



# Chauffage et Refroidisseurs

*Gemina*<sup>®</sup>

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

# Chauffage et Refroidisseurs

## TYPES ET USAGES

Trois sortes de typologie disponibles: mono tubulaire, tubes échangeurs de chaleur et annulaire .

### MONO TUBULAIRE

- Produits à faible PH.
- Produits à degré de particules élevé, de fibres et de morceaux de grande taille.
- Pulpes de fruits.
- Dés de fruits y végétaux.

### ECHANGEURS DE CHALEUR TUBULAIRE

- Liquides.
- Les jus de fruits sont riches en fibres et en pulpe comme pour l'orange, jus de pêche, jus tropicaux, ananas...
- Gazpacho.
- Soupes (courgettes, légumes, viande ...)

### ANNULAIRE

- Dés de tomate.
- Pulpe d'orange.
- Tout produit pouvant être traité par une machine mono tubulaire en cas de charge de travail importante (meilleur rendement par rapport au mono tubulaire).

Consultez notre catalogue des ÉCHANGEURS DE CHALEUR pour plus d'informations.



## AVANTAGES ET CARACTERISTIQUES

- Conçu et configuré sur mesure, en fonction du produit et des besoins.
- Automatisé
- Contrôle des opérations par l'intermédiaire d'un écran tactile HMI.
- Echangeurs en acier AISI 316.
- Châssis en acier AISI 304.
- Conception compacte.
- Radiateur monté en plusieurs parties : échangeurs de chaleur + cadre électrique, écran tactile et pompes.

## APPAREILS DE CHAUFFAGE

### APPLICATION

- Traitements de désactivation d'enzymes.
- Chauffage du produit avant les traitements tels que le raffinage ou le mélange.

A NOTER: Il y a deux manières différentes de chauffer : par eau chaude ou par vapeur.





## REFROIDISSEURS

### APPLICATION

- Produits à refroidir après traitement de broyage, d'extraction et de conservation.
- Refroidissement avant traitement de pasteurisation (éviter la décantation).
- Arrêt de l'activité enzymatique.
- En cave, pour contrôler les températures de fermentation (configuration monotube).
- Chargement des camions citernes à basse température pour l'expédition de la marchandise.



# MachinePoint®

## Food Technologies

MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES est le fruit d'une fusion entre deux entreprises Machinepoint et GÉMINA.

MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES conçoit, fabrique et intègre les lignes, équipements et processus pour l'industrie alimentaire, plus spécialement pour les systèmes de traitement de boissons, d'industrie lactée et de fruits et légumes.

MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES appartient au **GROUPE MACHINEPOINT**; groupe international spécialisé dans l'équipement industriel pour les activités plastiques, emballage et alimentation.

Le siège social du groupe se trouve en Espagne à Valladolid. Quant à ses bureaux commerciaux, on les retrouvera en Turquie, Mexique, France, Inde et au nord de l'Afrique. Le centre d'ingénierie de MACHINEPOINT FOOD TECHNOLOGIES se trouve également en Espagne (Murcie), c'est là que se trouvent nos équipes de fabrication et conception d'équipement et nos usines, tout comme notre centre de recherche et développement.

GEMINA PROCESOS ALIMENTARIOS S.L. est une entreprise leader dans le secteur de la conception et fabrication de systèmes qui apportent des solutions innovatrices pour l'industrie du secteur alimentaire. Plus de 25 ans d'expérience dans la conception, fabrication, automatisation et mise en marche des lignes et processus.

### Siège - Europe

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

### Ingénierie - Europe

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

### Inde

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

### Afrique du Nord

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

### Turquie

Tel: +90 212 414 27 49  
GSM: +90 554 577 2166  
Email: turkey@machinepoint.com

### France

Tel: +33 975 181 356  
Email: france@machinepoint.com

### Mexique

Tel: +52 442 348 6609  
Email: mexico@machinepoint.com