



Segurança de máquinas e processos

- Levantamento de riscos NBR 14153
- PPRPS - Prensas e Similares
- Normas Regulamentadoras
- Safety Integrated Level - SIL.

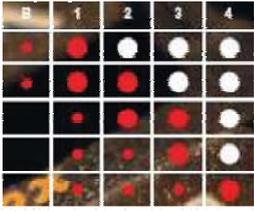


SERVICE.

Choice: divisão de segurança, Safety First!

CHOICE

Análise de riscos segundo EN 954-1, NBR 14153

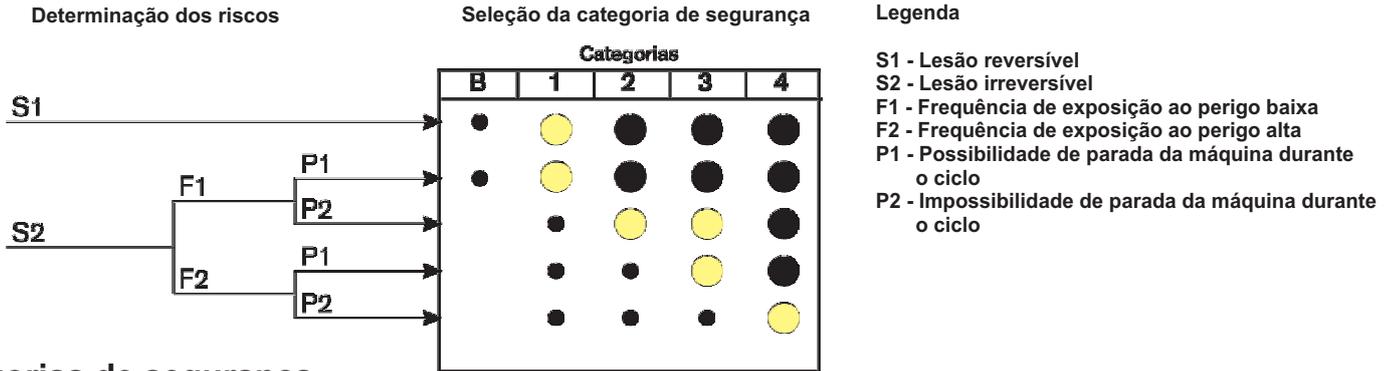


A avaliação do risco conforme EN 954-1, NBR 14153 é feita pelo projetista e conduz a um nível de segurança específico considerando-se um determinado sistema da máquina (por ex. alimentação de matéria-prima). Os componentes de segurança utilizados em um sistema de controle começam onde o sinal de segurança é gerado, por exemplo, na cortina de luz

e terminam nos componentes de controle de força, por exemplo nos controladores dos motores.

Quando forem analisados os fatores de risco da máquina deve-se considerar todas as condições, sejam elas instalação, operação, ajuste, manutenção, mau funcionamento e transporte.

Gráfico de riscos



Categorias de segurança

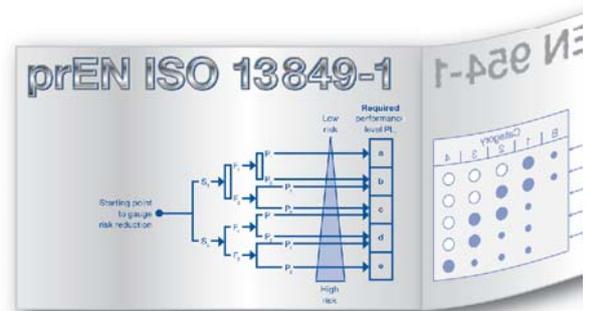
Categoria B: Tecnicamente adequado

Categoria 1: Utilização de princípios e componentes consagrados (ex.: ruptura positiva)

Categoria 2: Verificação periódica do controle relacionado à segurança da máquina (pelo menos a cada partida da máquina)

Categoria 3: Sistema de controle não poderá perder as funções de segurança no caso de uma falha (não significa que todas as falhas devam ser detectadas)

Categoria 4: A falha única deverá ser detectada antes ou durante a próxima função de segurança; monitoramento poderá ser interrompido após 3 falhas (auto-monitoramento)



Especialista em Segurança

A **Choice Tecnologia** é especialista em segurança com ampla experiência em máquinas e processos. Nossos engenheiros são comprometidos em contribuir para o aprimoramento da segurança da sua empresa.

Possuímos um **sistema otimizado** para indicar e implementar a melhor solução de segurança para nossos clientes, dando a tranquilidade que seus colaboradores estão trabalhando em condições seguras.

A CHOICE oferece produtos de alta qualidade, **serviços personalizados** e todo suporte técnico necessário para que sua empresa atenda a todas as normas de segurança nacionais e internacionais.

A CHOICE é sua melhor opção em segurança de máquinas.

A automação de fábrica tem se tornado significativamente mais flexível e aberta, como resultado da transição para o controle inteligente e arquitetura distribuída.

Desta maneira, a produtividade das máquinas e fábricas aumentou significativamente.

A automação industrial tem se tornado cada vez mais eficiente e barata, e a tecnologia de segurança deve também seguir esta tendência. Para isto, é necessário uma solução unificada que integre seu sistema de segurança nos padrões do ambiente de automação.

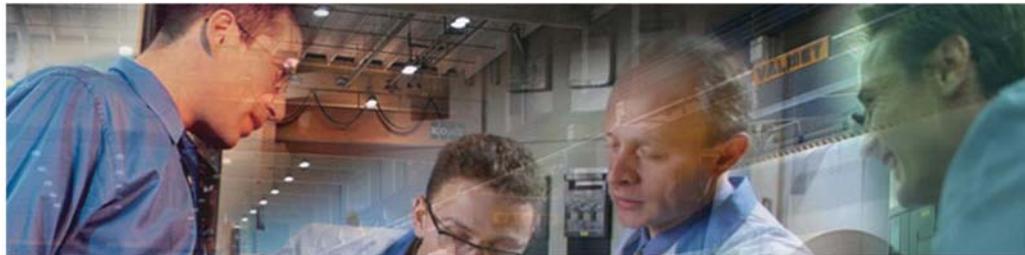
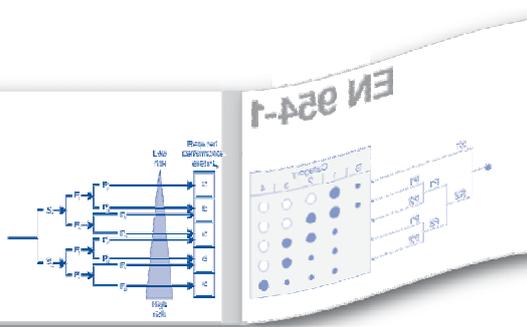
Com isto:

- Todo o Know-how existente é usado, desde a engenharia até a manutenção.
- A estrutura de rede existente também é usada para comunicações de segurança.
- Componentes existentes, são, quando possível, também usados para tecnologia de segurança.

safety
& AUTOMATION

Demands: which each individual places on himself to serve the needs of the customer can never be too high.

serviços de segurança



Os serviços oferecidos pela Choice Tecnologia são divididos em módulos, que podem ser fornecidos individualmente ou em qualquer combinação desejada, atendendo às necessidades específicas de cada cliente.

Definição das Exigências de Segurança

Avaliação de risco interativa - A estimativa e avaliação são elaboradas de acordo com a NBR 14153 "Princípios Gerais de projeto - EN 954-1". Em seguida é desenvolvida uma estratégia de redução de risco. Para cada item de risco levantado um quesito de segurança é produzido, O qual identifica exatamente quais as medidas devem ser tomadas. O relatório resultante fornece todas as informações necessárias para o processo de implementação do sistema de segurança exigido pelas normas atuais (ex EN954 e IEC62061).

Projeto de Sistemas de Segurança Eletro-eletrônicos

Contemplando a documentação, verificação e gerenciamento do projeto de um sistema de segurança, o que envolve seleção da arquitetura do sistema, software relacionado à segurança, projeto hardware (painéis de controle de segurança) e seleção de dispositivos de segurança.

Revisão de Projetos de Sistemas Segurança Eletro-eletrônicos

Este serviço é oferecido com uma alternativa para o serviço citado anteriormente, em situações onde um cliente deseja elaborar em projeto com sua própria equipe, mas requer uma avaliação independente deste projeto.

Fabricação de Sistemas de Segurança Eletro-eletrônicos

Fabricação e instalação de sistemas completos de segurança, incluindo subsistemas. Construção de painéis de controle, configuração de redes de segurança e programação. Todos os sistemas são testados de acordo com a documentação do projeto.

Instalação de Sistemas de Segurança Eletro-eletrônicos

Todos os dispositivos de segurança, painéis de controle e redes de segurança são instalados de acordo com normas, padrões e especificações de projeto.

Comissionamento de Sistemas de Segurança Eletro-eletrônicos

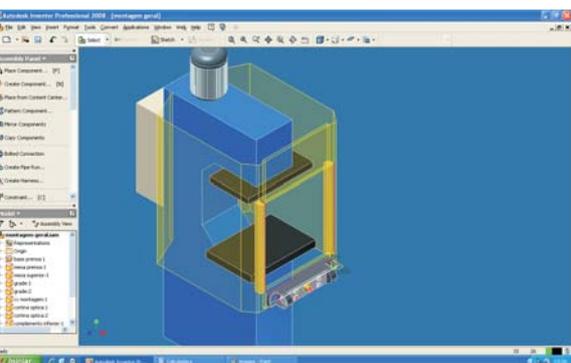
Programação final, configuração, testes e start-up de sistemas de segurança.

Validação de Sistemas de Segurança

Avaliação e validação de sistemas de segurança instalados. Isto assegura que o sistema de segurança atinge o nível correto da segurança funcional como especificado durante a fase de definição dos requisitos do sistema.

Quality:

it begins with humans
and ends with objects



Suporte PRÁTICO

Há mais para a **Choice Tecnologia** que simplesmente fornecer uma lista dos riscos aplicáveis à suas máquinas, nós podemos fornecer uma **solução detalhada** para cada função de segurança identificada, oferecendo um roteiro prático para a segurança das máquinas.

Modo Prático para a adequação à Legislação Vigente.

Nós guiaremos você pelo labirinto das normas e padrões aplicáveis.

Entendimento Total das técnicas de engenharia de máquinas e tecnologias aplicadas.

Dando-nos a habilidade para escolher sua solução 'best fit'

Suporte à Aplicação

Nós podemos indicar a melhor solução de hardware e software para suas exigências específicas e também ajudá-lo a configurá-los corretamente .

Suporte Técnico

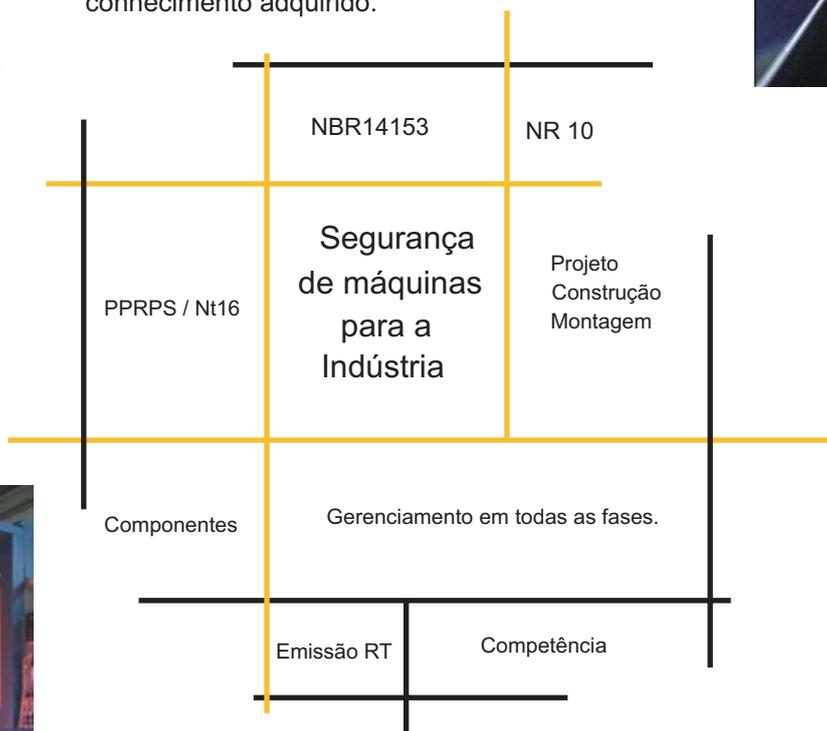
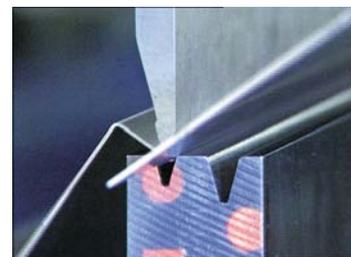
Nós fornecemos informações detalhadas e auxiliamos no processo de instalação de sistemas de segurança de alta qualidade.

Suporte via Internet

Possibilidade de download de datasheets e manuais de produtos e informações sobre aplicações.

Treinamento por meio de módulos, cursos práticos e seminários

Nós fornecemos treinamento prático de segurança, gerenciável por módulos, ajudando você a usar na prática o conhecimento adquirido.



Produtos e Sistemas

- Drives p/ frenagem de motores
- Chaves para portas
- Sensores Transponder
- Sensores Magneticos
- Cortinas de Luz
- Grades de Luz
- Laser para dobradeiras cat.4
- CLP de segurança
- Scanner Laser e Tapetes
- Comando bi-manual
- Botões de Emergência auto Monitorado
- AS-Interface
- Chaves seccionadoras

Produtos de Qualidade

A Choice oferece uma das mais amplas gamas de produtos para a Segurança de Máquinas do mercado, um programa completo desenvolvido a partir de parceiros mundiais com preocupação de oferecer a melhor solução para sua máquina.

Oferecemos dispositivos de segurança isolados e para utilização em redes industriais, como ProfiBus e AS-Interface.

Nós podemos auxiliar na especificação de sua rede, assegurando a compra dos produtos adequados à sua necessidade, inclusive testamos e validamos seu sistema. Nós damos a certeza da compra do equipamento certo para deixar seu maquinário seguro, garantindo também seu correto funcionamento em conjunto com os demais dispositivos de segurança.



Environment: an essential element that allows all staff members to develop, bringing out their creativity and sense of individual responsibility.





Fotos : segurança em prensas dobradeiras sem perda de produção. AKAS 3F

Consultoria em Segurança de máquinas CHOICE

CHOICE é uma empresa mundial na área de automação, elétrica e segurança industrial, nossa missão é oferecer produtos superiores desenvolvidos através de um profundo estudo de cada ambiente industrial. Soluções dedicadas para area metal mecânica, alimentícia e farmacêutica, energia e transporte.

Nossos produtos oferecem um acabamento perfeito para sua aplicação muitos deles ganhadores do prêmio IF Desing 2007/08 em sua categoria.

Solicite uma visita ou envie sua solicitação para:

contato@choicetecnologia.com.br

Atendimento Fone : (041) 3015 7953 Fax: 041 3015 7853

Escritórios: São Paulo, Curitiba, Joinville, Porto Alegre e Belo Horizonte



CHOICE

Segurança, Automação e Energia

Conheça outras Linhas

<http://www.choicetech.com.br>



CHOICE

Contatos

São Paulo - Rio de Janeiro - Regiões Norte / Nordeste

Toll Free: 0800 643 68 11 - (011) 6200 5846
Contato Engenharia de aplicação: Flavio Fachi

Interior São Paulo - Engecamp Representações

Escritório: (019) 3243 7007
Contato Representante: Sergio A. S. Mello

Minas Gerais

Escritório (031) 3333 4771 / (031) 9194 5677
Contato Representante: Cezar P. Junior

Paraná

Escritório (041) 3015 7953 / (041) 8855 6377
Contato Engenharia de Aplicação: Silvio Clavijo

Santa Catarina

Escritório (041) 3015 7953 / (041) 8855 9836
Contato Engenharia de Aplicação: Sandro Soares

Rio Grande do Sul

Escritório (051) 3365 4904 / (051) 9845 3138
Contato Representante: Jerson Oliveira



CHOICE

Segurança, Automação e Energia.

Telefone: +55 (041) 3015 7953

Fax +55 (041) 3015 7853

Rua Curupaitis, 888 Curitiba Paraná

São Paulo - Belo Horizonte - Porto Alegre

www.choicetech.com.br