

深松机 Onyx



超高强度框架结构



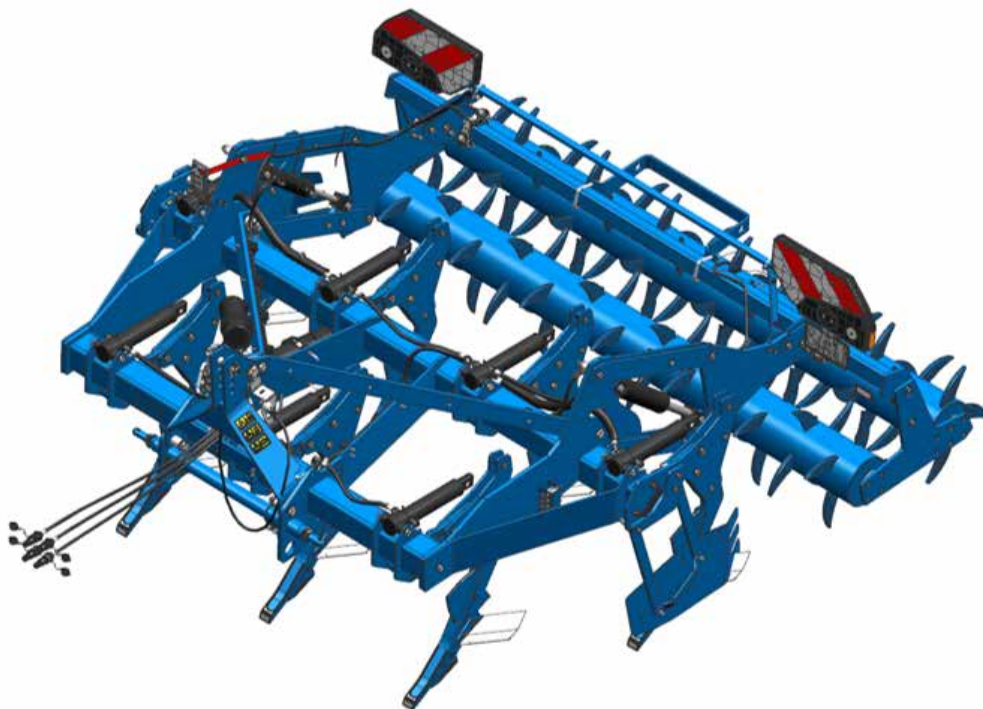
高强度

结构简洁、坚固，Onyx深松机可应对各类高强度作业需求。在最大作业深度下，每米作业宽度匹配拖拉机输出功率可达1350马力。



极佳的通过性能

主梁离地间隙达90cm，横梁间距84cm，齿距42.5cm，**作业通过性能出色**。



深层高效作业

为疏松深层板结土壤，Onyx可选择混合型或深松型深松铲，最大作业深度可达60cm。该深松机标配防过载剪切螺栓，保护框架结构。



稳定压实效果

提供两种镇压器类型-双钉齿镇压器或管形镇压器，可在深层疏松后进行平整作业，适配Onyx深松机的多种应用场景。

极致作业性能

Onyx深松机是高强度耕作任务的专业利器，结构坚固、设计精巧。有3米和4米两种作业宽度可选，每米作业宽度功率需求为65至130马力，为不同规模的农场提供极高灵活性。无论匹配不同功率的拖拉机，还是在各类作业条件下，该设备均能凭借可靠的作业性能，完美满足作业需求。

框架设计

Onyx的一大特色是90cm的超大框架离地间隙，赋予这款带齿设备极强的使用灵活性。田间作业时，其“净框架离地间隙”尤为突出：即便在最大作业深度下，流动的土壤与框架之间仍有充足间隙。

框架结构并非组装而成，而是经精密焊接打造，提升了设备的稳定性和耐用性，这也是设备持续可靠作业的关键因素。框架采用双横梁设计，横梁间距84cm，结构简洁，便于检查和维护。

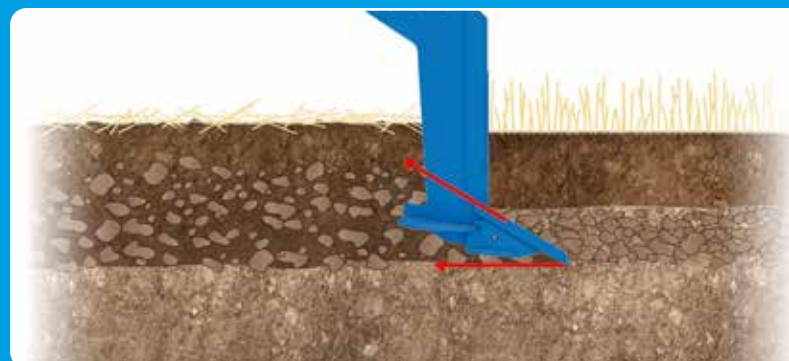


作业效果

Onyx不仅设计出众，田间通用性也十分出色。它可实现土壤剖面的深度疏松、混合及后续平整作业，是改善土壤结构的理想选择。为此，Onyx配备了OM混合型深松铲。

此外，该深松机也可配备OL深松型深松铲。这种深松铲可抬起土壤，借助抬起动作和土壤自身重量形成裂缝，打破犁底层等板结层，并通过产生的微裂缝提升水分渗透能力。

Onyx是一款功能强大的工具，凭借多样化的耕作效果，为保护性耕作开辟了新视角。它真正具备开创性-性能强劲，专为最严苛的作业需求而生。

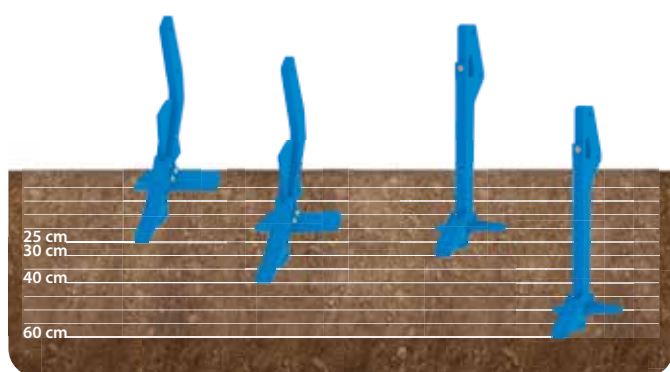


精准深松与高效混合

Onyx深松机的核心部件是带深松铲的深松装置。OnyxMR/300配备7个深松铲，铲间距42.5cm；OnyxMR/400则采用相同的对称布置，配备9个深松铲，可有效**避免侧向牵引力**。这种配置确保在整个作业面**实现全面耕作**，即便土壤条件多变，也能达到**均匀的深松或混合效果**。其深松铲形状设计确保了**可靠的入土性能**，在干旱和板结土壤中作业效果尤为显著。

深松铲

Onyx可配备60mm宽的OM（即OnyxMix）混合型深松铲或OL（即OnyxLoosening）深松型深松铲。两种深松铲形状不同，以实现不同的耕作效果。为应对高磨损作业条件，深松铲标配加硬耐磨涂层，或可选配碳合金耐磨涂层。



深松型深松铲（OL）及其导土板（可选配 25 cm 尾翼）安装在深松腿上，专为深层疏松设计。该深松铲优先用于 40 至 60 cm 的作业深度，可在不大量翻动土壤的情况下打破板结层。

混合型深松铲（OM）安装在带导土板（刀片状）的深松腿上（可选配 33 cm 宽翼板），旨在**翻动和混合**土壤，作业深度为 25 至 40 cm。根据作业深度，可选配的尾翼可安装在两个不同位置。

作业深度

作业深度液压调节，可在拖拉机上便捷操控，确保作业深度精准可控，完美适配多变的作业条件。



过载保护

提供两种过载保护选项，保障设备安全：

- 双剪切面剪切螺栓（标配）；
- 液压过载液压缸（可选），触发力可在700至1400kg范围内无级调节。



系统化平整作业

理论上，该深松机可不带镇压器作业，或搭配雷肯系列的任意镇压器。**用户可根据田间条件和耕作目标配置合适的设备。**但为实现疏松土壤的最佳重新压实效果，雷肯为Onyx提供并推荐两款可原厂安装的镇压器：DSW 580双钉齿镇压器或RSW 600管形镇压器。



镇压辊快速更换系统

镇压辊快速更换系统可实现镇压辊的**快速切换**，让用户灵活应对土壤和作业条件的变化，更换过程省时省力。另一项技术亮点是镇压辊平行导向系统，该系统采用双连杆设计，连杆之间装有深度调节液压油缸。无论设定的作业深度如何，该系统都能**确保镇压辊始终与地面保持平行**。这使得整个作业宽度内的平整效果稳定均匀，因为即使在不同深度设定下，镇压辊压力也能保持恒定。



镇压辊调节

尤其是使用双钉齿镇压辊时，可进一步优化作业效果-该镇压辊具有出色的驱动性能：其倾斜角度可调节。通过孔位导向调节镇压辊角度，以**提升土壤破碎效果**。在极端条件下，可将前镇压辊设定为强压作业模式，后镇压辊实现碎土和镇压功能；在其他场景下，也可减小前镇压辊压力，相应增大后镇压辊压力。此外，两个镇压辊段之间的间距也可调节。

个性化定制



侧板

机械式伸缩侧板可确保**土壤不会被推至设备作业宽度之外**，而是保留在Onyx的耕作区域内，以便镇压器进行压实和平整。侧板根据所选深松铲和作业深度进行调节，操作十分简便。

深松铲尾翼

OM 和 OL 深松铲均可配备尾翼，除深松铲自身宽度外，还能**实现切割、混合和抬起等额外作业效果**。若深松铲未安装尾翼，**土壤结构仅在深松铲尖端被打破**；安装尾翼后，可实现**更广泛、更均匀**的疏松效果，并能改善有机物质的还田效果。



液压过载保护

液压过载保护系统为设备和深松铲提供**最大限度的保护**，例如当设备遭遇石块或极硬板结层时。触发力可灵活调节，一旦越过障碍物，液压油缸会将深松铲推回作业位置。除液压过载保护外，设备还标配剪切螺栓，防止框架过载损坏。即便在极端情况下需要更换螺栓，也能快速恢复设备的作业状态。

MultiHub

MultiHub覆盖作物和颗粒撒布器可中央安装在Onyx框架上，实现多道作业工序合并，减少作业次数。MultiHub与侧向加料平台一同安装在Onyx上，镇压辊前方设有挡溅板，利于种子分撒。



“借助多种深松铲选项，Onyx可满足不同的耕作目标，并能适配相应的土壤条件。”

Christiane Fuchs，沃尔姆斯农场主及农业领域博主



克里斯蒂安妮·富克斯在父母的家庭农场工作，农场专注于特种作物种植。初夏的长时间干旱对马铃薯和洋葱生长影响尤为严重。该深松机在蔬菜田里的作业深度达60厘米，打破了犁底层以下的板结层，改善了土壤透气性，促进了根系生长。

约亨·布斯采用复杂的作物轮作和温和的土壤耕作方式，始终将可持续发展放在心上。由于农场地形多坡，他在耕作方式上需格外谨慎。既要保护自然土壤结构，又要进行有针对性的优化。这款深松机帮助他减少土壤侵蚀，同时轻度疏松土壤 - 以改善水分流动和养分循环。

技术参数

Onyx	MR/300	MR/400
作业宽度 (mm)	2,994	3,994
长度 (mm) (含DSW/RSW镇压辊)	2,966	2,966
作业深度 (cm)	25 - 60	25 - 60
铲尖距 (cm)	42.5	42.5
主梁间距 (cm)	84	84
框架高度 (cm)	90	90
重量 (kg)	2,000 - 2,240	2,500 - 2,850
功率需求 (kW/hp)	143/195/298/400	191/260/395/530
挂接方式	Kat. 3 / 4N; opt. Quick-Hitch Kat. 4	Kat. 3 / 4N; opt. Quick-Hitch Kat. 4

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