

## NR-12 – SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Nome: Leandro da Rocha Ducioni

Origem: Criciúma SC

Formação: Técnico em Eletrotécnica pela Escola Técnica SATC

Engenharia Elétrica pela Faculdade SATC

Empresa: Schmersal

Cargo: Consultor técnico de segurança e automação

Esta norma regulamentadora e seus anexos definem referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho nas fases de projetos, fabricação e utilização de máquinas e equipamentos de todos os tipos, e ainda a sua fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título, em todas as atividades econômicas, levando em consideração as demais normas regulamentadoras e ausência ou omissão destas, as normas internacionais.

Segundo a norma o empregador deve adotar medidas de proteção para o trabalho em máquinas e equipamentos, capazes de garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores, as medidas adotadas devem ser feitas nessa ordem de prioridade:

- a) Medidas de proteção coletiva;
- b) Medidas administrativas  
ou de organização do trabalho;
- c) Medidas de proteção individual.

A norma NR-12 cita a NR-10 quando fala das instalações elétricas de máquinas e equipamentos, visando que todos os equipamentos devem ser projetados e mantidos de modo a prevenir, por meios de segurança os riscos de choque elétrico, incêndio, explosão e outros tipos de acidentes.

As máquinas e equipamentos devem possuir em suas zonas de perigos sistema de segurança, caracterizados por proteção fixas, proteções móveis e dispositivos de segurança interligados, que garantam proteção à saúde e integridade física dos trabalhadores.

Para proporcionar uma perfeita adequação de máquinas industriais são necessários produtos de segurança de qualidade e que sejam certificados por órgão competentes com o intuito de garantir que o produto esteja dentro das normas vigentes. A Schmersal é líder mundial no mercado de segurança para máquinas e equipamentos, atua em mais de 50 países disponibilizando produtos de segurança, entre eles comandos bimanuais, cortinas de luz, tapetes de segurança, reles de segurança, chaves de segurança, botões e chaves de emergências entre outros.

