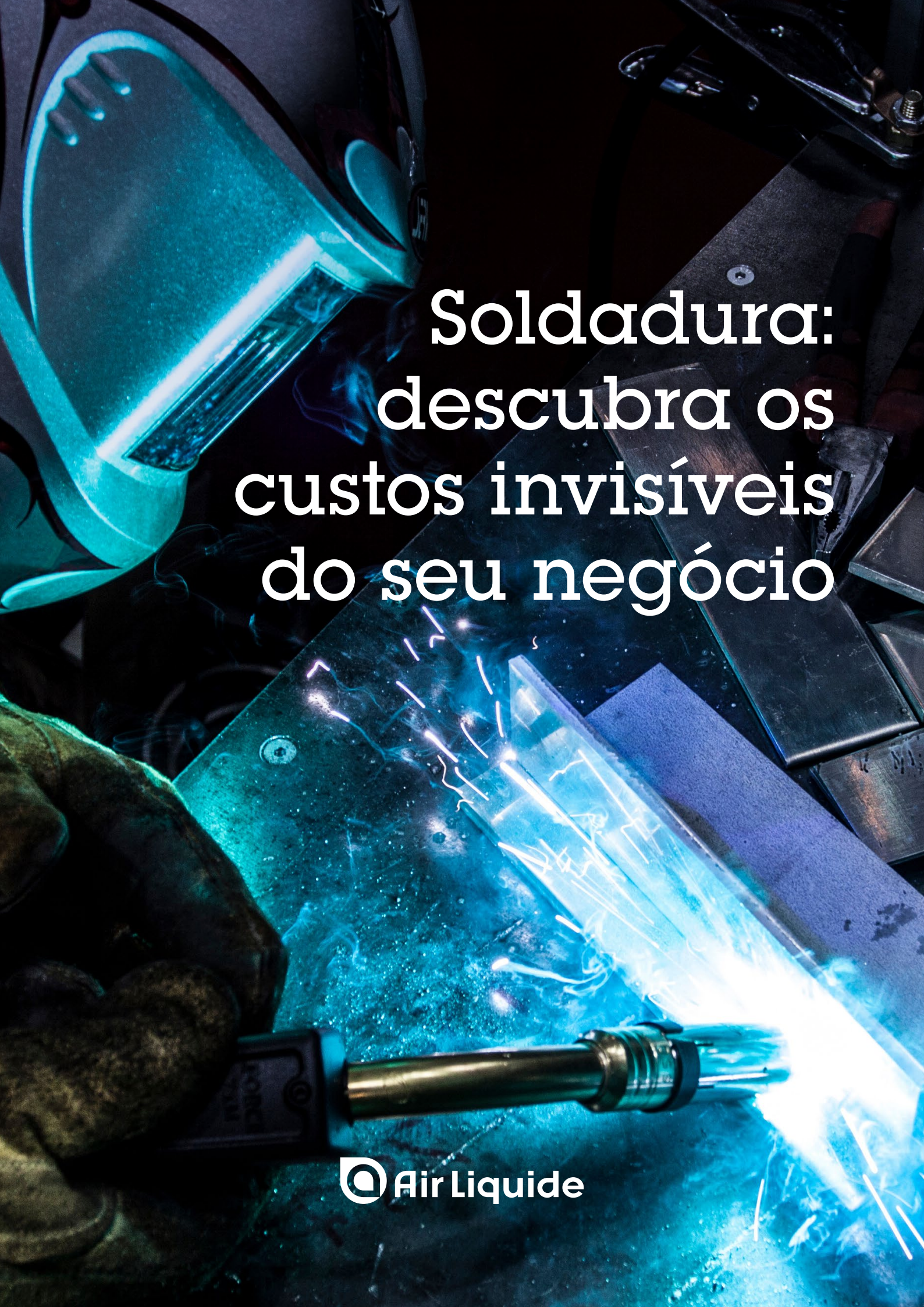

Soldadura: descubra os custos invisíveis do seu negócio

Air Liquide

Tem dificuldade em avaliar o desempenho da actividade de soldadura?

Entre as dificuldades de recrutamento de mão-de-obra qualificada, a dificuldade de manter as características de soldadura e a procura de desempenho industrial, num contexto de tensão nas matérias-primas, a tarefa não é fácil. A cadeia de valor da sua actividade de soldadura pode desvendar muitas oportunidades de redução de custos.

A soldadura é um sector histórico da Air Liquide e a nossa experiência, reconhecida em todo o mundo, permite-nos acompanhá-lo no seu processo de desenvolvimento.
A Air Liquide coloca à sua disposição uma equipa de especialistas para o ajudar a identificar os custos invisíveis da sua atividade de soldadura.

> “Eu sei o que gastamos e sei quanto tempo demoramos com uma obra. Mas a verdade é que não tenho noção exata do meu nível de desempenho e necessito saber!”

Juan Domingez,
Diretor Geral de uma empresa metalúrgica em Espanha

Avaliar
Comparar
Optimizar

O nosso programa foi concebido para o ajudar a melhorar o seu desempenho em matéria de soldadura.

Já identificou a totalidade dos custos da sua cadeia de valor de soldadura?

Corte por plasma

- Será que os seus cortes estão optimizados?
- Escolheu o gás de corte indicado?
- Os seus acabamentos são exagerados?

Soldadura MIG/MAG robotizada

- Está a maximizar o seu tempo de arco?
- Conhece o impacto real da velocidade de soldadura nos seus custos?
- Qual é o custo de um defeito de soldadura?

Soldadura TIG

- Os seus custos de manutenção estão a um nível considerado adequado?
- As suas reparações de soldadura acontecem com muita frequência?
- O seu consumo de gás e desgaste de peças são normais?

A segurança e protecção dos seus soldadores também pode constituir um verdadeiro desafio em termos de desempenho

Soldadura manual MIG/MAG

- Os tempos do arco dos seus soldadores estão ao mesmo nível que os dos seus concorrentes?
- O consumo de gás dos seus soldadores é o ideal?
- Como calcula o consumo dos seus tubos de contacto?

Descubra os custos invisíveis do seu processo de soldadura

Air Liquide oferece-lhe um processo de análise comprovado, orientado para a optimização do seu desempenho em soldadura. Um programa de apoio inovador e único que garante a total confidencialidade das informações transmitidas.

A mais valia do nosso programa

Para cada programa implementado, destacamos um engenheiro de soldadura que trabalhará com as suas equipas para realizar o trabalho de recolha de informação, monitorização e implementação de boas práticas de soldadura. As nossas equipas multidisciplinares contam com o apoio permanente de especialistas nas áreas de soldadura e corte, metalurgia e, claro, tecnologias de gás relacionadas com estas aplicações.

Etapa 1
Avaliação do seu desempenho

- Levantamento dos volumes consumidos
- Avaliação do seu desempenho através de benchmarking
- Cálculo de potenciais reduções de custos

Até 2 dias

Etapa 2
Compreensão do contexto

- Presença do nosso engenheiro de soldadura
- Reunião para apresentar o projecto aos responsáveis (60 min)
- Compreensão e identificação dos desafios do seu processo de soldadura

Até 2 dias

Etapa 3
Sensibilização e co-construção do plano de desenvolvimento

- Partilha de aspectos-chave do desempenho em soldadura
- Partilha e análise dos resultados
- Elaboração do plano

Até 3 dias 1/2

Etapa 4
Acompanhamento

- Implementação das acções decididas na etapa 3
- Acompanhamento dos seus soldadores na aplicação de boas práticas
- Realização das acções necessárias para melhorar o desempenho da soldadura

Até 2 dias

Etapa 5
Monitorização do desempenho

- Visitas regulares programadas de acordo com as suas necessidades
- Análise e monitorização de objectivos de melhoria
- Possível assistência na implementação de acções correctivas

Em função das suas necessidades

> “Cheguei à conclusão que alguns dos nossos custos não estavam a ser controlados e que um objectivo de melhoria no meu desempenho entre 20% a 40% seria uma meta legítima para a nossa empresa!”

Alain Thibault,
CEO de uma empresa francesa de fabrico de equipamento agrícola que realizou o seu plano de desenvolvimento connosco.

Um exemplo de custos invisíveis de um cliente

O nosso procedimento de análise, um processo com provas dadas, permite a optimização do seu desempenho de soldadura.

	Dados do cliente	Benchmark
Consumo de fio sólido por trimestre (kg)	21 145	21 145
Consumo de discos abrasivos por trimestre (número)	846	310
Despesas com discos abrasivos por ano (euros)	15 802	5 790
Número de horas dedicadas à troca de discos abrasivos (número de horas/ano)	1 974	723
Despesas adicionais com discos abrasivos (euros)	10 012	-
Tempo perdido para mudar e utilizá-los	1 251 horas > 35 semanas de um soldador por ano	-

A implementação do nosso programa revelou a fonte dos custos invisíveis.

CAUSAS

- ✔ Preparação
- ✔ Parâmetros de soldadura

CONSEQUÊNCIAS

- ✔ Muitos salpicos e reparações necessárias
- ✔ Consumo excessivo de discos abrasivos
- ✔ Perda de tempo e produtividade reduzida

O acompanhamento permitiu:

- ✔ Medir a deficiência no desempenho
- ✔ Compreender a origem da falta de desempenho
- ✔ Optimizar os parâmetros de preparação e soldadura de todo o processo

Graças à intervenção da nossa equipa de especialistas, este cliente alcançou o seu objectivo:

63% de redução nas despesas com abrasivos

35 semanas de tempo de soldador economizadas

Objectivos partilhados para uma colaboração equilibrada

A etapa 1 é lançada assim que o acordo de colaboração é assinado. Isto permite formalizar a estratégia e garantir a confidencialidade dos dados partilhados.

A implementação das etapas 2 a 5 é avaliada conjuntamente.

A implementação do programa é realizada em estreita colaboração com as suas equipas e as da Air Liquide.

Air Liquide

A Air Liquide é um líder mundial de gases, tecnologias e serviços para a indústria e a saúde. Presente em 75 países com cerca de 66 400 colaboradores, o Grupo serve mais de 3,8 milhões de clientes e pacientes.

Air Liquide – Julho 2022 – Créditos das fotografias: Air Liquide, Adobe Stock – Design e produção: Air Liquide – Brainsonic / Marion Stepien