



A propriedade intelectual, conceitos, design e desenhos contidos neste documento são propriedade da ESI.
Esta informação é confidencial, servindo apenas para análise interna do parceiro, e não pode ser transmitida a terceiros

A ESI ROBOTICS

A **ESI Robotics** é uma empresa de base tecnológica que foi criada em **2007** com o objetivo de apoiar as empresas, tornando-as mais competitivas e rentáveis. Criamos **soluções exclusivas**, à medida de cada cliente, o que tem permitido aos nossos parceiros alcançarem altos níveis de competitividade e desempenho, valorizando o tempo, **aumentando a produtividade e a qualidade**.

A **Investigação e o Desenvolvimento (I&D)** podem e devem ser empregues para as indústrias melhorarem os seus sistemas/métodos, para de uma forma geral haver progresso nos **processos internos e organizacionais**.

Realizamos estudos de produção para resolução de problemas, automação e aceleração de processos que resultam em **redução de custos e criação de valor**.





O QUE FAZEMOS

INNOVATION AT YOUR SERVICE

PROJETO I&D

3D | 2D

Possuímos um departamento de **Investigação e Desenvolvimento (I&D)**, com uma equipa de engenharia multidisciplinar capaz de desenvolver e projetar qualquer tipo de sistema de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.



ROBÓTICA

SOLUÇÕES COSTUMIZADAS

Contamos com uma equipa especializada, capaz de projetar os mais **complexos sistemas mecânicos e robóticos**.

Somos integradores oficiais das principais marcas de robôs: **KUKA, ABB, FANUC, UR**, entre outras. A tecnologia robótica associada ao know-how dos nossos engenheiros tem sido uma fusão de sucesso, que nos permite aumentar os índices de produtividade dos nossos parceiros.

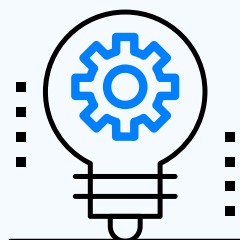


AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Desenvolvemos internamente **projetos elétricos, instalações elétricas e automação industrial.** Integramos processos de controle e decisão local/remota com a implementação de conceitos relacionados com Indústria 4.0.



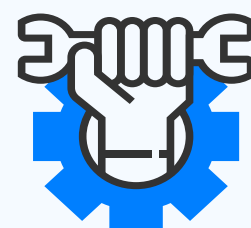
O NOSSO PROCESSO



01.

PROJETO

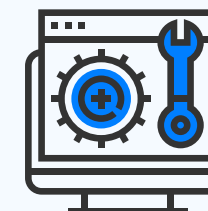
- Consultoria
- I&D
- Projeto 3D



02.

DESENVOLVIMENTO

- Construção
- Instalação do Sistema



03.

PÓS-VENDA

- Serviço de assistência
- Manutenção

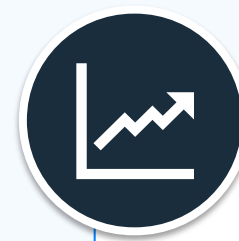
Uma **solução à sua medida**, para alcançar altos níveis de competitividade e produtividade.

INNOVATION AT YOUR SERVICE

O QUE FAZEMOS



PRODUTIVIDADE



CRIAÇÃO DE VALOR



SOLUÇÕES EXCLUSIVAS



REDUÇÃO DE CUSTOS

DRIVING **AUTOMATION** EVERYWHERE

A NOSSA EMPRESA



ESCRITÓRIOS

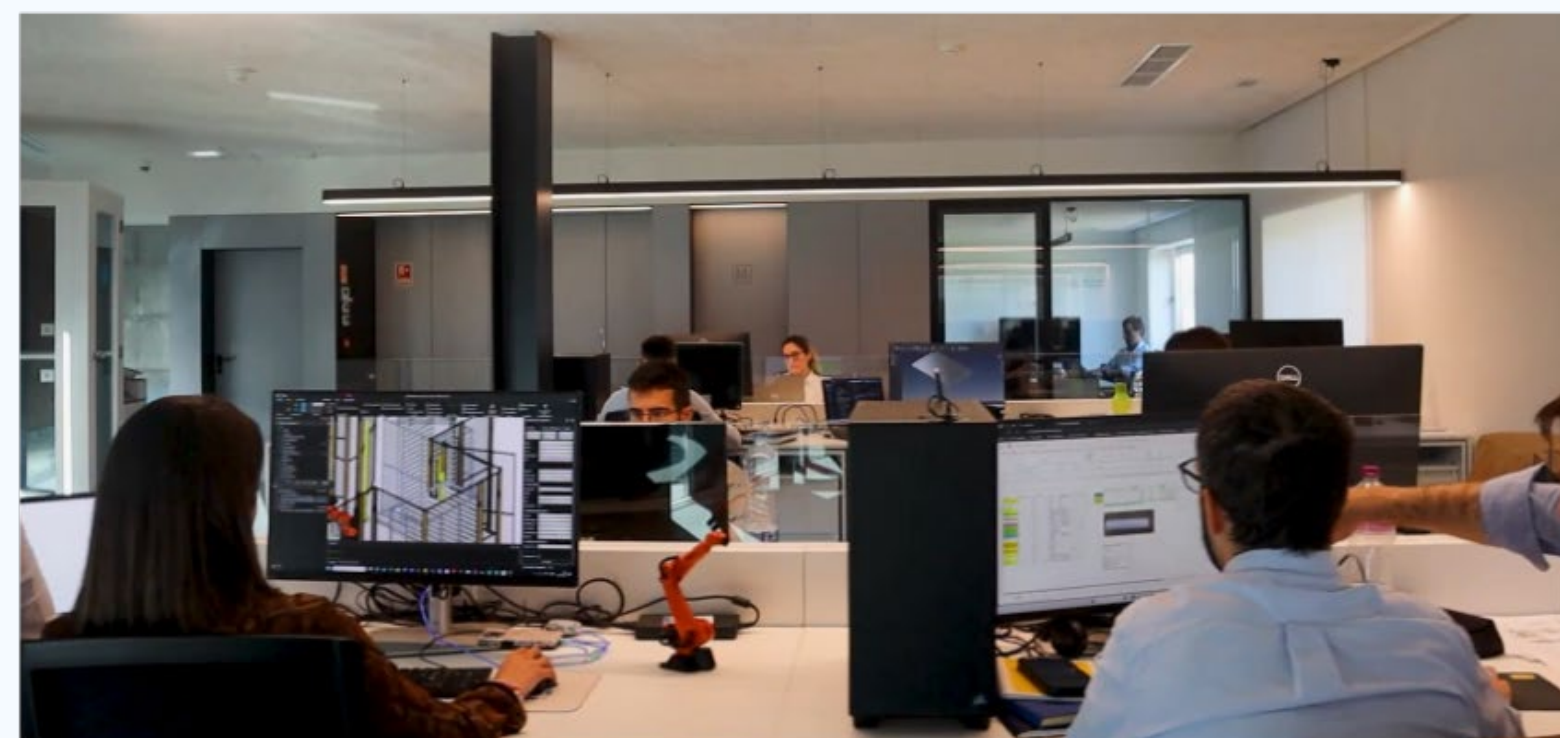


PRODUÇÃO

A NOSSA EMPRESA

Temos **escritórios** e uma **área de produção** que refletem o nosso compromisso com a **inovação** e a **excelência**.

Nos escritórios, **desenvolvemos soluções à medida** de cada empresa. Na área de produção, estas soluções são **montadas e testadas** com rigor, garantindo qualidade e desempenho antes de serem entregues aos nossos clientes.



ESI ROBOTICS

INTERNACIONAL



SETORES DE ATUAÇÃO

DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE

Todo o **Know-how** acumulado durante anos em projetos de **I&D** nos mais diversos setores industriais, permite ser um parceiro de grande valor na área da consultoria e gestão de projetos.

Trabalhamos em conjunto com os nossos clientes, na **análise dos processos produtivos**, numa ótica de melhoria constante. Aplicamos o nosso know-how em sistemas inovadores que permitem reduções de custos e criação de valor. Existe assim uma **relação Win-Win**, que resulta no aumento da produtividade nos nossos clientes.



ALIMENTAR



AUTOMÓVEL



METALOMECÂNICA



MÉDICA



POLÍMEROS



CONSTRUÇÃO



MADEIRAS



CORTIÇA



CERÂMICA



SERVIÇOS

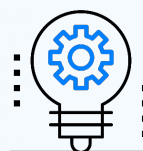
DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE



CONSULTORIA | GESTÃO DE PROJETOS

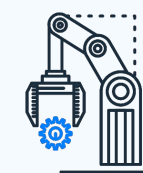
Oferecemos um serviço completo de consultoria no desenho e implementação de unidades industriais. O know-how acumulado através da experiência nos mais diversos sectores industriais, aliado a uma equipa multidisciplinar, permite-nos executar um trabalho de excelência que vai desde o desenho, ao projeto e planeamento.

Efetuamos a Gestão global e integrada de todas as atividades necessárias e partes envolvidas.



I&D | INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

A ESI realiza projetos de Investigação e Desenvolvimento para a automatização e otimização de processos produtivos. Realizamos projetos de I&D, proporcionando aos nossos clientes um serviço diferenciador à medida das suas necessidades, assegurando assim maior rentabilidade e competitividade. Os seus obstáculos são os nossos desafios.

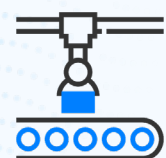


CÉLULAS ROBOTIZADAS

A integração de robôs é fundamental na preservação das indústrias.

A integração de robôs assume-se como um aspeto fundamental no desenvolvimento e preservação das indústrias. Na ESI trabalhamos com as principais marcas de robôs industriais e colaborativos para o desenvolvimento e integração de células robotizadas à medida das necessidades de cada cliente.

A robótica garante a competitividade da sua indústria, produção com custos reduzidos e rápida amortização dos investimentos. Esta pode ser aplicada em diversos setores industriais e realizar diferentes tarefas.

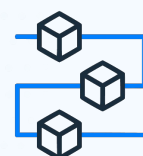


AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Concebemos e implementamos sistemas completos.

Somos capazes de conceber e implementar sistemas completos, desde a programação de autómatos, à produção de quadros elétricos, desenho e instalação de redes elétricas e comunicação.

Estamos a par do desenvolvimento e evolução da tecnologia. Estudamos as melhores opções para o desenvolvimento de soluções precisas e fiáveis. Integramos as melhores soluções de robótica, visão artificial e sensorização, assim como soluções completas de digitalização e controlo de produção.



LINHAS DE PRODUÇÃO

Desenvolvemos linhas de produção completas e/ou integramos equipamentos em linhas existentes.

Efetuamos estudos de produção para identificar os processos envolvidos e pontos passíveis de melhoria. Após uma análise cuidada e completa, propomos soluções específicas às necessidades de cada caso. Concebemos e produzimos máquinas específicas, projetadas especialmente para melhorar o desempenho e responder às mais adversas necessidades dos nossos clientes.



MANUTENÇÃO

Serviço de assistência de alta qualidade.

Oferecemos serviços completos de manutenção, somos uma empresa alicerçada num serviço técnico de alta qualidade. Coloque o seu equipamento nas melhores mãos. Desenvolvemos uma plataforma digital com a qual conseguimos obter informações das máquinas e robôs em tempo real. Trata-se de uma ferramenta tecnológica excecional para a manutenção preditiva.

DIGITALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA



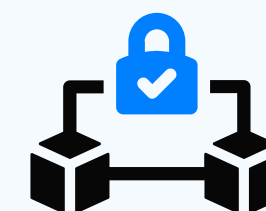
Recolha de dados de
produção em tempo
real



Dashboards
Customizados



Recolha de dados
para manutenção
preditiva



Segurança
digital



Monitorização
remota



FÁBRICAS INTELIGENTES

Com o intuito de criar **processos produtivos mais eficientes, automáticos e flexíveis**, através da **conectividade e comunicação** das máquinas e equipamentos, as **fábricas inteligentes** surgem para promover uma **produção mais sustentável e flexível**.

O facto de ser possível **recolher dados em tempo real**, permite **uma gestão mais eficaz**, permitindo a tomar decisões conscientes e fundamentadas. No fundo, permitem uma redução de custos e tornam os processos produtivos mais rápidos.



FÁBRICAS INTELIGENTES E SUSTENTABILIDADE

ALIADAS PELO FUTURO



Eficiência Energética



Produção Inteligente



Economia Circular



MISSÃO

PRODUTIVIDADE DOS NOSSOS CLIENTES

Vemos os clientes como parceiros na constante evolução de métodos e sistemas. Desenvolvemos projetos à medida de cada cliente, um serviço de exclusividade, que tem permitido aos nossos parceiros alcançarem altos níveis de competitividade e desempenho.

COMO?

INVESTIÇÃO E DESENVOLVIMENTO (I&D)

- ✓ Melhoria de processos
- ✓ Melhoria de sistemas/métodos
- ✓ Inovação do produto
- ✓ Inovação do processo

RESULTADOS:

REDUÇÃO DE CUSTOS E CRIAÇÃO DE VALOR

- ✓ Aumento de qualidade do produto
- ✓ Resolução de problemas
- ✓ Redução de custos de produção
- ✓ Aumento de produtividade

VALORES



PAIXÃO

Entrega pessoal ao trabalho que desenvolvemos



EXCELÊNCIA

Apostamos na qualidade, a perfeição é um objetivo constante



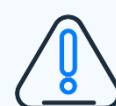
HONESTIDADE

Todas as relações que estabelecemos, são assentes em princípios éticos de integridade. Estabelecemos laços de confiança



DISPONIBILIDADE

Acompanhamos o cliente para uma satisfação plena



SEGURANÇA

Compromisso com a prevenção de acidentes



SUSTENTABILIDADE

Preocupação com o meio ambiente e com o impacto das nossas ações e dos nossos equipamentos



CERTIFICAÇÕES

SGS / ANI

EMPRESA CERTIFICADA

SISTEMAS DE GESTÃO DE QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA – SGS

A ESI completou com sucesso o processo de certificação; **Sistema de Gestão de Qualidade, Ambiente e Segurança** ao abrigo das normas ISO 9001:2015, ISO 14001: 2015 e ISO 45001:2019, por parte da SGS. Fomos auditados em dezembro de 2022, não tendo sido registadas não conformidades.



EMPRESA CERTIFICADA

IDONEIDADE NA PRÁTICA DE ATIVIDADES DE I&D – ANI

A **ANI** (Agência Nacional de Inovação) atribui à ESI o reconhecimento **de idoneidade na prática de atividades de I&D (Investigação e Desenvolvimento)**, nos seguintes domínios técnico-científicos e áreas de atuação: Tecnologias de Produção e Indústrias de Produto; Desenvolvimento e eficiência de Sistemas de Produção.



SUSTENTABILIDADE

O NOSSO PAPEL

Para a ESI, o **desenvolvimento sustentável do planeta** assume-se como uma prioridade. As soluções que desenvolvemos privilegiam o **desenvolvimento económico aliado à proteção do meio ambiente**. Reconhecemos o nosso papel e tomamos consciência do impacto das nossas ações e através da nossa capacidade de inovação, contribuímos para um futuro mais sustentável e inclusivo.



[Saiba mais sobre o nosso papel](#)



PARCERIAS ESTRATÉGICAS

ENSINO, FORMAÇÃO E INVESTIGAÇÃO

Ecosistema de Conhecimento

- U.M. | TECMINHO
- FEUP | INEGI
- UNIVERSIDADE DE COIMBRA
- TÉCNICO LISBOA
- FAUP
- IPCA
- CITEVE
- CENTI



- INVESTIGAÇÃO / PATENTES
- MESTRADOS INTEGRADOS
- ESTÁGIOS CURRICULARES
- ESTÁGIOS PROFISSIONAIS
- ROBÓTICA



SOLUÇÕES ESI

ALGUNS EXEMPLOS DO NOSSO PORTFÓLIO

INDÚSTRIA DA CORTIÇA

CÉLULA DE EMBALAGEM DE ROLHAS

PATENTE INTERNACIONAL

- REDUÇÃO DE 30% DO VOLUME DE TRANSPORTE
- ORGANIZAÇÃO DAS ROLHAS EM CAIXAS
- CÉLULA COMPLETAMENTE AUTÓNOMA
- SISTEMA DE PALETIZAÇÃO COM ROBÔ
- PALETE OTIMIZADA PARA O CONTENTOR
- CAIXAS COM REVESTIMENTO ALIMENTAR



Embalamento
Eficiente e Sustentável

Sistema Robotizado patenteado

INDÚSTRIA DE CORDA

LINHA TOTALMENTE AUTOMÁTICA

- TRANSPORTE
- MANIPULAÇÃO
- EMBALAGEM INDIVIDUAL
- CINTAGEM
- PALETIZAÇÃO
- TRANSFER AUTOMÁTICO
- ENVOLVIMENTO AUTOMÁTICO
- EMPILHAMENTO DE PALETES



Automação de Finais de Linha

Indústria 4.0: Gestão Automática de +300 Referências de produto

LINHA DE MAQUINAÇÃO CNC

LINHA AUTOMÁTICA PARA PRODUÇÃO EM SÉRIE

- MANIPULAÇÃO DE PECAS
- ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS CNC
- LAVAGEM DE PEÇAS
- CONTROLO DE QUALIDADE



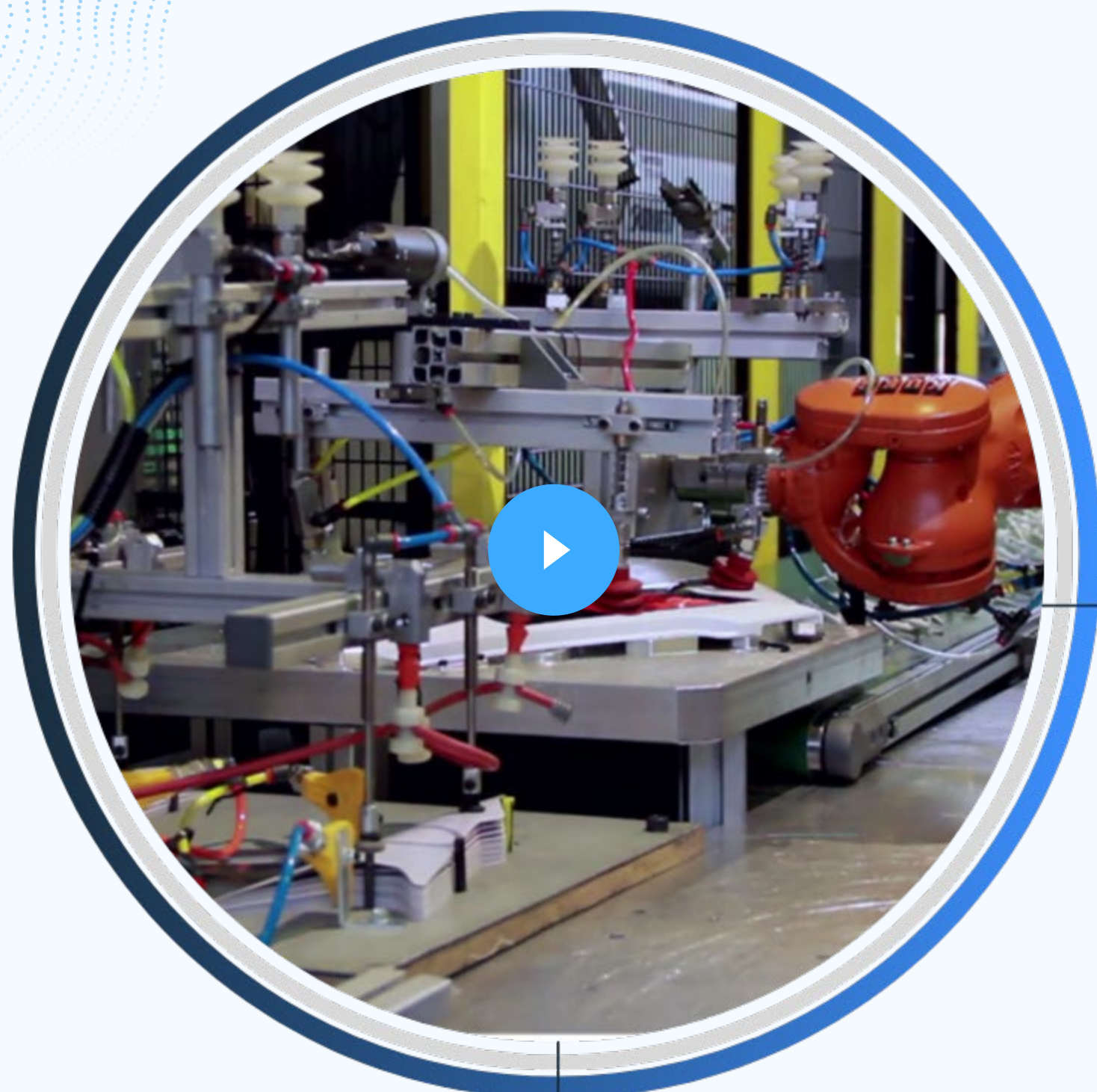
Peças de alumínio
para a indústria
automóvel

Controlo de qualidade
automático

INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS

IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIA IPD INMOLD PLASTIC DECALS

- TRANSPORTE
- MANIPULAÇÃO
- COLOCAÇÃO DE INSERTOS
- CORTE
- CONTROLO DE QUALIDADE



Produção de peças
para motocicletas

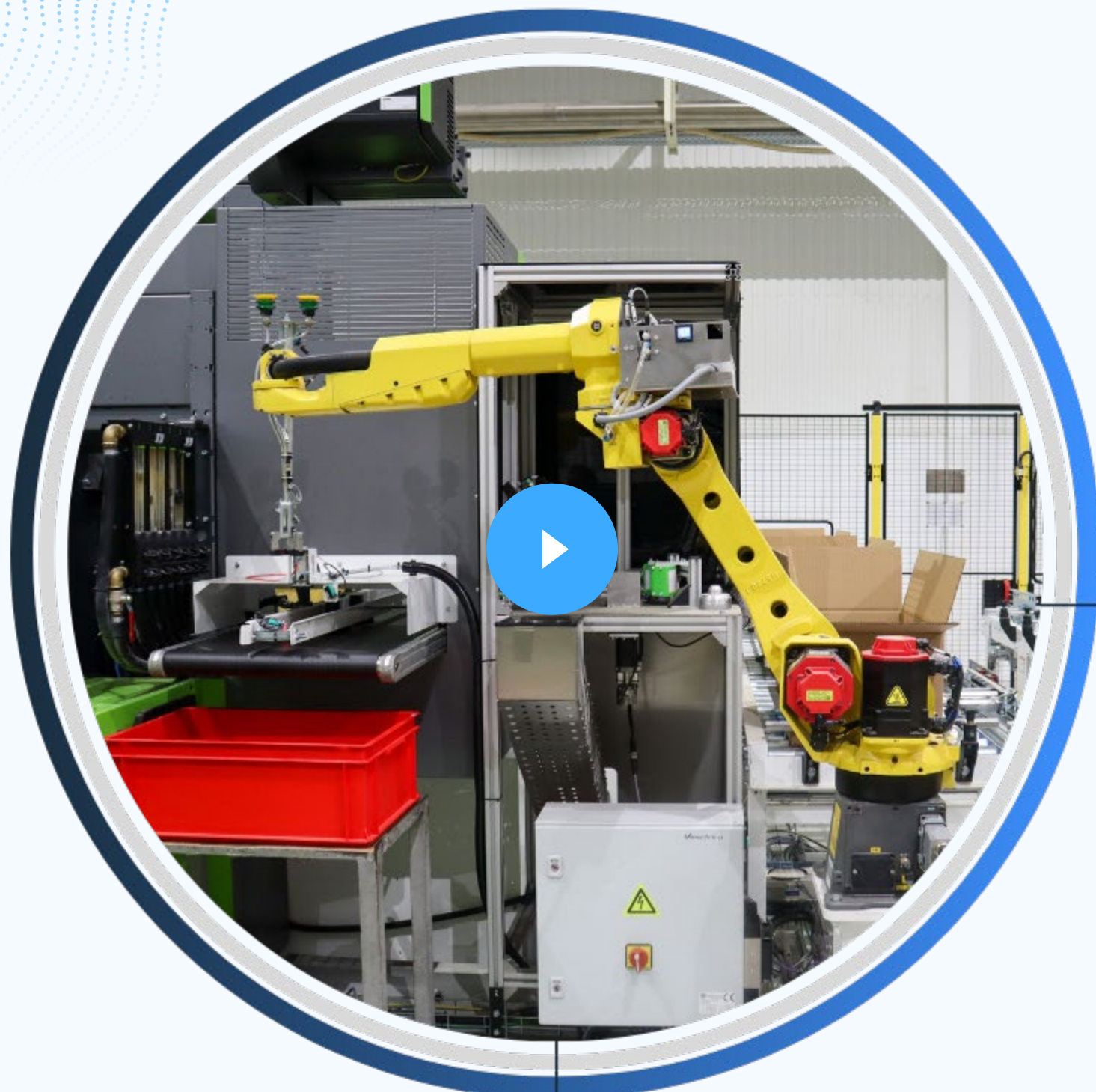
Robotização de processos:
Injeção de Plásticos

AUTOMAÇÃO DE MULTI-PROCESSOS

- PICK & PLACE
- VISÃO ARTIFICIAL | CONTROLO DE QUALIDADE
- EMBALAMENTO AUTOMÁTICO
- PALETIZAÇÃO AUTOMÁTICA

Dois robôs que
trabalham em equipa

Grippers multifunções



LINHA DE MONTAGEM FINAL

METALLIC LOCK SYSTEM

- MANIPULAÇÃO DE PEÇAS
- GESTÃO DE ARMAZÉM
- MONTAGEM
- REVITAGEM
- CONTROLO DE QUALIDADE
- EMBALAGEM INDIVIDUAL
- CODIFICAÇÃO
- AGRUPAMENTO DE PEÇAS
- EMBALAGEM FINAL



Automação de Finais
de Linha

Gestão Automática de
diferentes processos

CÉLULA ROBOTIZADA DE EMBALAMENTO

EMBALAMENTO DE SACOS DE PAPEL

- PICK & PLACE
- EMBALAMENTO AUTOMÁTICO
- VISÃO ARTIFICIAL | CONTROLO DE QUALIDADE



Manipulação de
sacos de papel

Robótica e Visão Artificial

FINAL DE LINHA

GESTÃO AUTOMÁTICA DE 4 LINHAS

- ELEVAÇÃO
- MANIPULAÇÃO
- PALETIZAÇÃO
- EMBALAGEM



Automação de Finais
de Linha

Indústria de detergentes

INDÚSTRIA ALIMENTAR

CÉLULA ROBOTIZADA PICK & PLACE

- MANIPULAÇÃO DE MUFFINS DE TABULEIROS PARA MAQUINA DE EMBALAGEM "FLOWPACK"
- GESTÃO AUTOMÁTICA DE TABULEIROS
- LINHA DE RETORNO



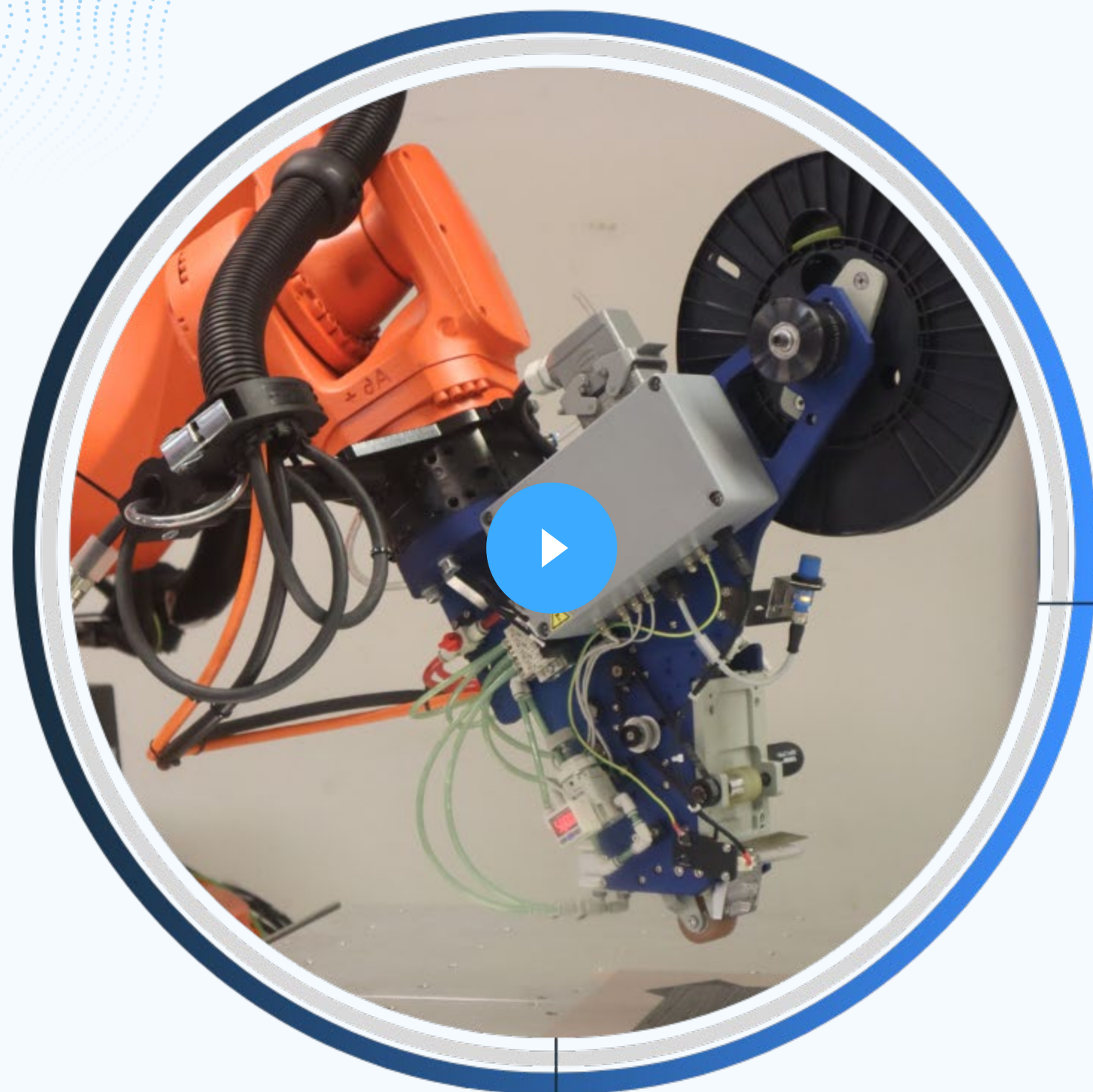
Automação de Finais
de Linha

Gripper de vácuo para
manipulação de *muffins*

CÉLULA DE FABRICO DIGITAL

DEPOSIÇÃO DE FIBRAS

- DEPOSIÇÃO DE FIBRAS EM MOLDES ESTÁTICOS
- DEPOSIÇÃO DE FIBRAS PARA COMPONENTES DE REVOLUÇÃO



Automação e
Inovação

Produção de peças em carbono
Indústria aeroespacial

FABRICO DIGITAL

AS NOSSAS SOLUÇÕES ROBOTIZADAS

- FABRICO ADITIVO (IMPRESSÃO 3D)
- FABRICO SUBTRATIVO (CNC)
- DEPOSIÇÃO DE FIBRAS
- CORTE POR FIO QUENTE



Automação e
robotização

Workflow digital

INDÚSTRIA CERÂMICA

- TRANSPORTE
- MANIPULAÇÃO
- PALETIZAÇÃO
- EMBALAGEM – PACKS MULTI-PEÇAS



**Automação de Finais
de Linha**

**Automação de multi-processos
Indústria Cerâmica**

INDÚSTRIA DE MADEIRA

LINHA AUTOMÁTICA COMPLETA

- ALIMENTAÇÃO DE PEÇAS
- PREPARAÇÃO
- PINTURA
- SECAGEM
- ARREFECIMENTO
- LIXAGEM
- PALETIZAÇÃO



Automação e Robotização

Automação de processos de pintura e lixagem
Indústria de madeira

INDÚSTRIA METALOMECÂNICA

ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE MÁQUINA DE DOBRAR TUBO CNC

- MANIPULAÇÃO
- CONTROLO DE QUALIDADE
- EMPILHAMENTO



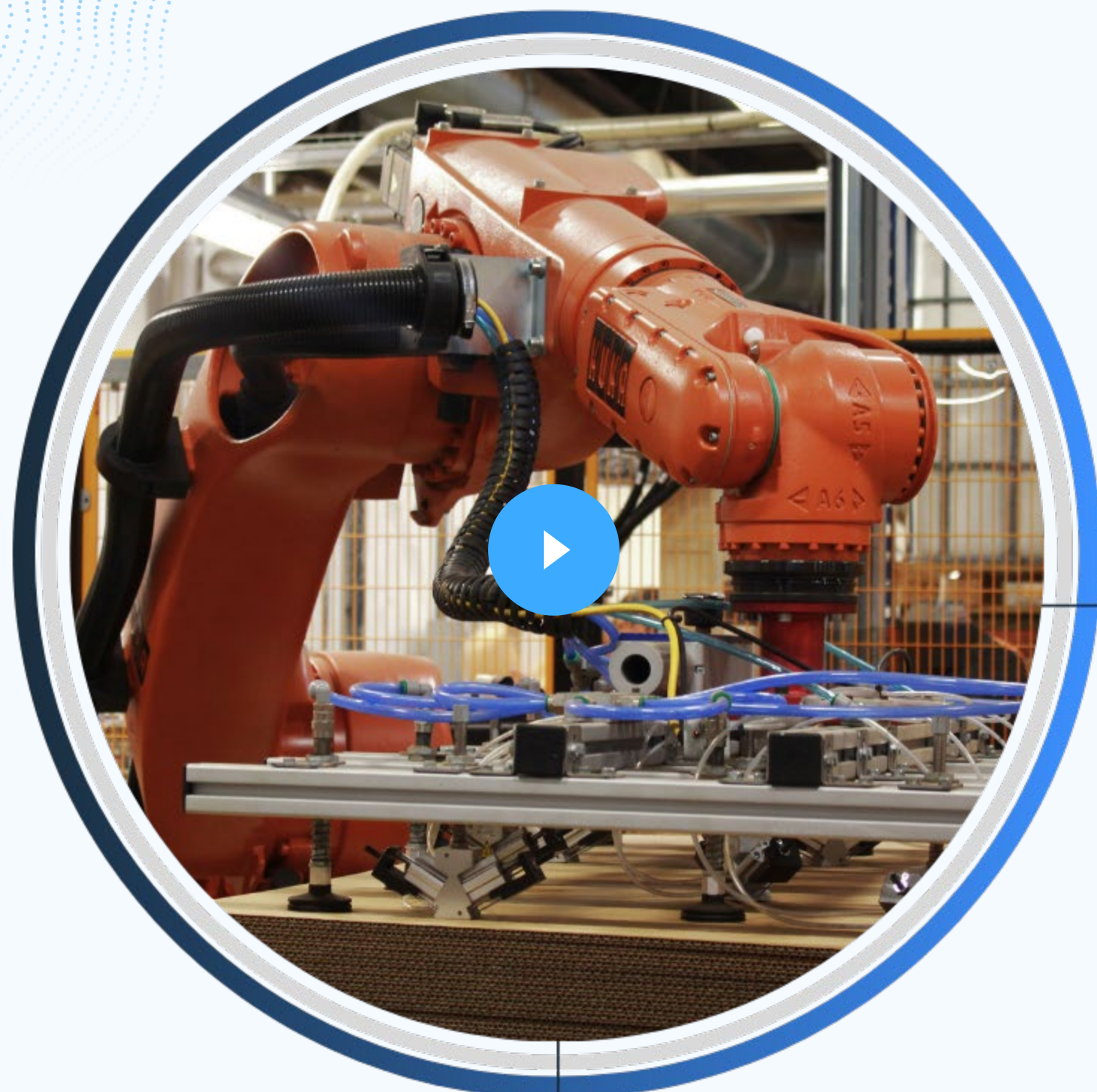
Célula
robotizada

Processo de alto desempenho
e completo para dobrar tubo

INDÚSTRIA DE CORTIÇA

CÉLULA DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA + PALETIZAÇÃO

- GRIPPER MULTI-FUNCIONAL – VÁCUO + AGULHAS



Automação de Finais
de Linha

Células robotizadas

PALETIZAÇÃO ROBOTIZADA DE TUBOS

SOLUÇÃO INDUSTRIAL PARA A PRODUÇÃO DE TUBOS DE CARTÃO

- AUMENTO DE PRODUTIVIDADE
- MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA
- REDUÇÃO DE ERROS E DE DESPERDÍCIO
- MENOR IMPACTO AMBIENTAL



Automação de Finais
de Linha

Paletização Automática
Indústria de Cartonagem

FABRICAÇÃO ADITIVA ROBOTIZADA

IMPRESSÃO 3D

- IMPRESSÃO 3D DE MATERIAIS CIMENTICIOS
- IMPRESSÃO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS: PILARES, VIGAS, PAREDES, ETC
- O ROBÔ ESTÁ EQUIPADO COM UM SISTEMA DE EXTRUSÃO DE ARGAMASSA
- MONITORZAÇÃO DE DADOS EM TEMPO REAL



Setor da
construção

Sinergia com
Universidade do Minho

PALETIZAÇÃO DE SACOS DE LEITE EM PÓ

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL NA INDÚSTRIA ALIMENTAR

- MANIPULAÇÃO DE DOIS TIPOS DE SACOS: 10 E 25 KG
- PROCESSO DE PALETIZAÇÃO DIFERE CONFORME O TIPO DE SACO
- *GRIPPER* MULTIFUNCIONAL



Automação de Finais de Linha

Paletização de sacos de leite em pó
Indústria alimentar

PALETIZAÇÃO DE CAIXAS

CÉLULA ROBOTIZADA

- AUTOMAÇÃO DE FINAIS DE LINHA
- ORGANIZAÇÃO DOS PRODUTOS (CAIXAS) EM PALETES DE MADEIRA, ASSEGURANDO A SEGURANÇA DOS PRODUTOS DURANTE O TRANSPORTE



Automação de Finais de Linha


Indústria de detergentes




CONTACTOS

*UMA EQUIPA DE PROFISSIONAIS SEMPRE
PRONTOS A AJUDAR*


CONTACTOS

 Avenida Dom Afonso Henriques, nº60
4760-283 Calendário, V. N. Famalicão, Portugal

 (+351) 252 318 499

 geral@esirobotics.com

Departamento Comercial

 Gil Sousa
(+351) 936 470 384

 gil.sousa@esirobotics.com



esirobotics.com

