥开沟器杆用于施用一种物料（肥料或种子），OptiDisc开沟器梁可额外适用多达两种物料。这使农户在播种过程中能灵活应对各种播种要求。施肥开沟器杆位于镇压轮胎前方，通过双圆盘开沟器（直径400毫米），可将肥料以高达150千克的开沟压力精准施于目标播种深度。施肥深度通过液压缸上的卡箍调节。若无需施底肥，施肥开沟器杆保持抬起状态，避免施肥开沟器磨损。

按需定制



弹齿

调平弹齿无需工具即可调节，与双圆盘开沟器完美配合，实现苗床平整和种子覆盖。S型调平弹齿通过销钉调节，可独立调整每个弹齿高度和压力；还可额外配备液压升降功能，方便运输和精准耕作。每个弹齿可覆盖两行种子，适配多种作业条件。



空苗带标记器

可选配空苗带标记器，在创建播种带时进行标记，播种带创建时标记器自动降下。



液压轨迹划识器

液压轨迹划识器位于中央位置，始终在驾驶员视野范围内。液压过载保护功能确保即便在恶劣条件下作业也能保持正常作业。



清空种箱

通过设备侧面的排种阀，可便捷排空种箱。



液压风扇

液压驱动风扇的转速无级可调，即使拖拉机发动机怠速情况下也能正常运行，液压油需求量仅为 30 升 / 分钟。拖拉机发动机转速变化不会影响风扇转速，确保种子输送稳定均匀。



长牵引杆

SolitairDT 配备长牵引杆，适配宽后轮或双后胎拖拉机机动性极强。即便拖拉机最大宽度达到 4 米，转向角度仍可达到 90 度。

无论何时 皆可顺畅作业





Solitair DT 配备强大的照明系统，即便在夜间也能提供清晰视野，确保精准播种，同时均匀照亮播种区域。

田间巨无霸，道路行驶安全灵活：
SolitairDT底盘的中心轮在作业宽度为4米和6米时无液压背压运行，作业宽度为9米时轻微液压预紧，确保不超过允许轴承载荷。这使得设备在各种道路条件下都能保持稳定行驶，最高行驶速度可达40公里/小时。



Solitaire DT技术参数

工作幅宽	4 m	6 m	9 m
运输宽度 (米)	3	3	3
运输高度 (米)	3,57	3,57	3,99
长度 (米)	8,7	8,7	8,7
轴承载荷 (千克) *	5.240	7.540	10.890
牵引杆载荷 (千克) *	840	1.375	1.650
总重量 (千克) *	6.080	8.915	12.540
种箱容积 (升)	3.400	4.400	4.400
分隔式料箱容积 (升)	4.100 (40:60)	5.100 (40:60)	5.100 (40:60)
单体种箱加料口尺寸 (米)	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8	2,23 x 0,8
分隔式料箱加料口尺寸 (米)	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8	2 x 1,07 x 0,8
单体种箱加料高度 (米)	2,95	3,2	3,2
分隔式料箱加料高度 (米)	2,95	3,2	3,2
施肥开沟器数量 (个)	16 / 12	24 / 18	36 / 27
施肥开沟器压力 (千克)	max.	up to 150 kg max.	up to 150 kg max.
行距 (厘米)	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm	12,5 / 16,7 cm
播种开沟器数量 (个)	32 / 24	48 / 36	72 / 54
机械式OptiDisc开沟器压力 (千克)	up to 45 kg	up to 45 kg	up to 45 kg
液压式OptiDisc开沟器压力 (千克)	up to 70 kg	up to 70 kg	up to 70 kg
镇压轮胎直径 (厘米)	90 cm	90 cm	90
功率需求 (千瓦/ 马力)	from 160 kW / hp	from 200 kW / hp	from 280 PS
液压换向阀数量 (个)	min. 2	min. 2	min. 2
液压回油管 (最大压力5 bar) (个)	1	1	1
液压风扇需求流量 (升/分钟)	min	approx. 30 l/min	approx. 30 l/min
下拉杆连接方式	Cat. 3 / 4	Cat. 3 / 4	Kat. 3 / 4
牵引杆连接方式	Pin 40–50 mm diam.	Pin 40–50 mm diam.	Pin 40–50 mm diam.
球头连接方式	K 80	K 80	K 80

注：*重量可能因配置不同而有所差异

全方位专业服务

德国境内18家便捷的分公司和外部仓库；
遍布50多个国家的自有销售和服务网络；
众多农业机械专业经销商处的高素质销售顾问和服务技术人员。



提供高品质原厂易损件

我们LEMKEN的原厂易损件，让您的LEMKEN设备始终保持原厂品质。无论您需要哪款设备的配件，我们都能确保所有LEMKEN设备的原厂配件供应，不仅适用于短期内购买的设备，同样适用于多年前所购买设备的配件供应保障。



配件配送时效性

在正确的时间、正确的地点提供正确的配件-这是可靠配件服务的核心。我们专业的物流服务确保，无论何时何地，都能快速供应各类配件。

全面的解决方案

雷肯不局限于单一的作业环节，而是着眼于农业种植各个环节，打造出相互契合的解决方案。我们为您提供高品质、面向未来、高效能的产品和技术，致力于实现盈利与可持续发展的双重目标。



雷肯农业机械（青岛）有限公司
山东省青岛市高新区华东路766号
电话：0532 5567 9599
www.lemken.com



lemken.com