



BOLETIM PREVENICIONISTA

TRABALHANDO COM FERRAMENTAS PORTÁTEIS

Tipos

Quanto aos tipos de ferramentas manuais portáteis utilizadas no local de trabalho temos:

- ferramentas essencialmente manuais;
- Ferramentas alimentadas a ar alimentado e
- ferramentas elétricas portáteis.

Os exemplos mais comuns de cada tipo estão listados abaixo.

ALIMENTADAS MANUALMENTE	ALIMENTADAS POR AR COMPRIMIDO	ELÉTRICAS
Alicates	Marteletes	Lixadeiras
Chaves	Chaves	Chaves de impacto
Martelos	Pulverizadoras	Furadeiras

Perigos

Os perigos mais comuns associados com ferramentas portáteis incluem:

a) Projeção de partículas de matérias (olhos)

b) Entorses e distensões (punho, mão, braço, ombro)

Perigos associados com uso de ferramentas portáteis elétricas e alimentadas a ar comprimido:

ruído; poeira e vibração (síndrome dos dedos brancos)

Perigos específicos na utilização de ferramentas portáteis elétricas:

Choque elétrico, eletrocussão, queimaduras, calor, faíscas (fogo)

Perigos específicos na utilização de ferramentas manuais alimentadas a ar comprimido:

Chicoteamento da mangueira; ar comprimido atingindo partes do corpo etc.

BOLETIM PREVENCONISTA

Trabalhando com ferramentas portáteis

Controles

Considerações ergonômicas

- garanta que os trabalhadores não dobrem seu pulso durante a utilização destas ferramentas:

- Forneça ferramentas equipadas com alças projetadas para manter o pulso em linha reta

- Planeje as tarefas de modo a permitir que os trabalhadores mantenham seus pulsos retos

a) Ruim – pulso dobrado



b) Bom – Pulso reto



Certifique-se de que os trabalhadores não esticarão seu pulso quando utilizar estas ferramentas:

- Forneça ferramentas com duas alças

- Forneça ferramentas que possuam a maior parte de seu peso na ou perto da alça

- Forneça ferramentas leves que possam ser facilmente suportados apenas por um lado

- Se a ferramenta pesar mais de 0,5 kg, apoiá-la com um cinto de contrabalanço

BOLETIM PREVENICIONISTA



Certifique-se de que os trabalhadores têm um bom controle sobre a ferramenta.

- O cabo da ferramenta deve:

a) Ter apertos que permitam que a mão envolva facilmente o punho da ferramenta;

b) Ser mais longo do que a largura lateral;

c) Seja do tamanho suficiente que possa ser agarrado com 2 ou 3 dedos

d) Seja arredondado e liso (sem ranhuras) para evitar eventuais pontos de pressão

Os trabalhadores devem ser instruídos a:

- Manter a ferramenta o mais perto possível do corpo

- Descansar as mãos, colocando a ferramenta para baixo ou inseri-la em um coldre quando não estiver em uso

Para controlar o risco de vibração, forneça:

- Ferramentas de baixa vibração
- Cabo revestido com cortiça, borracha ou plástico
- Uso de luvas ante vibração

Uso Seguro de Ferramentas

Alguns dos riscos associados a estas ferramentas podem ser controlados através da sua utilização e cuidados adequados.

Treine os funcionários em práticas de segurança e regras para o uso dessas ferramentas e verifique se eles são seguidos.

Ferramentas manuais

- a) Certifique-se que a ferramenta certa seja usada para o trabalho



BOLETIM PREVENCIÓNISTA

b) Inspeccione as ferramentas quanto ao desgaste antes de serem usadas

c) Use sempre um torno para fixar um objeto a ser cortado

c) Use equipamento de proteção individual (EPI)

Ferramentas elétricas portáteis

a) Verifique a placa de identificação para garantir que a fonte de energia é a correta para a ferramenta

b) Use chaves de teste, se for necessário, antes de iniciar o trabalho

c) Inspeccione ferramenta quanto a sua segurança

d) Verifique se a ferramenta esta aterrada e não há cortes no fio

e) Confira se a ferramenta possui duplo isolamento

f) Verifique se o botão está operando livremente. Mantenha o dedo fora do interruptor ao transportar a ferramenta

g) Verifique se as proteções estão no local e sejam funcionais;

h) Evite acidente pessoal

i) Tire a chave de ajuste antes de ligar a ferramenta;

j) Tire o fio da tomada quando ferramenta não estiver em uso, quando ajustar ou fazer alterações

k) Segure a ferramenta firmemente quando subir escadas

l) Guarde a ferramenta em local e de forma adequada.

Recomendações:

a) Não use a ferramenta em locais onde o piso estiver molhado ou úmido sem as devidas precauções

b) Não opere a ferramenta acima da velocidade prevista para a mesma

c) Não use o fio da ferramenta para desliga-la ou para levantá-la

d) Não use a ferramenta onde gases ou vapores inflamáveis estejam presentes

e) Não faça reparos improvisados (por exemplo, com fita) ou trabalho em plataformas improvisadas

f) Não use ferramentas sem proteção ou com proteção defeituosa



BOLETIM PREVENICIONISTA

- g) Não deixe que o cabo de alimentação passe sobre bordas afiadas, ou através da água, ou onde pessoas possam tropeçar
- h) Não ferramentas energizadas use em espaços confinados onde haja materiais inflamáveis ou combustíveis

Ferramentas manuais alimentada a ar comprimido

- a) Use ar limpo e seco para alimentar a ferramenta
- b) Mantenha a ferramenta limpa, lubrificada e de acordo com as instruções do fabricante
- c) Utilize mangueiras projetadas para resistir à abrasão, corte, esmagamento, deterioração
- d) Somente use acessórios recomendados pelo fabricante
- e) Assegure que as mangueiras conectadas possuam engates de fecho automático ou que haja acessório para evitar o chicoteamento se acoplador falhar

- f) Leia as instruções do fabricante antes de usar a ferramenta
- g) opere ferramentas em pressões de ar recomendada pelo fabricante
- i) Evite excesso de velocidade
- j) Desligue o ar e libere a pressão

Manutenção

Leia as instruções do fabricante antes de estabelecer os procedimentos de manutenção.

Fonte:

Workplace Safety & Prevention Services (WSPS) - Revised: February 2011 - 330-013-03-IGDO © 2013