

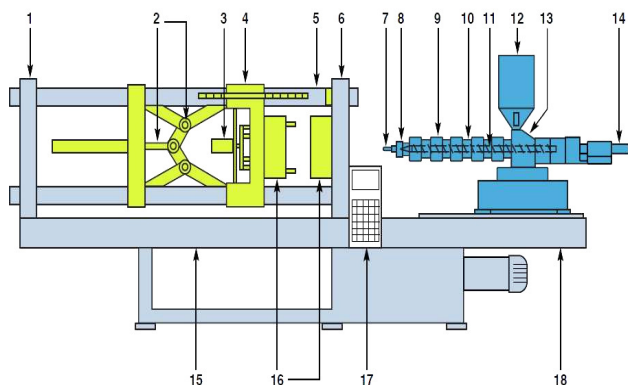


- ▣ Diagnóstico.
- ▣ Consultoria.
- ▣ Projeto.
- ▣ Instalação.
- ▣ Treinamento.

AUTOMATA SECURITY - DIVISÃO DE SEGURANÇA OCUPACIONAL

NR. 12 > CONSULTORIA, PROJETO E IMPLANTAÇÃO

A **Automata do Brasil Ltda** tem todo conhecimento e experiência no desenvolvimento de projetos para apoiar as empresas transformadoras de resinas plásticas no esforço de prevenir acidentes envolvendo máquinas injetoras.



A **Automata do Brasil** em sintonia com órgãos públicos e privados tem participado ativamente do grupo de trabalho que edita a norma NR. 12.

Esta responsabilidade permite identificar os riscos e limites apropriados em segurança para prevenção de acidentes.

Durante a análise e estimativa dos riscos, realizamos um diagnóstico completo e apropriado ao modelo de equipamento de acordo com a última edição da norma.

Este diagnóstico constitui a base do projeto.

Uma auditoria de verificação sobre a segurança das máquinas e uma lista de verificação específica para aqueles indivíduos que executam tarefas nestes equipamentos. Tudo isto baseado em práticas

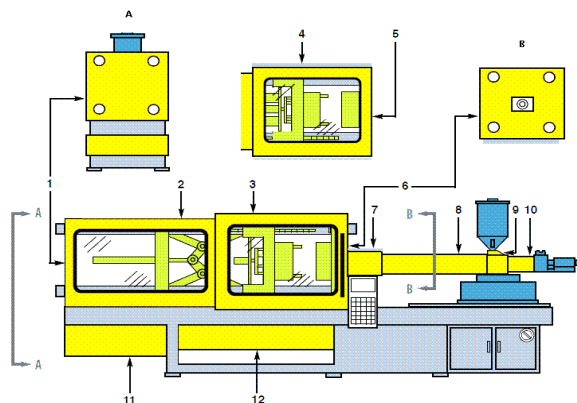
úteis considerando o que pode ser feito na adequação à norma NR. 12.

DADOS & ESTATÍSTICAS

Para simples avaliação, mais de (200) acidentes com máquinas injetoras foram investigados.

A tabela adiante resume as quantidades de acidentes e áreas envolvidas:

Área	Processo	
	Operação	Manutenção
• Extratores/Injetores	45	22
• Resistências	30	9
• Dianteira	27	11
• Molde	10	6
• Descarga	9	0
• Traseira	2	2
• Fechamento	6	3
• Outros	29	15
TOTAL	158	68



Automata do Brasil Ltda.

Arujá - São Paulo - Brasil

www.automataweb.com.br - E-mail: contato@automataweb.com.br

Agregando segurança ao seu processo.



- ▣ Diagnóstico.
- ▣ Consultoria.
- ▣ Projeto.
- ▣ Instalação.
- ▣ Treinamento.

AUTOMATA SECURITY - DIVISÃO DE SEGURANÇA OCUPACIONAL

Uma análise mais detalhada mostrou que a maioria dos acidentes foram causados em decorrência de:

- Sistemas de segurança obsoletos.
- Sistemas de segurança anulados ou removidos.

NORMATIVA NR. 12

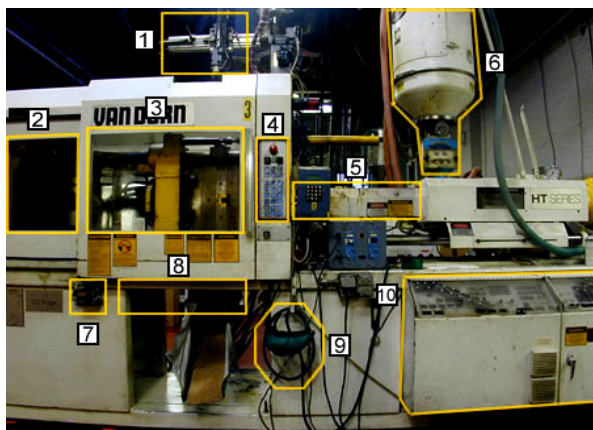
Falar de segurança é vital porque as taxas de lesões na indústria de plásticos são mais altas do que se imagina.

Acidentes envolvendo máquinas injetoras podem resultar em cortes, contusões, queimaduras, choques elétricos, amputações e até mesmo mortes. Os efeitos de uma lesão no local de trabalho são sentidos não só pela vítima, mas por membros da família, colegas de trabalho e outros.

No entanto, lesões e mortes podem ser evitadas através da aplicação de sistemas e procedimentos de segurança adequados.

A NR. 12 > DETERMINA A REDUNDÂNCIA EM SEGURANÇA

Na figura abaixo, as áreas tratadas no diagnóstico.



SOLUÇÕES & DESTAQUES

Nosso projeto garante as exigências da **NR. 12** e toda documentação necessária para fiscalização.

- Interconexões no sistema hidráulico e elétrico para impedir os trabalhadores de entrar ou chegar ao espaço de risco durante a operação.
- Proteções monitoradas eletricamente para impedir situações onde é possível o acesso aos mecanismos móveis da máquina ou do molde.
- Instalação de sistema de monitoramento de travas elétricas, hidráulicas e/ou pneumática, permitindo que a máquina funcione apenas com as proteções fechadas e com o sistema de monitoramento funcionando.
- Pontos preventivos de emergência e sistema de emergência de fácil acesso.
- PPA - Sistema que permite um alerta aos trabalhadores em situações de perigo potencial.
- Duplicação de componentes de controle ou bloqueio em caso de falha no sistema principal.
- Sistema de bloqueio de descarga de produtos de forma indesejada.
- Proteções automáticas (opcional).
- Apoio na manutenção e modernização de áreas aonde um perigo pode estar presente.
- Sistema antichoque elétrico.
- Toda documentação para **ART** – Anotação de Responsabilidade Técnica, de instalação, abrangência e funcionamento do equipamento.

INFORMAÇÕES & CONTATO

Estamos ao seu dispor para desenvolver projetos de implementação das exigências da norma NR. 12.

Maiores informações, através do email: contato@automataweb.com.br ou ☎ (11) 4653 1791.