THE LINDE GROUP

CRYOLINE® XF 1000 螺旋式冻结机

产品理念

CRYOLINE®XF是一款专门用于较大规模生产的高效能螺旋冻结机。CRYOLINE®XF专利技术的传热速率是标准低温螺旋式冻结机的两倍，因此冷冻效率亦翻倍。另外，与现有的低温螺旋式冻结机相比，CRYOLINE®XF占用空间更小，产能更高且效率也更高。

CRYOLINE®XF是各类高品质食品保存的首选产品：肉蛋白、熟食、海鲜、烘烤食品等。它适用于保存难度最高的高温高水分食品，例如熟制禽肉、海鲜与熟食。采用冷媒冷冻允许非常低的操作温度，因此冻结过程很快。这样保持了食品的品质与外形，并提高食品的处理（冷冻）量。

冷媒

CRYOLINE®XF技术利用氮气或者二氧化碳作为低温媒介，确保效率最大化。

操作

CRYOLINE®XF采用了先进的错流式技术，从而大大降低了冻结时间并提高了冷媒效率，同时缩小了整个冻结机的尺寸。通过采用高速气流覆盖100%的传送带冻结表面区域，可提供相当于常规螺旋式冻结机两倍的传热速率。高传热速率提高了操作效率，使冻结机可以在温度更高的环境下操作。由于整体尺寸减小，稳态损失减至最低（需要冷却的不锈钢降低50%）。

该螺旋式冻结机起到热交换器的作用，冷媒直接喷洒到食品上，有效吸附了食品中的热量。低温气体在食品的周围高速循环，然后被排气系统吸收。排气系统上安装了控制器，监控冷冻机的内部温度，确保气体在排出螺旋式冻结机之前被充分利用，保持了较低的气体消耗量与运转成本。

CRYOLINE®XF配备HMI(人机接口)触摸屏控制，其主菜单显示当前食品、电机转速、安全状态、机器信息、选取的操作模式、冻结机温度及进入其它显示屏/菜单的入口。在出现故障的情况下，操作者可在信息显示区域查看故障原因的准确信息。配方可以简单通过设置屏幕进行下载，以便储存/调出所有类型产品的运行参数，从而确保操作一致。

CRYOLINE®为林德集团的注册商标

卫生

所有的CRYOLINE的设计符合卫生标准且易于清洁。其设计简洁，通过减少清洁与保养的停机时间使客户的生产效率最大化。CRYOLINE的设计满足或甚至超出了最新的食品卫生法规，确保了食品安全与清洁简单化。采用激光切割不锈钢制造，倾斜的固体表面、圆角及抛光的焊道简化了冲洗过程，所有的内部零件及区域均能够冲洗到，从而节约了时间与成本。另外，该冷冻机带有内置的具有自动清洁功能的带式清洗机系统。

CRYOLINE®XF采用了精密的构造与卫生的设计，简化日常清洁流程，使食品污染的风险降至最低，确保食品安全达到更高级别。CRYOLINE®XF的设计为验证与认证卫生设计原则的方法提供了支持，其设计采用了下列标准：NSF/USDA 3-A乳制品标准、BS 14159标准与EHEDG。

标准配置

装配完整并通过预测试的冻结机交付时具有下列功能：

- 不锈钢网带
- 带变速控制器的驱动电机
- 两台风机/风扇，促使气体作水平运动
- 人机接口控制面板、自动供气控制器与温度读数器
- 采用夹芯板制造，内外不锈钢面板采用无氟聚氨酯保温技术
- 全焊接结构
- 液氮喷洒管汇与排气系统
- 紧急停机开关、闪光灯报警系统与安全闭锁装置
- 配备可调节支脚以清洗冷冻机底部的设备底座。

技术数据

CRYOLINE®XF 700

电压	238–500 V, 50/60 Hz	
液体接头尺寸	1.5"/38.1 mm NPT 或真空隔热管或类似管子	
蒸汽接头尺寸	½"/12.7 mm NPT	
排气系统		
接头数量	3个 (1个输入接头 (14"/355 mm)，1个输出接头 (12"/304 mm)和1个中枢接头 (14"/355 mm))	
带式清洗机接头		
配件尺寸	1"/25.4 mm NPT	
传送带		
B48-12/16-16	格状带，并带有网状覆层	
B72-12/16-17	标准选择项	
可用带宽	40"/1016 mm	
可用传送带面积	820 ft^2/72.6 m^2	
可用带长	246 ft/75 m	
进料口高度（传送带顶部）	36.8"/937 mm（± 65 mm 支腿调节高度）	
出料口高度（传送带顶部）	89"/2,263 mm（± 65 mm 支腿调节高度）	
产品最大高度	3.5"/90 mm	
冷冻机尺寸		
高度	11.3 ft/3,441 mm（± 65 mm 支腿调节高度）	
冷冻机宽度	18.3 ft/5,560 mm 关门状态 21.2 ft/6,455 mm 开门状态	
整体尺寸	25.9 ft 冷冻机 – 29.1 ft 输入/输出接口 33.6开门状态	7,885 mm 冷冻机 – 8,861 mm 输入/输出接口 – 10,237 mm 开门状态
冷冻机重量	大约 28,000 lb/12,750 kg	

林德大中华区
中国上海浦东新金桥路27号9号楼 邮编 201206
客户服务中心：400-820-1798 csc.lg.cn@linde.com
林德气体网站：www.linde-gas.com.cn

扫一扫，关注林德气体官微

B-FF-06-201411-01(CN)