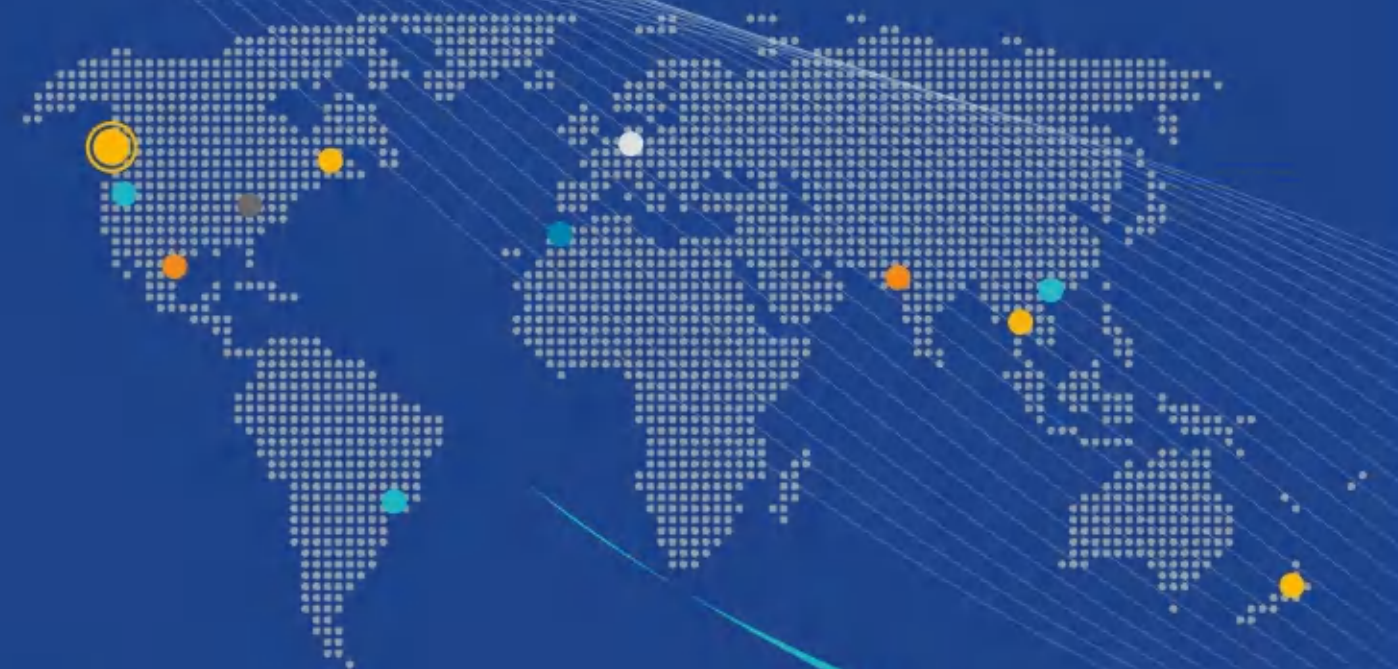


@ www.fpscorp.ca



**FPS** FOOD PROCESS SOLUTIONS

**FPS (加拿大总部) :**  
Main Office  
FPS Food Process Solutions Corp  
Suite 110, 13911 Wireless Way  
Richmond, BC V6V 3B9, Canada

**Sales + Manufacturing Office**  
18388 McCartney Way  
Richmond, BC V6W 0A1, Canada

+1 604 232 4145  
+1 604 232 4154  
sales@fpscorp.ca

**FPS (美国) :**  
USA Head Office  
FPS Food Process Solutions (USA) Inc.  
2600 Nodular Dr. Saginaw, MI 48601, USA

+1 989 725 5230  
sales@fpscorp.ca

**USA Parts and Service Centre**  
FPS Food Process Solutions (USA) Inc.  
7482 Dixie Hwy Bridgeport, MI 48722, USA

+1 989 725 5230  
sales@fpscorp.ca

**FPS (欧洲) :**  
FPS Food Process Solutions Europe B.V.  
Stanleyweg 12 4462 GN Goes  
The Netherlands

+31 113 288 800  
sales@fpseurope.eu

**FPS (墨西哥+拉丁美洲) :**  
FPS Food Process Solutions (Mexico) Ltd.  
Titanio #202, Colonia Terrapark 1  
Santa Catarina, Nuevo Leon  
Mexico 66367

+52 81 1022 2992  
saleslatam@fpscorp.mx

**FPS (南美洲) :**  
FPS Brasil Indústria E Comercio De Equipamentos Ltda  
Avenida 9 de Julho, 3405, Sala 706  
Jardim Paulista, Jundiaí, São Paulo  
13208-056, Brazil

+55 11 2448 4974  
sales@fpscorp.com.br

**FPS (中国) :**  
富浦思食品设备(广东)有限公司  
FPS Food Process Solutions (Guangdong) Co., Ltd.  
中国·广东省中山市南区街道西环七路3号  
No.3 West Ring 7th Road, South District, Zhongshan City,  
Guangdong Province, China

+86 760 8892 0566  
sales@fpscorp.cn

**FPS (泰国) :**  
FPS Food Process Solutions (Thailand) Ltd.  
NO.160 Moo 11, Bangplakot Sub-District,  
Ongkharak District, Nakhon Nayok Province  
26120, Thailand

sales@fpscorp.co.th

**FPS (中东&非洲) :**  
FPS Food Process Solutions SARL.  
#2 Platform 6, Lot 130  
Freezone kasr al Majaz Ouad el-Rmel  
Tangier-Med, Morocco

+212 661 556 454  
+34 646 445 371

**FPS (新西兰) :**  
FPS Food Process Solutions (NZ) Ltd.  
Unit 1, 20 Sylvia Park Road  
Mount Wellington  
Auckland 1060 New Zealand

+64 9 918 5560  
sales@fpscorp.co.nz

**FPS (印度) :**  
FPS Process Equipment India Private Limited.  
No 504, RE 11 Corporate Offices  
Near Sankalp Iconic Tower  
Ambli, Ahmedabad, Gujarat  
India 380058

+91 79 3577 8478



扫码关注 FPS 中国

**FPS** FOOD PROCESS SOLUTIONS

# REVOLUTIONIZING HYGIENIC STANDARDS

致力革新食品卫生标准

@ www.fpscorp.ca



**WELCOME  
TO FPS!**  
欢迎您来到FPS!

## CONTENTS

### 目录

01 关于FPS.....	01/02
02 FPS全球分布.....	03/04
03 FPS 中国.....	05/06
04 我们的设备.....	07/08
05 主要优势.....	09/10
06 设备介绍.....	11/26
螺旋式速冻机&冷却机.....	11/12
箱式速冻机.....	13/14
IQF隧道式速冻机.....	15/16
冲击式隧道速冻机.....	17/18
原位清洗系统 (CIP) .....	19/20
外置风扇电机.....	21/22
全焊接不锈钢设计.....	23/24
07 关于CMP.....	25/26
CMP产品目录.....	27/30
08 关于GEM.....	31/32
GEM产品目录.....	33/36
09 PEF.....	37/40
10 端到端加工解决方案.....	41/42
11 维修和翻新.....	43/44
12 服务.....	45/46

## ABOUT FPS 关于FPS

FPS 是一家全球化公司，以冷冻和冷却设备研发、制造为起点，目前已发展成为食品加工全面解决方案提供商，为全球客户提供多样化的产品和服务。

随着全球化进程的不断加快，FPS于2019年在中国中山市开设亚洲第一个集生产、销售及工程服务一体中心，定位亚洲服务中心。

2024年11月，FPS 中国新工厂正式启用，并升级为亚太区总部，将进一步为全球客户提供更优质的服务保障。本着不断革新的理念和高标准的卫生设计，FPS 先后整合并购了位于加拿大爱德华王子岛的CMP公司和美国GEM设备公司。这两家公司在马铃薯及果蔬加工领域具有悠久历史和不菲业绩，将成为FPS的全球优质服务和食品加工全面解决方案的重要环节。

截止目前，FPS全球生产和办公总面积达到110,000m<sup>2</sup>，涵盖了20个办公和生产场所，包括加拿大总部、制造和仓库设施以及遍布六大洲的国际销售办事处。



110,000m<sup>2</sup>+  
总面积



20+  
办公生产场所



1000+  
员工总数

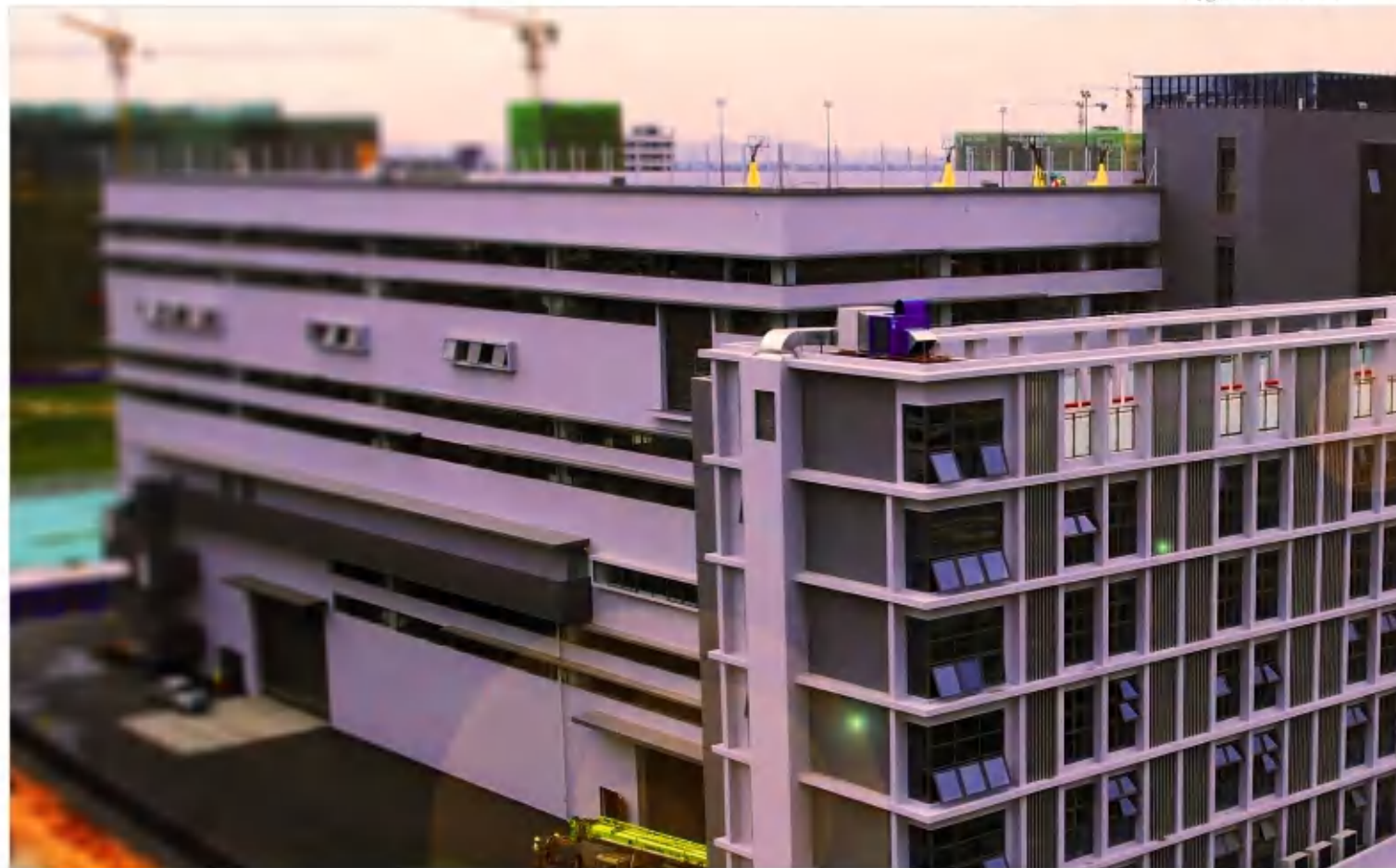


### FPS全球布局图



### GLOBAL DIVISIONS MAP





## FPS CHINA FPS 中国

富浦思食品设备（广东）有限公司

## FPS CHINA FPS 中国

随着全球化进程的不断加快，2019年6月，FPS在中国中山市开设了亚洲第一个生产及服务中心，定位亚洲服务中心。该中心拥有销售、工程设计、生产制造、售后及改造服务于一体的团队，一站式服务所有亚洲客户，提供最合适的速冻方案。

FPS中国公司的成立是FPS全球业务发展上的关键一环，它见证了FPS的不断成长壮大，也实践了FPS对全球食品业的承诺——致力革新食品卫生标准。



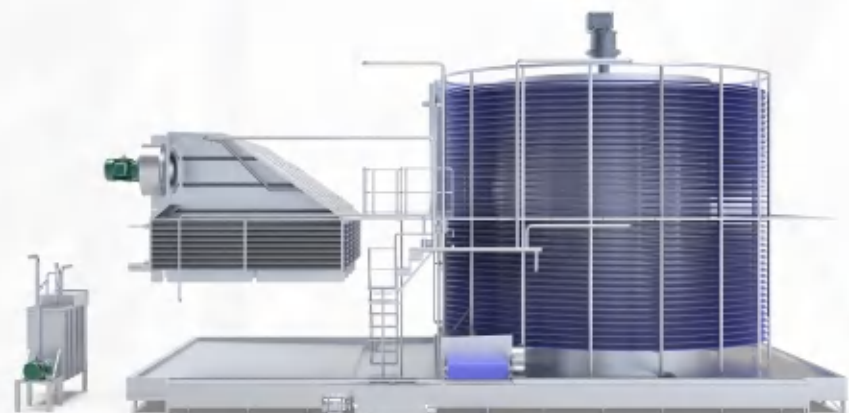
2023年初，FPS中国启动了新厂房的建设并于2024年11月正式投入使用，升级为亚太区总部，FPS中国占全球生产及办公总面积的近50%，彰显了FPS对亚太市场的信心和重视。

近年，随着中国消费者对食品安全的关注，而FPS的食品速冻设备符合极高卫生标准，相信FPS的产品及技术将会大力推动中国食品行业的发展，让更多亚太地区的消费者了解食品安全的重要性，同时享用到更卫生更安全的食品。

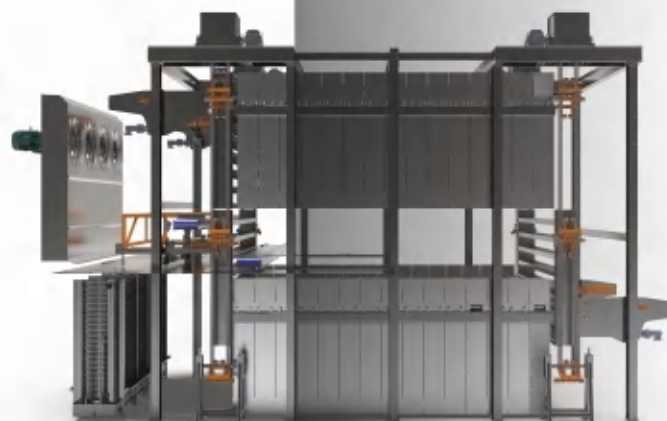


The World's  
Most Hygienic Freezers

# OUR PRODUCTS 我们的产品



**螺旋式速冻机&冷却机**  
Spiral Freezer & Chillers



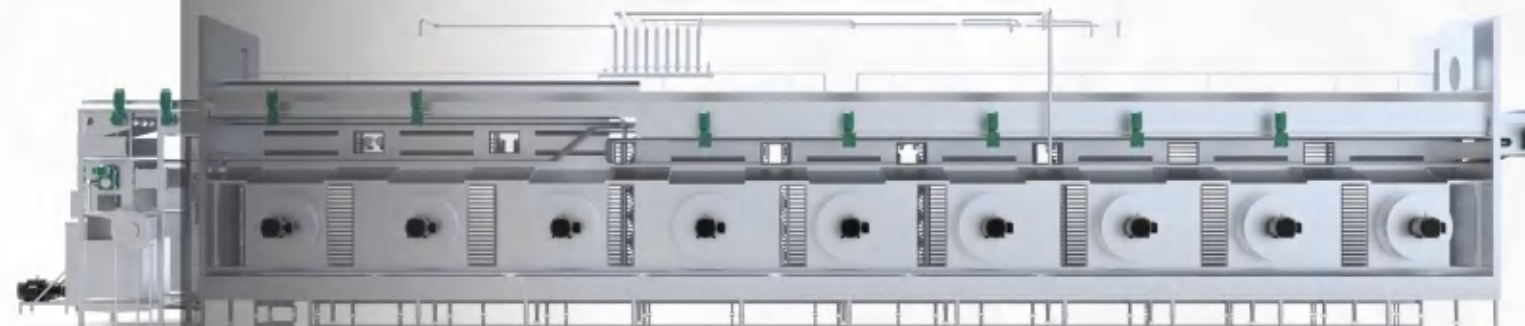
**箱式书架速冻机**  
Continuous Flow Multipass™ Freezer



**箱式多通道速冻机**  
Variable Retention Multipass™ Freezer



**冲击式隧道速冻机**  
Impingement Freezer



**IQF 隧道式速冻机**  
IQF Freezer

## KEY BENEFITS 主要优势

### 01

#### 原位清洗系统CIP

原位清洗系统可根据客户需求，量身定制清洁周期，例如设定七天的清洁周期，第一天至第六天是清水及清洁剂初步冲洗，把日常运作中积聚的霜和油脂冲走，第七天是热水配合热气的杀菌，达到巴氏杀菌的效果，消灭、去除所有细菌。



### 06

#### 全焊接不锈钢地台

地台由聚氨酯绝缘泡沫填充，采用倾斜式排水坡设计，有效排水，表面防滑、安全。同时，地台与内部结构呈一体式设计并设有稳固支撑点。



### 02

#### 外置风扇电机

所有的风扇电机都安装在速冻机外，减少内部部件的数量，霜和水分更难积聚，更易清洁，有效提升卫生质量，同时减少马达发热带来的能源损耗。风扇电机能更高效运作，性能更稳定。



### 07

#### 卫生设计

焊缝都是连续的，组件配垫片安装牢固不偏移，表面无凹陷，防止水份或食物残渣累积。同时，减少设备内部不必要的结构和部件或将其整合到外壳，使内部的清洗面积尽可能减少。



### 03

#### 内设步道，方便检查

内部设有步道，且地台采用倾斜式排水坡设计，防滑且利于排水，便于安全地检查。另外，将部件（如风扇电机）从速冻机内部转移到外部，易于维护，且大大延长部件的使用寿命。



### 08

#### 蒸发器线圈

提供一系列翅片和管道，材料包括铝、不锈钢和抗微生物铜镍合金。蒸发器线圈的翅片及管道组合，效能高且耐用。每一个蒸发器线圈都根据您的应用来发挥出最佳的效果。



### 04

#### 不锈钢内部支撑结构

内部结构采用304不锈钢材料、非平面和实心结构的设计，消除卫生死角。原位清洗系统管路、管道和支撑结构一体化，减少内部结构，减少清洁用水量，减少能量损耗和细菌隐藏点。



### 09

#### 控制

操作程序是多年开发的成果，并且只使用最好的硬件。PLC控制界面简单易操作，采用变频驱动系统精确控制产品的滞留时间，并可以根据需求定制报告系统。



### 05

#### 优化气流

利用先进三维气流建模软件，进行高性能与卫生标准的气流设计。使用尽可能小的空气挡板，形成稳定有效的水平气流，实现产品的高效制冷。

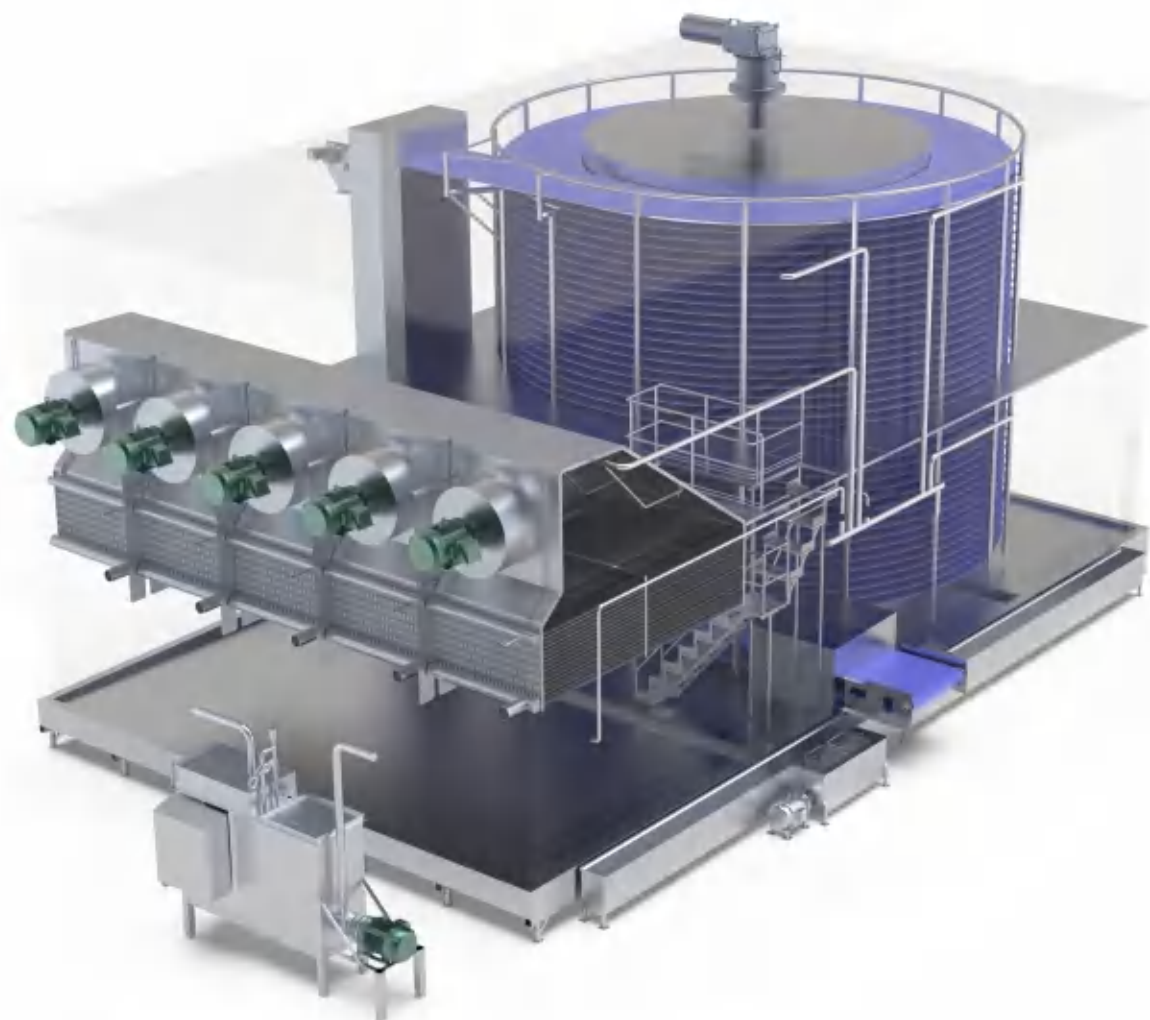


### 10

#### SynchroSD™ 热气除霜系统

采用连续热气除霜系统，不停机连续除霜，可实现长达7\*24小时或者20\*24小时连续生产运行。





## SPIRAL FREEZERS & CHILLERS

### 螺旋式速冻机&冷却机

FPS 螺旋式速冻机和冷却机都是根据客户的特定需求而量身定制。为了与客户建立长期的合作伙伴关系，FPS 倾听客户的每一个需求和关注点，并融入到设计当中。FPS 对细节的精准把控，确保螺旋式速冻机在生食到即食食品等多个领域都能发挥最佳性能。凭借一系列创新技术，不仅显著提升了设备性能，还确保其符合最高卫生标准，进而大幅降低成本。

## | 特点

- 外置风扇电机和转鼓驱动
- 卫生级不锈钢结构
- 循环原位清洗 (CIP) 系统
- 控制面板可定制用户的访问权限和配方编程
- 可选 Intralox 直接驱动或低张力输送带系统
- 可提供宽达 72 英寸 (1.8 米) 输送带
- SynchroSD™ 在线除霜系统，延长生产运行时间
- 防滑倾斜式排水坡设计地台，有效排水



### 优化的卫生设计

为了确保从内到外达到最高的卫生水准，FPS 通过将部件抬高地面并移除机内多余的支撑结构，减少了细菌滋生的同时为清洁工作提供了更加方便和安全的通道。此外，FPS 设计的循环式原位清洗 (CIP) 系统能够实现设备的全面循环清洗。在最少的人力和物力投入下，最大限度地保持速冻机的卫生。

FPS 特有的全焊接不锈钢外壳，内置支撑结构，可将电机和齿轮箱安装在外部，从而进一步减少设备内部潜在的细菌滋生，优化维护通道，并使其适用于带有巴氏杀菌选配的循环式原位清洗 CIP 系统。墙身接口处采用氩弧焊接技术，可根据设计需求灵活调整。不仅具有符合食品安全标准的光滑表面，还能适应较大的温度变化。

### 提高生产效率

为提高效率，FPS 提供多种类型、尺寸的输送带选择，包括金属低张力和乙缩醛直接驱动输送带、Intralox 紧凑型自堆叠输送带，以及业内最宽的 72 英寸 (1.8 米) 直接驱动输送带。

FPS 的设备在设计时充分考虑了维护的便利性。创新的外置电机和驱动系统能够保护电气部件免受设备内部极端温度的影响。这不仅延长了部件的使用寿命，提高了设备的运行时间，还简化了更换流程，进而降低了成本。

FPS 螺旋式速冻机在冷冻、冷藏和冷却方面均有着出色的表现。通过长期保持优异的性能，可显著降低维护与能耗成本，提升盈利能力。

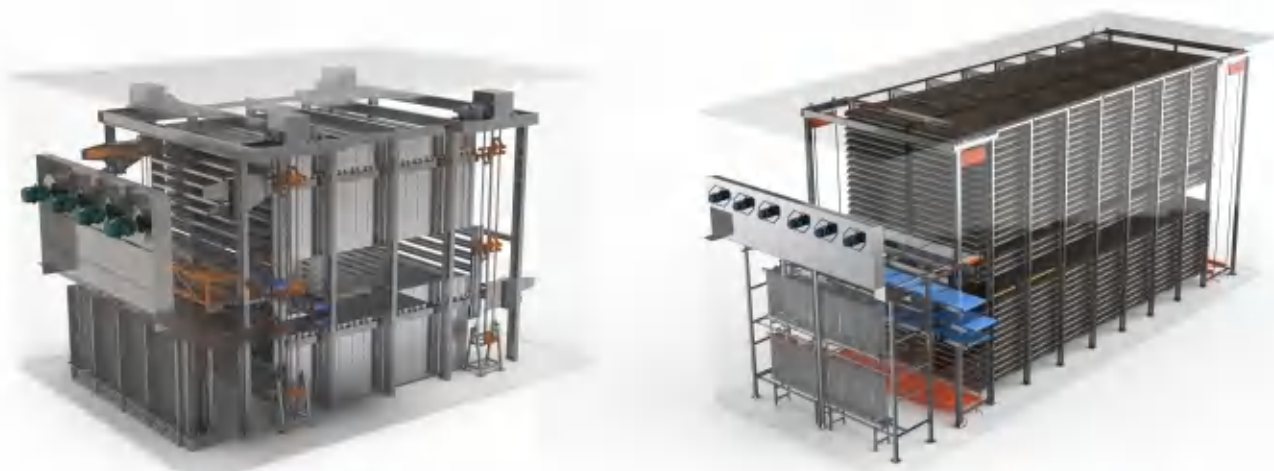
SynchroSD™ 在线除霜系统可实现蒸发器的无缝连续除霜，而不影响设备性能或产品质量。凭借精准的气流控制，即使在除霜阶段，设备内部依然能保持稳定的温度和气流速度。

## CARTON FREEZERS

### 箱式速冻机

FPS箱式速冻机有两种：箱式书架（CF）速冻机和箱式多通道（VRM）速冻机，可满足多样化的冷却和冷冻需求。这两种速冻机均具备单一和可变的停留时间设置，能够灵活应用于不同的生产要求。

利用MultiPass气流技术，FPS箱式速冻机实现了真正的逆流传热，每件产品无论处于货架的任何位置，都能以相同的温度出库。它不仅实现了冷冻的一致性，还有助于节约能源、减少碳排放，保障产品品质。



箱式书架（CF）速冻机

箱式多通道（VRM）速冻机

#### | 通用特点

- 外置风扇电机
- 坚固的结构和机械设计
- 高性能蒸发器，温度分布均匀
- 维护方便、安全
- 远程监控服务
- 定制自动化系统，实现高效运行

### 箱式书架（CF）速冻机

FPS箱式书架（CF）速冻机在 24 小时的运行情况下，日产量可达 480,000 磅（220,000 公斤）。它是专为冷却或冷冻托盘、盒装产品而设计，仅需一次停留时间，即可实现高效运行。最大限度地延长设备的运行时间，有效降低成本。



#### 产品平稳过渡 - 先进先出

箱式书架（CF）速冻机的“书架”式托架和货架都是根据具体应用需求量量身定制的。交接点经过精心设计，确保产品能够从机身平稳过渡到升降机，实现无缝衔接。这种设计避免了冲击负荷，确保产品稳定，不移动。

速冻机内部的伺服驱动升降系统能够精确控制载体的分度，从而顺畅地将产品运进或运出货架。

#### 稳定的冷冻质量

箱式书架（CF）速冻机气流分布均匀，散热效果稳定，能大幅缩短冷冻时间，最大程度减少产品间的温差，速冻效果一致、稳定。

#### 提高生产效率

箱式书架（CF）速冻机能够让产品在设备内连续不断地流动，减少中断，降低能耗。

从升降机到产品推动器，箱式书架（CF）速冻机的各个部件都选用优质材料精心打造，保障部件在极大温差环境下的使用寿命，提高生产效率。

### 箱式多通道（VRM）速冻机

箱式多通道（VRM）速冻机采用单层和双层设计，具有高度的灵活性，可满足各种需求和工厂配置。它能够根据不同的产品需求，灵活设置单、多个冷却或冷冻时间。



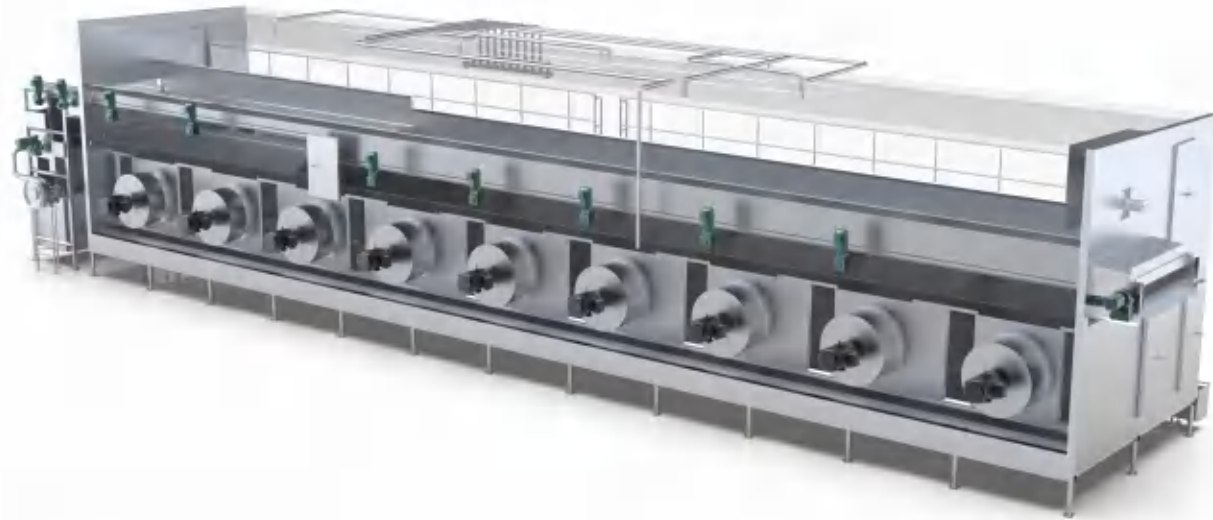
#### 无缝产品装载和输送

箱式多通道（VRM）速冻机两端的主升降机和交接升降机能够无缝对接，将产品平稳地输送到“平台”式货架上。在完成冷却或冷冻后，产品被顺利地输送至出料口，实现整个流程的闭环操作。

#### 保证质量的前提下实现产量最大化

在箱式多通道（VRM）速冻机中，不同冷却或冷冻时间的产品会通过各自的独立通道被精准地输送到相应的货架层。

与 CF 相比，VRM 的货架更宽，可容纳更多的产品，24 小时不间断运行，日产量可达 130 万磅（59 万公斤）。



## IQF FREEZER IQF 隧道式速冻机

FPS 隧道式 (IQF) 速冻机通过精确的气流控制和机械流态化技术, 确保水果和蔬菜等产品能够实现高效、高质地单体速冻。

FPS的IQF 技术可在产品通过隧道时持续振动和分离, 确保高效、流畅的速冻过程。结合多年的行业经验, 并凭借对不锈钢或穿孔 Intralox 乙缩醛传送带的理解, FPS针对每种产品的特性提供量身定制的设计方案。

FPS 的 IQF 技术以及对卫生设计的执着, 不仅满足了最严格的食物安全标准, 也成就了高性能的隧道式速冻机。

### | 特点

- 外置的风扇电机
- 卫生的全焊接不锈钢结构
- 柔和的机械流态化技术
- SynchronoSD™ 在线除霜系统可延长生产运行时间
- 循环原位清洗 (CIP) 系统
- 防滑倾斜式排水坡设计地台, 有效排水

### 卫生和清洁

全焊接的墙板和地台设计可将电机和减速机安装在速冻机外部, 省去导管和接线盒等辅助部件的同时大幅降低清洁难度。

为了达到最高的卫生标准, 将部件抬高地面并移除内部多余的支撑结构, 减少细菌滋生的同时为清洁工作提供更加方便、安全的通道。循环式原位清洗 (CIP) 系统确保隧道循环、一致的清洗效果, 再结合巴氏杀菌设计, 满足最高的卫生要求。

### 产量最大化, 质量最优

为了延长运行时间, FPS的SynchronoSD™ 在线除霜系统利用热气同步连续除霜, 确保设备可持续地高效运作。

离心风机以超低能耗提供稳定的风速控制, 出色的速冻效果, 并最大限度地减少产品的损耗, 配备的机械振动技术进一步优化产品在隧道中的流动。

### 降低维护成本

由于速冻机内的温差较大, 将驱动和电机外置可有效延长它们的使用寿命, 并减少相关的维护工作。



### | 应用案例

#### 提高青豆产量, 减少停机时间: IQF 隧道式速冻机

位于瑞典的豌豆生产商 Foodhills AB 在安装了 FPS IQF 隧道式速冻机后大大提高了青豆的产能。搭配的CIP 系统, 可进行循环有效的清洗。SynchronoSD™ 在线除霜设计解决了每日的停机除霜问题, 在青豆盛产季节提高了产量。



“我们现在的日产量最高可达 260 吨, 平均日产量略高于 200 吨。更高的产量, 更少的清洁 -- 是我们新生产线的目标”。

- 工厂经理 Jan Inge Nyström | Foodhills AB

## IMPINGEMENT FREEZER 冲击式隧道速冻机

FPS冲击式隧道速冻机可满足一系列的冷却和冷冻需求，包括预冷和表层速冻，以便进一步的加工和冷冻。

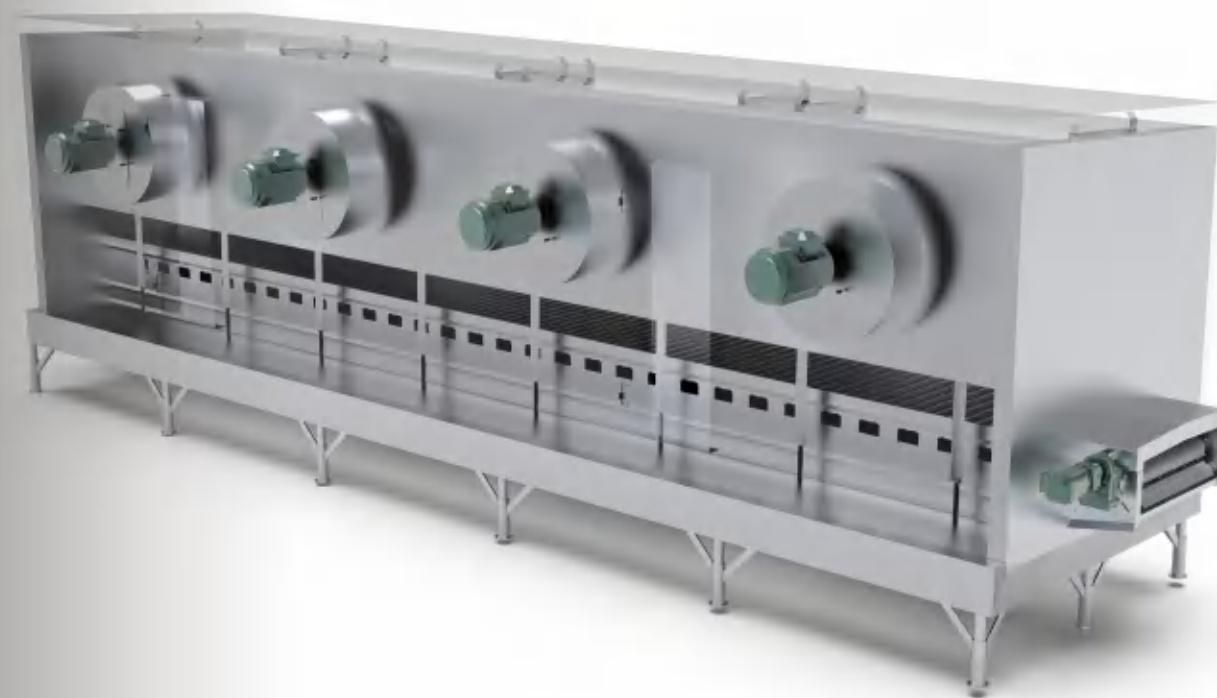
冲击式隧道速冻机的压力风管系统严格遵循卫生标准。可输送高速气流，快速地冷却或冷冻产品。专利的风管设计确保了效率，即使面对形状各异的产品，也能实现产量最大化。

冲击式隧道速冻机提供多种输送带的宽度选择和分布方式，以满足您的生产需求。



### | 特点

- 外置风扇电机
- 专利的风管设计可实现快速高效的热传递
- 卫生的全焊接不锈钢结构
- **SynchroSD™** 在线除霜系统可延长生产运行时间
- 循环原位清洗 (CIP) 系统
- 防滑倾斜式排水坡设计地台，有效排水



### 优化的冲击式设计

空气管道设计似一把风刀，从产品上方和下方将高速冷空气喷射到整个隧道中。高压高速的空气可打破产品表面的空气边界层，从而实现快速冻结，并将水分损失降至最低。

对于易碎产品，可选用穿孔板提供更柔和但同样强大的气流，进行冲击式冷冻。

### 卫生与清洁

全焊接的墙板和地台设计可将电机和减速机安装在设备外部，大幅降低清洁难度。墙身接口处采用氩弧焊接技术，可根据设计需求灵活调整。不仅提供符合食品安全标准的光滑表面，还能适应较大的温度变化。

在冲击式隧道速冻机内部，去除了空心或角形支架以及不必要的螺栓结构，消除了潜在的细菌滋生，检查和清洁工作更加便捷安全。此外，FPS设计的循环原位清洗 (CIP) 系统能够实现设备的全面循环清洗。可选配的巴氏杀菌设计则有助于在最少的人力和物力投入下，最大限度地保持速冻机的卫生。

### 提高生产效率

在设计时，以易于维护为核心，致力提升冷冻效率和质量。例如，我们将风扇电机安装在外部，使其免受内部温度变化的影响，延长使用寿命，减少维护次数，同时简化了更换流程。

为了延长运行时间，FPS的SynchroSD™在线除霜系统利用热气同步连续除霜，确保速冻机可持续地高效运作。通过对气流精准的控制，即使在除霜的过程中，速冻机内的气温和气流速度仍能保持一致。冲击式隧道速冻机的独特设计在有效降低成本的同时提供最优的效率。



## RECIRCULATING CIP SYSTEM WITH PASTEURIZATION 原位清洗系统CIP

原位清洗系统可为客户贴身设计一个周期式的循环清洁程序，例如我们可以为设备设定一个七天的清洁周期，第一天至第六天可以是基本的清水及清洁剂冲洗，作用是把日常运作中积聚在速冻机内的霜和油脂冲走，而第七天会是热水配合热气的杀菌程序，务求消灭所有细菌。



2400L 水箱

量身定制清洗方案

大幅度节约人力、能源等成本。

2400L/分钟 高温高压水量，循环消杀。

巴氏杀菌程序 普通冰柜室内温度约-18℃，循环清洗时，对冰柜内部及蒸发器进行清洗灭菌。



## KEY TECHNOLOGIES 核心技术



## KEY TECHNOLOGIES 主要技术



## EXTERNAL MOTOR & DRIVE DESIGN 外置风扇电机

电机外置减少了由于冻结状况造成的磨损，同时不需要这些组件在冷冻机内部布线，延长使用寿命。

电机热量会直接散发到周围环境中，不占用制冷能耗，节省能源。

检修时无需停机和转移产品。

变频VFD离心风机，整个箱体内部风压和温度均匀性，产品品质稳定。

低能耗，易于维修。





## KEY TECHNOLOGIES 主要技术

## FULL-WELDED STAINLESS STEEL 全焊接不锈钢设计

### 全焊接不锈钢库体

坚固的不锈钢焊接外壳采用重型厚度1.66mm不锈钢SS304和125mm厚高密度聚氨酯绝缘材料制造而成，解决了打胶填缝，以及细菌、霉菌滋生的隐藏点等卫生问题。

采用TIG全焊接的库板可抵抗-40°C到+80°C大跨度温度变化引起的热胀冷缩问题，实现长达30年的设计使用寿命。



### 全焊接不锈钢地台和内部支撑架构

地板采用全焊接不锈钢设计，由聚氨酯绝缘泡沫填充，保温性高；并采用倾斜式排水坡设计，减少能耗，防滑、安全，有效排水；内部实心不锈钢支撑结构无死角，更卫生。





## ABOUT CMP 关于CMP

CMP拥有为全世界客户设计和生产食品加工卫生方案超过60年的经验，是FPS大家庭值得自豪的一员。

CMP总部在加拿大爱德华王子岛的夏洛特敦，有25名工程师，9,500m<sup>2</sup>的生产车间，专业的安装团队为全世界客户提供食品加工方案。

CMP-  
An FPS Company  
FPS成员-CMP

60多年传送方案经验

CMP的输送系统系列已开发多种行业用途，包括水果和蔬菜，海鲜，肉类和家禽。从原料处理，经过加工区域到最后的包装阶段，CMP经卫生设计的运输系统，将您的产品安全交付给消费者。

有多种设计风格和传送装置可供选择，CMP的输送系统是定制的，以满足您的加工需求，优化效率和提高产量。我们根据您的空间限制和特定的产品需求，提供适合您的顶级食品加工解决方案。





## HYGIENIC CONVEYORS 卫生输送系统

CMP的输送系统有多种设计风格的输送带可供选择，均为了满足您的加工需求、优化效率和提高产品产量而量身定做。

在CMP最先进的创新中心，会对各种类型的产品进行循环测试，以提供定制的产品处理解决方案。



- 倾斜和下降输送应用
- 半径输送机，定制曲线
- 槽式输送机
- 流体清除系统 (FRS)
- 脱水输送机
- 振动输送机
- 搬运胶箱输送机
- 臭氧清洗输送机
- 合并、分流和分类输送应用
- 重型切割输送机
- 装箱输送机
- 堆叠式切边台和打包输送机
- 槽式输送机
- 流体清除系统 (FRS)
- 脱水输送机
- 振动输送机
- 搬运胶箱输送机
- 臭氧清洗输送机
- 合并、分流和分类输送应用
- 重型切割输送机
- 装箱输送机
- 堆叠式切边台和打包输送机

## SANITARY SPIRALS 卫生级螺旋系统

CMP 设计和制造直接驱动螺旋和侧面驱动螺旋。应用方案包括卫生级升降机、螺旋升降机、速冻机、长距离输送机和非传统螺旋配置。

- 卫生级升降机
- 直接驱动螺旋升降机
- 侧面驱动螺旋
- 转运输送带
- 下进上出 / 上进下出
- 常温冷却机
- 水力冷却机解决方案
- 非传统螺旋配置





## CMP Product Portfolio CMP 产品目录



## TOTE HANDLING SYSTEMS 周转箱处理系统

CMP根据客户的具体需求和容器设计，定制每个周转箱处理解决方案的尺寸、容量和自动化程度。



- 单层设计翻斗
- 封闭式翻斗
- 周转箱冲洗系统
- 周转箱分隔机
- 周转箱存储
- 塔式桶用翻斗
- 地面装载
- 周转箱堆叠机
- 托盘卸料机
- 再装载系统

## THERMAL SOLUTIONS 热能解决方案

CMP 提供各种烹饪、加热、冷却和冷冻解决方案。

- 蒸炉
- 盐水冷却器和冷冻机
- 水浴式冷却器
- 批量和连续低温慢煮系统
- 包装肉制品冷却器



GEM-  
An FPS Company  
FPS成员-GEM



## ABOUT GEM 关于GEM

GEM Equipment 公司位于美国俄勒冈州，于1968年由Ed McKenney 和 George Everetts 创办，起初主要为蔬菜行业制造定制设备。

1985年，GEM Equipment 制造了第一台法式油炸锅，这也是 GEM Equipment 公司卓有成效的杰作。如今，GEM Equipment 公司是马铃薯行业定制带式漂烫机、法式油炸锅和油炸系统（从工程设计到启动）领先的全球供应商。

GEM Equipment 公司还设计、制造和安装定制的面糊（上浆裹粉）设备系统、搅拌机、输送机、预热器、混合蔬菜生产线、冷却器、管道系统等。

GEM 的服务还有：全套机械加工、数控水刀和激光切割、计算流体力学、有限元应力分析、研发和项目管理。



## GEM FRYERS GEM 油炸机

GEM根据产能的大小设计、制造并安装单阶和双阶的油炸机。无论是炸薯条、裹粉炸薯条，还是特殊切割的马铃薯产品，GEM的油炸机都能实现统一的色泽和口感，确保稳定的产品质量。GEM油炸机严格把控加工过程的每个细节，精准控制油温与油流量，使其能够完美适用于各类成型的马铃薯产品。

每一台根据客户特定需求所定制的工业用油炸机和油炸机系统都是独一无二的。GEM的油炸机以其独特的功能和无与伦比的性能在国际上享有盛誉。

从采购到安装，GEM提供一站式全方位服务，依据需求与工厂布局为您量身定制单机或完整油炸系统。



## FRENCH FRY FRYERS 薯条油炸机

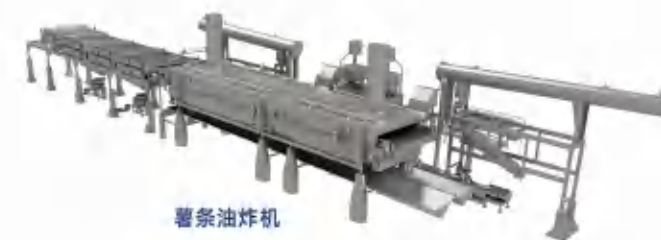
GEM薯条油炸机可以根据不同产能需求量身定制。优化的油流和循环控制保证了稳定的两阶油炸性能，使产品质量统一，色泽口感完美。为确保安全，GEM的油炸机在设计上消除了死角，降低火灾隐患，延长油的使用寿命。

## SPECIALTY FRYER 特制油炸机

GEM特制油炸机专为加工各种形状和质地的马铃薯产品（如薯饼、炸丸子等）而设计。它采用较低的系统油量，并可选备额外的油阀，实现最佳的油炸效果。单层产品设计可避免重叠和不一致，而油炸机的坚固结构则可延长烹制时间，提高效率。

### | 通用特点

- 计算流体动力学 (CFD) 流动建模
- 坚固耐用的结构和材料，使用寿命更长
- 产能范围广
- 预装组件，便于安装和设定
- 原位清洗 (CIP) 系统可实现高效彻底的清洁
- 经验丰富的维护和改造团队



薯条油炸机



特制油炸机

## BATTER APPLICATOR 裹粉机

对于需要在油炸前裹粉或裹浆的产品，GEM提供坚固耐用的裹粉机，能够应对各种布料方式和操作条件，同时满足高产能的需求。产品在预先调配好的裹浆混合物中浸泡后，通过输送带或浸洗系统，确保涂层全面覆盖产品且均匀一致。重型裹粉输送带最宽可达12英尺。通过重新设计侧链节，耐用的系统能够轻松应对拉力与断裂，有效降低维护需求，显著延长使用寿命。裹粉机还具有原位清洗罩结构，可实现高效清洁，加快产品之间的周转时间。





GEM equipment inc.

## GEM Product Portfolio GEM 产品目录

## GEM BLANCHERS GEM 漂烫机

自 1969 年完成第一台工业用漂烫机以来，GEM 已为全球食品加工市场设计、制造并安装了 200 多台漂烫机。

GEM 提供不同尺寸需求定制设计驼峰带式 and 旋转式漂烫机。双区和多区的带式漂烫机可根据产量灵活定制。GEM 的漂烫机以行业领先的稳定性著称，不仅支持热水和冷水操作，还可选择蒸汽或热流，完美适用于如面食、豆类、玉米、豌豆、土豆和其他蔬菜，满足多样化的生产需求。

GEM 的每台漂烫机都以高质量加工、低水耗和低能耗为核心设计理念，提供从小型到大型的多种产量选择。工程设计独具匠心，选用耐用材料精心打造坚固耐用的漂烫机，确保优越的性能和超长使用寿命。

从采购到安装，GEM 提供一站式全方位服务，依据需求为您量身定制单机或全套漂烫系统。



## HUMP BELT BLANCHERS 驼峰带式漂烫机

GEM 驼峰带式漂烫机的设计旨在实现细致的产品处理、均匀的热量分布以及一致的漂烫性能，所采用的穿孔不锈钢驼峰式输送带面板均由 GEM 精心打造而成。

每块驼峰式带板能够承受高达 250 磅的集中载荷，并在出料时形成一个环状结构，将产品平稳输送至陡坡。带板边缘的狭窄无孔区域设计，优化了蒸汽与空气的分配，以均匀流畅的方式将产品运出漂烫机，巧妙规避了传统平面网带出料时常见的倾泻现象。

GEM 驼峰带式漂烫机提供了浸泡漂烫和脱水漂烫相结合的多种选择，漂烫顺序可根据产品特性灵活调整。在整个过程中，产品始终保持在原位，使漂烫机能够最大限度地减少产品粘连和破损，有效保护了产品的完整性，且对产品的色泽和质地有着精准的把控，对于像炸薯条这样易碎的产品，效果尤为显著。

GEM 打造的驼峰式输送带宽度在业内首屈一指，最宽可达 12 英尺。耐用的司太立合金销和衬套，搭配重型耐腐蚀侧链，显著提升了输送带板的使用寿命。为了确保安装与调试的高效性，每一块 GEM 输送带板在出厂前都经过严格检验，并试运行，全方位保障产品的性能。

## ROTARY BLANCHERS 旋转式漂烫机

GEM 旋转式漂烫机使用热媒质加工食品，热媒可以是水等液体，也可以是气体、蒸汽或它们的组合。旋转式漂烫机由一个细长的圆柱形穿孔滚筒组成，滚筒内的水箱装满了加热的水。它可以实现更高的效率，每小时处理更多产品，同时占用更小的空间。在运行过程中，产品不断地从滚筒一端的入口进入，滚筒中螺旋钻的叶片旋转并将产品推向出口。

### 通用特点

- 坚固耐用的结构和材料，使用寿命更长，维护更少
- 高产能，实现卓越的产品质量
- 装运前进行试运行，实现高效安装和设置
- 原位清洁系统 (CIP) 可实现有效彻底的清洁
- 经验丰富的维护和改装团队





## OptiCept Product Portfolio OptiCept 产品目录



## OPTIMIZED FOOD PROCESSING WITH PULSED ELECTRIC FIELD TECHNOLOGY PEF 技术优化食品加工工艺

PEF 技术为固体食品加工带来更多益处，提高加工方法的整体质量和效率。



## OPTICEPT S-SERIES(SOLIDS) OPTICEPT S - 系列 (固体)



### 开启食品创新新纪元

探索脉冲电场技术的多功能性

OPTICEPT® (可控环境脉冲电场) 是 FPS Food Process Solutions 与 PEF 专家 OptiCept Technologies 合作开发的最先进的脉冲电场系统。它专为固体食品加工工业设计，为该行业带来了独特的优势。

#### 提高加工效率

- ✓ 减少热影响
- ✓ 减少切割力
- ✓ 缩短漂烫时间
- ✓ 缩短加工时间

#### 提高可持续性

- ✓ 减少产品损耗
- ✓ 节约能源
- ✓ 减少用水量
- ✓ 减少对添加剂的依赖

#### 增强原材料特性

- ✓ 更佳的质量传输
- ✓ 更好地保留颜色
- ✓ 保存感官和营养品质
- ✓ 改善冷冻产品的解冻效果
- ✓ 质地影响 (软化或保存)



## GROUNDBREAKING TECHNOLOGY FOR JUICE PRODUCTION PEF 果汁生产行业的突破性技术

PEF 技术促进细胞释放矿物质、维生素、色素化合物和其他微量营养素，大幅提高果汁质量。



## OPTICEPT L-SERIES(LIQUIDS) OPTICEPT L - 系列 (液体)



### 用颠覆行业的技术优化果汁萃取技术

PEF 技术不仅能改进最终产品，还能提高生产效率。

同样重要的是消费者的喜好。消费者越来越关注健康和保健，追求天然、有机、不含人工成分的产品。

此外，PEF 使用最少的热量，促进了矿物质、维生素、色素化合物和其他微量营养素的细胞释放，从而提高了产品的质量、口感和保质期。

#### 提高产量

在原料用量不变的情况下，显著提高萃取率。

#### 提高效率

降低运营成本，提高生产率，同时提高产量。

#### 质量更佳

促进细胞释放矿物质、维生素、色素化合物和其他微量营养素，大幅提高品质。

## Industry Sector 行业领域

### 端到端加工解决方案

FPS 为客户提供完整的端到端加工解决方案，确保食品加工过程的卫生和安全。从生食到熟食，FPS 涵盖了各个行业领域从头到尾的加工过程。

Learn more at [fpscorp.ca/industry-sector](http://fpscorp.ca/industry-sector)

	Potato		Bakery
	Meat		Dairy
	Poultry		Seafood
	Fruit		Pet Food
	Vegetable		Liquid
	Prepared Food		Non-consumables

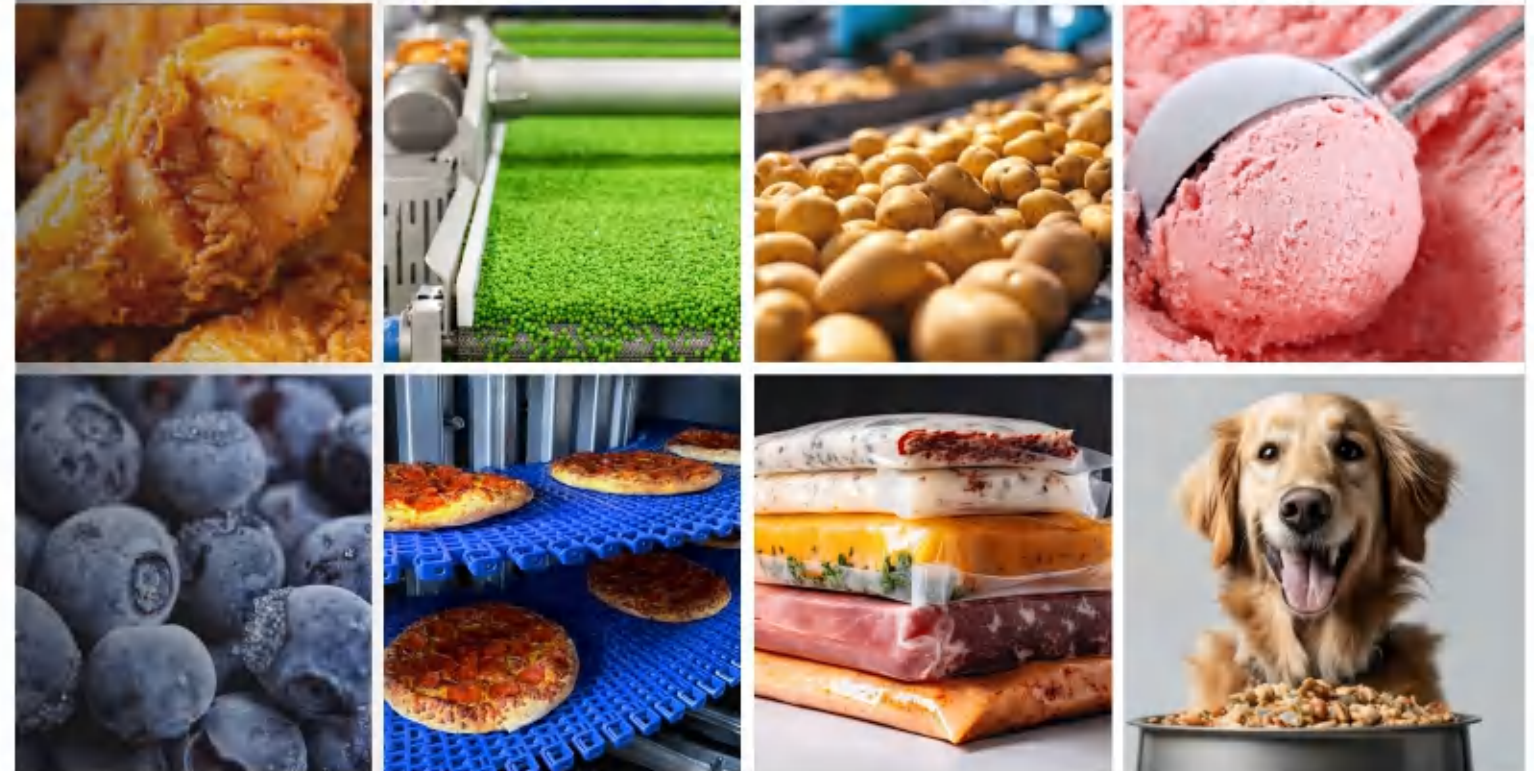
## FPS 解决食品加工中最严峻的挑战

### 端到端加工解决方案

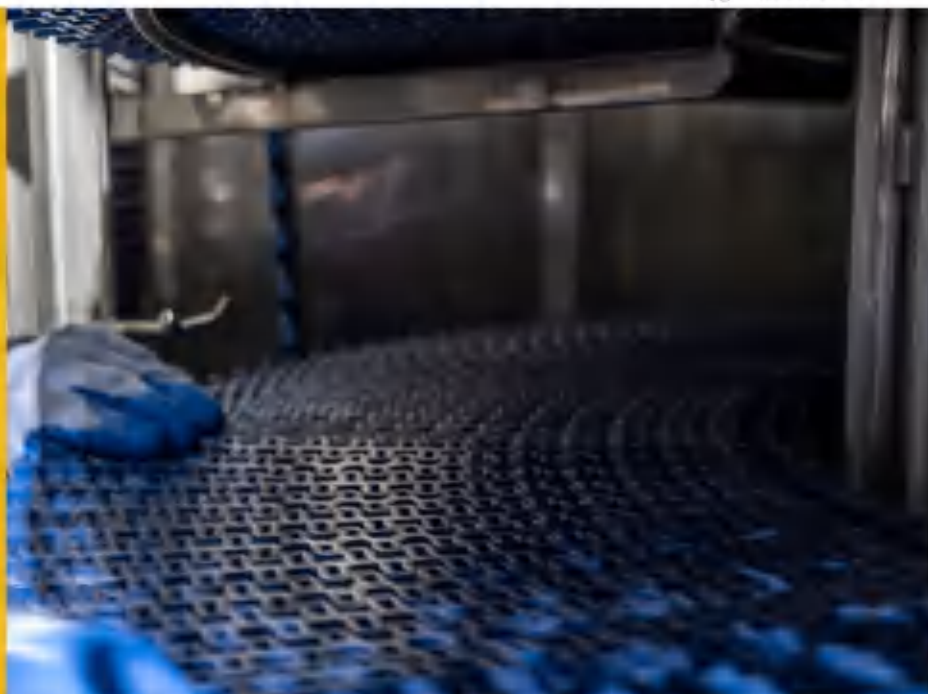
通过提供一流的一站式食品冷冻和冷却设备以及配套的端到端解决方案，FPS 确保客户的产品在生产过程中的每一步都得到管理。FPS 的设计适于无缝融入和创造完整的加工生产线，从原材料接收到包装，每一步都与您同在。

如果您正在寻找一条完整的生产线或对现有生产线进行补充，FPS 将为您提供 "一站式" 解决方案。FPS 经验丰富的工程师、设计师和项目经理将与生产和安装人员通力合作，确保您的项目顺利运行。

## END 2 END







## Service and Retrofit 维修和翻新



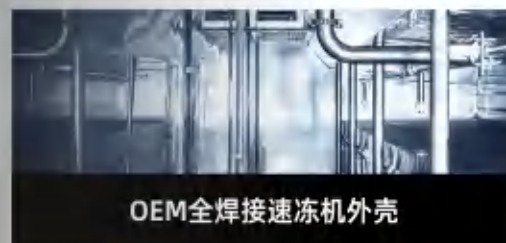
## IMPROVED PERFORMANCE WITH LESS DOWNTIME AND LOWER COSTS THAN REPLACEMENT 改进性能，减少停机时间，比替换成本更低

FPS的翻新专家不仅是自有品牌设备的专家，也是其他品牌设备的专家。FPS提供全面的翻新方案，从系统评估到完整的结构和外壳重建。最近，全球都在关注环保实践和食品安全问题，FPS可以对您的现有设备进行评估和升级，使其能够高效节能运行，并满足当前的卫生要求。

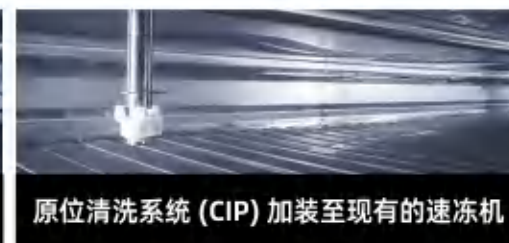
随着市场的不断变化，FPS深知在加工技术、产品和配方方面与时俱进的重要性。为了确保您现有的设备能够满足这些新需求，FPS为您提供翻新改造服务，以确保设备能够升级，满足您的需求。

-  延长运行时间
-  延长设备的使用寿命
-  改善卫生状况，满足卫生设计准则
-  提高能效和生产成本效益

## SERVICE AND RETROFIT 翻新服务



OEM全焊接速冻机外壳



原位清洗系统 (CIP) 加装至现有的速冻机



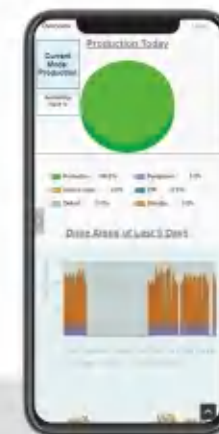
网带更换和翻新



控制面板 / PLC / 变频器翻新

## FPS REMATE4 MONITORING SYSTEM(RMS) FPS 远程监控系统 (RMS)

FPS 远程监控系统 (RMS) 是一个基于网络的通用平台，可帮助客户跟踪、分析和报告速冻机的性能。该软件由 Inductive Automation® 公司的 Ignition 提供支持，由 FPS 授权使用，允许客户无限制地使用标签、用户和连接，而不会泄露机密数据。



## KEY BENEFITS 主要优势

- + 停机时间减少，效能 / 产能提高
- + 提高客户独立性，降低运营成本
- + 改进培训 / 维护功能，为终端客户提供支持
- + 提供更多的数据洞察力，减少呼叫服务次数
- + 24/7 为速冻机操作和控制培训的技术人员提供支持

### FPS RMS的适用人群

维护人员、工厂经理、主管和执行管理层都可以访问 FPS RMS。该系统为客户提供关键的数据信息，使他们能够根据历史报告和实时趋势迅速做出决策。

From food waste reduction to energy efficiency, FPS is committed to people, communities and the environment.

从减少食物浪费到提高能效，FPS 致力于人、社区和环境。



我们大力倡导食品安全-在设备中采用卫生设计，确保食品生产安全，从而减少食品浪费。



通过坚固的结构，稳定的温度、较少的维护需求，可清洁性，可实现食品加工的节能。

## SERVICE SYSTEM 服务体系

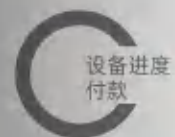
快速响应 +  
备件库存 +  
专业的售后团队 +  
灵活的付款方式 +

## FLEXIBLE PAYMENT OPTIONS 灵活的付款方式

鉴于设备的高资本投入，FPS可以帮助您制定更灵活的付款方式，包括常规的设备进度付款、长期设备融资&租赁、不可撤销信用证支付以及信用证贴现方式。

这种独特的“一站式”服务让您可以根据资金状况放心地选择最合适的支付方式，从而利于您降低总费用成本。

这就是FPS的承诺。



## GLOBAL PARTS & SERVICE CENTERS 全球配件和服务中心

作为FPS的长期合作伙伴，当需要切实的支持时，良好的服务尤为重要。我们将为成千上万和您一样的客户提供专业的支持和服务。

在您需要紧急服务、产品咨询、备件支持等方面的帮助时，请随时与我们联系。