

# DICA PARA UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS



Para que ferramentas pneumáticas usadas em linhas de montagem operem bem e eficientemente é imprescindível manter um ar limpo e seco para a ferramenta.

Ferramentas pneumáticas são prejudicadas por humidade no ar comprimido. Como o ar que sai do compressor quanto a humidade e as partículas de sujeira é recomendável a instalação de um filtro e lubrificador na linha de ar para eliminar esses contaminantes.

Determine o tamanho da linha de ar em função de:

- fluxo de ar total (pés cúbicos por minuto, ou litros por minuto) para a tarefa;
- tamanho da linha de ar de entrada;
- tamanho da linha de ar requerido para cada ferramenta;
- pressão de ar necessária (psi ou bar);
- queda de pressão de ar permissível;
- a tarefa exige lubrificação.

Com um lubrificador essa tarefa se torna muito simples de ser executada (Veja na imagem ao lado).

Nunca use maior pressão de ar para aumentar o desempenho da ferramenta. Sobrecarregar assim vai diminuir drasticamente a vida útil de todos os componentes internos da ferramenta e ainda pode resultar em ferimentos no operador.

Seleção da mangueira de ar para uma ferramenta pneumática:

- utilize uma mangueira de diâmetro interno e as conexões recomendadas;
- troque a mangueira de ar regularmente para manter o ar limpo;
- uma mangueira transparente permite checar a presença de água ou de sujeira;

- utilize o comprimento correto da mangueira para reduzir perda de ar e queda de pressão;
- utilize conexões de engate rápido para aumentar a segurança no trabalho.