



SYMBIOPLAS

Serviços de Engenharia Industrial, Lda.



EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA A INDÚSTRIA DOS PLÁSTICOS

Representação em Portugal da empresa:

www.nordsonpolymerprocessing.com



Polymer Processing Systems - PPS
XALOY

Produtos novos – customização - serviço de reparações

www.nordsonpolymerprocessing.com



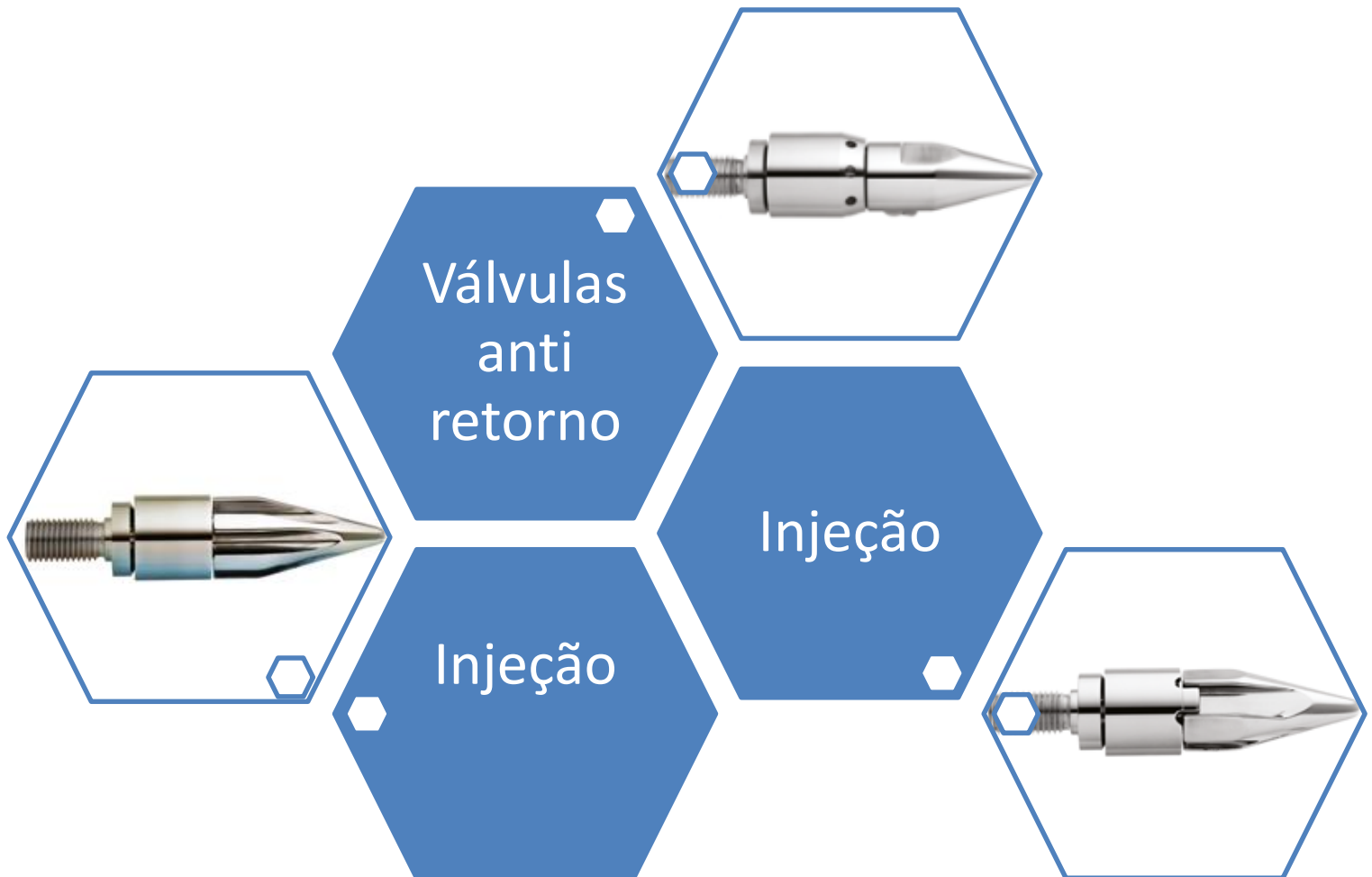
Produtos novos – customização - serviço de reparações

www.nordsonpolymerprocessing.com



Produtos novos – customização - serviço de reparações

www.nordsonpolymerprocessing.com

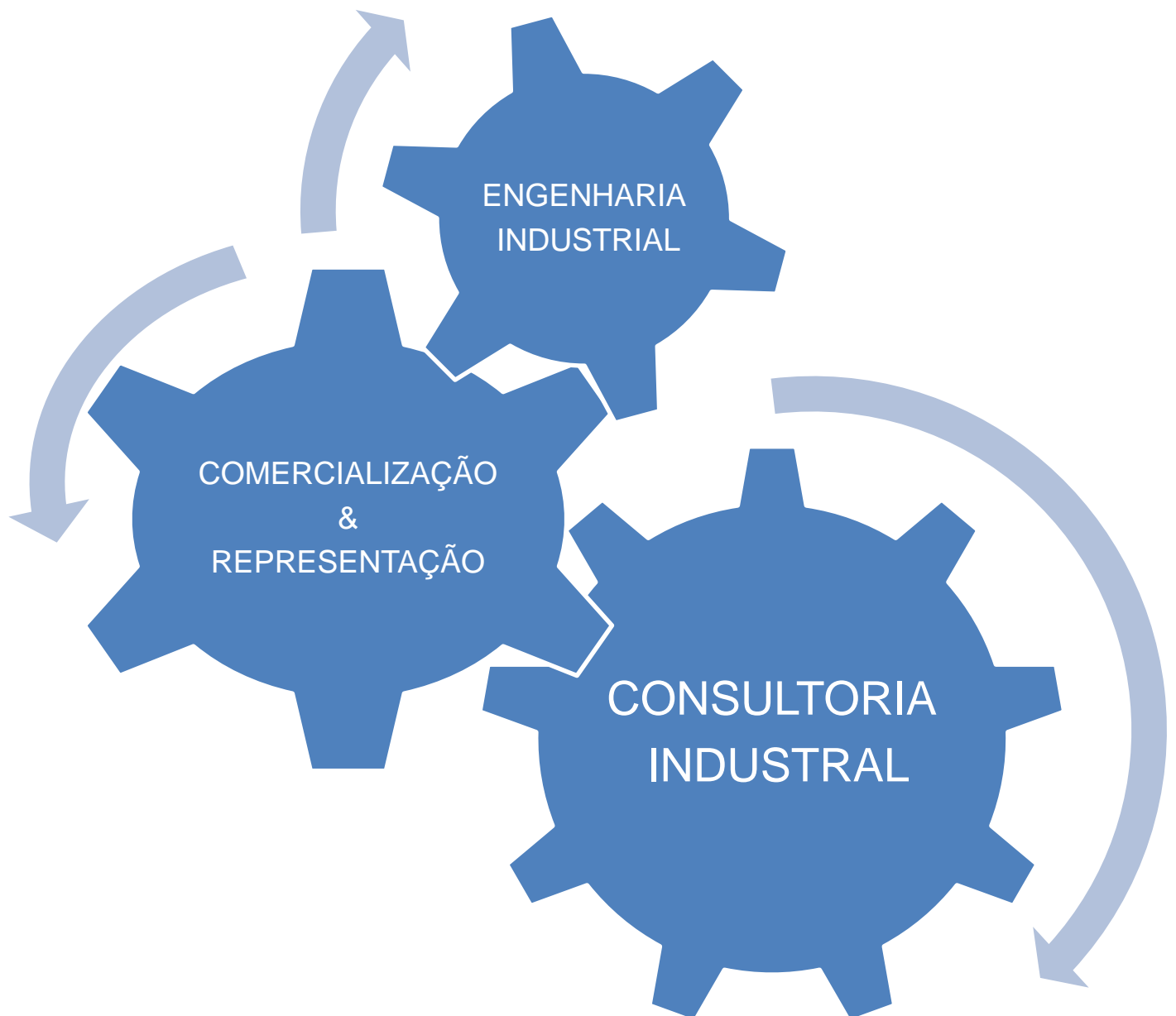


Produtos novos – customização - serviço de reparações

www.nordsonpolymerprocessing.com



Serviços



CONSULTORIA INDUSTRIAL

Melhoria contínua da produtividade nas operações industriais.

Lean Manufacturing e Excelência Operacional: Formação e Implementação

Formação em Injeção de Plásticos. Metodologia de "*Scientific Molding*".

Métodos de resolução de problemas na Indústria dos Plásticos.

CONSULTORIA INDUSTRIAL

Melhoria contínua da produtividade nas operações industriais.

Lean Manufacturing e Excelência Operacional: Formação e Implementação

- Formação teórica.
- Formação prática com recurso a simulação.
- Implementação: metodologia, seguimento, meios necessários.
- Ações de melhoria contínua: ideias de melhoria, planos de ações, seguimento das implementações e dos seus resultados.

SMED

(Single Minute Exchange of Die)



- Formação teórica.
- Implementação: metodologia, seguimento, meios necessários.
- Ações de melhoria contínua: ideias de melhoria, planos de ações, seguimento das implementações e dos seus resultados.

5S

Seiri (Eliminar), Seiton (Ordenar), Seiso (limpar), Seiketsu (normalizar), Shitsuke (rigor)



- Formação teórica.
- Implementação: metodologia, seguimento, meios necessários.
- Ações de melhoria contínua: ideias de melhoria, planos de ações, seguimento das implementações e dos seus resultados.

OEE

Overall Equipment Effectiveness



- Formação teórica.
- Implementação: metodologia, análise de fluxos e layouts, seguimento, meios necessários.
- Ações de melhoria contínua: ideias de melhoria, planos de ações, seguimento das implementações e dos seus resultados.

VSM

Value Stream Mapping



- Formação teórica.
- Implementação: metodologia, seguimento, meios necessários.
- Seguimento dos KPI's (Key Performance Indicators).
- Seguimento dos planos de ações de melhoria.

GESTÃO VISUAL



- Formação teórica.
- Implementação: metodologia, seguimento, meios necessários.
- Seguimento dos KPI's (Key Performance Indicators).
- Seguimento dos planos de ações de melhoria.

TPM

Total Productive Maintenance



CONSULTORIA INDUSTRIAL

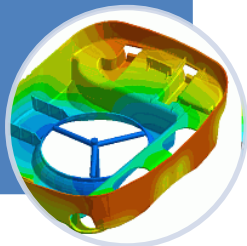
Melhoria contínua da produtividade nas operações industriais.



Formação em Injeção de Plásticos. Metodologia de "Scientific Molding".

- Materiais plásticos.
- Equipamentos periféricos.
- Descrição da Máquina de injeção
- Ajuste das Condições do processo de Injeção.
- Como flui o plástico - conceitos
- Diagnóstico e solução de problemas nas Peças.
- Processos especiais mais usuais:
 - Injeção multimaterial.
 - Injeção Sequencial.
 - Injeção Gás.
 - Injeção com insertos no molde.
- Trabalho prático.

Formação no Processo de Injeção de Plásticos



- Introdução ao processo de "Scientific molding".
- Propriedades dos plásticos e polímeros que influenciam o processo de injeção.
- Reologia dos polímeros.
- Estufagem/secagem dos plásticos.
- Materiais plásticos e aditivos mais comuns.
- Processo de injeção e máquinas de injeção.
- Processamento científico, moldação científica, e parâmetros de moldação.
- Desenvolvimento do processo de moldação/injeção.
- Processo de qualificação do molde para entregar o molde à produção.
- Técnicas de resolução de problemas.
- Importância do arrefecimento do molde, escape de gases e uso de reciclados no desenvolvimento do processo de injeção.

Formação avançada na metodologia de "Scientific molding"



CONSULTORIA INDUSTRIAL

Melhoria contínua da produtividade nas operações industriais.

Métodos de resolução de problemas na Indústria dos Plásticos.

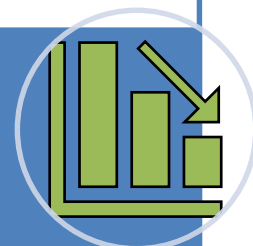
- Situação atual (financeira, operacional, indicadores de desempenho, equipamentos, meios produtivos, qualidade interna e externa, novos projectos).
- Definição de áreas a melhorar.
- Situação futura.
- Definição dos objectivos e indicadores de desempenho (KPI's).
- Definição do plano de ações.
- Definição das ferramentas e técnicas de melhoria contínua a utilizar (Lean, TQM, TPM,..).
- Análises de redução de consumo de energia.
- Aspectos de Segurança.
- Análise e estudos de capacidade industrial (carga de máquina).
- Melhoria da gestão da manutenção.
- Gestão da manutenção – KPI's.
- Automação industrial.
- Otimização de Operações de Injeção de Plásticos.
- Otimização de tempos de ciclo.
- Definição de standards (Técnicos, Qualidade, Layouts, Logísticos, Ergonomia, Segurança).

Melhoria Contínua na Gestão de Operações na indústria de transformação de plásticos



- Registo de defeitos e rejeitados.
- Análise de defeitos e rejeitados.
- Análises de Pareto.
- Análises de histogramas.
- Planos de ações de melhoria.
- Grupos de resolução de problemas.
- Gestão visual.
- Utilização de ferramentas de melhoria da Qualidade: 8D, A3, DMAIC, 5WHY's, Brainstorming, Diagrama de Ishikawa, PDCA, SDCA, QRQC, Auditorias de Camada, Poka-Yoke,..
- Standards de trabalho.
- Mapeamento do processo.
- Ferramentas de comunicação.
- SPC – *Statistical Process Control*
- Gráficos de controle.
- Simulação de processos.

Métodos de resolução de problemas na Indústria dos Plásticos.



ENGENHARIA INDUSTRIAL



Serviços de Engenharia na área da Indústria dos Plásticos.

Investigação e desenvolvimento de novos processos e métodos de fabrico.

Desenvolvimento de novos produtos, dispositivos, sistemas e serviços.
Automação industrial.

Manutenção, reparação e instalação de equipamentos industriais.

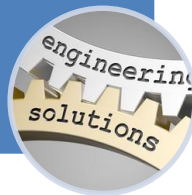
ENGENHARIA INDUSTRIAL

Serviços de Engenharia na área da Indústria dos Plásticos.

Investigação e desenvolvimento de novos processos e métodos de fabrico.

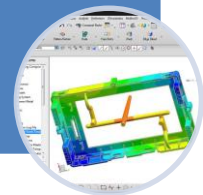
- Simulação de processos.
- Definição do processo de injeção.
- Definição dos processos seguintes.
- Validação de processos.
- Análise e resolução de problemas.
- Definição de standards.

Engenharia de Processo Injeção



- Simulação processos.
- Seguimento de projetos.
- Planificação tarefas.
- Acompanhamento/seguimento de moldes.
- Melhoria contínua de processos e moldes.
- Ensaios de moldes/materiais.
- Modificação/alteração de moldes.
- Reparações de moldes.

Engenharia de Moldes Injeção



- Automação de processos industriais.
- Desenvolvimento de garras/*grippers* para robots.
- Simulação de processos.
- Análise e factibilidade de processos de automação.
- Investigação e desenvolvimento de novos processos e métodos de fabrico.

Automação de processos



- Manutenção, reparação e instalação de equipamentos industriais.
- Melhorias/alterações em equipamentos existentes.
- Substituição de órgãos de máquinas.
- Análise de fiabilidade de equipamentos.
- Análise de capacidade/repetibilidade de equipamentos.

Manutenção



Contacte-nos



+351 969 369 109



comercial@symbioplasm.com



www.symbioplasm.com