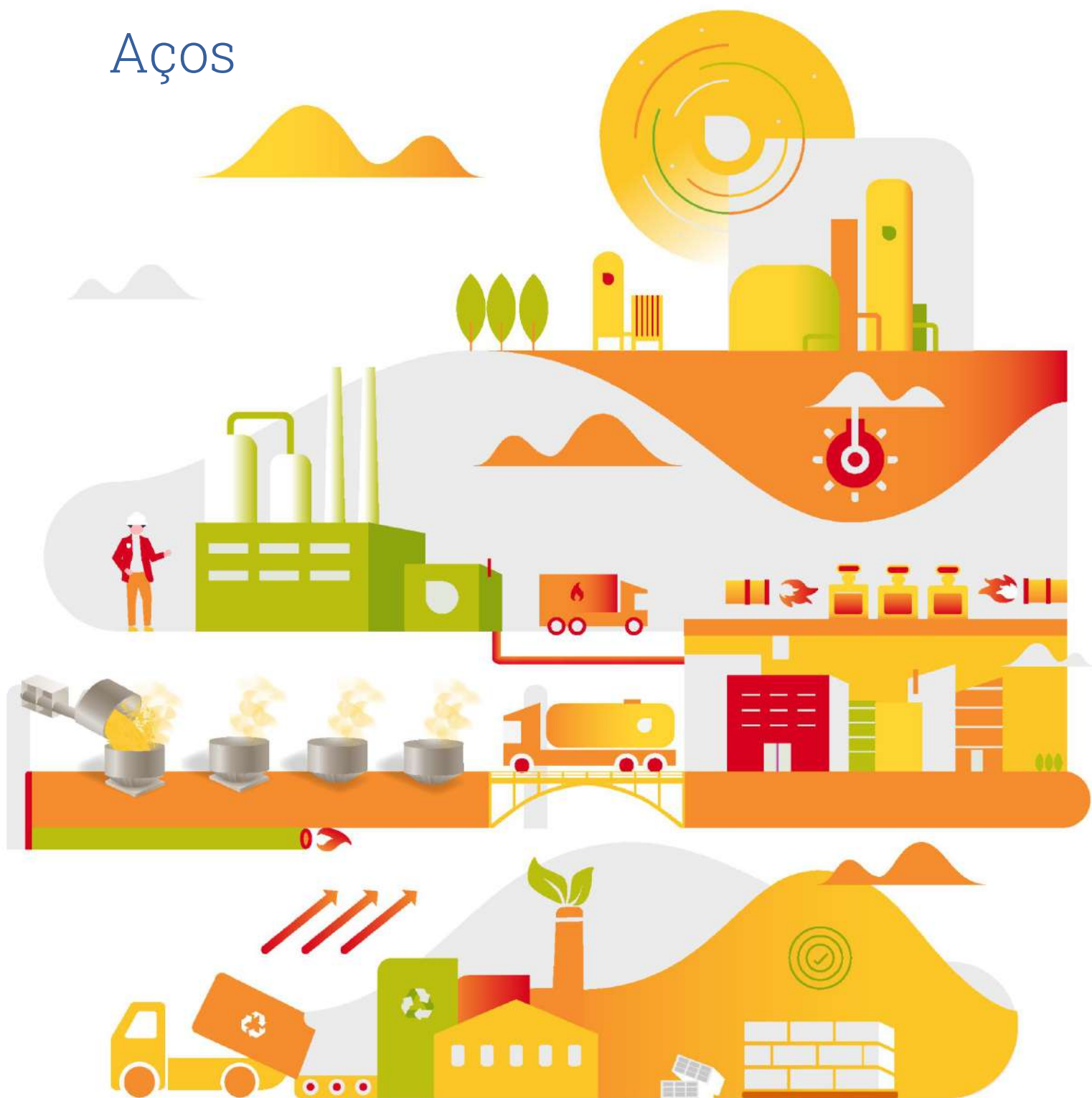


Oferta Oxicombustão

Aços





BoostAL™ para Preaquecimento de Colheres

Pretende:

- Reduzir emissões gasosas?
- Reduzir a pegada carbónica?
- Aumentar a produtividade?

As colheres de transporte de metal líquido são preaquecidas para:

- Reduzir o choque térmico durante a trasfega do metal líquido;
- Prevenir danos no refratário;
- Reduzir a queda de temperatura do metal na colher.

O preaquecimento é geralmente feito usando combustão a ar que é limitada a um máximo de temperatura do refratário a 1000 °C e muito intensiva em combustível.

BoostAL™ Ladle Heating é a oferta completa da Air Liquide para preaquecimento de colheres em aciarias e fundições.

Oferecemos uma avançada tecnologia de oxicombustível que, graças a uma combustão altamente radiativa de oxigénio/combustível, acelera o aquecimento e ao mesmo tempo limpa as colheres dos óxidos acumulados na superfície do refratário. Esta tecnologia acelera o aquecimento do refratário a uma temperatura (definida pelo cliente) que evita o sobreaquecimento do metal na saída do forno.

Além disso, ao eliminar o azoto no comburente, a formação de NO_x é drasticamente reduzida.

Indústrias

Fundições de não ferrosos, ferro fundido e aciarias.

Benefícios Ambientais

Até 60% de redução de emissão de CO_2 .
Até 70% de economia de combustível.

Benefícios Operacionais

Aumento de produtividade:
Tempos de aquecimento divididos por 4;
Mais tempo útil de trabalho por colher.

Melhor qualidade do metal por eliminação da estratificação térmica nas colheres.

Aumento da vida útil do revestimento refratário.

Estudo de Caso #1: Colher 130t

Aço Inoxidável

Requisitos do Cliente

Redução das emissões gasosas e da pegada carbónica

Solução

Combustão a oxigénio com queimador oxicombustível (1.5MW)

Benefícios

52% economia de combustível/ciclo*
2850 m^3 -> 1366 m^3



52% menos emissões de CO_2 /ciclo
5700 kg -> 2732 kg

1 ciclo -> Tempo aquecimento : 8 horas

Estudo de Caso #2: Colher 40t

Aço Carbono

Requisitos do Cliente

Aumento da produtividade e melhoria da qualidade do metal

Solução

Combustão a oxigénio com queimador oxicom bustível (1.5MW)

Benefícios



Redução dos tempos de aquecimento

3 horas -> 2 horas



40% economia combustível

875 m³ -> 350 m³

- Melhoria da qualidade do metal por eliminação da estratificação térmica nas colheres.
- Aumento de 100 °C da temperatura do metal (1100°C -> 1200 °C).

O que Propomos:

- Fornecimento de Oxigénio de Baixo Carbono no estado líquido.
- Equipamento de combustão:

O **FLAMOXAL-B** é um skid automatizado para controlo dos queimadores oxicom bustível e a sua alimentação de gases.



TECNOLOGIA DE INJEÇÃO DE OXIGÉNIO

Queimador Patenteado

O **ALJET LH** é um queimador oxicom bustível especialmente projetado para limpeza e aquecimento de colheres. É adequado para condições de trabalho severas como áreas confinadas ou sobre-aquecidas. Um queimador piloto de ignição e uma célula de supervisão de chama são integrados no corpo do queimador. A configuração do queimador é do tipo tubo-em-tubo com o tubo de combustível localizado no interior do de oxigénio. Combustível e oxigénio misturam-se na saída do queimador e a chama desenvolve-se na colher

O queimador **ALJET LH** está disponível em dois modelos standard : os **ALJET 1500 LH** e **ALJET 750 LH**

• Especialização

Com base nas suas especificações, os nossos especialistas projetam a melhor tecnologia **BoostAL™ Ladle Heating**.

Fornecem apoio ao longo de todo o projeto:

- do desenho preliminar e detalhado da solução oxicom bustível para o seu projeto;
- á instalação, arranque e comissionamento do equipamento de combustão;
- á optimização dos parâmetros de operação do processo.

Os nosso peritos também estão disponíveis para a análise de riscos, se necessário.

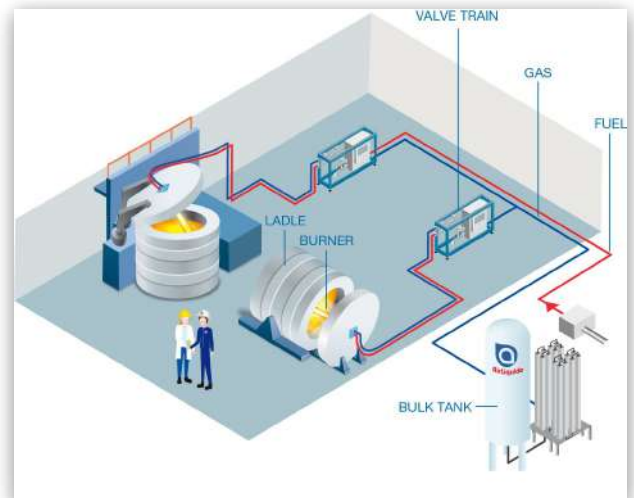
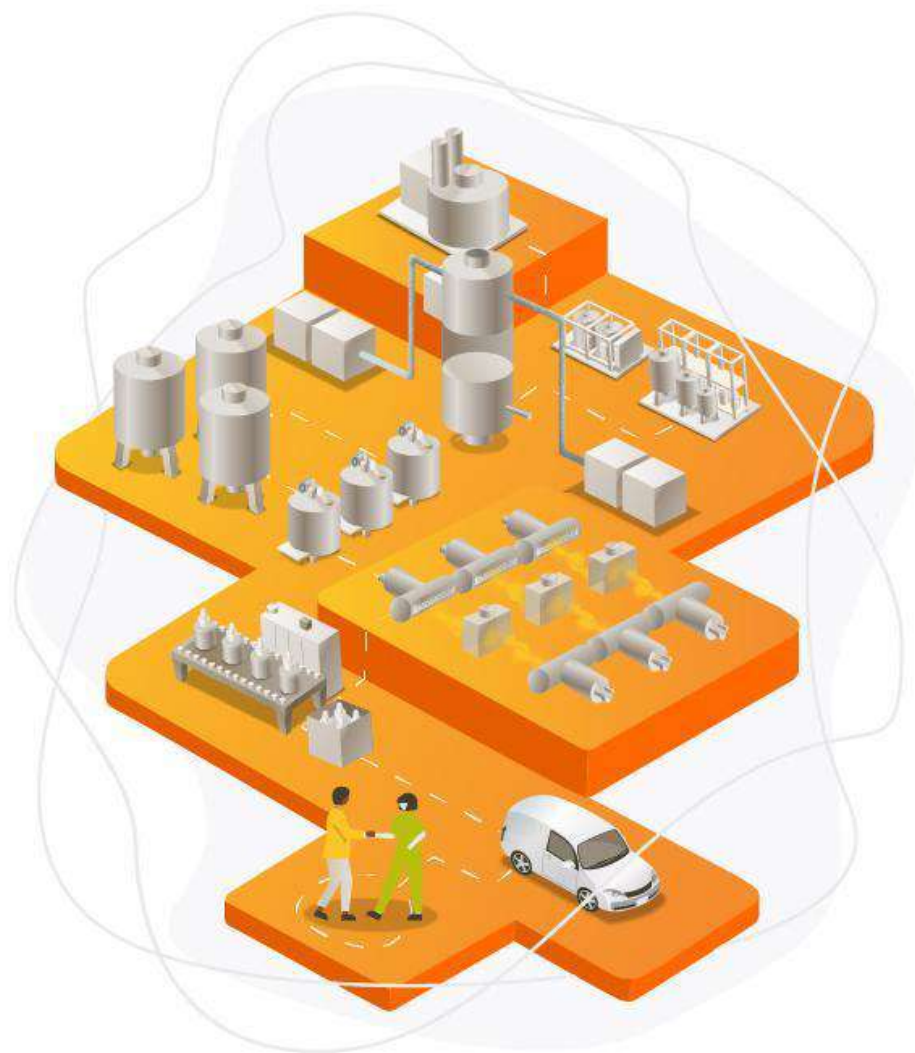


Diagrama de Processo para BoostAL™ Ladle Heating

Ofertas Relacionadas

- BoostAL™ para Não Ferrosos
- BoostAL™ COnrol para Não Ferrosos



Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "Arlíquido", Lda

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º

Arquiparque-Miraflores

1495-131 Algés/Portugal

Linha direta

800 784 333

linha.directa@airliquide.com

Website: pt.airliquide.com

