

OptiSec 干燥通道的控制系统

OptiSec 的控制系统确保了整个系统功能和操作的可靠性。



集成了 »OptiSec 粪便干燥通道 «amacs 模块的控制柜

其运行可以是独立控制，或是由 amacs 控制器进行模块化控制。基于此目的，在一个单独的控制柜内安装有独立的基础单元。农场经理可以浏览并监控图形显示的运行数据。全部数据还可以转移到外部计算机上，从而便于在任何时间进行远程访问。

所有已记录的数据均可转为长期存储。系统可以控制的参数如下：

- ✓ 多达 5 条横向除粪传送带；
- ✓ 多达 14 层纵向传送带；
- ✓ 带或不带变频器的纵向传送带；
- ✓ 利用每层上的传感器监控速度；

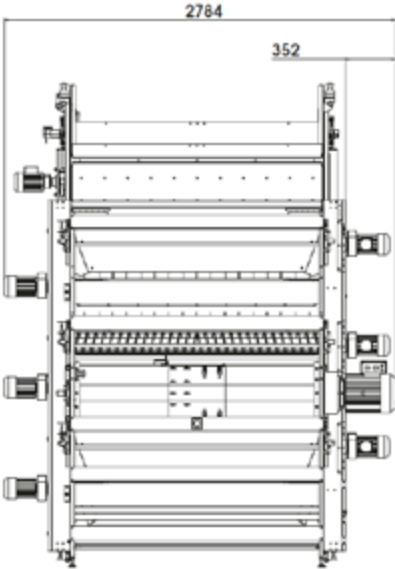
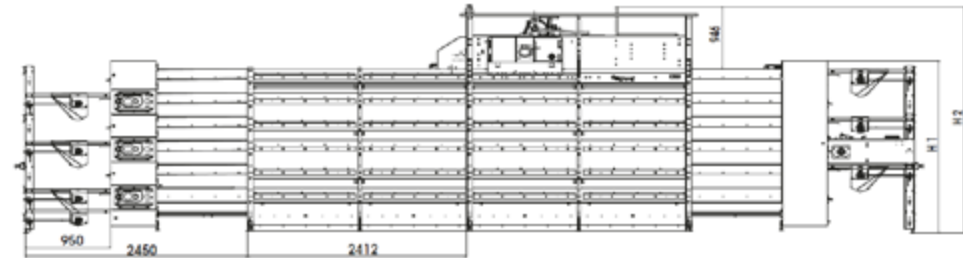
✓ 特殊的中转传送带，用于衔接横向除粪带和倾斜传送带（选配）。



触摸屏操作

技术参数

层数	4	6	8	10	12	14
横截面高度 H1 (毫米)	1883	2603	3323	4043	4763	5483
总高度 H2 (毫米)	2705	3425	4145	4865	5585	6305





Big Dutchman

大荷兰人国际有限责任公司德国总部
Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1163 · 49360 Vechta · Germany
Tel: +49(0)4447-801-0 · Fax: +49(0)4447-801-237
Email: big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

大荷兰人中国总部办公室
Big Dutchman (中国) 农业机械设备有限公司
地址: 中国北京市朝阳区望京中环南路9号望京大厦A座13层
邮编: 100102
电话: +86 (0) 10 6476 1888
传真: +86 (0) 10 6476 1999
E-Mail: bdcnsales@bigdutchman.com

供应链与售后服务办公室
必达 (天津) 家畜饲养设备有限公司
地址: 中国天津市北辰经济技术开发区双原道21号
邮编: 300400
电话: +86 (0) 22 2697 0156
传真: +86 (0) 22 2697 0157

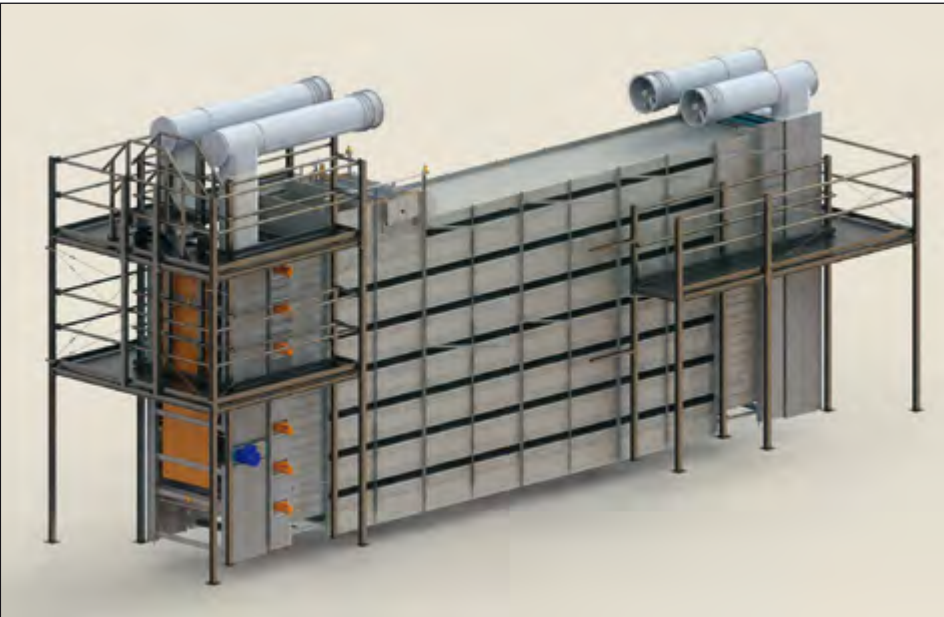
技术信息更新版本 e 02/2012



OptiSec
可获得最高干物质含量的
高性能粪便干燥通道

OptiSec - 为禽舍新鲜粪便和沼气厂发酵基质实现最佳干燥效果

OptiSec 是由 Big Dutchman®（大荷兰人公司）开发的一种粪便干燥通道，用于为笼养舍和大型禽蛋舍的新鲜或预干燥粪便提供最理想的干燥效果。使用 OptiSec 干燥后的粪便中干物质含量可以高达 90%。这为粪便的安全存储及后续加工创造了理想的条件。



14 层的 OptiSec，带除尘装置（选配）

通道内的通风原理

在干燥过程中，温暖的废气以每只鸡 4 米³/小时的风量送入压力通道。空气在整个通道中从通道一侧通过所

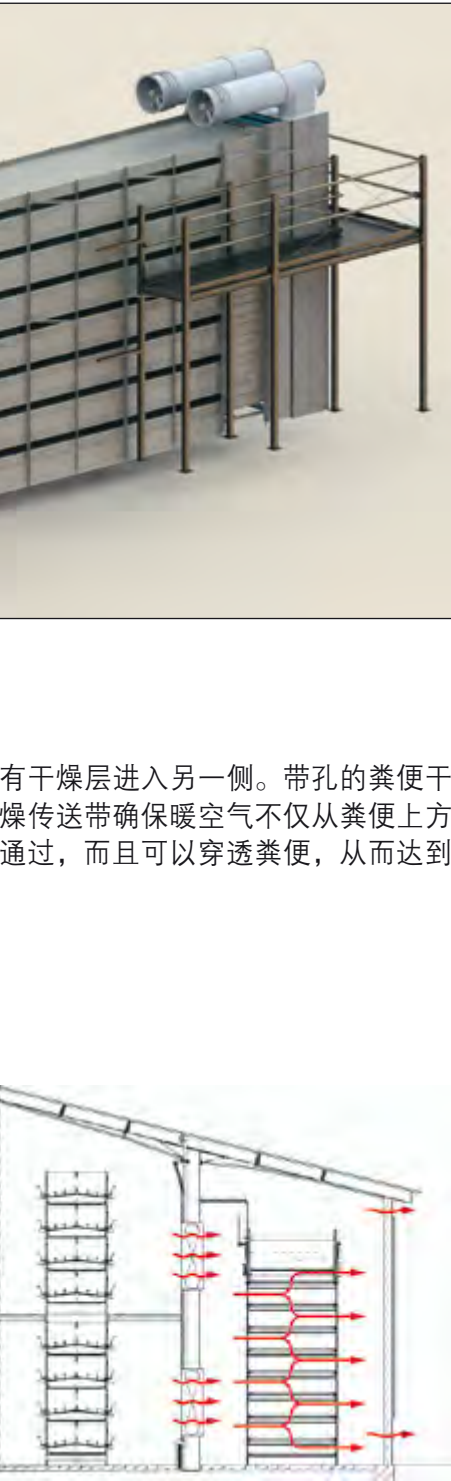


约为 25 帕正压的压力通道

OptiSec 有 4-14 层等多种规格可供选择，得益于宽达 1.78 米的传送带，OptiSec 具有处理能力极高的特点。

根据农场规模，每一个通道系统都会根据粪便积累量单独进行规划设计。

一个传送带干燥通道可用于干燥多达 200,000 只产蛋母鸡的粪便。



OptiSec 同样可用于干燥来自沼气厂的发酵基质或从液态粪便中分离出来的固体物质。请让我们的专家为您提供最佳的个性化方案。

工作原理

当启动除粪程序时，新鲜的粪便（至少 30% 的干物质含量）从禽舍被输送到干燥通道的填充站。除粪传送带上的粪便量由电子称重传感器测得的重量决定。称重传感器可以协调禽舍内的除粪传送带速度和干燥通道的传送带速度。两个旋转方向相反的绞龙将粪便均匀地平铺到最顶层干燥传送带上，然后是以下各层，直到整个填充过程完成。每一层的紧急停止装置可确保在功能故障时不会发生严重损坏。



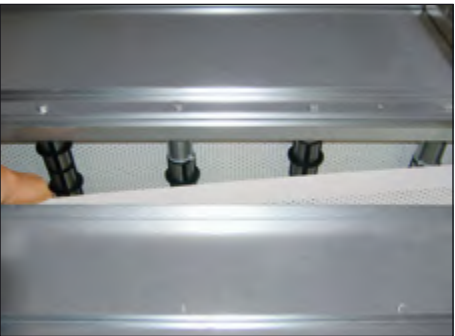
排风侧

通过填充站将新鲜粪便送至干燥通道

填充站安装在粪便干燥通道的最顶层。这种经济的方案具有以下优点：

- ✓ 无需额外层，即通道的高度降低了一层；
- ✓ 无需额外安装除粪带驱动器。

粪便输送量、传送带速度以及两个分配绞龙的速度相互协调，从而确保新鲜粪便均匀分布在干燥传送带上。当然，这也是确保粪便均匀干燥的重要前提之一。



切碎机

切碎机包含一个快速转轴，转轴上装配了多段长约 20 厘米的链条。大块粪便充分干燥之前，链节可将其切碎，从而确保粪便干燥更加均匀。

- ✓ 驱动装置安装在外部，可有效防尘且便于维护；
- ✓ 两扇门板易于打开，便于清洁和维护。



粪便传送带驱动和惰轮

粪便传送带驱动的一大特色是新型压力装置提高了传输功率。通过这种方式可以带动 1.75 米宽且上面填满了新鲜粪便的传送带。

粪便传送带为穿孔设计，从而保证了粪便的最优干燥处理。传送带的转向通过双向螺杆实现。它可以确保灰尘和粪便被传送到下一层传送带的两边，以完成传送带的无障碍转向。

在底层传送带的下面，加装了一条无孔粪便传送带，用来收集其它层落下来的灰尘和小颗粒粪便。当干燥的粪便被传送出去时，无孔传送带同时被清理。这样，通道下的地板可以保持清洁。

传送带辊子

传送带辊子由镀锌管和套在外面的塑料辊子构成，其结构使粪便传送带在辊子上方运行时仅有小面积的接触。因此辊子不会遮盖粪便干燥传送带上的孔，确保该区域也有充分的空气流通。此外，除粪传送带所需拉力更小。

