



完美的连续 24 小时 不间断的冷链

西博系统—

使用干冰进行低温运输的冷藏与冷冻





使用西博系统进行低温运输

新型西博系统为运输时间在 24 小时内的冷藏及冷冻食品提供温度管理服务。这种全新技术理念能够为易腐烂货物的运输提供完美冷链。

对环境非常敏感的新鲜产品储藏温度须始终保持在 0 °C 至 4°C 之间，冷冻食品储藏温度则在 -18 °C 以下。

西博系统确保冷链的封闭维护与可追溯性，符合所有欧洲食品法规与 HACCP 规定。

向西博系统轮式冷柜内装载新鲜产品



喷注单元

- 输入液体 CO₂
- 通过释放压力产生雪花状干冰，并将其喷注入干冰室内。
- 电磁保护设备防止喷注单元在未连接时喷注。
- 喷注仅耗时数秒时间。

CO₂— 干冰室

- 其功能在于存储干冰，维持运输期间冷柜内的恒定低温。轮式冷柜配备双干冰室，灵活适用于新鲜及冷冻产品的运输。
- 轮式冷柜的封闭设计防止冷量流失，杜绝产品与 CO₂ 干冰直接接触的风险。

CO₂— 喷注控制单元

- 喷注单元的控制部分自动计算需要注入的干冰数量。注入数量取决于轮式冷柜的容量、运输时长以及产品与环境温度之间的温差。
- 作为可选项，西博系统可配备所有市售的数据记录器，用于跟踪所有相关数据，以控制温度—如 CO₂ 注入、车门打开及内部温度稳定性—符合食品法以及 HACCP 的规定。

西博系统的操作既简单又安全。



喷注单元

- 1) 悬吊均衡器
- 2) 输入液体 CO₂
- 3) CO₂ 气体排气管
- 4) 电磁安全连接
- 5) CO₂ 排气开口

干冰室

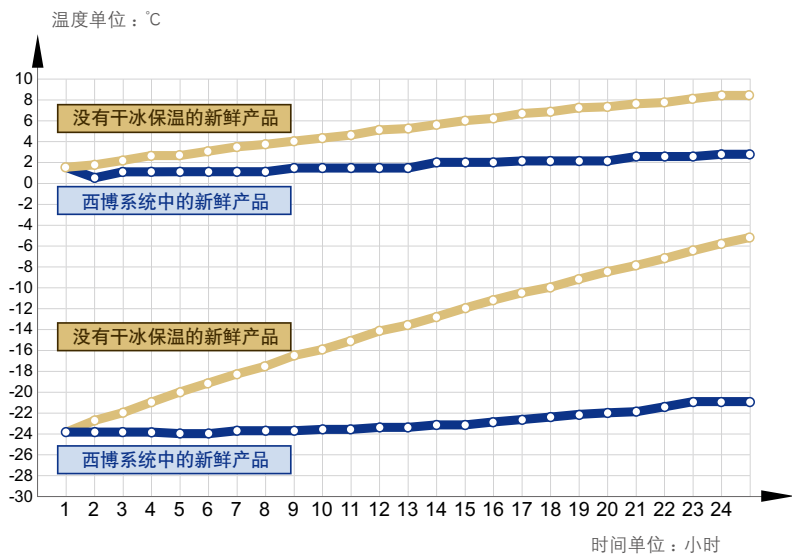
- 1) CO₂ 气体排气
- 2) 电磁安全连接
- 3) 受控温度传递界面

工作流程

- 轮式冷柜在仓库的冷库内装货。
- 操作员连接喷注单元与 CO₂ 干冰室，按下按钮，启动 CO₂ 喷注。
- 喷注单元自动为干冰室加入冷却所需数量的 CO₂ 干冰。
- 加注过程中，生成的 CO₂ 气体完全被排出。
- 加注过程结束后，喷注单元自动关闭。
- 操作员合上轮式冷柜的门，送至装货月台等待装车。
- 轮式冷柜可以在店内的冷藏货区直接上架，保持冷链完整。

保温示例

30 °C 气温下，一个 500 升轮式冷柜装载其总容积 80% 体积的冷藏及冷冻货物的连续 24 小时温度曲线。装载前冷柜经过预冷。





Olivo 产品范围

类型	ROLL 220	ROLL 300	ROLL 370	ROLL 500
外部尺寸 (毫米)	600 x 800 x 1130	715 x 810 x 1140	600 x 800 x 1670	715 x 850 x 1700
内部尺寸 (毫米)	430 x 620 x 830	556 x 635 x 845	430 x 620 x 1370	545 x 665 x 1380
类型	ROLL 550	ROLL 580	ROLL 670	ROLL 780
外部尺寸 (毫米)	660 x 950 x 1855	715 x 810 x 1900	800 x 1030 x 1720	800 x 1000 x 1900
内部尺寸 (毫米)	468 x 770 x 1528	550 x 640 x 1600	610 x 845 x 1280	610 x 820 x 1535
类型	ROLL 900	ROLL 1000	ROLL 1400	
外部尺寸 (毫米)	800 x 1200 x 1860	1000 x 1200 x 1680	1000 x 1200 x 2000	
内部尺寸 (毫米)	610 x 1000 x 1493	805 x 1000 x 1340	805 x 1000 x 1695	

Olivo 轮式冷柜

这些轮式绝热冷柜来自我们的合作伙伴 Olivo 公司, (www.olivo-logistics.com) 符合欧洲法规, 能够在运输过程中保持新鲜及冷冻食品的温度。

容积为 30 -1300 升的物流台车系列经过专门设计, 能够满足您的特殊要求, 在控温环境下提供简单而高效的运输解决方案。



MESSER 
Gases for Life

梅塞尔格里斯海姆 (中国) 投资有限公司
地址: 上海市淮海中路 381 号
中环广场 33 楼
邮编: 200020
电话: +86 21 2312 6666
传真: +86 21 6391 6860
communications@messer.com.cn
www.messergroup.cn