



联络方式：
张雪倪 (Elvy Teoh)
182 0211 8506
elvy@orkel.no



Orkel微信公众号
orkel.com



技术支持：
徐德全 (David XU) 刘奕萱 (May Liu)
13601712683 18203223866
david.xu@orkel.no may.liu@orkel.no



ORKEL的故事： 我们的农业压实裹包机





ORKEL 起于微末

ORKEL站在时间的颁奖台上

1949年，Orkel从挪威中西部地区起步，最初只是一家为朋友和亲戚服务的普通家族店铺。而70多年后，Orkel已经发展成为全球农业和工业压实技术的开拓者。在创始人Johan Gjønnnes之孙、首席执行官Erlend Johan Gjønnnes的领导下，Orkel如今已向六大洲的60多个国家提供尖端技术。

关于我们

Orkel是为更好地保存和搬运农业和工业材料创造机械设备和解决方案的先锋力量。我们的核心价值观塑造了我们，公司在各层面都对此做出郑重承诺：可靠、包容、创新！



Orkel压实裹包机技术强调农业生产力，为确保可持续粮食生产系统做出贡献，形成有韧性的农业实践，从而促进全球农业部门的生产力和产量。

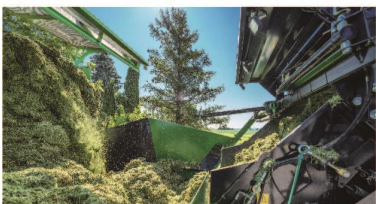


摒弃垃圾填埋场，选择Orkel的垃圾裹包技术有助于减少附近社区因空气、水和土壤的污染以及有害化学物质而导致的健康问题和疾病。



05

企业社会责任与可持续发展



Orkel压实裹包机技术在高附加值和劳动密集型的农业部门深耕技术升级和创新，助力实现更高经济生产力水平。



将农业散状材料以Orkel高密度裹包形式储存能够限制因氧气造成的腐败，有助于减少生产和供应链的全球粮食损失，尤其是收获后损失。

照片：Nobre Nutrigao



Orkel压实裹包机技术专为裹包高热值废弃物材料（如RDF和SRF）而研发，有助于进一步提高能源效率和垃圾处理过程。



在制定未来废弃物管理战略时选择Orkel的垃圾裹包技术有助于通过对空气质量和城市废弃物管理的特别关注，减少对城市人均环境的不利影响。

ORKEL

压实裹包机技术



压实和保存

Orkel压实裹包机技术为农业客户提供了最新的散状材料压实、保存和储存技术。凭借多年全面测试经验，Orkel的压实裹包机技术能够兼容超过25种不同类型的农业材料，对此我们十分自信。



挪威工艺

Orkel压实裹包机在挪威总部进行研发和制造。Orkel团队大部分成员主要位于范伦姆（Fannrem）小镇，也就是我们的裹包旅程开始的地方。

Orkel经验丰富的工程师团队不懈努力，根据客户要求和市场趋势，进一步开发可靠的机械设备。我们的压实裹包机质量出色、停机时间短、维护要求低，拥有超过50万包的预期使用寿命，是市场的领导者。

我们勤劳的生产人员与研发部门紧密合作，精确组装Orkel压实裹包机，确保每台机器在运往世界各地之前都处于最佳状态。



高密度裹包

照片：Nobre Nutrição

高密度裹包

与传统裹包机不同，Orkel压实裹包机为客户带来高密度压实概念，改善饲料质量，为生产带来实际效益。

氧气是储存半干有机动物饲料和其他农作物的敌人。在保存不善的情况下，氧气会进入松散材料，开始降解饲料并使其丧失营养价值，极大影响整体收益。

通过以Orkel高密度裹包的形式储存材料，您可以极大地限制松散材料中的氧气量，确保优质材料在长期储存过程中没有营养损失，保持产品原有质量。





高密度裹包优势

除了改善饲料质量外，Orkel高密度裹包还具备以下优势：



便于储存

Orkel高密度裹包可长期储存，储存地点选择范围更广。



便于饲料搬运

高密度裹包 = 饲料体积更小。裹包能够使材料更为便捷，运输更具成本效益，同时限制潜在的饲料损失。



高效堆放

您的散状材料裹包成Orkel高密度裹包后，材料即被压缩成坚固、易于堆放的单元包装。裹包密度可实现六到七个裹包堆叠，节省大量存储空间。



优化废物处理

内膜和外膜采用相同类型塑料薄膜，简化开包和喂料后的回收和废物处理工作。

照片：Nobre Nutrigao Animal

高密度裹包过程





散状材料

储存散状材料是Orkel业务的核心本质，因此我们十分注重散状材料方面的专业知识和技术。我们拥有成熟的材料部门，不断寻找新的可裹包材料，同时持续深耕现有散状材料。

我们目前的裹包经验包括如下多种农业材料：

- 苜蓿
- 甘蔗渣
- CCM (谷穗混合饲料)
- 堆肥
- 棉花籽
- 压片谷物
- 象草
- 能源作物
- 葡萄残渣
- 玉米
- 粪肥
- 燕麦
- 盖氏虎尾草
- 高粱
- 大豆
- 甜菜渣
- TMR (全混合日粮)



玉米

玉米青贮是一种富含能量的牧草替代品，是提高乳牛产奶量的农户的理想选择。饲料切碎后能确保提高牲畜采食量，增加牛奶产量。如今，用作动物饲料的玉米裹包在超过40多个国家中使用，并且是许多国家的首选饲料。

碎草

可能是最为人熟知的青贮散状材料，碎草可包括苜蓿、高粱、盖氏虎尾草等多种形式。草料在全世界范围运用，农民已经完善了对其种植和收获方法。草料的干物质含量通常高于其他饲料，是理想的纤维来源。

大豆

大豆是豆科一年生作物，天然富含高蛋白，是肉牛和乳牛的理想饲料。由于其高油含量，许多农民将大豆青贮与碎草混合，增加材料的适口性，稀释蛋白质水平，从而更好满足动物需求。



Orkel

DENS-X 压实裹包机

应对大量裹包任务的
高产高效压实裹包机！



115 cm
裹包直径



400-1400 千克
单个裹包重量



750 毫米
外膜宽度



25+
Materials
兼容超过25种
不同材料

Orkel

DENS-X 压实裹包机

Orkel Dens-X压实裹包机带您迈向裹包新高度！Dens-X机型拥有独特的专利F25进料斗解决方案，便于拖车操作和卸货，为您提供超强产能。翻斗式翻转装置可防止散状材料溢出，全宽度皮带可实现最优材料输送。Orkel Dens-X的各种特性合力打造出一台裹包能力和材料接收方面独具特色的压实裹包机型号。

与Orkel其他型号相同，Dens-X压实裹包机目前兼容超过25种不同材料，并仍向新的应用领域扩展。



快速装配及包装

F25进料斗专利使其能够在几分钟内实现从运输到操作运行的顺畅过渡。

X系列

包括Dens-X在内的全新X系列Orkel压实裹包机拥有创新功能设计，提高裹包作业的生产率和管理水平。



ORKEL PRECISION

兼容我们的最新智能技术解决方案Orkel Precision，助力每一位X系列压实裹包机拥有者实现精准农业。完整软件包中包括生产管理工具、裹包可追溯性工具和裹包成分工具供您使用。详情请见40-41页。

称重系统

X系列Orkel压实裹包机包含称重系统，可保存裹包数据，以便日后分析和微调裹包操作。

ORKEL触摸屏控制系统

直观的触摸屏能够方便操作和监控设备。广视角、屏幕亮度和屏幕对比度等特点使屏幕即使在阳光直射下也能提供最佳的可视性。将机器设置为自动运行，您就可以从劳动中解放出来，将注意力转移到设备的管理和微调上，从而适应您的需求。

Orkel
MP2000-X
压实裹包机

用于裹包各种散状材料和切碎物体的
多功能压实裹包机。



115 厘米
裹包直径



400-1400 千克
单个裹包重量



750 毫米
外膜宽度



25+
Materials 兼容超过25种
不同材料

Orkel MP2000-X 压实裹包机

MP2000-X为世界各地的Orkel客户提供可靠高性能的压实效果，是材料保存和物流方面具有资源效率的用户友好型替代方案。该款压实裹包机采用Orkel高密度技术，目前兼容超过25种不同材料，并仍向新的应用领域扩展。

我们提供高度定制化设备，为您的所有需求量身打造，为此我们深感自豪。MP2000-X裹包直径为115x120厘米，针对卡车和集装箱运输进行了优化。



X系列

包括MP2000-X在内的全新X系列Orkel压实裹包机拥有创新功能设计，提高裹包作业的生产率和管理水平。

ORKEL触摸屏控制系统

直观的触摸屏能够方便操作和监控设备。广视角、屏幕亮度和屏幕对比度等特点使屏幕即使在阳光直射下也能提供最佳的可视性。将机器设置为自动运行，您就可以从劳动中解放出来，将注意力转移到设备的管理和微调上，从而适应您的需求。

ORKEL PRECISION

兼容我们的最新智能技术解决方案Orkel Precision，助力每一位X系列压实裹包机所有者实现精准农业。完整配套包括生产管理工具、裹包可追溯性工具和裹包成分工具供您使用。详情请见40-41页。

称重系统

X系列Orkel压实裹包机包含称重系统，可保存裹包数据，以便日后分析和微调裹包操作。

Orkel

MC1000 压实裹包机

一款可靠的压缩机，适合对产量需求有限客户，
是裹包玉米青贮、碎草、混合饲料等的理想之选。



100 厘米
裹包直径



300-750 千克
单个裹包重量



250-500mm
外膜宽度材料



25+
Materials 兼容超过25种
不同材料

Orkel

MC1000 压实裹包机

和尺寸更小的上一代型号MC850一样，Orkel MC1000压实裹包机同样是需要小产能和轻量裹包的首选。MC1000机型裹包直径为100x85厘米，裹包重量300千克到750千克不等，具体数值取决于材料类型和含水量。与MC850机型相比，MC1000机型裹包能够增加40%的裹包体积，从而实现增加定制裹包重量以符合您的生产线需求。。



与Orkel其他型号相同，MC1000压实裹包机目前兼容超过25种不同材料，并仍向新的应用领域扩展。

Orkel

MC850 压实裹包机

一款可靠的压缩机，适合对产量需求有限客户，
是裹包玉米青贮、碎草、混合饲料等的理想之选。



85 cm
裹包直径



250-550 千克
单个裹包重量



250-500毫米
外膜宽度材料



兼容超过25种
不同材料

Orkel

MC850 压实裹包机

如果需要较低产量和小尺寸裹包，Orkel MC850压实裹包机是您最佳选择。MC850机型裹包直径为85x85厘米，裹包重量250千克到450千克不等，具体数值取决于材料类型和含水量。

裹包密度和有限的重量使转移搬运更为轻松，为您简化散状材料的搬运和运输工作。



与Orkel其他型号相同，MC850压实裹包机目前兼容超过25种不同材料，并仍向新的应用领域扩展。



Orkel
MC850^{flex}
压实裹包机

适合需要小重量饲料的
客户的灵活压实裹包机。



50-85 cm
裹包直径



100-550 kg
单个裹包重量



250-500 mm
外膜宽度材料



兼容超过25种
不同材料

MC850^{flex} 压实裹包机

MC850 flex 机型是MC850型号的进阶版，其特点在于配备了独特套件，使压实裹包机能够限制裹包的重量。通过直观的设置功能，需要低投喂量的客户可以无缝调节裹包尺寸，生产出比之前更小的Orkel裹包。



flex裹包重量从约100千克其起步，根据客户偏好，最高可以达到450千克。与最初的MC850型号相比，MC850 flex 配备了套件和专用裹包设置功能，可将裹包直径限制到50厘米。此外，对压实裹包机的包装单元进行了重新调整，可适应200-300毫米宽的外膜。MC850 flex 的各种额外特色合力打造出一台易于操作的压实裹包机设备。

与Orkel其他型号相同，MC850 flex 压实裹包机目前兼容超过25种不同材料，并仍向新的应用领域扩展。



来自全球的成功故事



美国FDC Enterprises

Fred Circle先生, 总裁兼CEO
“压实裹包机开辟了新的Dens-X创收机会, 即能够解决当地社区的废弃物问题, 同时也可以维持和创造就业机会”



巴西嘉吉 (Cargill)

Andres Navarro先生, Cargill技术销售助理
“在高密度、用户友好和生产方面, Orkel提供了完美的解决方案。该产品为我们的客户提供了储存和保存饲料的绝佳选择”。



南非Kameeldriftvoere

Burger Marais先生, Kameeldriftvoere所有者
“它[Orkel Dens-X压实裹包机]针对含水量60%的玉米青贮的产能每天在400至600吨之间, 使其成为全球单日青贮裹包能力最高的机器。”



意大利 Toaiar Saggiorato

Andrea Saggiorato先生, Società Agricola Toaiar Saggiorato共同所有人
“我们的Dens-X机型能够实现最高密度裹包, 因此我们能够进入高质量青贮市场, 与低质量或中等质量的[青贮]市场相比, 其利润率要高得多!”



中国上海牛奶集团

Helen女士, 上海鼎牛饲料副总经理
“由于上海各处耕地大小不一, 便携式[Orkel MP2000-X]压实裹包机能够发挥作用。它拥有我们所追求的灵活性和效率, 通过饲料裹包运输, 消除了对散装材料搬运的过度需求, 并大大减少了二次发酵可能造成的饲料损失。”



印度Punjab Silage Company

Sumit Dogra先生, Punjab Silage Company合伙人
“没有任何机器能像MC850压实裹包机如此坚固可靠, 而且裹包成品的效果超出我们的高期望值。”

ORKEL ASSIST

Orkel Assist工具让技术支持近在咫尺。
Orkel团队致力于在Orkel压实裹包机交付之前、
期间和之后始终提供最佳服务。



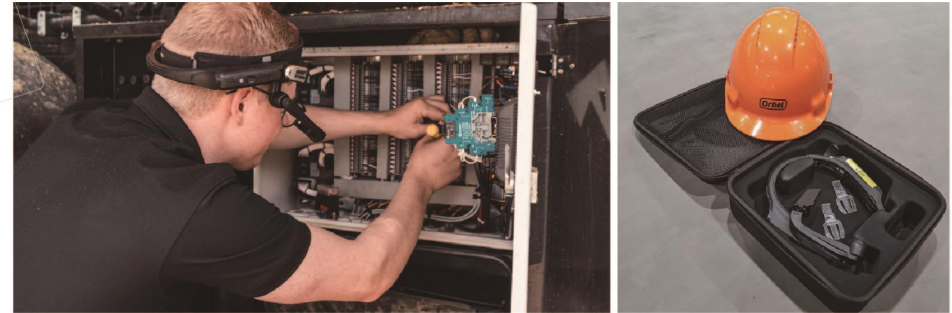
国际化服务技术人员



指导视频



Orkel LiveAssist



从报价到运行:

您的私人Orkel代表

我们会为您对接一位销售联系人，负责确定最适合您需求的压实裹包机型号，同时在生产过程和机器交付方面向您提供最新信息。安全交付后，我们将为您安排经验丰富的Orkel技术人员负责调试机器，确保您的裹包之旅完美展开。

Orkel明白您的需求可能会随着时间的推移而变化，因此我们国际化的内部服务技术人员可以随时提供服务。对于机器设置、技术协助、备件或裹包建议等任何疑问，他们将十分乐意通过电话或电子邮件为您提供帮助。

指导视频

除了您的私人Orkel代表外，我们还提供大量指导视频，介绍如何设置压实裹包机，如何操作机器，以及关于维护建议的视

频，保持您的设备长期良好运行。每个视频都会回答一个常见的问题，为您提供详尽的指导，助您高效独立解决问题。

Orkel LiveAssist

对于出行受限的特殊时期，Orkel提供远程服务解决方案：Orkel LiveAssist。

LiveAssist设备是一套头戴式设备，您可以通过它与Orkel服务技术人员直接进行线上交流。当您佩戴该设备时，Orkel技术人员可以通过您的双眼看到您所在环境，从而有效地说明解决潜在问题的必要步骤。

这一解决方案广泛适用于Orkel客户，仅需您提出需求即可发运设备。

ORKEL PRECISION



Orkel如何改善并简化农户的日常运营?

Orkel Precision技术兼容X系列压实裹包机，为高密度裹包内储存的散状材料价值链带来全方位益处。

包括如下丰富益处

- 裹包过程实时信息和可下载裹包过程分析
- 通过单个裹包标签和云存储实现材料可追溯性
- 数字化裹包成分信息，无需刺破裹包检测



根据您所需信息深度要求，Orkel Precision包含三种技术配套。

基础 | Telematics (远程信息处理) “您的生产管理工具”

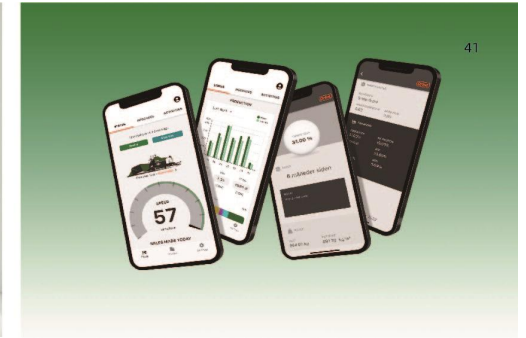
拥有Orkel Telematics后，您将了解到清晰统一的生产细节概况，如生产率、生产历史和当前机器的健康状况。最重要的是，您可以在手机、平板电脑和个人电脑上轻松获取这些信息。

专业 | Bale Manager (裹包管理器) “您的裹包可追溯性工具”

我们在现有Telematics软件包基础上推出了BaleID™系统，使您能够追溯到压实裹包机全生命周期内生产的每一个裹包。由于每个单独的裹包都自动贴有物理标签，相关数据被安全存储在云端供您访问。如何访问每个裹包信息？通过您的手机就能轻而易举地扫描裹包上的物理ID标签。

终极 | Content Intelligence (成分信息) “您的裹包成分工具”

在前两套软件包的基础上，Content Intelligence工具包利用内置的近红外扫描仪对每一个裹包进行材料分析。和追溯单个裹包信息做法相同，通过扫描裹包上的物理标签即可获取裹包内饲料的详细信息。获取这些信息有何益处？这样做的好处在于不必对每个裹包饲料进行穿刺检测，因为穿刺检测会迅速破坏饲料的质量。



压实裹包机配件



农业用薄膜

优质裹包薄膜是保存青贮饲料的关键环节。Orkel与领先的薄膜生产商合作，为您提供值得信赖的Orkel品牌高质量薄膜，实现坚固、安全裹包，确保营养损失最小化。我们提供不同尺寸的内膜和外膜，可根据您的材料和Orkel压实裹包机型号定制。我们的最新产品是Orkel再生外膜。



Powerpack电驱动装置

Orkel PP550 Powerpack 为您的Orkel压实裹包机提供高效、灵活、可靠的电动运行保障。该配件为您的压实裹包机提供先进动力源，具有转速频率控制，在低温和高温下保障设备运行。自动转速控制可确保压实裹包机在运行条件变化的情况下速度正确。PP550经过优化，可在确保高质量裹包的同时，使压实裹包机以尽可能低的功耗运行。



裹包拆包

The Orkel RDS130 裹包拆包机能够顺畅进行裹包拆包，降低人工劳动。裹包拆开时，裹包薄膜留在拆包机抓手上，与青贮饲料分离。裹包内容物落至操作员选择的位置，简化青贮饲料和薄膜的回收工作。

裹包搬运

我们提供用于方便高效搬运裹包的各种设备。



B5130裹包夹包机



DB130裹包升降机



BK150裹包夹包机



DBH130液压裹包升降机

机载配件

添加剂/药剂喷洒系统

允许操作人员在裹包前在散状材料中加水或添加剂。

裹包翻转装置

允许裹包从包装台卸下后翻转至两端平面。

技术细节

材料样本	MC850	MC850 flex	MC1000	MP2000-X	Dens-X	Hi-X	Hi-X evo
玉米	*	*	*	*	*	*	*
碎草	*	*	*	*	*	*	*
全混合日粮 (TMR)	*	*	*	*	*	*	*
粪肥	*	*	*	*	*	*	*
城市生活垃圾						*	*
垃圾衍生燃料 (RDF)						*	*
固体回收燃料 (SRF)						*	*
20多种其他材料	*	*	*	*	*	*	*
进料斗							
F5	*	*	*				
F10				*		*	
F10 evo							*
F25					*		
运行							
控制系统	传统	传统	传统	触控	触控	触控	触控
称重系统				选配	选配	选配	选配
最大裹包能力*							
裹包/小时	65	65	65	66	66	55	55
动力							
扭矩 (最小动力输出功率, 单位: 匹)	90	90	90	120	120	120	120
Powerpack PP550	*	*	*	*	*	*	*

仓室	MC850	MC850 flex	MC1000	MP2000-X	Dens-X	Hi-X	Hi-X evo
仓室压力 (bar)	240	240	240	280	280	280	280
裹包尺寸 (cm)	ø85 x 85	ø50 x 85 - 85 x 85	ø100 x 85	ø115 x 120	ø115 x 120	ø115 x 120	ø115 x 120
裹包体积 (m ³)	0,48m ³	0,17m ³ - 0,48m ³	0,67m ³	1,25m ³	1,25m ³	1,25m ³	1,25m ³
裹包重量 (kg)	250-550	100 - 550	300-750	400-1400	400-1400	400-1400	400-1400
拉杆							
伸缩	*	*	*	*	*	*	*
柔性					*		
尺寸**							
运输长度 (mm)	7 860	7 860	7 860	8410	9650	8 740	11470
运输高度 (mm)	3 390	3 390	3 390	3880	3900	4 100	4110
运输宽度 (mm)	2860	2860	2860	2550	2380	2 550	2860
运行长度 (mm)	9 170	9 170	9 170	10760	12420	10 770	10880
运行高度 (mm)	3 860	3 860	3 860	4030	3900	3 900	4110
运行宽度 (mm)	2860	2860	2860	3210	4470	3 710	3860
重量***							
净重 (kg)	7 120	7 120	7 220	9 500	11 540	9 850	10 160

*裹包能力: 视材料类型而定

**尺寸: 可能因安装配件不同而产生差异

***重量: 可能因安装配件不同而产生差异。显示值为最小重量

所有数值为近似值

ORKEL愿景：

成为裹包技术领先力量，
助力世界可持续发展