





Engineering Excellence.

O grupo GEA, sediada em Bochum, Alemanha, é um grupo mundialmente bem sucedido com sua tecnologia presente em mais de 250 empresas em 50 países.

A empresa atualmente foca especialmente em engenharia mecânica - especificamente nos processos de engenharia e equipamento. A tecnologia do Grupo GEA é aplicado no setor de alimentos, químico e indústria petroquímica, nos setores de energia, tratamento de ar e construção naval, farmacêutico e indústria de cosméticos.

O grupo GEA é líder mundial com sua tecnologia em 90% de seus negócios.

The GEA Group, headquartered in Bochum, Germany, is a globally successful technology group with more than 250 companies in 50 countries.

The company now focuses on specialty mechanical engineering - especially process engineering and equipment. GEA Group technologies are applied in the food, chemical and petrochemical industries, the energy sector, air treatment and shipbuilding as well as the pharmaceutical and cosmetic industries.

The GEA Group is one of the world's market and technology leaders in 90 per cent of its businesses.



A GEA Sistemas de Resfriamento está situada em Indaiatuba – SP - Brasil, contando com uma área total de 7.000 m<sup>2</sup> de parque fabril e com uma equipe de profissionais treinados nas áreas de vendas, engenharia, fabricação, montagem e assistência técnica.

GEA Sistemas de Resfriamento is located in Indaiatuba – SP – Brazil and has a total manufacturing area of 7,000 m<sup>2</sup>, as well as a team of trained professionals in sales, engineering, manufacturing, assembly and technical support.

Com fabricação 100% nacional e com a garantia de qualidade do grupo GEA, contamos com os mais modernos processos de fabricação, utilizando softwares de última geração. Nossos engenheiros especializados estão aptos a fornecer as melhores soluções.

With 100% of manufacturing activities in Brazil and the GEA group's guarantee of quality, we apply the most modern manufacturing processes using cutting-edge software. Our specialized engineers are qualified to provide the best solutions.

## PRODUTOS

### RESFRIADORES EVAPORATIVOS

Com tecnologia testada e aprovada em centenas de aplicações, os resfriadores evaporativos GEA podem ser construídos com carcaça autoportante em PRFV ou em aço galvanizado. A serpentina interna é construída a partir de tubos de aço galvanizado ou outros materiais e, após sua montagem, é testada com pressão de 25kgf/cm<sup>2</sup>.

### EVAPORATIVE COOLERS

Using technology previously tested and approved in hundreds of applications, GEA evaporative coolers can be built with a self-supporting FRP or galvanized steel casing. The inner coil is built from tubes of galvanized steel or other materials, then tested after assembly at a pressure of 25kgf/cm<sup>2</sup>.



## TORRES DE RESFRIAMENTO

A GEA Sistemas de Resfriamento disponibiliza ao mercado uma ampla faixa de tamanhos de torres capazes de atender desde a mais simples aplicação as mais complexas., aptas a trabalhar com água, vinhaça ou fluidos contaminados.

## WET COOLING TOWERS

GEA Sistemas de Resfriamento offers the market a wide range of tower sizes, suitable for the simplest to the most complex applications, qualified to work with water, vinasse or contaminated fluids.



## TRANSFERÊNCIA DE MASSA

Os equipamentos de transferência de massa da GEA Sistemas de Resfriamento são aplicados na lavagem, absorção, dessulfurização e desorção de gases.

## MASS TRANSFER

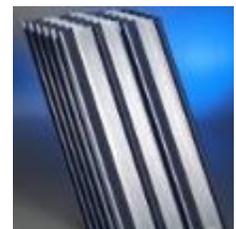
The mass transfer equipment by GEA Sistemas de Resfriamento are applied in gas washing, absorption, desulfurization and desorption.

## TRATAMENTO DE ÁGUA

O design inovador das lamelas decantadoras da GEA proporcionam aos sistemas de separação sólido-líquido elevada eficiência aliada à facilidade na instalação e praticidade de manutenção.

## WATER TREATMENT

The innovative design of GEA's lamellar decanters provides high efficiency for solid-liquid separation systems, added to easy installation and maintenance.



## TRATAMENTO DE EFLUENTES

Uma variada gama de elementos plásticos fornecida pela GEA Sistemas é a base dos modernos e altamente eficientes tratamentos municipal e industrial de efluentes utilizando processo de filtros biológicos aeróbios (leito percolador), reatores biológicos submersos de meio fixo e leito fluidizado.

## EFFLUENT TREATMENT

A diversified range of plastic elements supplied by GEA Sistemas is the basis for modern, highly efficient municipal and industrial effluent treatments, using aerated biofilters (percolating bed), fixed-film submerged bioreactors, and fluidized beds.

## AIR COOLED CONDENSER

O nome GEA é sinônimo em resfriamento a seco em todo o mundo com mais de 600 sistemas de resfriamento a seco instalados desde 1939. A tecnologia GEA em ACC combina superfícies compactas com baixo consumo de energia, otimizando a eficiência.

## AIR COOLED CONDENSER

The GEA name is synonymous with dry cooling Worldwide with more than 600 dry cooled system Installations since 1939. GEA's Air Cooled Condenser (ACC) technologies Combine compact surface requirements with low Energy consumption to optimize efficiency.



## TORRES DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA

A GEA, líder mundial em tecnologia de resfriamento a úmido, projetando e construindo células de pequeno porte, torres de multi-células em contra corrente e corrente cruzada e torres de tiragem natural.

## WATER COOLING TOWERS

GEA, the world leader in wet cooling technology, designs and builds small cooling cells, counterflow and crossflow multicell towers, and natural circulation towers.

## SERVIÇOS E PEÇAS

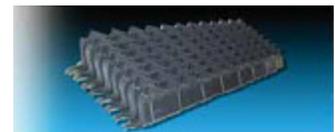
Estamos aptos a fornecer serviços e peças para qualquer marca de torre existente, independentemente do modelo ou fabricante:

- Recapitação e reforma de torres
- Enchimento e eliminadores de gotas
- Bicos e sistemas de distribuição de água
- Extensão de células existentes
- Testes de performance
- Montagem, desmontagem e balanceamento

## AFTERMARKET AND SERVICES

We are qualified to provide parts and services for any existing brand of tower, regardless of model or manufacturer:

- Tower revamp and reform
- Fill and drift eliminators
- Water distribution nozzles and systems
- Extension of existing cells
- Performance testing
- Assembly, disassembly and balancing



# Companies of the Thermal Engineering Division



Thermal Engineering

**GEA Sistemas de Resfriamento**  
Alameda Vênus, nº 573  
Indaiatuba - SP – Brasil  
CEP 13347-659  
Fone : +55 (19) 3936-1522  
Fax : +55 (19) 3936-1171  
e-mail: [geasr@geasr.com.br](mailto:geasr@geasr.com.br)