



# Calentadores y Enfriadores

Gémina<sup>®</sup>

[www.gemina.es](http://www.gemina.es)

# Calentadores y Enfriadores

## TIPOLOGIAS Y USOS

GÉMINA dispone de tres tipos de tipologías disponibles: Monotubular, Piro tubular y Anular.

### MONOTUBULAR

- Productos de PH bajo.
- Productos con alto grado de partículas, fibras y trozos de gran tamaño.
- Pulpas de frutas.
- Cubitos de frutas y verduras.

### PIROTUBULAR

- Líquidos.
- Zumos de frutas con alto contenido en fibras y pulpa como naranja con celdillas, zumos de melocotón, tropicales, piña con celdillas...
- Gazpachos.
- Sopas (calabacín, verduras, carnes...)

### ANULAR

- Cubitos de tomate.
- Celdilla de naranja.
- Cualquier producto tratable con un monotubular cuando las cantidades de trabajo son muy grandes (mejora de rendimiento respecto a los monotubulares).

Para más información consulte nuestro catálogo de INTERCAMBIADORES DE CALOR.



## VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Diseñados y configurados a medida, en función del producto y de las necesidades.
- Automatizados.
- Control del proceso mediante pantalla táctil HMI.
- Intercambiadores fabricados en acero AISI 316 íntegramente.
- Chasis en acero AISI 304.
- Diseño compacto.
- Calentador montado en módulos: Módulo de intercambiadores de calor + módulo con cuadro eléctrico, pantalla táctil y bombas.



## CALENTADORES

### APLICACIONES

- Tratamientos de desactivación enzimática.
- Calentamiento de productos previo a tratamientos como el refinado o el mezclado.

**Importante:** En los calentadores el medio de calentamiento puede ser distinto, habiendo dos métodos: calentamiento mediante agua caliente, o bien, mediante vapor.





## ENFRIADORES

### APLICACIONES

- Productos a enfriar después de tratamientos de molienda, extracción y conservación.
- Enfriamiento previo a tratamientos de pasteurización (evita decantaciones).
- Parada de la actividad enzimática.
- En bodegas, para el control de temperaturas de fermentación (en configuración monotubo).
- Carga de camiones cisterna a baja temperatura para expedición de mercancías a granel.



# MachinePoint®

## Food Technologies

MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES es el resultado de una fusión entre dos empresas MACHINEPOINT y GÉMINA.

MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES diseña, fabrica e integra líneas, equipos y procesos para la industria alimentaria, más en concreto para los procesadores de bebidas, la industria láctea y los procesadores de frutas y vegetales.

MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES pertenece al **GRUPO MACHINEPOINT**, un grupo internacional especializado en equipos industriales para las industrias plástica, embalaje y alimentación.

El grupo tiene sus oficinas centrales en España (Valladolid) y sedes comerciales en Turquía, México, Francia, India y Norte de África. El centro de ingeniería de MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES está localizado también en España (Murcia), es aquí donde se encuentra nuestro equipo de fabricación y diseño de equipos y plantas, así como nuestro centro I+D+i.

GEMINA PROCESOS ALIMENTARIOS S.L. es una empresa líder en diseño y fabricación de sistemas que aportan soluciones innovadoras para la industria del sector alimentario. Más de 25 años de experiencia diseñando, fabricando, montando, automatizando y poniendo en marcha líneas y procesos.

### Oficinas centrales - Europa

Parque Tecnológico de Boecillo  
Edificio C.E.E.I. 2.01  
E-47151 Valladolid - España  
Tel: +34 983 549 900  
Fax: +34 983 549 901  
Email: [foodtechnologies@machinepoint.com](mailto:foodtechnologies@machinepoint.com)

### Centro de Ingeniería - Europa

Polígono Industrial Los Romerales  
Parcelas 3 y 4  
30520 Jumilla - Murcia - España  
Apartado de Correos 231  
Email: [foodtechnologies@machinepoint.com](mailto:foodtechnologies@machinepoint.com)

### India

39, Rajdhani Bungalows,  
Near Ramwadi, Isanpur Road  
Ahmedabad - 382 443  
India  
GSM: 0091 997 997 5617  
Tel/Fax: 0091 79 65492585  
Email: [india@machinepoint.com](mailto:india@machinepoint.com)

### North Africa

71, Rue Jilani Marchand 2034 Ezzahra  
Ben Arous  
Tunisia  
Tel: +216 98 31 14 90  
Tel/Fax: +216 79 48 45 21  
Email: [africa@machinepoint.com](mailto:africa@machinepoint.com)

### Turkey

Tel: +90 212 414 27 49  
GSM: +90 554 577 2166  
Email: [turkey@machinepoint.com](mailto:turkey@machinepoint.com)

### France

Tel: +33 975 181 356  
Email: [france@machinepoint.com](mailto:france@machinepoint.com)

### Mexico

Tel: +52 442 348 6609  
Email: [mexico@machinepoint.com](mailto:mexico@machinepoint.com)