

# SISTEMAS INOVADORES SOLUÇÕES INTEGRADAS



group **motofil**

globally innovative 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.

No Grupo Motofil desatamos 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.

Para esse fim, conta com uma equipa experiente dotada de meios de análise e simulação para o desenvolvimento de soluções industriais que promovam a rentabilidade dos nossos clientes em qualquer parte do mundo.

### 02. EQUIPA TÉCNICA DE PROJETO

O Grupo Motofil conta com uma equipa de quadros técnicos especializados em projeto mecânico, automação e processo, cuja função é garantir o desenvolvimento total de soluções que cumpram as especificações e necessidades do cliente.

A utilização de ferramentas com software de última geração para desenho e simulação de aplicações, permite o desenvolvimento de soluções técnicas, que incluem a construção mecânica e arquitetura de automação, garantindo sistemas industriais de alta produtividade e fiabilidade.

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, pintura, etc) 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. Estamos aptos a efetuar a manutenção preventiva ou curativa nos nossos sistemas, incluindo os seus componentes. A assistência técnica pode também efetuar melhorias nos equipamentos, com vista a adaptá-los às novas necessidades produtivas dos nossos clientes.

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.



Estamos presentes em mais de  
**30 PAÍSES**

## PROCESSOS EXIGENTES EM CADA FASE

01

### SOLDADURA



- MIG / MAG
- TIG
- Plasma
- Resistência
- Arco Submerso
- Laser

02

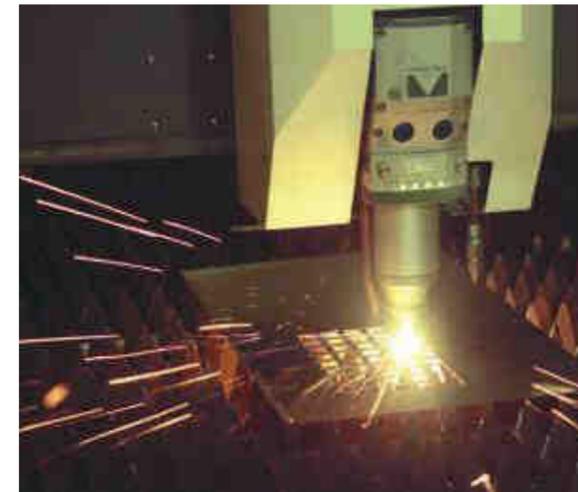
### MANIPULAÇÃO



- Quinagem
- Manipulação de peças
- Paletização
- Carga e descarga CNC

03

### CORTE



- Plasma HD
- Oxicorte
- Laser
- Combinado

04

### MAQUINAÇÃO



- Torneamento
- Fresagem
- Maquinação de grandes peças



A **Motofil Robotics** assume-se como um dos grandes fabricantes europeus no setor da Robótica e da Automação Industrial. Com uma equipa técnica portadora de grande experiência em equipamentos e processos industriais, associado a uma vasta gama de sistemas standard e uma grande capacidade de desenvolvimento e fabrico de soluções especiais, podemos fornecer aos nossos clientes em todo o mundo soluções de grande fiabilidade e produtividade.

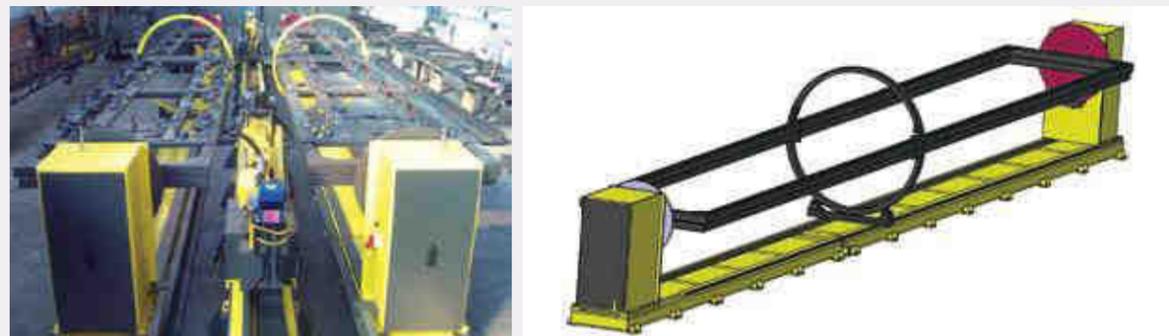
### POSICIONADOR MESA H

Mesa posicionadora com 3 eixos rotativos desenvolvida para a produção de grande cadência de peças (Ind. Automóvel ou Metalomecânica). Capacidade de carga de 300kg a 1000kg, até 2m de comprimento.



### POSICIONADOR TIPO TORNO

Posicionador de eixo rotativo horizontal com capacidade para cargas de 300kg a 20t. Comprimentos possíveis de 2m a 15m.



### SISTEMA ROBOTIZADO MONOBLOCO

Sistema robotizado de grande flexibilidade e mobilidade, com a montagem de todos os periféricos na estrutura monobloco. Capacidade de carga de 250kg a 2000kg. Mesas de montagem de peças de 2m a 9m de comprimento.



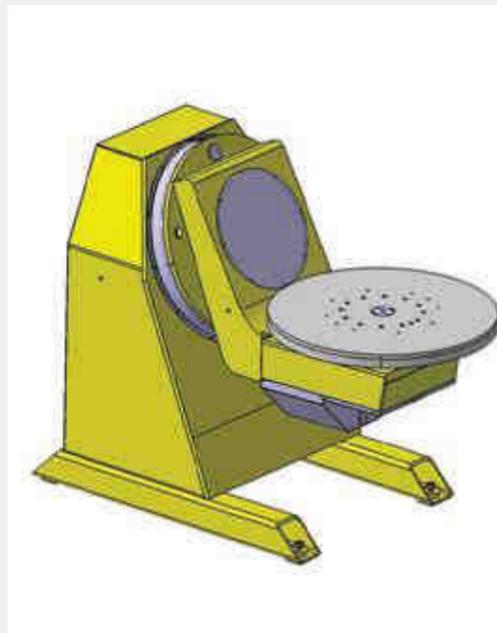
### POSICIONADOR NÓRIA

Mesa posicionadora de 3 eixos rotativos, adequada à soldadura de peças de médio porte, até 5m de comprimento. Capacidade de carga de 300kg a 1000kg.



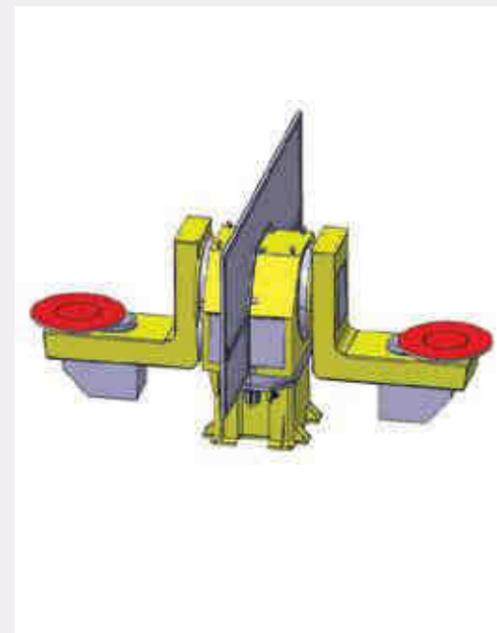
### POSICIONADOR ORBITAL

Posicionador de 2 eixos para peças que necessitam de vários planos de soldadura. Modelos com capacidade de carga de 300kg até 15T.



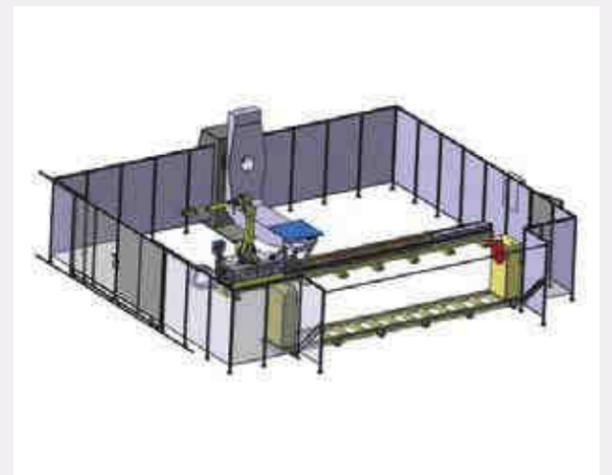
### POSICIONADOR ESQUADRA DUPLO

Posicionador com 5 eixos rotativos servocontrolados que permite a soldadura de peças de grande complexidade. Capacidade de carga de 300kg a 5000kg.



### POSICIONADOR TIPO ESQUADRA

Posicionador com 2 eixos para peças de grandes dimensões que necessitam de vários planos de soldadura.



### POSICIONADOR DE DUPLO ORBITAL



## COLUNA ROBOTIZADA DE SOLDADURA

Sistemas de soldadura para peças de grande porte, ex: longarinas, chassis, etc.  
Modelos com eixos de translação (X), transversal (Y), vertical (Z), e de rotação.



## PÓRTICO DE SOLDADURA

Sistema robotizado com grande estabilidade para a soldadura de peças de grande porte.



## PÓRTICO ESPECIAL

Sistema robotizado especial para a soldadura de super estruturas metálicas.



## BASE DE TRANSLAÇÃO (TRACK)



### CÉLULA ROBOTIZADA WELDPRO

Cabine compacta monobloco para a soldadura de pequenas peças.  
Mesa de rotação manual ou elétrica.  
Capacidade de carga de 75kg ou 150kg em cada mesa.



### GABARITOS / JIGS DE SOLDADURA

Desenvolvimento de gabaritos de soldadura de peças para Indústria Automóvel ou Metalomecânica.



### PRENSAS DE SOLDADURA

Prensas de soldadura, com controlador AC ou MF e com acionamento pneumático.  
Em opção, alimentação automática de porcas ou parafusos.



### MANIPULAÇÃO PARA SOLDADURA

Soluções robotizadas para manipulação de soldadura por resistência.



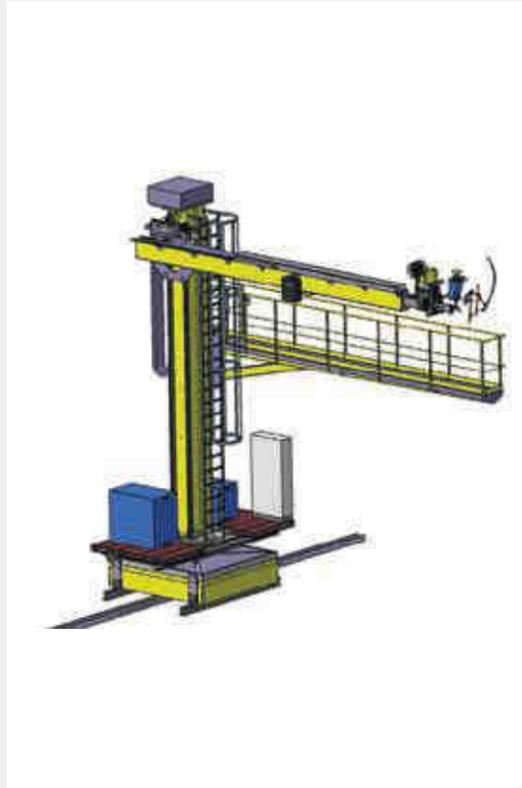
### SOLUÇÕES DE MANIPULAÇÃO

Soluções robotizadas para manipulação.



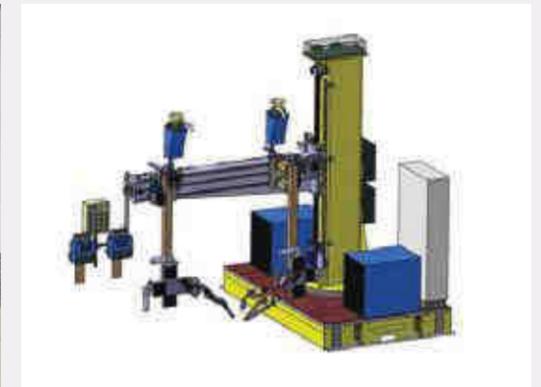
## COLUNA DE SOLDADURA POR ARCO SUBMERSO (SAW)

Equipamento de soldadura automatizada com movimento de três eixos e seguimento de junta.



## MÁQUINAS DE SOLDAR VIGAS

Equipamento automatizado de soldadura por arco submerso (SAW) para vigas (fixo ou variável). Seguimento de junta opcional.



## MÁQUINA DE ALINHAMENTO DE VIROLAS



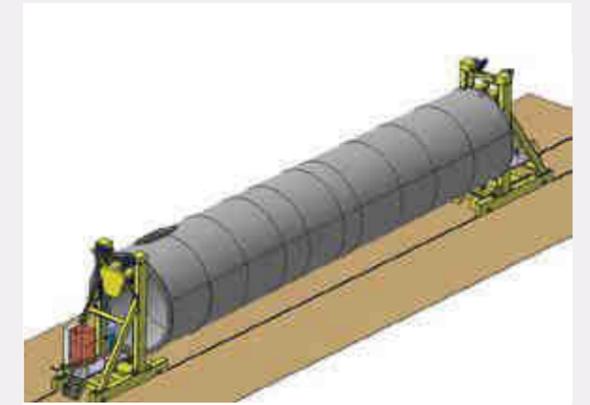
**MÁQUINA DE RETIFICAR FLANGES**



**MÁQUINA DE RETIFICAR FLANGES DE PÁS (TORRES EÓLICAS)**



**POSICIONADOR DE PINTURA**



**PÓRTICO DE SOLDADURA AUTOMATIZADO**



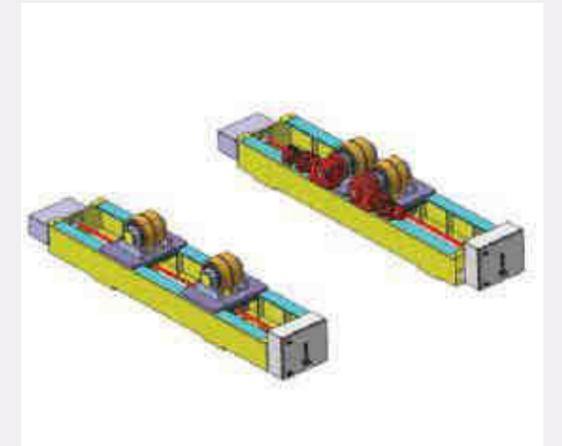
**BANCO DE SOLDADURA**



**VIRADOR DE ROLOS OSCILANTES**



**VIRADOR DE ROLOS FIXOS**



Em 2007 o Grupo Motofil assumiu o compromisso de construir um projeto de raiz em Portugal para produção de fio sólido para soldadura. Posicionamo-nos hoje como um fabricante de excelência, líder no mercado Sul da Europa. A nossa aposta está no desenvolvimento e melhoria constantes dos nossos produtos, processos e serviços. Orientados para o cliente, privilegiamos a flexibilidade, agilidade e proximidade, mantendo sempre os mais altos níveis de qualidade.

## FIO DE SOLDADURA MOTOMIG

Fio de soldadura motomig é um fio cobreado obtido a partir de matéria-prima de aço baixo carbono. Os principais elementos que constituem a matéria-prima são o carbono (C), silício (Si), manganês (Mn), enxofre (S) e o fósforo (P).



## BOBINES METÁLICAS E DE PLÁSTICO

Diâmetro do fio: 0,8-0,9-1,0-1,2 | Peso bruto do fio: 15kg  
O fio fornecido em bobines é colocado em caixas individuais num total de 72 unidades por palete, com 8 níveis de caixas, num total de 1080kg.



## BIG PACK

Diâmetro do fio : 0,8-0,9-1,0-1,2 | Peso bruto do fio: 250kg, 350kg e 500kg.  
O fio fornecido em Big Packs 250kg é colocado em palete de 4 unidades, perfazendo o total de 1000kg, aproximadamente.



Criada em 2010, a **Motofil Cutting** nasce 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.

**MFL**

Máquina compacta para corte por laser de fibra.



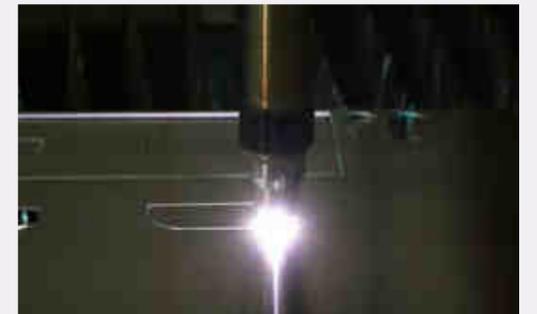
**DRAGOM**

Corte de chapa por plasma e/ou oxicorte.



**FELINE**

Corte de chapa por plasma e/ou oxicorte.





A **Motofil Serviços** nasce no Grupo Motofil com o objectivo de prestar serviços na área do corte, soldadura e maquinação de peças. Atualmente, a Motofil Serviços, dispõe de uma equipa de especialistas e de um parque de máquinas que lhe garante, em termos de processos, uma total autonomia na fabricação dos componentes utilizados pelas empresas do Grupo Motofil e pelos seus clientes externos.



**Maquinação:**

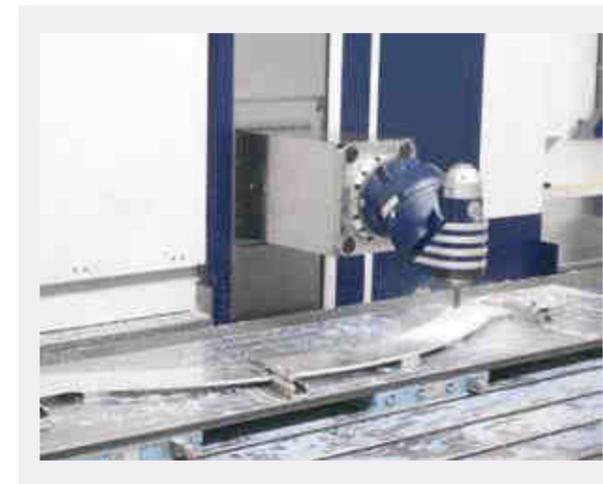
- fresadoras convencionais;
- centros de maquinação CNC de pórtico móvel
  - com mesa fixa de 12m
  - com mesa fixa de 14m
  - com mesa fixa de 26m
- centros de maquinação de 5 eixos / 3 eixos
- tornos CNC
- tornos convencionais

**Corte e quinagem:**

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



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 do Grupo Motofil na área da maquinação, soldadura e montagem para a execução dos seus projetos, assumindo a gestão e acompanhamento dos mesmos.





**Motofil Group (HQ)**

Rua Tomé Barros Queirós, Nº 135  
Zona Ind. das Ervosas, apt.50  
3830 – 252 Ílhavo Portugal  
**Tel.:** +351 234 320 900  
**Fax** +351 234 320 916  
**E-Mail:** geral@motofil.pt

**Motofil Brasil**

Rod. Geraldo Scavone, 2300  
C. Califórnia Center, Galpão 05  
12305-490 Jacareí - SP | Brasil  
**Tel.:** +55 12 39581701  
**E-Mail:** comercial@motofil.com.br

**Motofil México**

Querétaro, México  
**Tel.:** +351 912 162 908  
**E-Mail:** geral@motofil.pt

**Motofil Ibérica S.L.**

Mataró - Barcelona, Espanha  
**Tel.:** +34 937 992 811  
**E-Mail:** geral@motofil.pt

[www.grupomotofil.com](http://www.grupomotofil.com)

