

Simbolos:

As palavras ATENÇÃO e CUIDADO usadas nas instruções de segurança tem o seguinte significado:

ATENÇÃO	Indica que o uso indevido ou descuidado PODE resultar em sérios danos ou morte se os avisos não forem respeitados.
CUIDADO	Indica que o uso indevido ou descuidado PODE resultar em danos pessoais ou no equipamento se os avisos não forem respeitados.

Regras importantes para a sua segurança:



O equipamento não deve ser modificado sem consentimento prévio do fabricante. Use apenas peças originais. Use apenas acessórios aprovados pela TORNIBRÁS. Se forem efetuadas alterações sem o consentimento da TORNIBRÁS poderão ocorrer sérios riscos para os utilizadores.

- Estas recomendações foram retiradas das normas internacionais de segurança. Regulamentações locais devem ser também verificadas e respeitadas. Antes de utilizar a máquina, leia atentamente estas instruções e coloque-as num lugar seguro e visível.

- Símbolos e adesivos referentes à informações importantes relativos a segurança pessoal e cuidados com a máquina, são fornecidos com cada equipamento novo. Certifique-se de que os símbolos estão sempre legíveis. Símbolos e adesivos novos podem ser encomendados.

- O uso do equipamento e respectivos acessórios deve ser restrito aos fins específicos para que foram concebidos.

- Por razões de segurança do produto, os equipamentos não devem ser de modo algum modificado, sem o consentimento prévio do fabricante.

- Substitua de imediato as peças danificadas. Substitua todas as peças desgastadas no tempo devido.

Equipamento e proteção pessoal:



Aa exposição ao ruído sem proteção para ouvidos poderar provocar danos permanentes a audição.

Equipamento e proteção pessoal:



Movimentos de trabalho repetitivos, posições inadequadas e vibração podem ser lesivos para as mãos e braços. Se sentir adormecimento, picadas, dor ou observar que a pele se torna esbranquiçada, pare de utilizar a ferramenta e consulte um médico.

Utilize sempre equipamento de proteção pessoal aprovado. Os operadores ou qualquer pessoa que possa estar na vizinhança imediata da área de trabalho deverão usar o equipamento de segurança que são descritos abaixo:

- Capacete de proteção.
- Protetores auriculares.
- Luvas de proteção.
- Máscara de pó em ambientes empoeirado.
- Óculos de proteção
- Calçados de proteção

Evite usar roupa desabotoada que desse modo possa ficar presa na máquina. Se tem o cabelo comprido, cubra-o com uma rede.

As vibrações das máquinas são transmitidas às mãos através dos punhos da máquina.

As máquinas ergonômicas da Tornibrás apresentam um desenho de manípulo que absorve parte das vibrações produzidas pela máquina. Todavia, as vibrações não são eliminadas por completo.

Sempre que possível use máquinas com amortecimento de vibrações.

Área de trabalho:



As máquinas pneumáticas não devem ser usadas em ambientes potencialmente explosivos. Assegure-se de que ninguém ultrapassa a zona de trabalho. Mantenha o local de trabalho limpo e livre de objetos estranhos.

Área de trabalho:



Antes de mudar a ferramenta, pare a máquina, desligue o ar de entrada e force o escape da máquina pressionando a alavanca de liga e desliga.

Rede de ar:



ATENÇÃO

Assegure-se de que a mangueira de ar comprimido está corretamente ligada à máquina. Caso contrário, existe o risco de danos se esta se soltar e chicotear incontrolavelmente.

- Verifique se a mangueira de ar e as ligações de garra estão em boas condições e não danificadas. Assegure-se de que as ligações de ar comprimido estão corretamente ligadas.

- Nunca aponte uma mangueira de ar para si ou para outra pessoa. Para evitar riscos de danos, não tente limpar a sua roupa com ar comprimido.

- Nunca tente desligar uma mangueira de ar comprimido que esteja pressurizada. Nunca tente afrouxar um tubo de ar comprimido que esteja pressurizado. Primeiro, desligue o ar no compressor e depois libere o ar da máquina pressionando a alavanca de liga e desliga.

Lubrificador:



ATENÇÃO

O tampão do parafuso de regulação de óleo não deve ser retirado.

- Ventile sempre o lubrificador antes de encher de óleo. O tampão do parafuso de regulação não deve ser desapertado. O tampão serve para evitar que o parafuso de regulação salte do lubrificador se o mesmo se desapertar.

- Se o tampão for retirado, o tampão pode saltar e atingir as pessoas.



CUIDADO

Mantenha os seus pés longe da ferramenta. As ferramentas para máquinas pneumáticas são expostas a tensões pesadas e podem partir-se devido a fadiga. Se a ferramenta se partir, a máquina irá cair repentinamente no chão, com o risco de o pedaço partido que ficou na máquina lhe atingir os pés.

- A máxima pressão de ar admitida para a máquina não pode ser excedida.

- Antes de ligar a máquina, assegure-se de que o retentor está na posição de fechado.

- Não ligue a máquina estando esta caída no chão.

- Segure sempre a máquina com ambas as mãos.

- Assegure-se se o manípulo está limpo, livre de graxa ou de óleo.

- Nunca descance a máquina sobre os pés.

- Mantenha as mãos fora do gatilho até que esteja pronto a trabalhar com a máquina.

- Desligue o equipamento no caso de interrupção do fornecimento de energia.

- Assegure-se que está fisicamente bem equilibrado enquanto estiver a trabalhar com a máquina.

- A máquina não deve estar trabalhando com potência total, quando se estiver iniciando a perfuração. Não acione a máquina em potência máxima antes do furo estar bem iniciado.

- Não segure a ferramenta enquanto estiver a utilizar a máquina. É preferível fixar a máquina segurando-a pela a parte da frente com a sua mão livre. Isso irá reduzir o risco de danos progressivos devido à vibração.

- Não monte na máquina, não trabalhe com uma perna apoiada na máquina. Isto pode resultar num risco, especialmente se a ferramenta se partir.

- Os equipamentos pneumáticos com o punho em "T" e brocas com um peso superior a 15Kg só deverão ser usados na vertical.

- Investigue a qualidade do material que vai trabalhar.

- Procure cabos e tubulações ocultos, por exemplo, linhas de eletricidade, telefone, água, gás ou esgoto.

- Se suspeitar que a ferramenta atingiu um objeto oculto, pare a máquina imediatamente. Assegure-se de que não há perigo antes de continuar.

- Utilize apenas a máquina em trabalhos para os quais foram concebidas.

- Mantenha as ferramentas limpas e em boas condições. Inspeccione-as regularmente e assegure-se de que estão afiadas.



CUIDADO

Evite acidentes usando somente engates forjados, garantindo assim a integridade física dos operadores..