

Paletizador para árvores de Natal



1. Instruções de segurança

Equipamentos de Proteção Individual (EPI):

- Calçado com biqueira reforçada, para evitar lesões por objetos que caiam.
- Luvas de proteção, para evitar arranhões ou serem prensadas ao manusear árvores e paletes.
- Óculos de proteção ou viseira, se houver risco de projeção (poeira, resina).
- Roupas ajustadas, para evitar enganchamentos (sem cordões, cachecóis ...).

Verificações antes do uso:

- Verifique a estabilidade e a limpeza da zona de trabalho: piso plano, seco e antiderrapante.
- Verifique a integridade do paletizador:
 - o Trilhos, transportadores ou plataformas sem deformações ou desgaste anormal.
 - o Ausência de corpos estranhos ou resíduos que possam bloquear o mecanismo.
- Verifique se a parada de emergência funciona corretamente.
- Verifique se os sensores de segurança (se a máquina os tiver) estão limpos e funcionais.
- Assegure-se de que os paletes usados estejam em bom estado (sem tábuas quebradas, pregos salientes etc.).

Instruções de uso:

- Use a máquina somente se estiver treinado e autorizado a fazê-lo.
- Mantenha a zona de trabalho livre de obstáculos e de pessoas alheias.
- Não entre na zona de operação do paletizador durante o ciclo.
- Evite manipular manualmente as árvores ou os paletes quando a máquina estiver em movimento.

- Mantenha uma distância de segurança das partes móveis (êmbolos, transportadores, bandejas etc.).
- Monitore o ciclo para detectar qualquer bloqueio ou mau funcionamento.

Instruções em caso de incidente ou emergência:

- Em caso de bloqueio de uma árvore ou falha, pare a máquina imediatamente usando a parada de emergência.
- Desligue a alimentação elétrica antes de tentar liberar ou reparar.
- Não intervenha sozinho em caso de falha mecânica ou elétrica: avise um responsável ou pessoal autorizado.
- Em caso de ferimento, chame os serviços de emergência imediatamente e administre primeiros socorros.

Após o uso:

- Limpe a zona de trabalho e a máquina (resíduos de madeira, poeira, agulhas).
 - Verifique visualmente o estado geral da máquina e dos paletes usados.
 - Guarde as ferramentas ou acessórios de manuseio.
 - Desligue a alimentação elétrica para evitar partidas acidentais.
-

2. Instruções de operação

Preparação:

1. Assegure-se de que o paleté está bem posicionado na área de paletização.
2. Prepare as árvores a serem paletizadas nas proximidades, sem obstruir a zona de trabalho.
3. Verifique se os controles da máquina (painel ou consola) estão operacionais e em bom estado.

Procedimento de paletização:

1. Inicie a máquina usando o controle previsto (botão “start”, chave de comando etc.).
2. Introduza ou posicione as árvores uma por uma na zona de agarramento da máquina:
 - Assegure-se de que estejam retas e centradas para evitar tombamento.
 - Siga a sequência da máquina, que empilhará automaticamente ou semi automaticamente as árvores.
3. Verifique visualmente o progresso da paletização (alinhamento, estabilidade).
4. Repita a operação até obter um paleté completo.
5. Ao fim do ciclo, o paleté está pronto para ser transportado ou armazenado.

Fim de ciclo e limpeza:

1. Pare a máquina usando o comando de parada (botão “stop” ou chave de segurança).
2. Desligue a alimentação elétrica se a máquina não for usada imediatamente.
3. Limpe a zona e a máquina (varra lascas e resíduos).
4. Armazene os paletes vazios ou as árvores não usadas de modo a liberar a zona de trabalho.

3. Instruções básicas de manutenção

- Limpeza diária da zona de trabalho e dos transportadores.
 - Verificação semanal do estado das correntes, polias ou transportadores (lubrificação se recomendada pelo fabricante).
 - Verificação do alinhamento dos trilhos e funcionamento dos sensores.
 - Inspeção anual completa da máquina por pessoal habilitado ou fornecedor autorizado.
-