

# SOLUÇÕES DE CORTE E SOLDADURA

Gama de soluções Motofil



**motofil**

CUTTING & WELDING SOLUTIONS



# PROJETOS “IMPOSSÍVEIS” SÃO O NOSSO DIA A DIA



O nosso percurso de mais de 35 anos posiciona-nos na liderança do mercado na área da automação e robótica.

A nossa estratégia de crescimento assenta na investigação e desenvolvimento, na melhoria contínua dos processos e dos produtos finais, de acordo com as necessidades específicas de cada cliente, num processo transversal a todas as empresas do grupo.

Na Motofil ultrapassamos permanentemente as barreiras do desenvolvimento com projetos que, aparentemente, parecem impossíveis mas que para nós são um estímulo diário.

---

**Criamos soluções completas com sistemas integrados movidos pela certeza que apenas o caminho da inovação aliado à competência levará ao futuro.**

---



# UM COMPROMISSO DE ACOMPANHAMENTO CONTÍNUO



## 01. EQUIPA COMERCIAL

A equipa comercial da Motofil está disponível para desenvolver com o cliente a melhor solução técnica e comercial para as suas necessidades produtivas. Esta é uma equipa experiente dotada de meios de análise e simulação para o desenvolvimento de soluções industriais que promovam a rentabilidade dos nossos clientes.

## 02. EQUIPA TÉCNICA DE PROJETO

A Motofil conta com uma equipa especializada em projeto mecânico, automação e processo, cuja função é garantir o desenvolvimento total de soluções que cumpram as especificações e necessidades do cliente. Esta equipa é também responsável pela gestão de projeto, planeamento, documentação técnica e entrada em serviço, incluindo a validação dimensional e metalúrgica das peças produzidas.



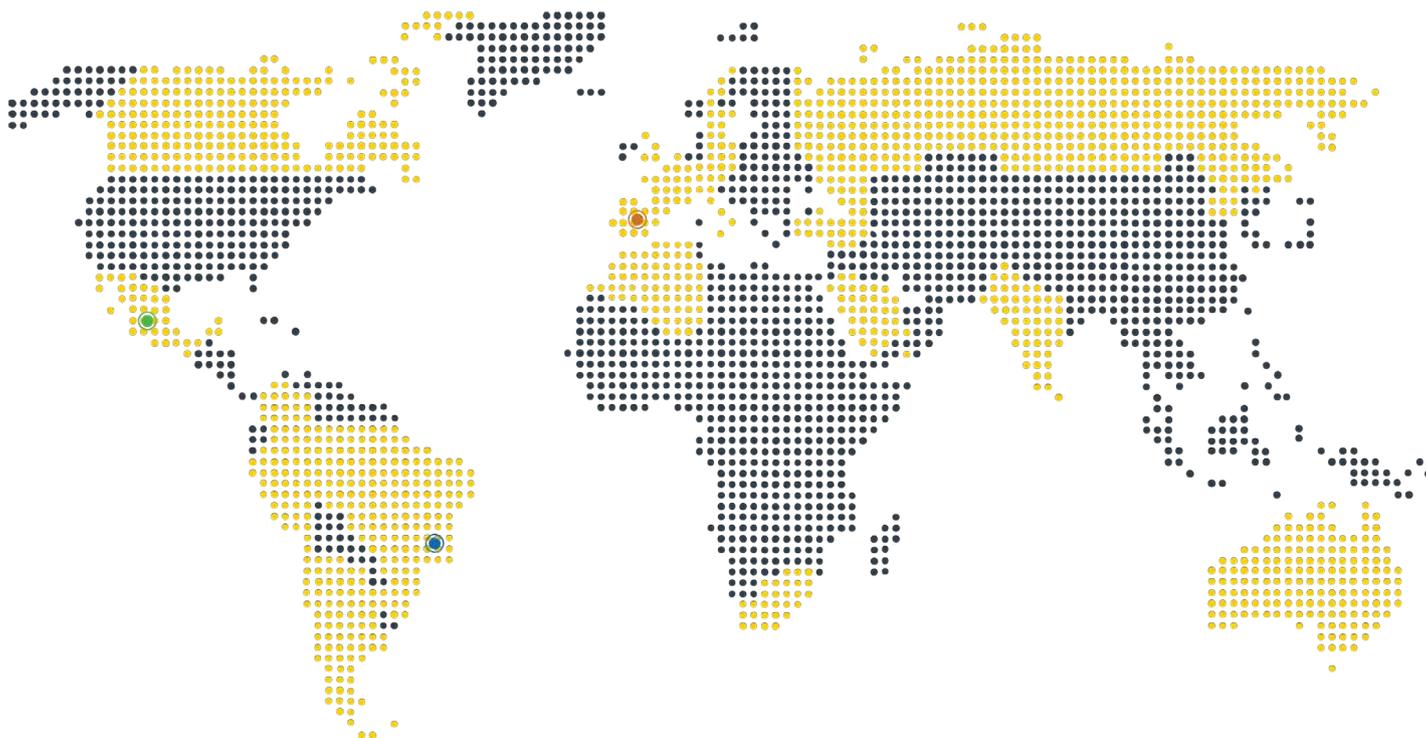
## 03. EQUIPA DE PRODUÇÃO

A equipa de produção tem à sua disposição as tecnologias (corte, quinagem, soldadura, maquinação e montagem) e os meios mais completos para a produção dos equipamentos. A montagem de equipamentos mecânicos, elétricos e pneumáticos faz parte das responsabilidades da equipa, assim como da instalação final.

## 04. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E FORMAÇÃO

A assistência técnica garante o bom funcionamento dos equipamentos, durante a vida útil dos mesmos e em qualquer parte do mundo.

A Motofil acredita que o sucesso dos clientes depende da formação dos seus operadores e técnicos, pelo que, a formação de operadores, programação de equipamentos e de processo faz parte integrante do nosso fornecimento e serviços.



● **Motofil Ibérica**  
criada em 2004

● **Motofil Brasil**  
criada em 2010

● **Motofil México**  
criada em 2014

TEMOS MAIS DE  
**2 000 SOLUÇÕES**  
INSTALADAS EM CERCA DE  
**30 PAÍSES**

# PROJETOS EXIGENTES EM CADA SETOR DE ATIVIDADE

## 01. SOLDADURA



MIG/MAG  
TIG  
Resistência  
Arco Submerso

## 02. MANIPULAÇÃO



Quinagem  
Manipulação de peças  
Paletização  
Carga e descarga CNC

## 03. CORTE



Laser Fibra  
Plasma  
Oxicorte  
Combinado

**04.**  
TOOLING



Peças para o setor da Aeronáutica

**05.**  
SERVIÇOS



Torneamento  
Fresagem  
Maquinação de grandes peças

**06.**  
CONSUMÍVEIS



Fio de Soldadura  
Consumíveis de Corte e Soldadura

# 01.

## SOLDADURA ROBOTIZADA

A Motofil assume-se como um dos grandes fabricantes europeus no setor da **Robótica e da Automação Industrial**, oferecendo uma vasta gama de sistemas *standard*, direcionados para vários tipos de indústrias, como a produção de maquinaria agrícola, estruturas e mobiliário metálico, sistemas de aquecimento, entre outros.

### SISTEMAS DE SOLDADURA PRÉ-FABRICADOS



**Sistema Monobloco**

Capacidade de carga de 300 a 2000 Kg



**Posicionador Mesa-H**

Capacidade de carga de 300 a 600 Kg



**Posicionador 5 Eixos**

Capacidade de carga de 300 Kg



**Posicionador Nória**

Capacidade de carga de 300 a 1000 Kg



### Posicionador Nória M-Lean

Capacidade de carga de 300 a 1000 Kg



### Pórtico com Duplo Orbital

Capacidade de carga de 300 a 1500 Kg



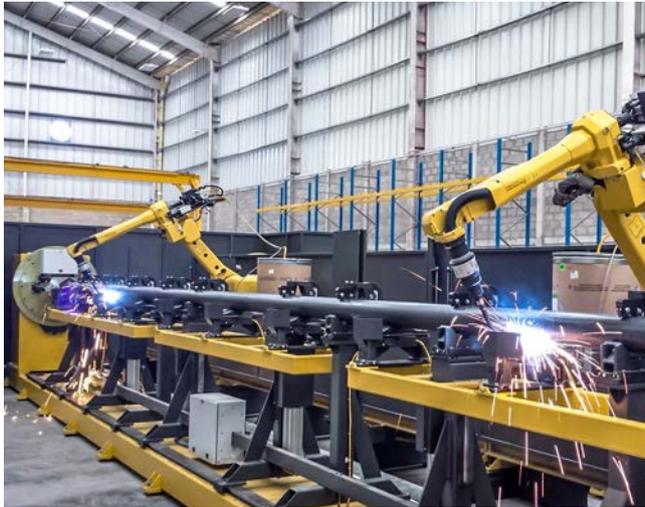
#### PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Recuperadores de calor;
- Mobiliário metálico;
- Componentes agrícolas;
- Armários elétricos;
- Componentes para automóvel e bicicletas;
- Componentes Metálicos;
- Indústria termosolar e fotoelétrica.

01.

# SOLDADURA ROBOTIZADA

## APLICAÇÕES ESPECIAIS



Posicionador Tipo Torno



Weldpro



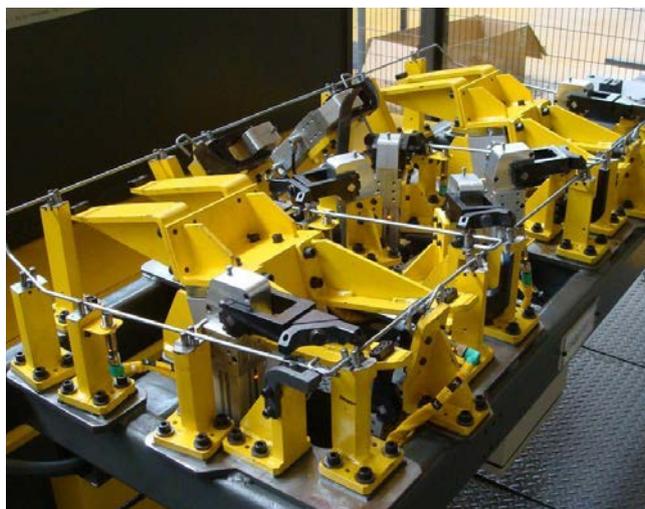
Pórtico de Soldadura c/ várias estações de trabalho



Pórtico de Soldadura Especial



Coluna de Soldadura Robotizada



Gabaritos



Coluna de Soldadura Rotativa



Torno com Lunetas

# 01.

# AUTOMAÇÃO

## SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO



Máquina de Retificar Flanges



Retificadora Orbital de Insertos



Máquina de Alinhamento de Virolas



Viradores (fixos, oscilantes, fit-up ou decapagem)



Posicionadores de Pintura



Máquina de Soldar Vigas



Banco de Soldadura



#### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

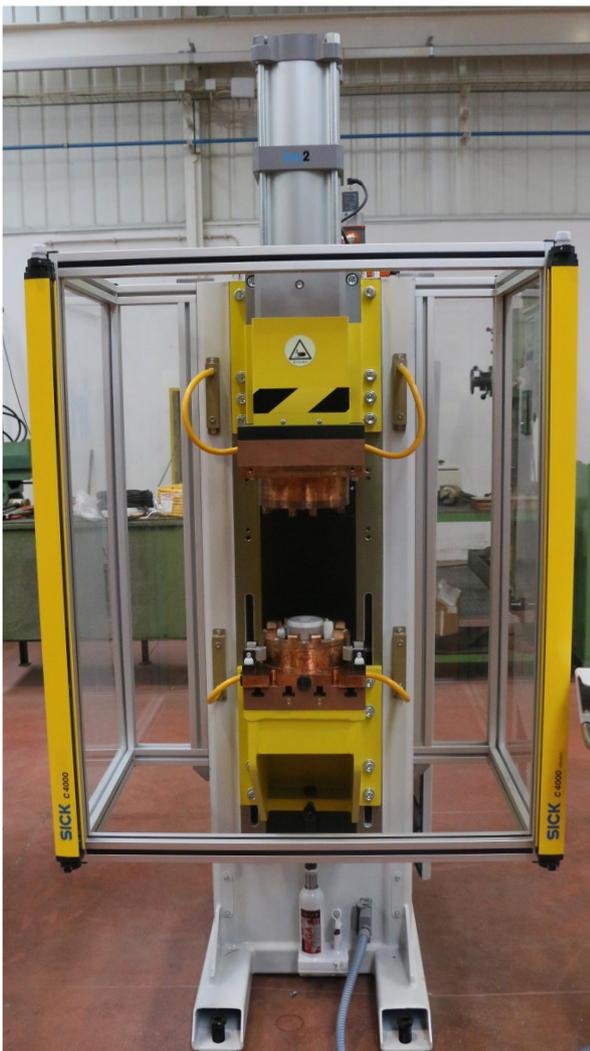
- Fabricação de Torres Eólicas;
- Soldadura de tubos metálicos;
- Posicionamento de peças de grandes dimensões.

01.

# SOLDADURA POR RESISTÊNCIA

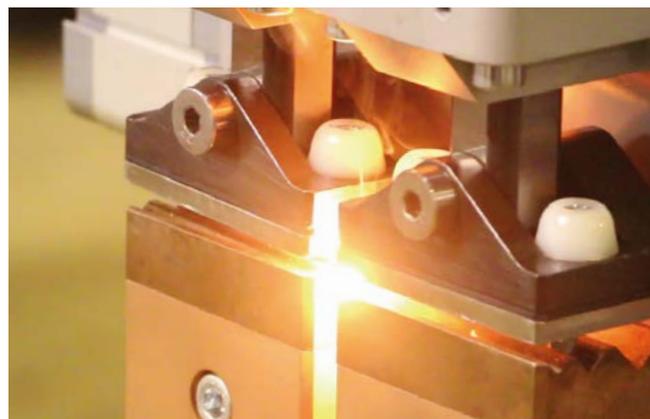
A Motofil dispõe de uma gama de soluções de **soldadura por resistência** de pequenas peças. Consoante as necessidades do cliente, estas podem ser usadas manualmente ou integradas em células de soldadura.

## SOLDADURA POR RESISTÊNCIA



Máquina de Soldadura por Resistência

## SOLDADURA TOPO A TOPO



Máquina de Soldadura Topo a Topo

## SOLDADURA POR PONTOS



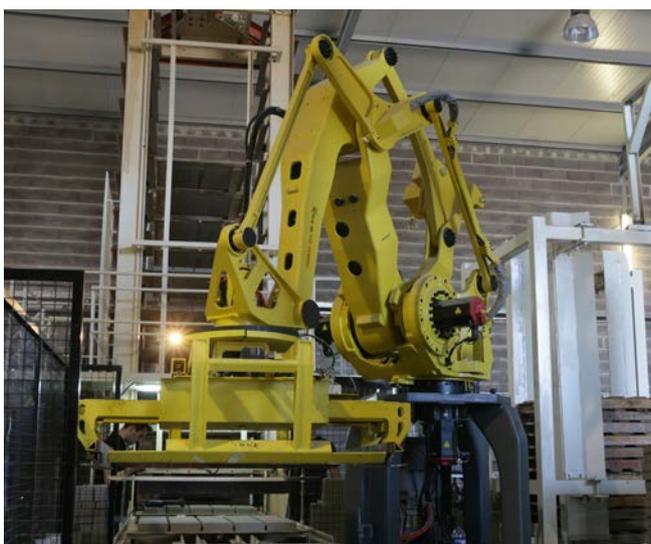
Máquina de Soldadura por Pontos

## 02.

# MANIPULAÇÃO

No sentido de ter uma gama de soluções mais alargada, a Motofil desenvolve **células de manipulação** de peças de grandes ou pequenas dimensões. Para além de células de manipulação, em parceria com a empresa ANADIROBTIC, a Motofil completa a sua gama de soluções com **células de lixagem e polimento**.

### CÉLULAS DE MANIPULAÇÃO



Sistema de Paletização



Sistema de Manipulação



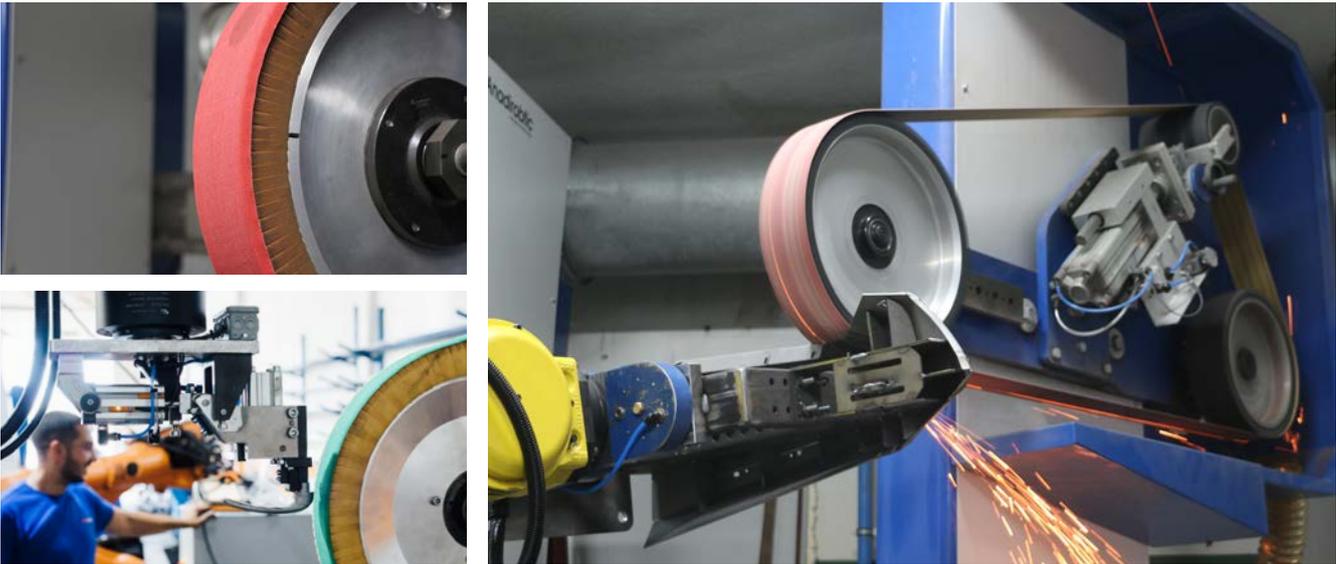
### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Manipulação de peças (setor automóvel);
- Manipulação de painéis de vidro (indústria de energia solar);
- Manipulação de peças para quinagem flexível;
- Paletização de camadas (indústria de construção civil).

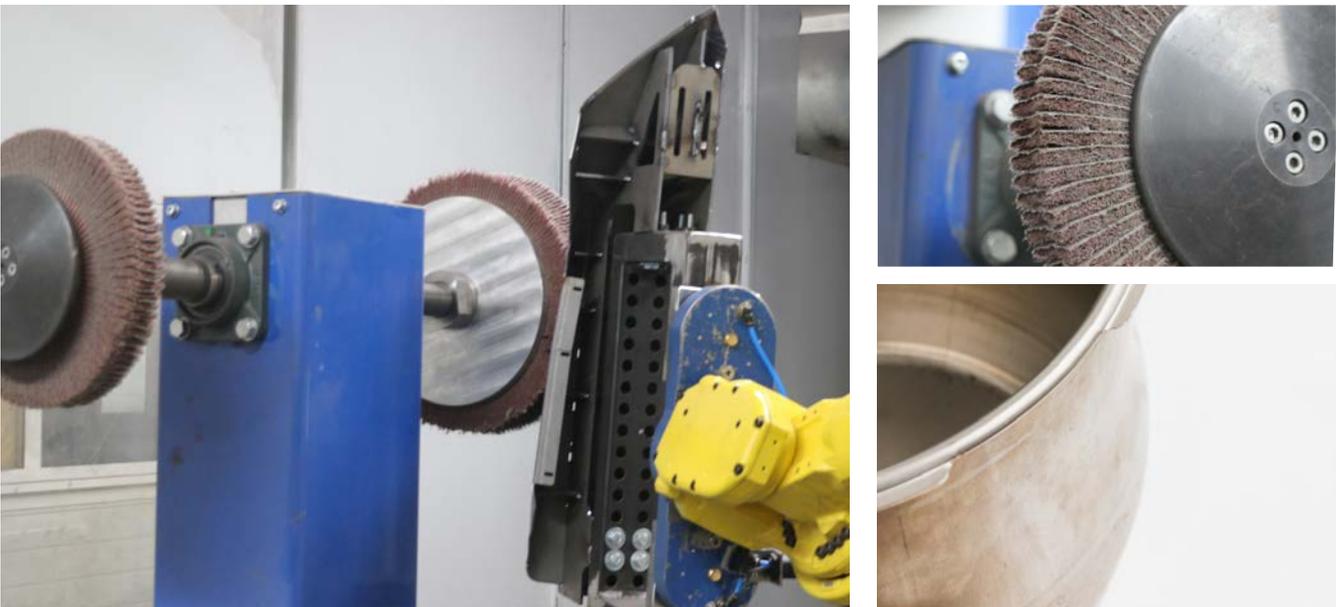
em parceria com:

# Anadirobotic

## OUTRAS APLICAÇÕES



Células de lixagem



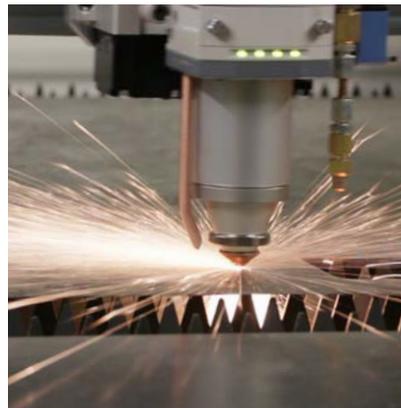
Células de Polimento

### 03.

## CORTE

Em 2010, a **Motofil** iniciou a fabricação de equipamentos de corte térmico com o objetivo de desenvolver, fabricar e comercializar equipamentos de corte de peças metálicas, a partir de chapas planas ou perfis tubulares, utilizando tecnologias de corte por plasma HD, oxicorte, laser e corte combinado com maquinação.

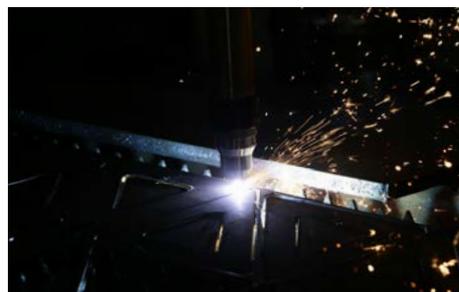
### CORTE POR LASER DE FIBRA



#### MFL - Máquina de Corte por Laser Fibra

*(com opção de carga e descarga automática)*

## CORTE POR PLASMA



### FELINE - Máquina de Corte por Plasma

*Corte de diferentes tipos de metal até uma espessura máxima de 25mm*

## CORTE POR PLASMA E/OU OXICORTE



### DRAGOm - Máquina Multiprocessos

*(Corte por plasma, Oxicorte e/ou Furação Mecânica)*

## 04.

# TOOLING

Fundada em 2012, a Motofil Aeronáutica foi criada para fornecer a Indústria Aeronáutica na área do **Tooling**. A Motofil Aeronáutica conta com a capacidade produtiva da Motofil na área da maquinação, soldadura e montagem para a execução dos seus projetos, assumindo a gestão e acompanhamento dos mesmos.

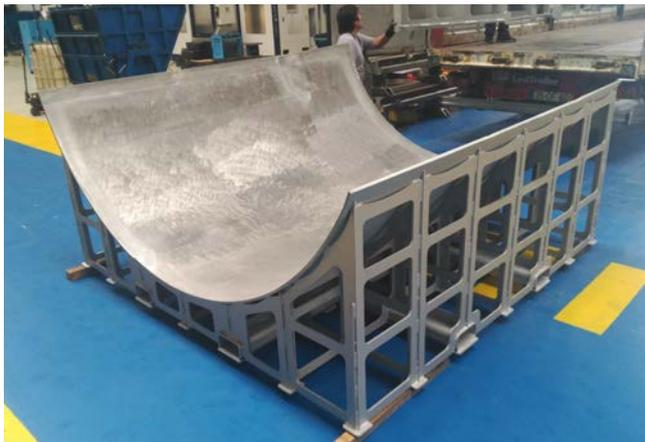
### PROJETOS AERONÁUTICA



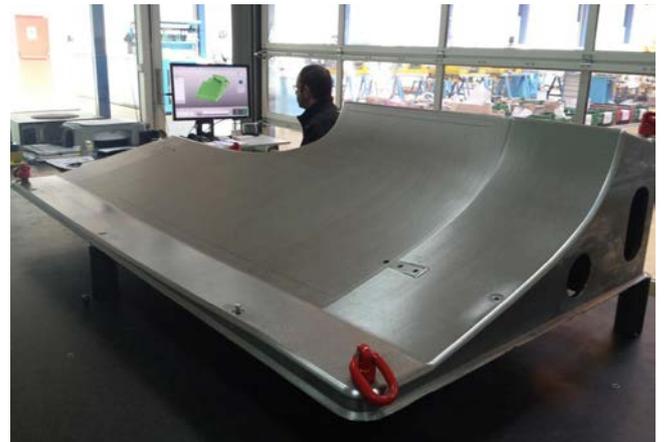
Estação de montagem de 12 metros



Produção de painéis de alumínio



Moldes de peças



Moldes de peças



Fuselagem Central (KC - 390 Ogma)

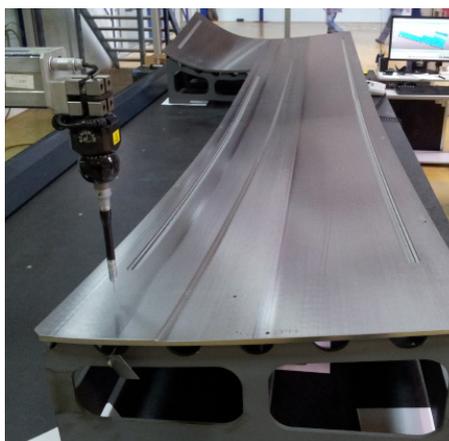


Estações de controle

## TOTAL CONTROLO DE PRODUÇÃO



Maquinação



Testes de qualidade



Entrega do produto final

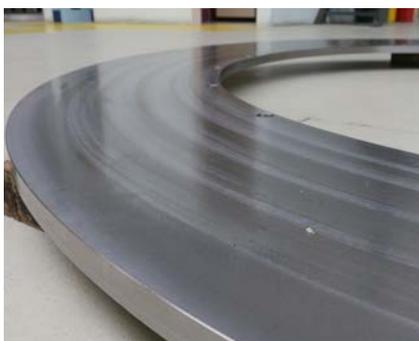
## 05.

# SERVIÇOS

A Motofil também presta serviços na área do corte, soldadura e maquinação de peças. Dispomos de uma equipa de especialistas e de um parque de máquinas que garante, em termos de processos, uma total autonomia na fabricação dos componentes utilizados pelos diferentes setores da Motofil e pelos seus clientes externos.

### MAQUINAÇÃO DE PEÇAS





## MAQUINAÇÃO

- fresadoras convencionais;
- centros de maquinação CNC de pórtico móvel:
  - com mesa fixa de 12m
  - com mesa fixa de 14m
  - com mesa fixa de 26m
- centros de maquinação de 5 eixos / 3 eixos
- tornos CNC
- tornos convencionais

## CORTE E QUINAGEM

- guilhotinas
- quinadoras
- puncionadoras
- laser
- pantógrafo (oxicorte e plasma)
- decapagem por projeção de granalha

## 06.

# CONSUMÍVEIS

Em 2007, a Motofil assumiu o compromisso de construir um projeto de raiz em Portugal para produção de **fio de soldadura**. Posicionamo-nos hoje como um fabricante de excelência, líder no mercado Sul da Europa. Para além disso, a Motofil associou-se às marcas líderes do mercado no que diz respeito a **consumíveis de corte e soldadura** para uma resposta mais eficaz aos pedidos dos seus clientes.

### FIO DE SOLDADURA





### Fio de Soldadura SG2 Cobreado

Diâmetros do fio [mm]: 0.80 - 0.90 - 1.00 - 1.20 - 1.60



### Fio de Soldadura SG2 não Cobreado

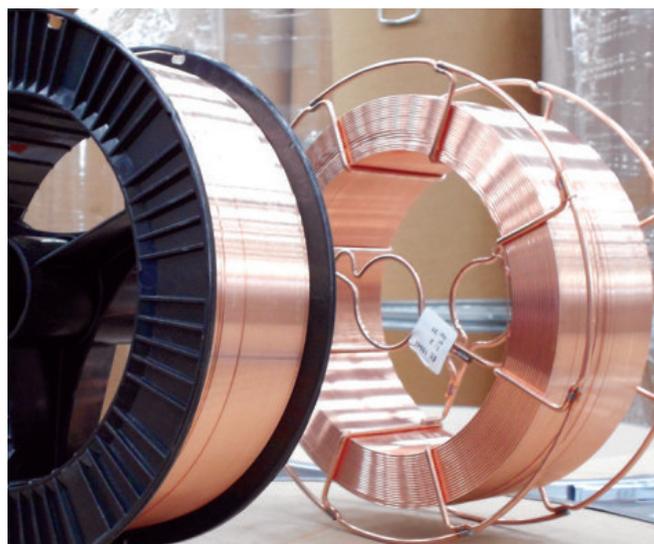
Diâmetros do fio [mm]: 0.80 - 0.90 - 1.00 - 1.20 - 1.60



### Fio de Soldadura SG3 Cobreado

Diâmetros do fio [mm]: 0.80 - 0.90 - 1.00 - 1.20 - 1.60

## TIPOS DE EMBALAGEM



### Bobines plásticas ou de metal

As bobines são colocadas em caixas individuais num total de 72 unidades por palete, com 8 níveis de caixas, num total de 1080 Kg.



### Big Pack

Os Big Packs podem ser de 250, 350 ou 500 Kg, fazendo um peso total de 1000, 700 e 500 Kg, respetivamente.

# AO SEU LADO EM TODAS AS ETAPAS



## Instalação

Motofil será responsável pela instalação e arranque do equipamento nas instalações do cliente.



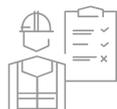
## Manutenção

Garantimos a disponibilidade de componentes de substituição para garantir o perfeito funcionamento do equipamento.



## Serviço pós-venda

Ao entrar em contato com a Motofil, os nossos técnicos especializados estarão disponíveis para responder qualquer dúvida.



## Inspeção

É possível agendar visitas de inspeção e manutenção preventiva para realizar um diagnóstico exaustivo das condições e do estado de funcionamento das máquinas da Motofil.

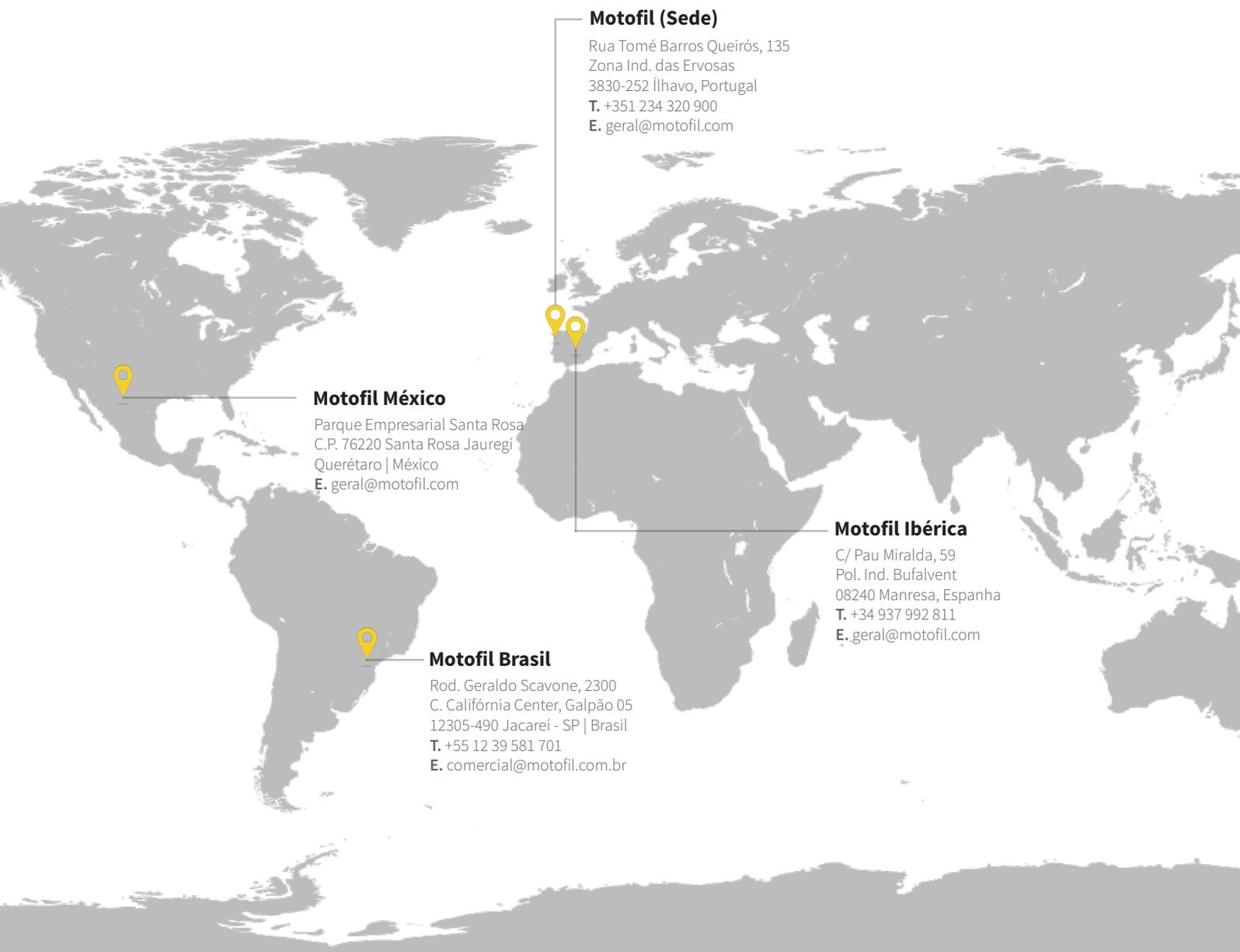


## Formação

O programa de formação inclui uma etapa destinada à manutenção e operação básica do equipamento, bem como o uso e programação do software.



# TEMOS CERCA DE 2000 SOLUÇÕES INSTALADAS EM MAIS DE 30 PAÍSES.



## Motofil (Sede)

Rua Tomé Barros Queirós, 135  
Zona Ind. das Ervasas  
3830-252 Ílhavo, Portugal  
T. +351 234 320 900  
E. geral@motofil.com

## Motofil México

Parque Empresarial Santa Rosa  
C.P. 76220 Santa Rosa Jauregi  
Querétaro | México  
E. geral@motofil.com

## Motofil Brasil

Rod. Geraldo Scavone, 2300  
C. Califórnia Center, Galpão 05  
12305-490 Jacareí - SP | Brasil  
T. +55 12 39 581 701  
E. comercial@motofil.com.br

## Motofil Ibérica

C/ Pau Miralda, 59  
Pol. Ind. Bufalvent  
08240 Manresa, Espanha  
T. +34 937 992 811  
E. geral@motofil.com

GERAL-C-GERAL-V2.0-[PT]-2011

# motofil

WWW.MOTOFIL.COM

 /company/motofil

 /motofil.group

 /motofil

 /motofilgroup

NO MATTER THE PROBLEM

## WE HAVE THE SOLUTION

Cofinanciado por:

