

Disco de corte diamantado

Instruções de uso

Disponibilizamos discos de corte diamantados de alta qualidade com excelente relação custo / benefício para um corte preciso de amostras de pequeno porte



Imagem ilustrativa de discos de corte diamantados

Para obtenção de corte preciso e sem dano as amostras, devem ser observadas algumas orientações para conservação e manuseio, garantindo a durabilidade e desempenho do disco de corte diamantado.

- 1- Colocar a flange interna da cortadora na posição correta
- 2- A dimensão ($\varnothing$) da flange deve ser proporcional ao $\varnothing$ externo do disco de corte. Recomenda-se o uso de flanges com $\varnothing$ externo de 30 a 32mm para os discos de corte com $\varnothing$ de 100mm; 38 a 40mm para discos de 125mm e 48 a 52mm para os discos de 150mm

- 3- Após a colocação da flange interna na cortadora, posicionar o disco de corte
- 4- Inserir a flange externa para a fixação do disco
- 5- Fixar as flanges com o disco utilizando o parafuso específico
- 6- Assegurar que o disco esteja fixado com firmeza
- 7- Utilizar a pedra de afiação e limpeza para simular um primeiro corte. Essa operação limpa eventuais impurezas do processo de produção do disco e ativa as partículas de diamante
- 8- Após esse procedimento, colocar a amostra a ser cortada e iniciar a operação de corte
- 9- Lembrando que a cortadora de precisão modelo CPT 25 é fornecida com todos os acessórios necessários para o corte das amostras, tais como flanges, presilhas para as amostras, parafuso de fixação, pesos para balanceamento e ferramentas para ajustes.

Observações

A- Flanges – Selecione a flange apropriada ao diâmetro externo do disco e certifique-se de sua correta fixação. Os lados planos das flanges devem ser orientadas em direção ao disco. O uso de flanges com dimensões incorretas poderá ocasionar danos ao disco e deformação da amostra. A cortadora CPT 25 acompanha um par de flanges.

B- Presilha ou porta amostra – A amostra deverá ser fixada com firmeza em seu suporte durante a operação de corte, prevenindo irregularidades no corte e danos ao disco e a própria amostra. Nunca corte uma amostra segurando-a com as mãos. Utilize sempre a presilha apropriada para fixar a amostra. A cortadora CPT 25 é fornecida com as presilhas necessárias.

C- Pesos – A utilização dos pesos corretos em sua cortadora resulta em maior rapidez na operação, porém o uso de peso exagerado poderá causar danos ao disco e deformações na superfície da amostra

D- Início do corte – Não inicie o corte com a amostra em contato com o disco. Inicie a cortadora e cuidadosamente abaixe o braço da amostra até que esta entre em contato suave com o disco. Aumente gradativamente a velocidade da cortadora até atingir a rotação desejada.

E- Refrigeração – É recomendável o uso de líquido para refrigerar o corte evitando deformações na amostra devido ao calor gerado pelo

atrito do corte e também protegendo o disco.

F- Afição – O disco de corte deve ser afiado 2 ou 3 vezes antes da primeira utilização. Esse procedimento remove eventuais resíduos metálicos do processo de fabricação e expõe os grãos de diamante para um corte preciso e alto desempenho. Esse procedimento deve ser efetuado em baixa rotação (entre 100 e 130rpm)

Observações:

1- Durante o uso normal, ao notar que o tempo de duração do corte está 20-25% maior que o inicial – para o mesmo material – o disco deverá ser afiado novamente

2- Após o corte de amostras metálicas o disco deverá ser limpo e afiado para remover o excesso de resíduos metálicos aderidos ao disco

3- Nunca afie o disco empurrando manualmente a lamina na pedra de afiação. Coloque a pedra na presilha e faça as limpezas e afiações necessárias.

4- Todos os discos ERIOS são fornecidos com uma pedra para limpeza e afiação

5- Após o uso, limpar e afiar o disco. Não o guarde com respingos de água ou líquido de refrigeração. Guarde - o no estojo em que é fornecido e em segurança.

6- Apenas pessoas habilitadas devem efetuar as operações de corte

7- Seguindo as recomendações de uso e guarda, você terá um disco com ótimo desempenho e vida útil longa para muitos cortes.