



**MQF<sup>®</sup>**  
SPIRAL FREEZER & COOLER

# Industrial Refrigeration Solutions

**MESAN<sup>®</sup>**  
Cooling Industry



**MQF**<sup>®</sup>  
SPIRAL FREEZER & COOLER

MQF Spiral Freezer and Cooler Systems can be used in a variety of Food and non-food processing plants. The areas used in Food processing include but are not limited to bakery goods, pizza, seafood, meat, poultry, ready meals, fruits, vegetables, cakes, chocolate, ice cream, cheese, etc.

MQF Системы спирального замораживания и охлаждения могут использоваться на различных предприятиях пищевой и непищевой промышленности. Примерами пищевой промышленности, являются такие продукты как: как хлебобулочные изделия, пицца, морепродукты, мясо, мясо птицы, готовые блюда, фрукты, овощи, торты, шоколад, мороженое, сыр и т. д.

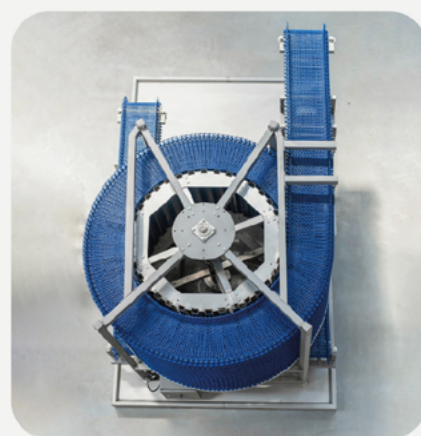


## We Produce Efficient Solutions for Food Industry

Мы производим эффективные решения для пищевой промышленности

With over 40 years of experience in the refrigeration and freezing industry, MESSAN has already established itself as a leading manufacturer of spiral systems and industrial refrigeration solutions.

Обладая более чем 40-летним опытом работы в области холодильного и морозильного оборудования, MESSAN COMPANY уже зарекомендовала себя как ведущий производитель спиральных систем и холодильных камер.



Our products are used by the largest manufacturers in Turkey; as well, we have done many projects all over the World: In Europe, East Asia, the Middle East, and North Africa.

Наша продукция используется крупнейшими производителями в Турции.  
Мы также построили множество объектов в Европе, Азербайджане, Узбекистане и Японии, в Азии, на Ближнем Востоке и в Северной Африке.

## Trust us

**Maximize your products' quality and sustainability**

Our spiral tunnels are designed and produced exactly to the client's requirements and are delivered as assembled on-site.

When designing Spiral Tunnels; they are designed and produced with an incredibly hygienic design and production criteria, which are indispensable for the food industry, and the requirements of the relevant standards are fulfilled. In this regard, our company produces products that comply with HACCP, CE and EHEDG (European Hygienic Design Group) standards and membership. Our POM Acetal Modular plastic belts used in our spiral tunnels are FDA (Food and Drug Administration) approved and can be in contact with food.

In addition, for easy and effective cleaning; an Automatic Cleaning System, which consists of washing and drying systems, is also offered to our users.

An online connection can be provided to our Spiral Tunnels. In terms of after-sales services, online or on-site service is offered to both our domestic and international clients.



## Доверьтесь нам

**Максимизируйте качество и устойчивость продукции**

Наши спиральные туннели проектируются и производятся с учетом критериев и требований пользователя и поставляются в собранном виде на месте.

В производстве наших спиральных туннелей проектирование ведется с учетом гигиенических критериев, которые необходимы для пищевой промышленности, и выполняются все требования соответствующих стандартов. В связи с этим Наша компания производит продукцию, которая соответствует стандартам и членству HACCP, CE и EHEDG (Европейская группа гигиенического дизайна). Ленты POM Acetal, используемые в наших спиральных туннелях, одобрены FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) и могут вступать в контакт с пищевыми продуктами. Кроме того, для простой и эффективной очистки мы предлагаем нашим пользователям Автоматическую систему очистки, состоящая из систем промывки и сушки.

Онлайн-подключение может быть обеспечено к нашим спиральным туннелям. Что касается послепродажного обслуживания, нашим отечественным и международным пользователям мы можем предложить онлайн-сервис или обеспечить обслуживание на месте.

# MQF<sup>®</sup>

SPIRAL FREEZER & COOLER



MEAT & POULTRY



BAKERY



SEA FOOD



ICE CREAM



DAIRY



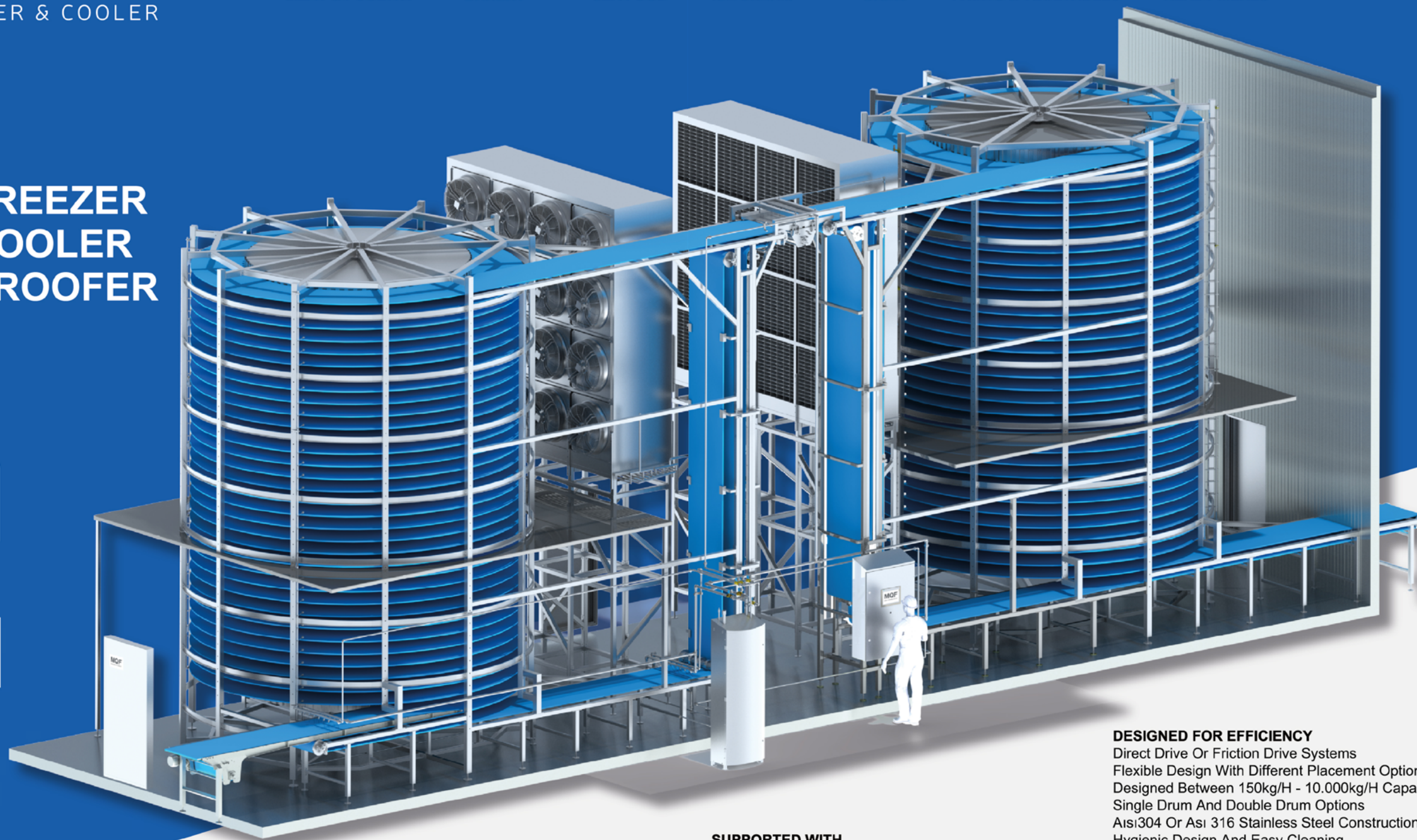
FRUITS & VEGETABLES



READY MEALS

SPIRAL FREEZER  
SPIRAL COOLER  
SPIRAL PROOFER

DESIGN  
Between  
150kg/h  
10 000kg/h



#### DIRECTDRIVE STRUCTURE SUPPORTED SPIRALS

Greater product load capacity  
Elimination product orientation issues due to overdrive  
Belt edge engages the drum, eliminating the friction variable.

#### ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ СТРУКТУРА DIRECT DRIVE

Большая Грузоподъемность Продукта  
Устранение Проблем С Ориентацией Продукта из-за Овердрайва  
Край Ленты Входит В Зацепление С Барабаном,  
Устраняя Переменную Трение

#### DIRECTDRIVE STACKER SPIRALS

High efficiency freezing with horizontal airflow  
More tiers on the less space  
Less Cleaning time and less water usage

#### СПИРАЛИ С УКЛАДКОЙ DIRECTDRIVE / СПИРАЛИ DIRECTDRIVE STACKER

Высокоэффективная заморозка с горизонтальным потоком воздуха  
Больше ярусов на меньшем пространстве  
Меньше времени на очистку и меньшее потребление воды

#### SUPPORTED WITH

Highly Controllable With PLC  
Special Design Evaporators For Freon, ammonia(R717)and CO2 R(744) Refrigerants  
Sequential Defrosting System  
CIP Belt Washing  
Curve Loader  
Elevator Conveyors

#### ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ

Высокая Управляемость С Помощью Плк  
Испарители Специальной Конструкции Для Хладагентов Фреона, Аммиака (R717) И Co2 R(744)  
Система Последовательного Размораживания  
Cip — Система Мойки Ленты  
Загрузочный Конвейер Curve Loader  
Элеваторные Конвейеры

#### DESIGNED FOR EFFICIENCY

Direct Drive Or Friction Drive Systems  
Flexible Design With Different Placement Options  
Designed Between 150kg/H - 10.000kg/H Capacities  
Single Drum And Double Drum Options  
Aisi304 Or Aisi 316 Stainless Steel Construction  
Hygienic Design And Easy Cleaning  
Design Option Of Structure Support Or Self Stacker  
No Chain - Less Maintenance Requirements  
Modular Plastic Belt (Pom Acetal)  
Stable Belt Tension And Belt Speed

#### СОЗДАН ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Системы Прямого Или Фрикционного Привода  
Гибкий Дизайн С Различными Вариантами Размещения  
Варианты Дизайна с Производительностью От 150 Кг/Ч До 10 000 Кг/Ч.  
Варианты С Одним Или Двумя Барабанами  
Конструкция Из Нержавеющей Стали Типа Aisi304 Или Aisi 316  
Гигиеничный Дизайн И Легкая Очистка  
Вариант Конструкции С Системами Поддержки Конструкции Или Self Stacker  
Нет Цепи — Меньше Требований К Техническому Обслуживанию  
Модульная Пластиковая Лента (Pom Acetal)  
Стабильное Натяжение И Скорость Ленты

# Industrial Refrigeration Systems

## Промышленные Системы Охлаждения



In addition to designing food facilities in accordance with international standards, we design and manufacture all components that may be needed in cooling and freezing systems as well as air conditioning of production facilities.

Мы разрабатываем и производим все компоненты, которые могут понадобиться для проектирования заводов по производству пищевых продуктов в соответствии с международными стандартами хранения, охлаждения, шоковой заморозки и кондиционирования воздуха производственных помещений



**TURNKEY INDUSTRIAL REFRIGERATION PLANTS / Завод промышленного охлаждения под ключ**



**-35 /-40°C Blast Freezers**  
-35 /-40°C Установки Шокового замораживания



**Freezing and Rapid Cooling Tunnel**  
Туннель Заморозки и Быстрого Охлаждения



### TURNKEY INDUSTRIAL REFRIGERATION PLANTS

#### Завод промышленного охлаждения под ключ

##### Cold Room Refrigeration Units

Холодильные агрегаты для  
холодильной камеры

##### -35 /-40°C Blast Freezers

-35 /-40°C Установки Шокового  
замораживания

##### Cold Room Panels

Панели для холодильных камер

##### Cold Room Doors

Двери для холодильных камер

##### Humi & Cooler Pre-cooling Systems

Системы предварительного  
охлаждения Humi & Cooler

##### Polybox Modular Cold Rooms

Модульные холодильные  
камеры Polybox

##### Ice Banks

Резервуары с замороженным льдом



# MQF®

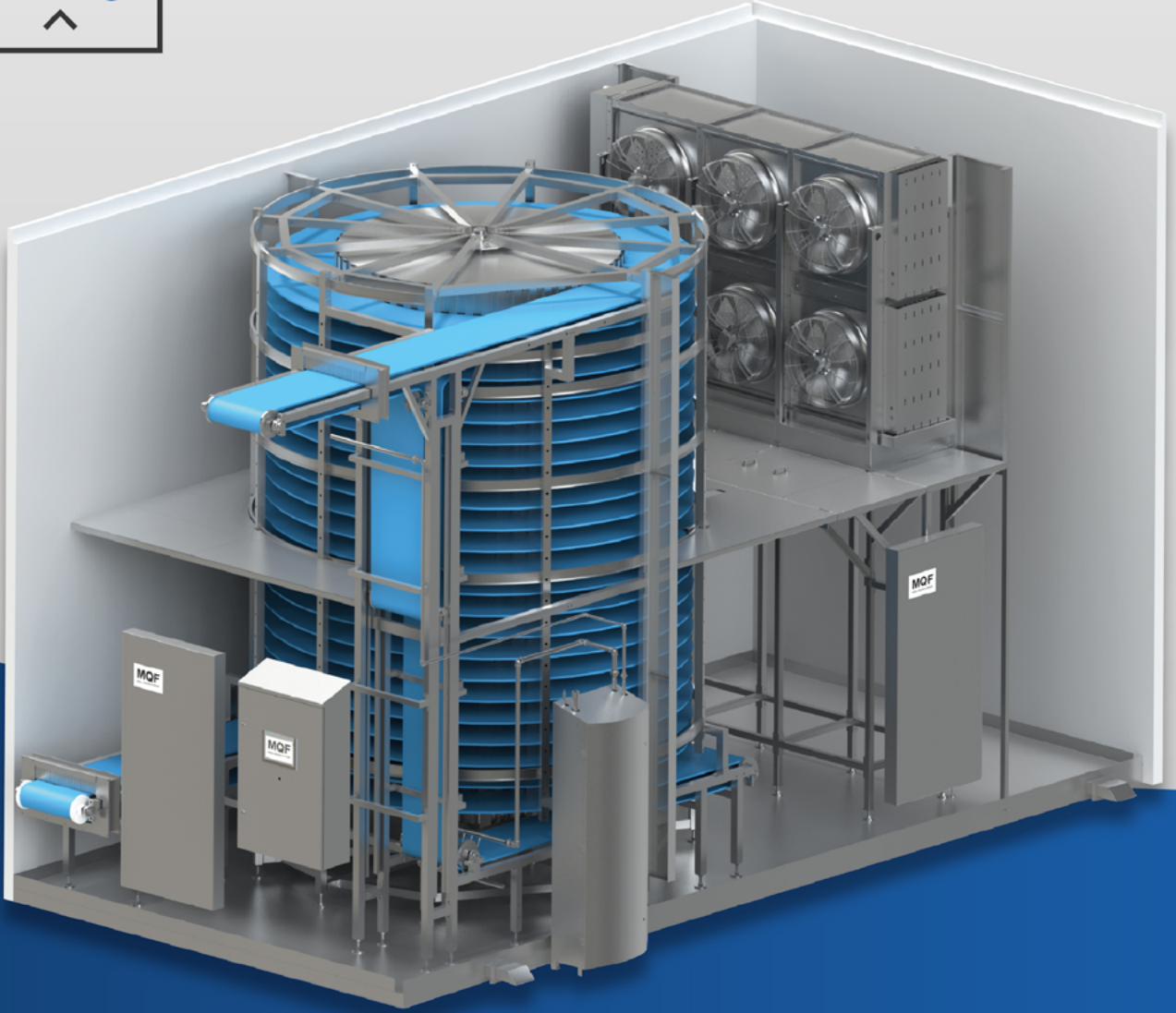
SPIRAL FREEZER & COOLER

DESIGN

Between

150kg/h

10.000kg/h



Meat – Poultry – Bakery – Sea Food – Ice Cream – Dairy – Ready Meals – Fruits – Vegetables

**MESSAN®**  
Cooling Industry

İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi 13. Cadde No:5

Torbalı 35865 İZMİR TÜRKİYE

[www.messan.com.tr](http://www.messan.com.tr)

[info@messan.com.tr](mailto:info@messan.com.tr)