

DDS — DIÁLOGO DE SEGURANÇA

Proteção de Máquinas

POR QUE ISSO IMPORTA

Trabalhadores que operam máquinas sofrem aproximadamente 18.000 amputações, lacerações, esmagamentos e abrasões, mais de 800 mortes ao ano (OSHA). Proteção de máquinas está no Top 10 de citações OSHA. 58% das amputações são por máquinas (BLS).

18.000

Lesões por máquinas ao ano nos EUA (OSHA)

800+

Mortes por máquinas ao ano (OSHA)

100%

Lesões por máquinas são preveníveis com proteções

5 Regras de Segurança em Proteção de Máquinas

Se move, gira, corta ou esmaga — deve ter proteção. Sem exceções:

1

NUNCA OPERE MÁQUINA SEM PROTEÇÕES

Se uma proteção falta, está danificada ou foi removida — PARE. Não use a máquina. Reporte imediatamente.

2

NUNCA REMOVA OU DESATIVE UMA PROTEÇÃO

Proteções existem porque alguém foi ferido sem elas. Desativá-las arrisca suas mãos e vida.

3

BLOQUEIO/ETIQUETAGEM ANTES DE MANUTENÇÃO

Antes de limpar, ajustar, desobstruir ou reparar — desenergize e bloqueie. Verifique energia zero.

4

MANTENHA MÃOS, CABELO E ROUPAS AFASTADOS

Sem mangas soltas, luvas perto de partes rotativas, joias ou cabelo longo solto. Se prendem e puxam.

5

INSPECIONE PROTEÇÕES ANTES DE CADA USO

Verifique se proteções estão seguras, sem danos e bem posicionadas. Reporte qualquer defeito.

Lista de Verificação de Proteção

- Todas as proteções do ponto de operação estão no lugar e fixas?
- Proteções de transmissão (correias, engrenagens, eixos) estão intactas?
- Botões de parada de emergência estão acessíveis e funcionais?
- LOTO é aplicado antes de qualquer manutenção ou ajuste?
- Trabalhadores são treinados nas máquinas específicas que operam?

6 Tipos de Movimentos Perigosos de Máquinas

Rotação

Eixos, acoplamentos, fusos, engrenagens, volantes. Prendem cabelo, roupas ou membros instantaneamente.

Reciprocante

Movimento vai-e-vem — pistões, deslizadores. Podem golpear ou esmagar no retorno.

Corte

Serras, furadeiras, fresas, tornos. Contato com o ponto de corte causa lacerações ou amputações.

Punção / Cisalhamento

Prensas, guilhotinas, estampadoras. Aplicam força extrema no ponto de operação. Amputações comuns.

Dobra

Dobradeiras, viradeiras. Material é forçado entre matrizes. Dedos e mãos ficam presos.

Pontos de captura

Onde duas partes rotativas se encontram — engrenagens, rolos, correia-polia. Sem tempo de reação.

Erros Comuns que Causam Lesões por Máquinas

- ✗ Remover proteções para "facilitar o trabalho" — a proteção existe porque a máquina pode matar sem ela
- ✗ Colocar a mão em máquina ligada para desobstruir — PARE a máquina e bloqueie primeiro, toda vez
- ✗ Usar roupas soltas, luvas ou joias perto de partes rotativas — se prendem e puxam você
- ✗ Assumir que a máquina está desligada porque parou — energia armazenada ou reinício podem ferir

Dicas de Segurança para Lembrar

- ✓ Sem proteção, a máquina está fora de serviço — sem proteção = sem trabalho. Reporte e etiquete
- ✓ O ponto de operação é a zona mais perigosa — nunca coloque as mãos onde a máquina trabalha
- ✓ Botões de parada de emergência salvam vidas — saiba onde cada e-stop está antes de ligar
- ✓ Funcionários novos precisam de treinamento específico por máquina — o geral não é suficiente

Perguntas para Discussão com sua Equipe

1. Todas as proteções de máquinas estão no lugar e em boas condições hoje?
2. Todos conseguem localizar o botão de parada de emergência nas máquinas que usam?
3. Alguém notou proteção danificada ou faltando que não foi reportada?
4. Quando foi a última inspeção de conformidade de proteções nas nossas máquinas?
5. O que faria se uma máquina travasse enquanto a opera?

ASSINATURA DO DDS

Data: _____ Supervisor: _____

Projeto: _____ Local: _____

Folha de presença anexada: [] Sim