



Process Equipment
Division

GEA Ergé-Spirale
et Soramat S.A



REFROIDISSEURS EVAPORATIFS

Evaporative cooling equipment • Refrigerantes evaporativos



L'ingénierie thermique : totale flexibilité

Thermal engineering : total flexibility

Ingeniera térmica : flexibilidad total



Domaine d'activité

Spécialiste des réfrigérants atmosphériques, GEA Ergé-Spirale & Soramat dispose d'une gamme très étendue grâce :

- à une expérience de plus de 40 années dans le développement, la conception et la fabrication de tours de refroidissement adaptées aux besoins.
- à une maîtrise de tous les systèmes et technologies utiles dans le domaine des réfrigérants atmosphériques qui permet de proposer et fabriquer la solution optimum.
- à l'appartenance au Groupe GEA dont la notoriété internationale dans le domaine des transferts thermiques et tours de refroidissement est incontestable, apportant ainsi son assistance et sa garantie. Ainsi, GEA Ergé-Spirale & Soramat conseille, étudie et réalise les équipements de refroidissement les mieux adaptés aux besoins particuliers de chaque utilisateur.

Moyens industriels

Des hommes attentifs aux problèmes Clients.

+ de nombreux agents commerciaux et une équipe technico commerciale pour le suivi des affaires

+ un bureau d'études, de recherche et développement :

- études thermiques et mécaniques,
- études d'installation,
- station de CAO-DAO,
- plateforme d'essais et centre de recherche GEA Ergé-Spirale & Soramat

+ une équipe de fabrication expérimentée et qualifiée disposant de :

- 25000 m² couverts, entièrement équipés de ponts roulants.
- machines à commande numérique pour tôlerie-chaudronnerie.
- équipements modernes de soudure (soudage automatique orbital TIG).
- équipements spécifiques à la fabrication d'échangeurs (cintreuse de tubes à mandrins intérieurs)
- atelier intégré de traitement de surfaces et polymérisation.
- stations de contrôle d'étanchéité.



Field of activity

As a specialist of cooling towers GEA Ergé-Spirale & Soramat has a very wide range of products, by reason of :

- over 40 years experience in the development, conception and manufacturing of cooling towers adapted to the needs of customers.
- control of every system and technology, useful for cooling towers, which allows GEA Ergé-Spirale & Soramat to design, optimize and manufacture the best solution.
- as a subsidiary of the GEA group, whose international fame in the field of heat transfer and cooling towers is unrivalled, bringing therefore its assistance and its guarantee.
Therefore, GEA Ergé-Spirale & Soramat advises, designs and supplies the most suitable equipment to meet the special needs of each user.

Industrials means

Our attention to customer's problems result from :

Many commercial agents and commercial engineers to follow up orders and projects.

Technical and research department :

- thermal and mechanical research,
- installation design,
- CAD/CAM system,
- test facility and research GEA Ergé-Spirale & Soramat

Experienced qualified manufacturing staff with :

- 25000 m² factory, totally equipped with overhead cranes.
- punching, nibbling machines.
- modern welding equipment (automatic orbital pipe welding TIG)
- equipment specific to the manufacture of exchangers (bending machines with internal mandrels)
- integrated plant for surface treatment and polymerization.
- Hydraulic test facility.



Campo de actividad

Especialista de refrigerantes atmosféricos GEA Ergé-Spirale & Soramat dispone de una escala muy estendida gracias :

- a una experiencia de mas de 40 años en el desarrollo, la concepción y la fabricación de torres de refrigeración adaptadas a las necesidades.
- a una maestría de todos los sistemas y tecnologías útiles en el campo de refrigerantes atmosféricos que permite de ofertar y fabricar la solución la mas adecuada.
- a la pertenencia a el grupo GEA cuya notoriedad internacional en el campo de refrigerantes atmosféricos y torres de refrigeración es incontestable, trayendo de esta manera su asistencia y su garantía.
Pues, GEA Ergé-Spirale & Soramat aconseja, estudia y realiza los conjuntos de refrigeración los mas apropiados a las necesidades particulares de cada utilizador.

Recursos industriales

Personal atento a los problemas de los clientes.

Numerosos agentes comerciales y un equipo técnico comercial para el seguimiento de los asuntos.

Oficina de estudios de investigaciones y de desarrollo.

- estudios térmicos y mecánicos,
- estudios de instalación,
- estación de CAO/DAO,
- plataforma de ensayos GEA Ergé-Spirale & Soramat

Equipo de fabricación experimentado y calificado disponiendo de

- 25000 m² cubiertos y equipados de puentes móviles sobre la totalidad de la superficie de trabajo
- máquinas de accionamiento numérico para chapas, calderería.
- equipos modernos de soldadura (soldadura automática orbital TIG).
- equipos específicos para la fabricación de intercambiadores.
- taller integrado de tratamiento de superficies y polimerización.

REFROIDISSEURS EVAPORATIFS : "circuit fermé"

Evaporative coolers : "closed circuit"

Refrigerantes evaporativos : "circuito cerrado"



Tour à circuit fermé

- ventilation centrifuge

Closed circuit tower

- centrifugal ventilation

Torre a circuito cerrado

- ventilación centrifugo



Tour à circuit fermé avec traitement acoustique à l'aspiration et au refoulement

Closed circuit cooling tower with sound attenuators at suction and exhaust air

Torre a circuito cerrado con tratamiento sobre el ruido a la aspiración y al rechazo



Tour à circuit fermé

- ventilation hélicoïde

Closed circuit tower

- axial fans ventilation

Torre a circuito cerrado

- Ventilación helicoid



Refroidissement en circuit fermé :

- tour ouverte + échangeur à plaques GEA**

Closed circuit cooling :

- open circuit tower + GEA plate heat exchanger

Enframamiento a circuito cerrado :

- torre abierta + cambiador de calor de placa GEA

REFROIDISSEURS EVAPORATIFS : "circuit ouvert"

Evaporative coolers : "open circuit"

Refrigerantes evaporativos : "circuito abierto"



Tour à circuit ouvert

- ventilation centrifuge

Open circuit tower

- centrifugal ventilation

Torre a circuito abierto

- ventilación centrifugo



Tour à circuit ouvert. Bardage polyester

- ventilation hélicoïde

Open circuit cooling tower. Polyester casing

- axial fans ventilation

Torre a circuito abierto. Poliéster

- ventilación helicoid



Tour polyester

Polyester tower

Torre poliéster



Tour à circuit ouvert.

- ventilation hélicoïde. Tirage forcé

Open circuit cooling tower

- axial fans ventilation. Force draught

Torre a circuito abierto

- ventilación helicoid. Tiro forzado

REFROIDISSEURS MIXTES : "secs - humides"

Hybrid coolers : "dry - wet"

Refrigerantes mixtos : "secos - humedos"



Tour mixte sec-humide pour hiver-été

Hybrid tower dry-wet for winter-summer

Torre mixta seca-hùmeda por invierno-verano



Tour mixte avec traitement acoustique et hotte au refoulement

Hybrid tower with acoustic treatment and exhaust duct connection

Torre mixta con tratamiento acústico y conexión sobre manga de ventilación



Tour mixte à double circuit pour banc d'essai

Double circuit hybrid tower at test facilities

Torre mixta de doble circuito para banco de pruebas



Echangeur de chaleur pour tours circuit fermé ou mixte

Heat exchanger for closed circuit or hybrid coolers

Intercambior de calor por torre cerrada o mixta

Faisceaux tubes nus

Bundles bare tubes

Haz tubular tubo desnudo



Faisceaux tubes ailetés

Bundles with finned tubes

Haz tubular aleteada

Surfaces d'échanges multiples

Multiple cooling fills

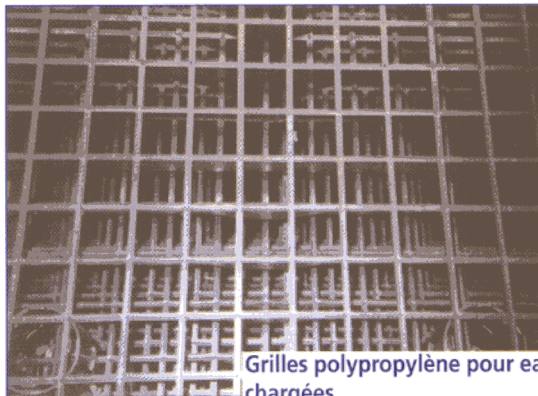
Superficies de intercambio multiples



Corps d'échange type film matière plastique eaux claires et chargées
Plastic film type for fouling and nonfouling water
Cuerpo de intercambio tipo cinta material plastica para aguas claras y cargadas



Anneaux en polypropylène pour eaux chargées
Polypropylene rings suitable for fouling water
Anillos en polypropileno para aguas cargadas



Grilles polypropylène pour eaux très chargées
Polygrids in polypropylene suitable for high fouling service
Rejilla polypropileno para aguas muy cargadas



Dispositif de distribution d'eau
Water distribution system
Dispositivo de distribución de agua



Séparateur de gouttes
Drift eliminators
Separador de gotas



Revêtement Sorabond
Sorabond epoxy coating
Revestimiento Sorabond

