



MANUAL DA SEGURANÇA

CONHECIMENTO ON-LINE

DIÁLOGOS DE SEGURAÇA

LIVRO 2

SEGURANÇA COM GÁS COMPRIMIDO

- Os gases comprimidos são armazenados em cilindros de paredes metálicas muito grossas, especialmente construído e testado para este fim.
- Eles apresentam riscos especiais.
- Todo cilindro de gás comprimido contém uma grande quantidade de energia. Quando esta energia é aliviada inadequadamente, ela pode provocar sérios acidentes.
- Os gases por si só já são perigosos porque podem causar incêndios, podem ser tóxicos e podem ser corrosivos.
- Esta é a razão pela qual devemos tratar com respeito todos os gases comprimidos.
- Nesta condição eles possuem propriedades únicas que não são comuns aos sólidos e líquidos.
- A contaminação pode criar uma atmosfera tóxica ou explosiva ou pode causar asfixia. Estes perigos geralmente não são observados, porque raramente podem ser vistos ou cheirados.
- Sempre que um cilindro de gás for recebido, e antes de ser usado, inspecione-o cuidadosamente para assegurar-se de que esteja em boas condições e de que seu conteúdo esteja indicado corretamente no rótulo.
- Se for observado qualquer defeito, isole o cilindro dos outros que estiverem bons e entre em contato com o fornecedor sobre os problemas registrados.
- O manuseio incorreto de gases comprimidos pode facilmente causar danos extensivos à propriedade, sérios ferimentos e mesmo a morte de pessoas. Algumas regras de bom senso são apresentadas:
 - - Use sempre um carrinho de mão para transportar gases comprimidos. Amarre-o.
 - - Não transporte cilindros em veículos fechados.



Cada dia um empregado lê e comenta sobre o assunto, enquanto isso os demais prestam muita atenção para que possam dar sua opinião ao término da leitura.

O que não devemos fazer enquanto está sendo realizado o DDS:

- ficar brincando com o companheiro do lado;
- fumando;
- conversas paralelas;
- tomando café, entre outros.

Devemos respeitar o colega que está ministrando o D.D.S. Lembre-se: o D.D.S. nos informa e nos conscientiza para nossa segurança, dos demais e de nossa família, pois aguardam o nosso retorno para o lar.

Momento de receber e passar informações a respeito de Segurança e Meio Ambiente e Medicina.

Todos os dias após ser feito o DDS todos os empregados que participaram do mesmo devem assinar o nome na lista de presença. Esta lista é o comprovante de que o empregado foi instruído sobre o assunto.

Divulgar temas que tratam da prevenção de acidentes e saúde ocupacional, visando orientar e conscientizar os funcionários sobre as condições e métodos seguros de trabalho.

No DDS também é o primeiro contato que temos com os nossos colegas.

DDS



REGRAS DE SEGURANÇA PARA FERRAMNETAS ELÉTRICAS

- Aterre todas as ferramentas que não possuam duplo isolamento.
- Se a ferramenta for equipada com um de três pinos, encaixe-o numa tomada de três entradas.
- Se estiver usando um adaptador para tomada de duas entradas, fixe o fio adaptador num terra conhecido.
- Nunca remova o terceiro pino.
- Mantenha todas as proteções no lugar e em boas condições.
- Mantenha a área de trabalho limpa.
- Áreas e bancadas cheias de entulhos são um convite ao acidentes.
- Evite ambientes perigosos.
- Não use ferramentas elétricas em locais úmidos e molhados.
- Mantenha as áreas bem iluminadas.
- Mantenha crianças afastadas.
- Todos os visitantes devem ser mantidos a uma distância segura da área de trabalho.
- Não force a ferramenta! Ela fará melhor o trabalho e de maneira mais segura se for usada sob as condições para as quais foi projetada.
- Não separe as pernas do cabo elétrico.
- Se acidentalmente, cortar o cabo o danificar o isolamento de qualquer maneira, não tente repará-lo por sua conta e risco.
- Entregue-a para substituição e ou reparos imediatos.
- Não substitua cabos de extensão por sua conta.
- Quando sair da área de trabalho temporariamente, guarde as ferramentas longe do alcance de crianças.
- Use o vestuário apropriado sem jóias ou roupas folgadas.
- Elas podem agarrar-se em peças móveis.
- Calçados e luvas de borracha são recomendados quando se trabalha em áreas abertas.
- Use óculos de segurança com a maioria das ferramentas,
- Use também uma máscara contra pó ou de proteção facial, se a operação produzir poeira.
- Não abuse do cabo.
- Nunca carregue uma ferramenta segurando pelo cabo elétrico, ou desligue da tomada puxado por ele. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo ou bordas cortantes.
- Mantenha-se bem equilibrado durante todo o tempo.

Você precisa conhecer: www.manualdaseguranca.com.br

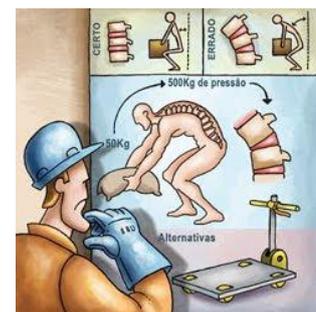
- Desligue a ferramenta quando não estiver usando-a, antes da manutenção, e quando trocar acessórios como lâminas, brocas ou cortadores.
- Remova as chaves e as gavetas de ajuste.
- Forme o hábito de verificar-se as chaves de ajustes forma removidas da ferramenta antes de ligá-la.
- Conheça sua ferramenta elétrica.
- Aprenda suas aplicações e limitações, assim como os riscos em potencial associados à sua operação.

Levantamento de Pesos

Para assegurar melhor qualidade de vida, prevenindo problemas com sua coluna por levantamento de pesos, procure fazer essas tarefas conforme orientação.

CERTO

- Chegue próximo da carga que será levantada com os pés afastados para manter equilíbrio;
- Abaix-se e mantenha a cabeça e as costas numa linha reta;
- Segure firmemente a carga usando a palma das mãos;
- Levante-se usando apenas a força das pernas, mantendo os braços esticados ao sustentar o peso do objeto manuseado;
- Aproxime bem a carga de seu corpo, mantendo centralizada em relação às pernas;
- Ao deslocar-se carregando peso, evite girar o tronco bruscamente, se esse movimento for realmente necessário, faça-o sincronizado evitando assim uma lombalgia ou distensão muscular . Quando carregar peso, deslocando-se em escada, escale-a degrau por degrau por assim estará distribuindo melhor a força e evitando possíveis problemas futuros.



Segurança do Trabalho

O que é?

É um programa destinado a criar, desenvolver e manter atitudes prevencionistas na Empresa, através da conscientização de todos os empregados.

Onde?

Tem como foco principal a realização de conversações de segurança nas áreas operacionais, possibilitando melhor integração e o estabelecimento de um canal de comunicação ágil, transparente e sincero entre Chefias e Subordinados.

Quando?

Diariamente, antes do início da jornada de trabalho, com duração de 05 a 10 minutos, com leitura de temas aqui apresentados ou outros relativos a Segurança e Medicina do Trabalho.

Quem?

A responsabilidade pela execução da DDS é do Líder/Supervisor, registrando diariamente o tema da DDS com as assinaturas da equipe em impresso padrão.

Como?

Em reuniões com o grupo de trabalho, escolhendo um dos temas e fazendo a leitura em alta voz, procurando ser objetivo na explanação, ou conversando sobre outro tema específico.



NINGUÉM DESEJA CULPAR NINGUÉM

Tentamos fazer um bom trabalho de verificação nas inspeções de risco e seguimos as recomendações que saem destas inspeções.

Tentamos fazer um trabalho completo de investigação das causas de todos os acidentes. Não fazemos isto para colocar alguém na berlinda ou para culpar alguém.

Fazemos isto apenas por um motivo: evitar que novos acidentes ocorram.

Provavelmente alguns de vocês estejam pensando:

“Nenhuma investigação impediu o acidente que está sendo investigado”.

Se é isto que vocês estão pensando, vocês estão completamente certos. Porém, boas investigações, criteriosas, não tendenciosas podem ajudar em muito na prevenção do próximo acidente.

Todos os acidentes são provocados - eles não acontecem por acaso.

Se descobrirmos a causa do acidente, podemos fazer alguma coisa para eliminá-la e impedir que outro acidente como aquele aconteça. Se dissermos:

“Foi uma coisa desagradável, que podemos fazer? Estas coisas acontecem. Foi um azar”, então podemos estar certos de que outros acidentes como aquele acontecerão.

Investigação de Acidente

O homem que perdeu o equilíbrio e caiu da escada.

Pergunta-se:

- A escada estava com defeito?
- E se estava porque ela estava sendo usada?
- O homem sabia que a escada estava em boas condições de uso e relatou isto?
- Se não sabia, ele foi instruído corretamente sobre como e o que inspecionar numa escada, ou a escada estava em boas condições mas foi usada de maneira inadequada?
- Ela foi colocada num corredor onde uma pessoa poderia esbarrar?
- Se foi, porque não havia uma pessoa no pé da escada para manter as outras pessoas afastadas?
- Ela deveria ter sido presa no topo?
- Ela tinha o tamanho correto para o local?
- Ela foi posicionada com o ângulo certo em relação à parede, ou foi o próprio trabalhador que fez algo inseguro?
- Ele estava subindo com algum objeto pesado que poderia ter sido içado por uma corda? Se estava, foi dito a ele para usar uma corda?
- Ele segurava objetos com as mãos soltas?
- Ele tentou virar-se para descer a escada de costas para ela?
- Ele tentou segurar algo que foi jogado para ele e perdeu o equilíbrio?
- Estas são, acredite ou não, apenas algumas perguntas que podem ser feitas sobre um acidente muito simples.

Se investigarmos a fundo em busca da causa ou causas fundamentais, então estamos contribuindo para que possa evitar outros acidentes dessa natureza.

Todos os maus hábitos, todas as peças defeituosas dos equipamentos, todas as inconformidades deverão ser relatados ao Gerente, antes que alguém se acidente.

Lembre-se: não estamos atrás da cabeça de ninguém. Não estamos querendo colocar ninguém na berlinda. Apenas queremos impedir que algum de nós se machuque por um acidente.

RECIPIENTE: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Muitos usuários assumem que é seguro armazenar tambores fechados exatamente como foram recebidos. Um tambor para ser seguro para armazenamento deve ser protegido contra a exposição a riscos de incêndio e explosão. O armazenamento externo deve ser preferido em relação ao interno. Porém, os tambores devem ser protegidos contra a luz solar direta e contra outras fontes de calor. O tampão deve ser substituído por um respiro de alívio vácuo-pressão, tão logo o tambor seja aberto. Este tipo de respiro deve ser instalado num tambor de líquido inflamável vedado se houver qualquer possibilidade de que ele seja exposto a luz solar direta, ou for danificado de qualquer maneira, seu conteúdo deve ser imediatamente transferido para um recipiente em bom estado em que seja limpo ou que tenha sido usado para guardar o mesmo líquido anteriormente.

Talvez o equipamento mais comum para armazenar pequenas quantidades de líquido inflamável sejam aqueles portáteis variando de 1 a 15 litros. Os recipientes seguros são feitos de várias formas

Todo tambor deve ser verificado quanto à presença do rótulo identificando o seu conteúdo. É importante que este rótulo permaneça claramente visível para evitar confusão com outro inflamável e também facilitar o descarte seguro.



[Você precisa conhecer: www.manualdaseguranca.com.br](http://www.manualdaseguranca.com.br)
RECIPIENTE: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS – Parte 2

Muitas instalações industriais e estabelecimentos comerciais compram líquidos inflamáveis em tambores de 150 litros. Para o uso rotineiro eles transferem estes líquidos para recipientes menores.

Os tambores devem satisfazer os rígidos padrões ICC para que possam estar qualificados como recipientes para transporte de líquidos inflamáveis. Porém, estes padrões não servem para qualificar os tambores como recipientes de armazenamento de longo prazo.

O aço inoxidável ou recipientes não pintados podem ser usados para líquidos corrosivos ou de dissolução de tinta.

Os líquidos inflamáveis geralmente são comprados em pequenos recipientes com tampas e roscas.

Embora eles satisfaçam rígidos padrões para se qualificarem como recipientes para transporte, não oferecem necessariamente proteção contra o fogo, o que é exigido de recipientes para armazenamento e transporte de líquidos combustíveis e inflamáveis.

Consequentemente recomenda-se que em cada caso em que um grau maior de segurança deva ser obtido, todos os líquidos inflamáveis sejam transferidos para recipientes “reconhecidos”, tão logo os recipientes de transporte sejam abertos. Nunca tente abrir um recipiente usando maçarico ou outro objeto sem que tenha sido feito a de gaseificação. Procure orientação em caso de dúvida com a segurança do trabalho.



CABOS DE EXTENSÃO

- Não há peças imóveis, não há chamas e nem barulho.
- Eles são inofensivos..., mas podem ser perigosos se mal-usados.
- Somente bons cabos devem ser usados.
- Dê preferência àqueles que são testados e aprovados por laboratórios de testes de equipamentos elétricos.
- Os cabos que apresentarem desgastes devem ser reparados ou jogados no lixo.
- Você pode controlar alguns dos riscos associados ao uso de cabos de extensão.
- Antes de mais nada nenhum cabo de extensão pode suportar uma utilização abusiva.
- Se você der um nó, amassá-lo, cortá-lo ou mesmo curvá-lo, você poderá estar danificando seu revestimento isolante comprometendo-o.
- Isto poderá causar um curto-circuito ou um princípio de incêndio, ou mesmo um choque elétrico.
- A maioria dos cabos elétricos transporta eletricidade comum de 110 volts sem grandes problemas, a não ser uma sensação de tomar um puxão. Sob certas condições uma corrente de 110 volts pode matar.
- Tais condições podem ser representadas por um toque num cabo sem revestimento com as mãos molhadas ou suadas, ou pisar em superfícies molhadas.
- Assim sendo, proteja o cabo de extensão que estiver usando.
- Enrole-o em grandes lançadas.
- Não o dobre desnecessariamente.
- Não o submeta a tensão.
- Um cabo nunca deve ser deixado pendurado numa passagem ou sobre uma superfície, onde as pessoas transitam. Os motivos são simples: evitar armadilhas que podem causar acidentes e evitar danos ao próprio cabo.
- Se um cabo de extensão mostrar sinais de desgaste, ou se você souber que ele já foi danificado, troque-o por um outro novo.
- Não conserte cabos por sua conta, a não ser que a pessoa seja habilitada para tal.
- A utilização adequada de cabos de extensão não é difícil e nem complicada.
- O uso correto não toma tempo e pode livrá-lo de um choque elétrico.
- Algumas regras devem ser aplicadas para utilização segura de cabos de extensão:

Você precisa conhecer: www.manualdaseguranca.com.br

- - Manuseie o cabo gentilmente, evitando tensioná-lo, dobrá-lo ou amassá-lo,
- - Pendure num local onde não perturbe a passagem, ou possa representar riscos.



PROTEÇÃO DAS MÃOS

Dois dos instrumentos mais importantes com os quais trabalhamos são nossas mãos.

Provavelmente não poderíamos usar qualquer outro dispositivo capaz de substituir nossas mãos e ainda mantermos a precisão e capacidade de manobra delas.

Como a maioria das coisas com as quais estamos acostumados, costumamos não nos lembrar de nossas próprias mãos, exceto quando uma porta prende um de nossos dedos.

Aí sim, lembramos que nossas mãos são sensíveis.

Infelizmente, logo esquecemos desta situação e novamente deixamos de lado.

Você ficaria surpreso ao saber que os ferimentos nas mãos representam 1/3 dos 2.000.000 de acidentes incapacitantes que ocorrem no trabalho a cada ano.

A maioria destes acidentes são causados por pontos de pinçamento, aproximadamente 80%.

Os pontos de pinçamento tem o mau hábito de nos pegar quando não estamos prestando atenção.

Podemos evitá-los ficando atentos em relação a sua existência e então tomar os cuidados adequados.

Um bom cuidado é usar luvas adequadas quando estivermos manuseando materiais ásperos ou quando estivermos levantando ou movimentando objetos.

Outras medidas de segurança incluem tirar um tempo para remover ou dobrar pontas protuberantes.

Naturalmente, as proteções das máquinas e as ferramentas especiais dadas a você, para executar uma determinada tarefa, devem ser usadas.

Quando você não toma cuidado com o maquinário com o qual terá que trabalhar, ou quando você remove uma proteção e não a coloca no lugar novamente, você está aumentando as chances de ser ferido.

Apostar em você nestas situações é perder na certa.

PROTEÇÃO DAS MÃOS parte 2

As proteções para as mãos não são nada de novo.

Elas tem sido consideradas importantes a anos.

Apesar dos cuidados que tomamos, nossas mãos receberão pequenos ferimentos de tempos em tempos.

Todos os cuidados devem ser adotados.

Para não arrancar as peles de suas mãos, verifique com cuidado o local que você vai passar movimentando um objeto, certifique-se que as portas e corredores são largos o suficiente. Quando for descer um objeto ao chão tome o cuidado de não ter os dedos prensados, procure ajuda, solicite um companheiro para fazer o devido calçamento.

Ao apanhar um objeto, verifique as condições de pega, verifique se suas mãos não estão sujas de graxa ou óleo.

Aquelas pessoas que são casadas, provavelmente alguma vez já brincaram dizendo que todos os seus problemas começaram quando colocaram uma aliança no dedo. Isto é uma verdade, principalmente no que diz respeito ao trabalho.

Por razões de segurança não use alianças ou anéis quando estiver trabalhando.

Estas jóias podem facilmente se prender numa máquina e em outros objetos quando estiver trabalhando, provocando cortes no dedo e até amputação.

Polias e correias formam pontos de pinçamento e devem ser cobertas com proteções.

Se você necessitar recolher vidros quebrados, pregos ou objetos cortantes, use as luvas para a tarefa.

Nunca tente manusear esse material com as mãos descobertas.

Uma boa coisa a ser lembrada é o fato de que suas mãos não sentem medo.

Elas vão onde você mandar e se comportarão conforme seus donos mandarem.

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS

Com tanta conversa a respeito de segurança, algumas vezes nos esquecemos do óbvio.

A segurança é uma questão pessoal.

As máquinas com que trabalhamos podem ter suas proteções, mas se não as usarmos, elas não cumprirão seus papéis.

Podemos estar com os nossos óculos de segurança, mas se não os usarmos, eles não irão nos proteger.

O que conta a longo prazo é a crença firme de termos de fazer tudo para podermos trabalhar com segurança. Nós temos de usar o equipamento de proteção individual se quisermos ter um bom desempenho em segurança.

Ninguém poderá fazer a segurança por nós.

Suporta que você seja um daqueles que acreditam na importância de proteger sua visão em qualquer circunstância e que aja de acordo com esta idéia o tempo todo.

Quando alguém da turma quiser gozar você por excesso de zelo, o que você faz?

Você decide não se envolver e se afasta, ou então diz à pessoa a razão que faz proteger seus olhos mesmo que o risco seja pequeno.

Talvez com isso você leve a pessoa a refletir e leve-a a chegar na mesma conclusão que você.

Os dispositivos para proteção dos olhos tem sido empregados na indústria desde 1910.

Talvez algum de vocês conheçam alguém que tenha recebido um ferimento no olho ou que tenha ficado cego por não estar usando óculos de segurança na hora certa.

Algumas partículas podem atingir seus olhos de forma muito violenta, podendo ocorrer a perda de uma das vistas. Vários tipos de óculos de segurança estão disponíveis para proteger seus olhos contra partículas, aerodispersóides, vapores e líquidos corrosivos.

Dependendo da tarefa você pode usar o óculos ou protetores faciais ou máscaras faciais.

A soldagem requer a proteção dos olhos na forma de um capacete para impedir que raios infravermelhos e ultravioletas atinjam seus olhos. Os soldadores devem usar óculos que protejam contra o arremesso de partículas. Sempre que houver a presença de partículas em nossas atividades deve-se fazer uso do óculos de segurança.

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS Parte 2

- Você sabe que precisa de apenas uma partícula de esmeril para acabar com sua visão?
- Você sabe que o respingo de um produto químico corrosivo é o suficiente para cegar?
- Algumas vezes você arranja uma desculpa para não usar óculos de segurança.
- Uma das desculpas mais freqüentes é: “eles atrapalham minha visão”, “eles são desconfortáveis”, “eles me fazem ficar ridículo”, “eles embaçam”.
- Sempre que a proteção para seus olhos o aborrecer, lembre-se apenas que você não poderá enxergar através de um olho de vidro, ou sempre terá que usar um instrumento para cobrir aquela vista perdida.
- A pior desculpa de todas é aquela que diz que o trabalho é rápido, leva apenas 1 minuto. O acidente leva muito menos. E o transtorno será o resto da vida.
- Uma das frases mais usadas é: “Eu me esqueci...”. É usada freqüentemente como desculpa para não usar o óculos.
- Não estamos dizendo que podemos nos esquecer uma vez que outra, isso acontece.
- Porém, basta que você se esqueça uma única vez de colocar os óculos para que este esquecimento, esse lapso de memória, seja o mais caro em toda a sua vida.
- Portanto, faça o uso do óculos de segurança uma questão de hábito.
- Pense no seguinte: não existe uma boa razão para que alguém não proteja os próprios olhos.

A visão não tem preço assim, sendo use a proteção para seus olhos.

LESÕES NAS COSTAS

Lesões repetidas nas costas podem se tornar crônicas e pode causar anos de sofrimento, encurtar os altos produtivos do trabalhador e provavelmente acabar com a alegria da aposentadoria durante muitos anos.

Podemos evitar estas lesões nas costas?

Sim. Se reconhecermos algumas de suas causas e procurar evitar males maiores.

A maioria das lesões nas costas resulta das seguintes causas:

- Levantamento de cargas com o corpo em posição errada;
- Levantamento de objetos abaixo do nível do solo;
- Tentativa de ser o forte, ou seja, levantar pesos acima da capacidade da pessoa;
- Escorregões quando transportando objetos ou operando ferramentas;
- Giro do corpo nos calcanhares quando se levanta ou carrega objetos;
- Posição de trabalho incorreto e freqüente.

A maioria de vocês já sabem como levantar do chão um peso corretamente?

Todos nós temos limitações quando temos de levantar um peso, pois nosso organismo não foi moldado como levantador e transportador de cargas.

Se um objeto pesa acima de 40 kg, solicite ajuda de um guincho para içá-lo.

Para transportá-lo solicite a presença de um equipamento apropriado.

Sua condição física, constituição e estrutura orgânica tem muito a ver com sua capacidade de levantar e transportar objetos pesados.

Não faça mais do que dá conta.

Em locais onde o terreno é irregular o risco ainda é maior.

Solicite ajuda aos companheiros. Nunca gire o corpo ao levantar ou transportar objetos pesados, mude a posição dos pés.

Sua coluna e músculos não foram preparados para suportar pressão ou tensão superior a determinados limites característicos de cada um.

Utilização do Carrinho de Mão

Todos aqui conhecem um carrinho de mão.

Eles se parecem um com o outro.

Uma rodinha de pneu, a caçamba e duas barras de segurá-lo.

Pode haver apenas uma grande diferença no jeito que cada um executa um trabalho com segurança.

As pessoas que utilizam esses carrinhos de mão os conhecem muito bem e sabem quais os trabalhos que podem executar. Isto é importante para uma utilização segura.

Já vimos carrinhos carregados com caixas empilhadas tão alto que a caixa do topo fica na altura do peito.

O tempo perdido tentando equilibrar esta carga prova que uma carga menor é mais segura e melhor para se executar a tarefa.

Os ferimentos mais comuns entre aqueles trabalhadores que utilizam este tipo de carrinho, envolve as mãos e os pés. Assim sendo, use luvas para proteger as mãos.

Se algum de vocês já teve o dedão do pé atropelado por um carrinho, sabe bem a importância de usar as botas de segurança.

Não tente impedir o movimento do carrinho usando os pés. Isto acabará mais tarde com uma lesão

Existem certos procedimentos que deve ser seguido para os utilitários destes carrinhos:

- mantenha a carga mais baixa possível;
- coloque primeiro os objetos pesados, depois os mais leves;
- coloque a carga de modo que o peso concentre no eixo;
- não obstrua sua visão com cargas altas;
- ao levantar o carrinho, faça força com os braços e pernas e não com as costas;
- o carrinho é que deve transpor a carga, você só empurra e equilibra;
- nunca ande para trás com carrinho carregado;
- quando descer uma rampa, mantenha o carrinho virado para frente, quando subir inverta a posição;
- os carrinhos de mão não devem ser usados em rampas acima de 5%.

Ao final do expediente o mesmo deve ser mantido numa posição tal que os cabos não venham a oferecer riscos de choques por pessoas.

IÇAMENTO MECÂNICO E OUTROS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS

Os guinchos, talhas e lanças são alguns dos equipamentos de içamento motorizados que normalmente são encontrados em nosso meio de trabalho.

O desenvolvimento destes equipamentos envolve muita experiência de campo e teste de engenharia.

Quando finalmente são liberados para a utilização geral, estes dispositivos serão tão seguros quanto a moderna tecnologia pode nos oferecer, entretanto, requerem operação e manutenção adequada para se tornar uma operação segura e de muita utilidade.

Devemos sempre verificar estes equipamentos antes de usá-los.

Devemos verificar quanto ao abastecimento de combustível, vazamentos de óleos e fluidos hidráulicos, mecanismos de embreagens emperrados ou danificados, desgaste anormal, trincas por fadigas e outras condições inseguras.

Sempre que for observada uma condição insegura, relate isto e certifique-se que foi reparado prontamente.

A utilização de guinchos e de outros equipamentos motorizados em nossos trabalhos é uma operação meticulosa.

Mesmo a maioria desses equipamentos sendo simples o suficiente para uma criança operá-los, somente uma pessoa habilitada e qualificada pode fazê-lo de forma correta e com segurança.

O operador qualificado nunca abusa de seu equipamento.

Ele evita parada e partidas rápidas, que podem provocar desgaste excessivo.

Ele sempre faz um teste de levantamento para verificar se o gancho ou a armação está correta e no local certo.

O operador escolhe uma pessoa para os sinais manuais necessários e aceita somente os sinais dessa pessoa indicada e apenas aqueles sinais claramente indicados.

Entretanto, a manutenção das distâncias de afastamento é de responsabilidade do operador.

Se ele mesmo achar que há motivos para questionar o julgamento da pessoa que está sinalizando, deve verificar estas distâncias antes de continuar.

Ele deve dar a atenção particular aos espaçamentos em relação a fios aéreos que poderia provocar energização do veículo.

Se qualquer coisa sair errada, o operador deve parar o equipamento e não reiniciar até que o problema tenha sido esclarecido e um novo plano tenha sido desenvolvido.

Quando estamos trabalhando com este equipamento ou deslocando-o, temos que ter a certeza de todos os cuidados para não danificá-lo.

Eis aqui algumas ações que podem ocorrer danos facilmente.

Quando uma escada em lança é mantida ereta com o veículo movimentando-se um local para o outro.

Ela pode ser danificada pelo contato com pontes, galhos de árvores e fios.

Muitos outros exemplos poderiam ser citados, mas todos mostrariam que poucos riscos, se é que existe algum, estão incorporados nos projetos destes equipamentos.

Os riscos inicialmente são decorrentes de abusos e negligência.

Existem várias proteções que devem ser usadas, dependendo do tipo de equipamento.

Em alguns casos, estas proteções são parte integrante do equipamento.

Por exemplo, certas proteções que fazem parte dos sistema hidráulico, permitem que uma plataforma desça suavemente em vez de cair abruptamente quando há um vazamento hidráulico.

Os procedimentos de operação segura devem ser sempre utilizadas.

Por exemplo: quando há uma possibilidade de contato com o fio energizado, use as luvas de borracha.

Este cuidado se aplica não apenas às pessoas que estejam diretamente envolvidas com o trabalho em eletricidade, mas também a todas aquelas que estejam trabalhando próximas de redes elétricas ou de equipamentos que possam fazer contatos com fios energizados.

Outros procedimentos: fique embaixo de cargas suspensas, use o cabo de controle para guiar a carga, procure testar continuamente o equipamento.

O bom operador - o operador seguro - sabe que equipamentos motorizados são extensões de seus braços.