

# Combustol

## EQUIPAMENTOS PETROQUÍMICOS

PETROCHEMICAL EQUIPMENT



A Combustol fornece fornos aquecedores e de processos para as indústrias petroquímica e de óleo e gás. Com o suporte técnico da Selas Linde, a Combustol fornece fornos para refinarias, indústrias petroquímicas e plantas de tratamento de gás, como reformadores, aquecedores, fornos para craqueamento de etileno, vaporizadores de GLP/GN e incineradores. Suas atividades envolvem desde a engenharia básica até a instalação completa de unidades em regime chave na mão, englobando obras civis, montagem eletromecânica, treinamento e assistência técnica.

Conta com a experiência de sua licenciadora no suporte para atuação em reforma e modernização de equipamentos em unidades existentes, englobando desde os estudos iniciais de expertise e ganhos de produção e qualidade do produto até os aspectos operacionais e logísticos, buscando a otimização do tempo de parada durante a reforma.

Com mais de cinquenta anos de experiência, a Combustol pode atender aos mais exigentes requisitos para praticamente qualquer aplicação de transferência de calor em alta temperatura.

*Combustol supplies heating and processing furnaces to the petrochemical, oil, and gas industries. Relying on technical assistance provided by Selas Linde, Combustol supplies furnaces for refineries, petrochemical industries, and gas treatment plants, such as reformers, heaters, ethylene cracking furnaces, LNG/GN vaporizers and incinerators. Its scope of supply ranges from the basic engineering up to complete turn-key units, comprising civil works, electromechanical assembly, training, and technical support.*

*Based on the large expertise of its licensor to provide the retrofit and overhaul services for existing units, ranging from the initial expertise studies, which takes into account the product quality and gains in production, in addition to the operational and logistics aspects, seeking to minimize downtime during the retrofit itself.*

*With over 50 years of experience, Combustol is able to meet the most demanding requirements for almost any heat transfer application at high temperatures.*

## Principais Produtos

### Fornos aquecedores e de processos para refinarias, petroquímicas e plantas de tratamento de gás:

- ▶ Destilação atmosférica
- ▶ Destilação a vácuo
- ▶ Fornos de coque
- ▶ Hidrocraqueamento
- ▶ Hidrodessulfuração
- ▶ Hidrotratamento
- ▶ Sistema de óleo térmico
- ▶ Superaquecedor de vapor para plantas de estireno
- ▶ Reformador a vapor
- ▶ Visbreaking
- ▶ Forno aquecedor de água para unidades off-shore
- ▶ Aquecedores/vaporizadores de GNL e GLP
- ▶ Craqueador térmico
- ▶ Etileno
- ▶ Cloreto de vinil
- ▶ Ceteno
- ▶ Fluorcarbonos
- ▶ Bissulfeto de carbono

### Unidades de Recuperação de Calor:

- ▶ Caldeiras de recuperação de calor
- ▶ Sistemas diretos e indiretos de recuperação de calor



## Parceiro Tecnológico

Technology Partner



SELAS-LINDE GmbH

**Key Products**

Heating and processing furnaces for refineries, petrochemicals, and gas treatment plants:

- ▶ Atmospheric distillation
- ▶ Vacuum distillation
- ▶ Coke furnaces
- ▶ Hydrocracking
- ▶ Hydrosulphurization
- ▶ Hydrotreatment
- ▶ Thermal oil system
- ▶ Styrene plant steam superheater
- ▶ Steam reformer
- ▶ Visbreaking
- ▶ Hot water furnace for off-shore units
- ▶ LNG and LPG heaters/vaporizers
- ▶ Thermal cracker
- ▶ Ethylene
- ▶ Vinyl chloride
- ▶ Cetene
- ▶ Fluorocarbons
- ▶ Carbon bisulphate

Heat recovery units:

- ▶ Heat recovery boilers
- ▶ Direct and indirect heat recovery systems

EMPRESA CERTIFICADA  
CERTIFIED COMPANY

**ISO 9001:2008**

## Principais Clientes

**Key Clients**

- ▶ Petrobras
- ▶ Mauá-Jurong
- ▶ Odebrecht
- ▶ Petroquímica União
- ▶ Planave
- ▶ Setal
- ▶ Technip
- ▶ Consórcio CCEP/ Construcap/Estrutural/ Projectus
- ▶ Proquigel
- ▶ Consórcio Alusa/Galvão/Tomé

## Fornecimentos Recentes

**Recent Provisions**

Ano/Year	Cliente/Client	Equipamento/Equipment	Status
2002	Rio Polímeros	6 fornos craqueamento - etileno (caldeiraria) 6 Cracking furnaces – Ethylene (steel work)	Entregue Delivered
2003	RPBC Petrobras	Forno Destilação Atmosférica UC-L-2A & UV-L-2B (reforma) UC-L-2A & UV-L-2B Atmospheric Heater (Revamp)	Entregue Delivered
2007	Cabiúnas III (ODEBEL) Petrobras	Forno de Aquecimento de Óleo Térmico F-30001 F-30001 Thermal Oil Heating Furnace	Entregue Delivered
2007	RLAM Petrobras	Tubos em "U" do Forno B-621 B-621 'U' Shaped Tubes Heaters	Entregue Delivered
2008	Proquigel	Incinerador Incinerator	Entregue Delivered
2008	RLAM Petrobras	Forno Reformador de Hidrogênio a Vapor B-3401 (carteira de gasolina) com montagem B-3401 Hydrogen Steam Reformer Furnace (Gasoline Plant) with erection	Entregue Delivered
2008	REPLAN Petrobras	Dutos de saída da convecção fornos F-2002A/B e F-2101 A/B F-2002 A/B and F-2101 A/B Exit Ducts from Convection Furnace	Entregue Delivered
2008	REPLAN Petrobras	Convecção dos fornos F-2002A/B e F-2101 A/B F-2002 A/B and F-2101 A/B Convection Furnace	Entregue Delivered
2008	REVAP Petrobras	Fornos HDS F-26401 e F-26402 com montagem HDS F-26401 and F-26402 Furnaces with Erection	Entregue Delivered
2008	PB RLAM – Alusa/Galvão/Tomé Petrobras	Fornos HDT / HDS B-3301, B-3501 & B-3501 HDT / HDS B-3301, B-3501 & B-3501 Furnaces	Entregue Delivered
2008	Transpetro	Fornos Aquecedores de GLP F-6315301 e F-631351 LPG F-6315301 and F-631351 Fired Heaters	Entregue Delivered
2009	RPBC Petrobras	Conjunto da convecção do forno L-2701 – Unidade de Destilação a Vácuo com Procedimento de Desmontagem e Montagem L-2701 Convection Furnace Section – Vacuum Distillation Unit with Desassembly and Assembly procedure	Entregue Delivered
2011	PB REGAP/CCEP – Consórcio Construcap/Estrutural/Projectus	Forno Reformador de Hidrogênio a Vapor 409 F-02 (Carteira de diesel) 409 F-02 Hydrogen Steam Reformer Furnace(Diesel Plant)	Em fabricação In manufacturing
2011	PB REGAP/CCEP – Consórcio Construcap/Estrutural/Projectus	Forno de Carga 310 F-01 (Carteira de diesel) 310 F-01 Charge Heater (Diesel Plant)	Em fabricação In manufacturing

# Combustol

**COMBUSTOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

Estrada Turística do Jaraguá, 358  
CEP 05161 000 São Paulo SP Brasil  
Tel./Phone: + 55 11 3906 3000  
Fax: + 55 11 3904 4285  
[www.combustol.com.br](http://www.combustol.com.br)

**UMA EMPRESA DO GRUPO:**



*Tecnologia de Resultados*