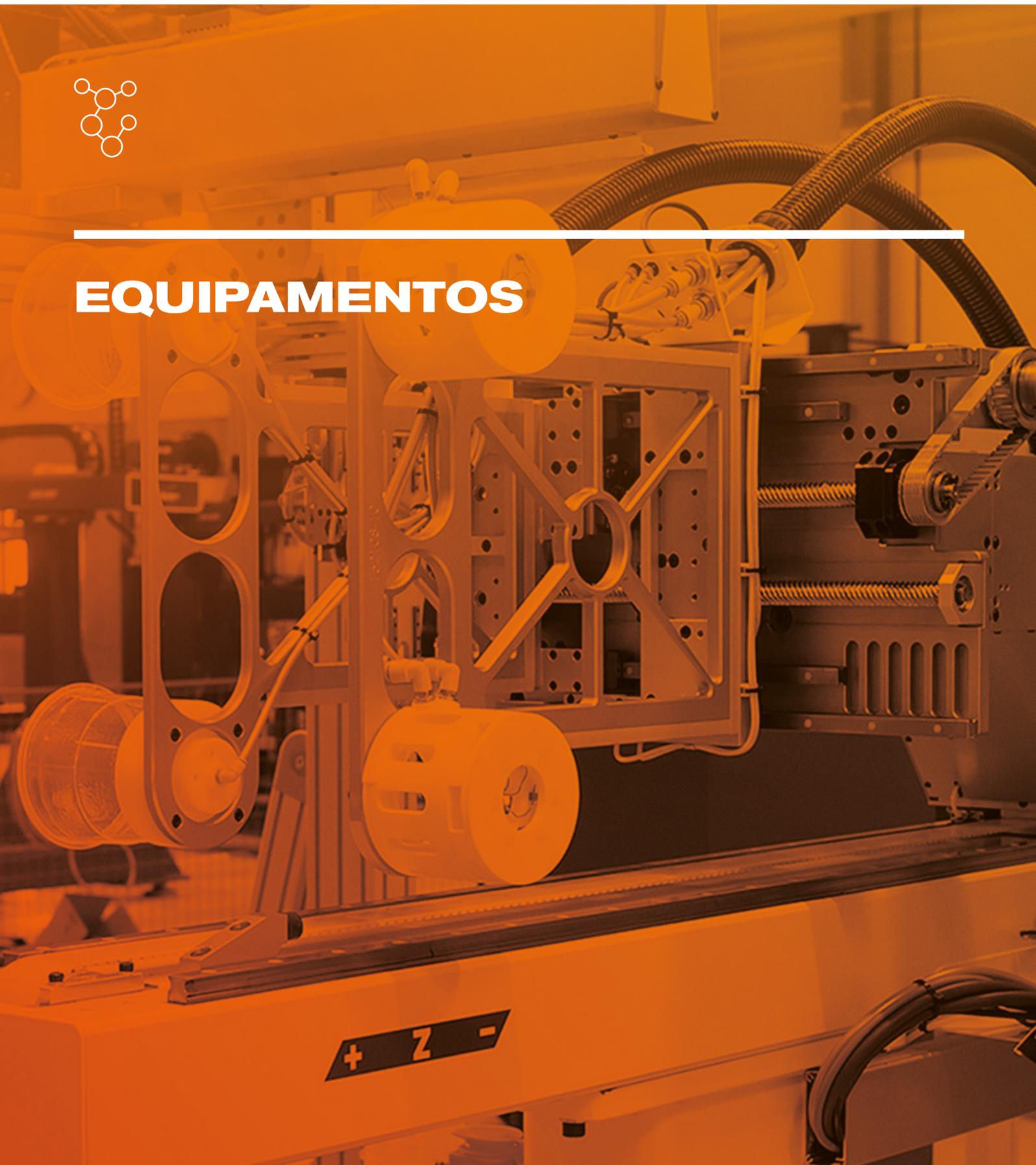




---

# EQUIPAMENTOS



+ Z -



A AGI - Augusto Guimarães & Irmão, Lda é uma empresa de distribuição com mais de 100 anos no mercado português. Representa as mais importantes marcas de equipamentos e matérias-primas para a indústria transformadora do plástico e também materiais de construção.



### Serviço de Ação Preventiva

Em todos os serviços relacionados com o suporte técnico aos nossos clientes, a AGI disponibiliza o serviço SAP - Serviço de ação preventiva que consiste em inspeções e intervenções periódicas aos equipamentos, garantindo uma maior eficiência e durabilidade dos mesmos.

Consulte-nos para mais informações.

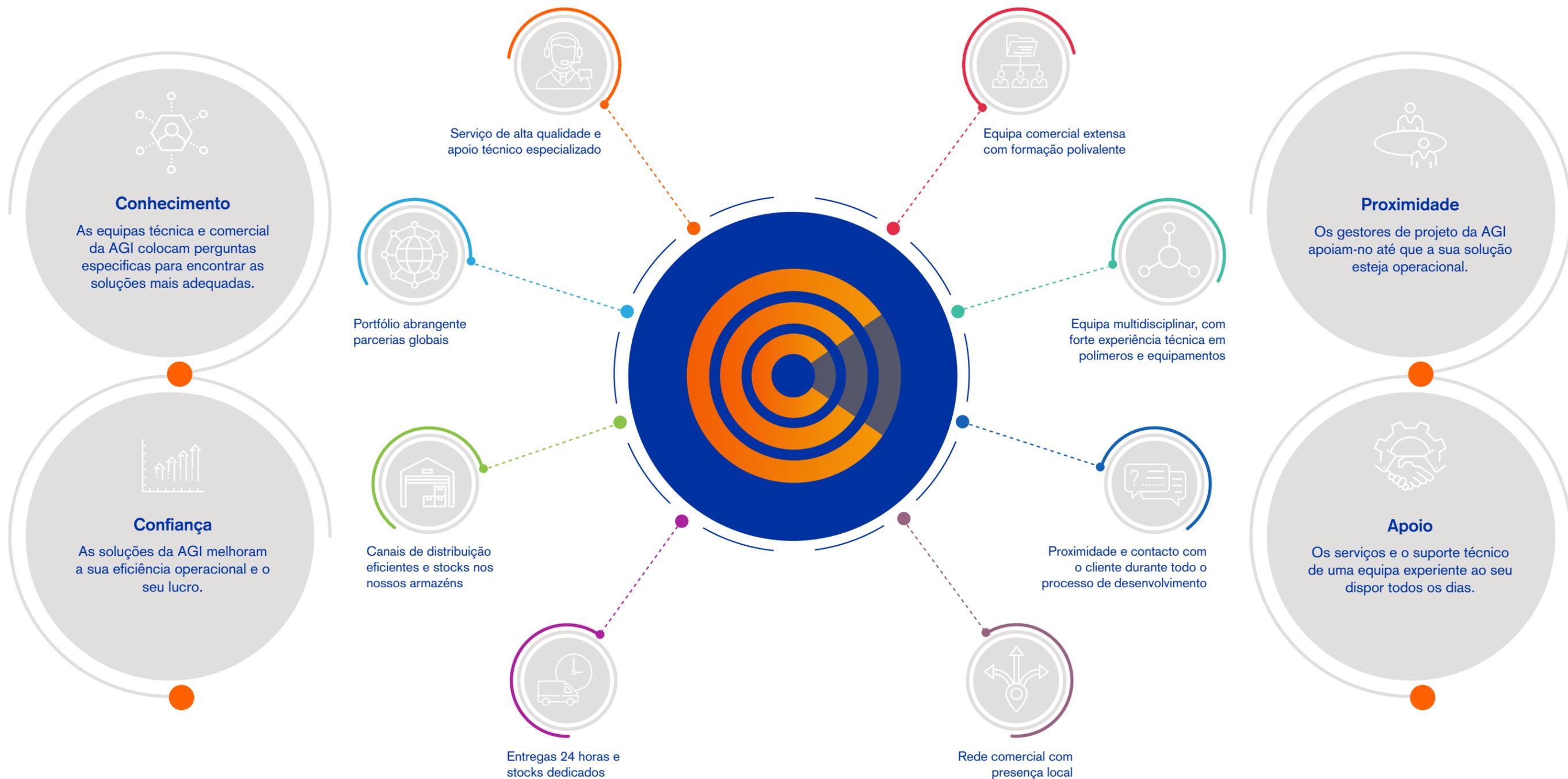
**AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda.**  
Apartado 100, 4406-901 Vila Nova de Gaia, Portugal

 [www.agi.pt](http://www.agi.pt)  [geral@agi.pt](mailto:geral@agi.pt)  +351 22 753 74 00

## Conteúdo

Página

Asseguramos competitividade	04
Serviço de ação preventiva	10
FANUC	12
PIOVAN	14
AQUATECH	18
WEMO	20
RAPID	22
S.I.S.E	24
HELIOS	26
SELLA	28
MB CONVEYORS	29



## 100 ANOS DE INOVAÇÃO

-  Ainda na primeira metade do século XX a AGI é pioneira no que se veio a tornar um novo setor industrial, importando as primeiras máquinas de injeção de termoplástico em Portugal;
-  A produtividade e estabilidade dos processos rapidamente foi identificada como crítica, levando à incorporação de equipamentos periféricos como refrigeradores e controladores de temperatura já em meados dos anos 60;
-  Precursora nas indústrias de cabos elétricos e das telecomunicações na década de 70;
-  Já com forte vocação para plásticos técnicos, na década de 80 a AGI é nomeada distribuidora exclusiva da General Electric Plastics, relação que mantém actualmente com a SABIC;
-  Em 1990, inicia a distribuição de chapas de policarbonato Lexan, parceria que ainda mantém ao fim de quase 30 anos, e cria o departamento de materiais de construção;
-  No início dos anos 90, a AGI foi das primeiras empresas a projetar e instalar sistemas centralizados de produção no seu setor e logo depois acrescentou à sua oferta as soluções de robótica.
-  Em 1995, torna-se na 1ª empresa de serviços em Portugal a possuir a certificação ISO9001;
-  Em 2002, a AGI expande a sua atividade para uma perspetiva Ibérica em aliança com o grupo Guzman Global;
-  Vende a primeira máquina de injeção com inteligência artificial fruto da experiência de 2 décadas nesta área;
-  Faz a 1ª instalação MES – Manufacturing Execution System - antecipando a era da indústria 4.0;
-  1ª Empresa de distribuição de polímeros em Portugal a comercializar equipamentos e filamentos para a impressão 3D;
-  Ciente da importância económica e ambiental, a AGI promove a incorporação de sistemas de reciclagem desde a década de 70, tornando-se em 2019 a 1ª empresa de Distribuição de Polímeros no seu país a obter a certificação ISCC PLUS;



Diga-nos o que deseja e a AGI, juntamente com as suas representadas líderes no setor, terá os equipamentos e materiais necessários para o sucesso do seu projecto.

**Conte connosco, nós asseguramos competitividade.**

### Matérias-primas e Equipamentos

Distribuidor das principais marcas de matérias-primas plásticas com aplicação nos mais diversos setores de actividade.

Vasto conjunto de soluções de equipamentos, gerais e específicos, para a indústria automóvel, indústria médica ou indústria de embalagens e outros mercados que operem com matérias-primas plásticas.



### Materiais de Construção

Soluções para revestimentos de fachadas e interiores em compostos fenólicos, HPL melamínico e policarbonato, entre outros materiais para a construção.

### Impressão 3D

1ª Empresa de distribuição de polímeros em Portugal a comercializar equipamentos e filamentos para a impressão 3D.



## Serviço de Ação Preventiva



### Prolongue a vida dos seus equipamentos

Para ser possível operar de forma eficiente, contínua e sem interrupções imprevistas, a manutenção preventiva dos equipamentos deve ser um dos objetivos críticos na área da manutenção de uma empresa.

- ✓ Serviço de inspeção e intervenção programada dos equipamentos
- ✓ Relatório detalhado da intervenção
- ✓ Substituição de consumíveis (quando necessário)

Opção de renovação automática por 3 anos

Contacte-nos para mais informações



-  Rastreabilidade
-  Redução de custos
-  Controlo sistemático
-  Clientes satisfeitos e sem dúvidas
-  Eficiência operacional

## ASSEGURAMOS TECNOLOGIA

### Líder global de automação em fábrica

Os mais de 60 anos de experiência e a forte aposta em investigação e desenvolvimento atribuem à FANUC a legitimidade e conhecimento necessários para lhe oferecer o melhor nas suas áreas de negócio: CNC, robôs e robôs-máquina. Equipados com componentes 100% FANUC, os equipamentos FANUC são altamente rentáveis, compactos e acima de tudo fiáveis. Pioneiros em máquinas de injeção elétricas, as máquinas de injeção ROBOSHOT, representadas pela AGI, incluem funções de inteligência artificial e garantem alto controlo, precisão e menor consumo de energia.

#### Máquinas de injeção totalmente elétricas

- 01 Controlo CNC FANUC de alta velocidade que comunica 16.000 vezes por segundo para uma precisão máxima e uma velocidade de resposta extremamente rápida;
- 02 Alta produtividade a custos muito baixos;
- 03 Inteligência Artificial (iA), tecnologia exclusiva da FANUC, que proporciona um controlo activo automatizado para uma óptima estabilidade na moldação;
- 04 O mais baixo consumo energético graças à tecnologia de regeneração exclusiva da FANUC;

### Menor consumo de energia

Consumo vs máquinas hidráulicas

Até **70%** menos

Consumo vs máquinas elétricas

Até **15%** menos



99.99% Garante a mais alta fiabilidade no sector

Assistência técnica próxima do cliente a nível mundial

Eficiência energética

600.000 Robôs instalados em todo o mundo

Líderes mundiais em automatização industrial

Pacotes de serviços personalizados



▲ α-S15iA



▲ α-S150iA



▲ α-S450iA

Gama completa com mais de 10 modelos base de 15 a 500 toneladas de força de fecho.

## ASSEGURAMOS INOVAÇÃO

### Líder em inovação de sistemas periféricos completos para a indústria dos plásticos

Eficiência energética e sustentabilidade são as palavras-chave para o desenvolvimento dos equipamentos PIOVAN. Sempre um passo à frente no que toca à inovação e com a utilização da tecnologia mais adequada, a PIOVAN tem uma vasta gama de equipamentos que responde às necessidades dos vários sectores da indústria transformadora dos plásticos.

Numa perfeita combinação entre maturidade e inovação, a AGI acompanha desde a escolha, instalação e manutenção para um funcionamento sempre adequado e eficiente da tecnologia que a PIOVAN lhe oferece.

#### Benefícios:

- 01 Máxima flexibilidade de 2 a 8 estações, fuso ou guilhotina;
- 02 Alta precisão de dosificação e repetitividade em cada lote;
- 03 Mistura perfeita com misturador de base esférica;
- 04 Interface operador imediata por consola táctil intuitiva;



Eficiência energética e sustentabilidade são as palavras-chave para o desenvolvimento dos equipamentos PIOVAN

### Alimentadores

A gama de soluções PIOVAN vai desde alimentadores individuais simples, a sistemas centrais de múltiplos alimentadores. Totalmente integrados e desenhados para satisfazer a procura de qualquer unidade de produção.



### Doseadores e Misturadores

Volumétrica, gravimétrica, por perda de peso, contínuo ou descontínuo, são as tecnologias implementadas na série de dosagem e mistura da PIOVAN. A maior precisão, além de robustez, facilidade de uso e flexibilidade são as características distintivas desta linha de produtos.



## ASSEGURAMOS INOVAÇÃO

### Sistema de monitorização “RYNG”

A Piovan projetou e fabricou um sistema especial de monitorização da produção, chamado “Ryng”.

O sistema Ryng é estruturado como um componente instalado entre o alimentador e a tremonha de armazenamento como um dispositivo de pesagem de elevada precisão no seu interior.

O sistema utiliza software próprio, configurado de acordo com algoritmos específicos que “filtram” e “interpretam” os dados recebidos e, conseqüentemente, indicam a quantidade real de material transferido.

O software está programado para excluir ou reduzir ao mínimo quaisquer flutuações de medição que possam ser causadas pelas vibrações inevitáveis do sistema alimentador devido ao funcionamento normal da máquina transformadora.

O sistema obtém medições de elevada precisão

com uma taxa de erro máxima inferior a **1%**



Soluções de secagem e desumidificação ajustadas à medida do cliente, através de sistemas integrados com uma ou várias tremonhas acopladas a um só desumidificador

Disponíveis soluções de controlo de “overdrying” e “underdrying”, dependendo da aplicação

### Secadores e Desumidificadores



### Controladores de temperatura

A eficiência da troca de calor, monitorização de pressão e caudal, fiabilidade e robustez caracterizam a gama de controladores de temperatura PIOVAN. Com aplicação em injeção e extrusão, estão disponíveis soluções em que permite o controlo de temperatura até 250°C.



## ASSEGURAMOS EFICIÊNCIA

### Sistemas de refrigeração de alta eficiência para a indústria dos plásticos

Projetados para oferecerem o melhor coeficiente de desempenho do sector, as linhas de refrigeradores da AQUATECH representam a última geração em termos de eficiência e estabilidade dos parâmetros do processo.

Máxima flexibilidade e eficiência energética são as vantagens que poderá obter destes equipamentos que a AGI coloca ao seu dispor.

#### Benefícios:

- 01 Alta eficiência energética: o mais elevado EER em qualquer condição de trabalho;
- 02 Compressor controlado por variador de frequência que modela a potência de 25 a 100%;
- 03 Caudal de água estabilizado por variador de frequência nas bombas;
- 04 Compatibilidade ecológica;



Experiência e conhecimento de mais de 40 anos de história

Especializados em soluções e sistemas industriais de arrefecimento para plásticos, alimentos e bebidas

Alto nível de desempenho e máxima eficiência energética

### Sistemas de Refrigeração

Fiabilidade, robustez, eficiência e flexibilidade são os requisitos sempre presentes nas soluções de refrigeração AQUATECH.

A AQUATECH desenvolve soluções integradas de frio, ajustadas às necessidades do cliente, apresentando elevados coeficientes de poupança energética, quer recorrendo a soluções combinadas entre refrigerador e termo-convetor, ou através de refrigeradores de tipo "ECOSMART"



### Termochiller

Com o desenvolvimento de sistemas FLEXCOOL, combinando linhas centrais de água fria de baixo custo com a produção de frio ou calor junto à máquina, recorrendo aos equipamentos DIGITEMP, a AQUATECH permite aos transformadores o máximo de flexibilidade no seu processo com o consumo mínimo de energia.



## ASSEGURAMOS FLEXIBILIDADE

### Lider Nórdico em automação robô para a indústria dos plásticos

Resistentes, precisos e eficazes, os robôs WEMO permitem inúmeras aplicações.

Criados para cobrir as necessidades de máquinas de injeção entre as 25 e 5000 toneladas de força de bloqueio, os sistemas de robôs WEMO representados pela AGI garantem a máxima rentabilidade em automatismos individualizados ou em complexos sistemas de automação.

A WEMO foi pioneira nos sistemas de programação gráfica que permitem programação livre, completa e 100% fiável.

O seu mais recente sucesso deve-se à criação do software de programação WIPS-WEMO Intuitive Programming System que combina programação sequencial com programação de diálogo.

#### Benefícios:

- 01 Construção sólida, desenhado e fabricado na Suécia;
- 02 Velocidade e sincronismo através sistema exclusivo WOMS;
- 03 Facilidade de utilização sistema WIPS;
- 04 Eco-function - Adapta velocidade máquina para otimização energética;

### Wemo Robot System

Wemo RobotSystem são Robots lineares com capacidade de carga até 100kg, desenhados para máquinas de injeção desde 25 a 5000 toneladas de força de fecho.



Garantimos a produção de peças de precisão com o mais alto nível de qualidade

Soluções inovadoras que quebram barreiras e estabelecem novos padrões de desempenho

Simplicidade, economia e eficiência

### Wemo Grip System

Trata-se de um sistema flexível que inclui uma fácil troca de mãos e uma completa gama de componentes para a criação de garras de uma forma rápida e simples.



### Wemo Conveyor Systems

Ampla gama de transportadores horizontais ou em ângulo, bem como elevadores e acessórios adaptados às aplicações típicas de robótica na indústria dos plásticos. Amortecimento e acumulação de peças, suporte a caixas, paletes pequenas, etc...



### Wemo Safety Systems

WSS Safety System é um programa integral de proteções de segurança para células robotizadas e outros equipamentos.



## ASSEGURAMOS ECONOMIA



### Granuladores e destroçadores para a indústria transformadora do plástico

Líder na fabricação e desenvolvimento de granuladores, a Rapid apresenta soluções que garantem uma ótima economia durante o ciclo de vida dos equipamentos e a redução dos custos pelo reaproveitamento de materiais, permitindo uma produção sustentável e ecológica. Com uma forte aposta em inovação, a criação do conceito “coração aberto” simplifica o acesso, limpeza e manutenção do interior das máquinas. Uma opção estratégica para o sucesso e a rentabilidade do seu negócio que a AGI coloca ao seu serviço.

#### Benefícios:

- 01 Reciclado de qualidade superior, mesmo com os materiais mais difíceis;
- 02 Consumos energéticos menores através da alta eficiência de corte CCC;
- 03 Maximiza o tempo de trabalho em operações de troca de material rápidas e seguras;
- 04 Câmara de corte adaptável a qualquer aplicação;

### RAPID de “Coração Aberto”

Com a invenção do desenho patenteado de Coração Aberto para granuladores, a RAPID estabeleceu um novo nível na sua tecnologia.

A possibilidade de abrir totalmente toda a câmara de corte permite um acesso inigualável às principais áreas da máquina.



Reciclado de alta qualidade

CCC - Constante Círculo de Corte

Consumo energético reduzido

“Open-Hearted”, acesso inovador à câmara de corte



▲ Série RG



▲ Série 150



▲ Série 500



▲ Série 600



▲ Série Raptor

Gama completa com mais de 7 séries com vários modelos base cada, oferecem de 1 a 4000kg/h de capacidade de material granulado.

## ASSEGURAMOS FIABILIDADE

### Especialistas na fabricação de equipamentos auxiliares de controlo de temperatura e sistemas de controlo de processos

Assente nas premissas de confiabilidade e qualidade dos seus produtos, os robustos equipamentos SISE distinguem-se pela utilização de sistemas de algoritmos matemáticos, de controlo exclusivo, que permitem estabilidade do processo.

A vasta gama de sistemas de controlo SISE, que a AGI representa, responde às necessidades de várias indústrias como a indústria automóvel, médica, farmacêutica, embalagem e peças técnicas.

#### Benefícios:

- 01 Alta estabilidade em qualquer condição por algoritmo exclusivo PID auto adaptativo permanente;
- 02 A subida da temperatura sincronizada em tempo real, facilita os arranques e preserva o estado do molde;
- 03 Função "molde scan" vigia o estado de conservação dos canais quentes em todo o processo;
- 04 Fácil utilização através de ecrã táctil;



Mais de 45 anos de experiência

Inovação - a SISE oferece aos seus clientes acesso às melhores soluções

Produtos compatíveis com todas as tecnologias do mercado

### Sistemas de controlo de produção

O Cyclades é um MES (Supervisão de Produção) que oferece, em tempo real, informações provenientes da produção. Os diferentes módulos, tais como planeamento, gestão de turnos, gestão dos moldes e das máquinas, permitem o controlo, otimização e organização da produção. A SISE desenvolve as plataformas de troca de dados entre o ERP do cliente e o sistema CYCLADES para uma integração perfeita de sistemas.



### Controlador de Injecção Sequencial

A injeção sequencial permite a produção de peças complexas de alto desempenho e estética. Uma gama completa que se adequa desde as aplicações mais simples às mais exigentes.



## ASSEGURAMOS RENTABILIDADE

### Sistemas automáticos de esvaziamento de octabins e big bags

OKTOMAT® é o primeiro sistema de esvaziamento por sucção para sacos a granel habitualmente usados (como octobox, big bags, FIBC e supersack), aplicáveis para a faixa de material granulado de fluxo livre de resina plástica.

Este sistema, representado pela AGI em Portugal, permite um esvaziamento total sem auxílio humano, sem levantar, tombar ou girar a embalagem cheia, evitando assim os problemas geralmente relacionados com esta operação. Não interrompe a produção, não contamina o material e aspira sempre até ao fundo do saco.

#### Benefícios:

- 01 Facilidade de utilização;
- 02 Esvaziamento contínuo e sem interrupções;
- 03 Sistema SOS permite fluxo livre dos materiais mais difíceis;
- 04 Reduz custos operacionais ao mínimo;



### Simplicidade, economia e eficiência

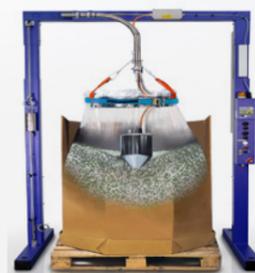
#### OKTOMAT - Sistema de esvaziamento de OCTABIN e BIG BAG

OKTOMAT® - Sistema de esvaziamento de OCTABIN e BIGBAG, através da sua integração em sistemas de sucção por vácuo.

Apresenta soluções aplicáveis a termoplásticos granulados de morfologia e fluidez diversas, bem como, a termo-endurecíveis de fluidez também diversa.



▲ OKTOMAT® Clean



▲ OKTOMAT® Classic Plus



▲ OKTOMAT® Eco

Na vanguarda da tecnologia, SELLA apresenta soluções de controlo de caudais e temperaturas de fluidos líquidos, aplicáveis aos processos industriais.

Os sistemas integrados de transporte, vibração e pesagem da MB CONVEYORS garantem uma solução à medida das suas necessidades.

### Caudalímetros

Os caudalímetros são aparelhos simples e robustos usados para ajustar os caudais e exibir a temperatura em várias fases dos processos.

Estes aparelhos são implementados em máquinas de moldagem por injeção, tanques de calibragem, linhas de extrusão, entre muitos outros.



▲ Gama FR

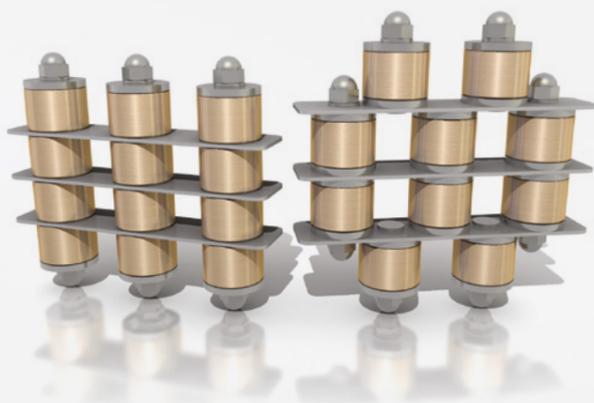
▲ Gama FR Micro

### Filtros magnéticos

Os ímanes SELLA são desenvolvidos em vários tamanhos e são usados para a separação de impurezas metálicas ferrosas de matéria-prima contaminada.

O filtro magnético é colocado no funil sem necessidade de montagem. Este filtro pode ser quadrado ou redondo.

São aplicados nos alimentadores de tipo pneumático, em tremilhas de secagem de termoplástico, tremilhas das máquinas de injeção, entre outros. Facilidade de remoção e limpeza.



### Tapetes transportadores



▲ Séries: PA, PAR, PA Robot, PA 180, Curves, N-TR, N-CPR, N-CPTR

### Separadores



▲ Séries: N-CPST, SR, SM, FSRV, N-SRS, N-FSRV

### Elevadores



▲ Séries: EV 600, EV 800-1000

### Sistemas de Refrigeração



▲ Séries: Helicoidal Fans, Centrifugal Fan, Water bath

### Misturadores



▲ Séries: MI, MI1

### Sistemas



▲ Séries: TVC, TVS, Storage, Duck





AGI - Augusto Guimarães & Irmão, Lda é uma empresa de distribuição com mais de 100 anos no mercado português. Distribui as mais importantes marcas de polímeros e equipamentos para a indústria transformadora do plástico.

No nosso portfólio, pode encontrar todo o tipo de equipamentos desde máquinas de injeção elétricas, granuladores, robots, sistemas de automação de processos, controladores de temperatura de canais quentes, termorreguladores, alimentadores, secadores, desumidificadores, doseadores, silo, entre outros.

O nosso desenvolvimento faz-se pela satisfação dos nossos clientes que asseguram a competitividade dos seus processos com base na qualidade dos nossos produtos e pela dedicação e profissionalismo de uma grande equipa.



**ASSEGURAMOS  
COMPETITIVIDADE**

**AGI-Augusto Guimarães & Irmão, Lda.**  
Apartado 100, 4406-901 Vila Nova de Gaia, Portugal

