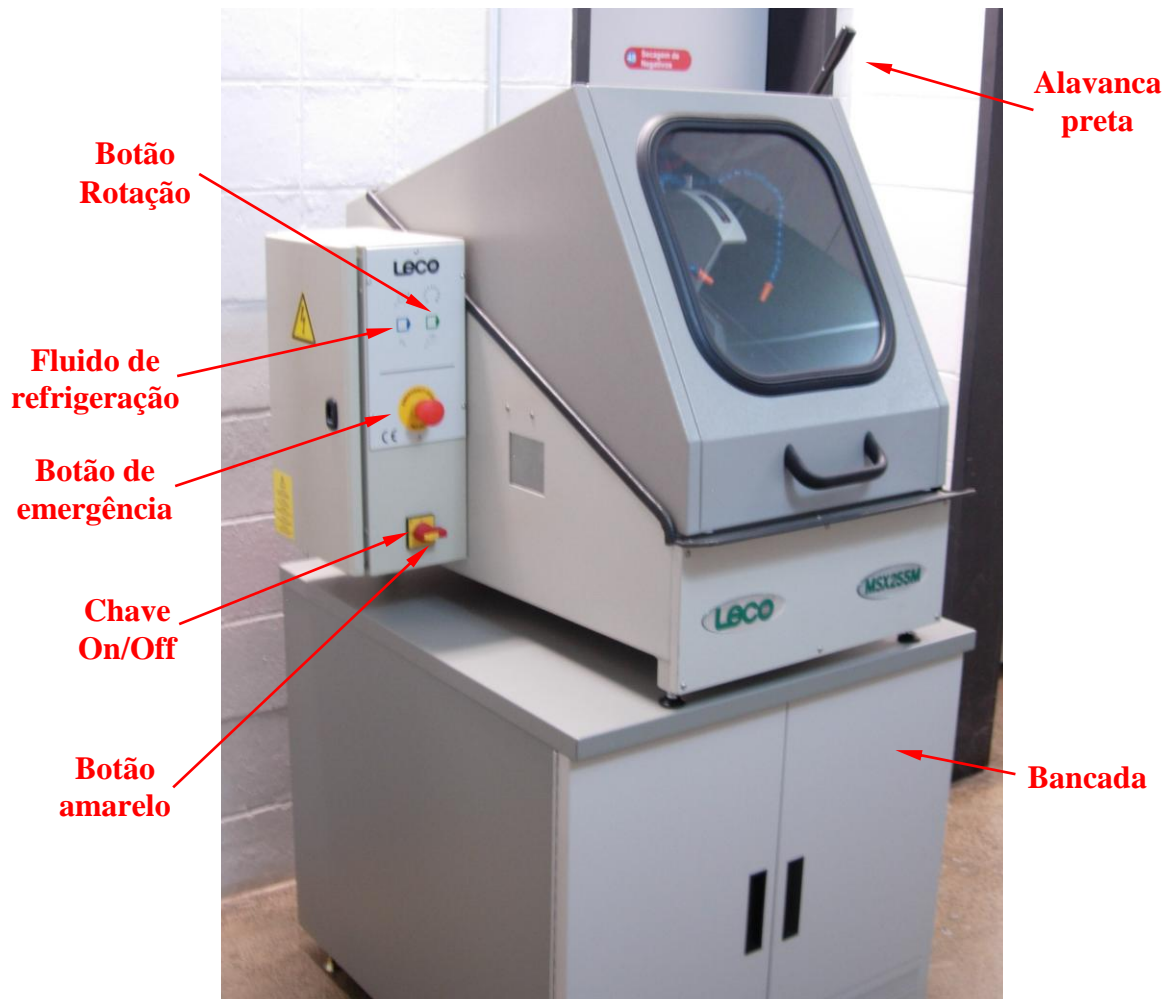


## Corte de amostras grandes – Leco MSX255M

1. Ligue a chave On/Off posicionada no painel de controle do equipamento, girando-a no sentido horário conforme ilustra a Figura 1. Antes de girar a chave é necessário destravá-la, apertando o botão amarelo que fica sobre ela. A luz de dentro do gabinete deve acender indicando que o equipamento foi corretamente ligado.



**Figura 1: Cut-Off Leco MSX255M.**

2. Escolha o sistema de fixação mais adequado para sua amostra, de acordo com a geometria desta. Existem diversas opções de sistema de fixação, encontrados na bancada do equipamento. Atente para fixar sua amostra alinhada com a posição do disco de corte, na posição em que você deseja efetuar o corte.

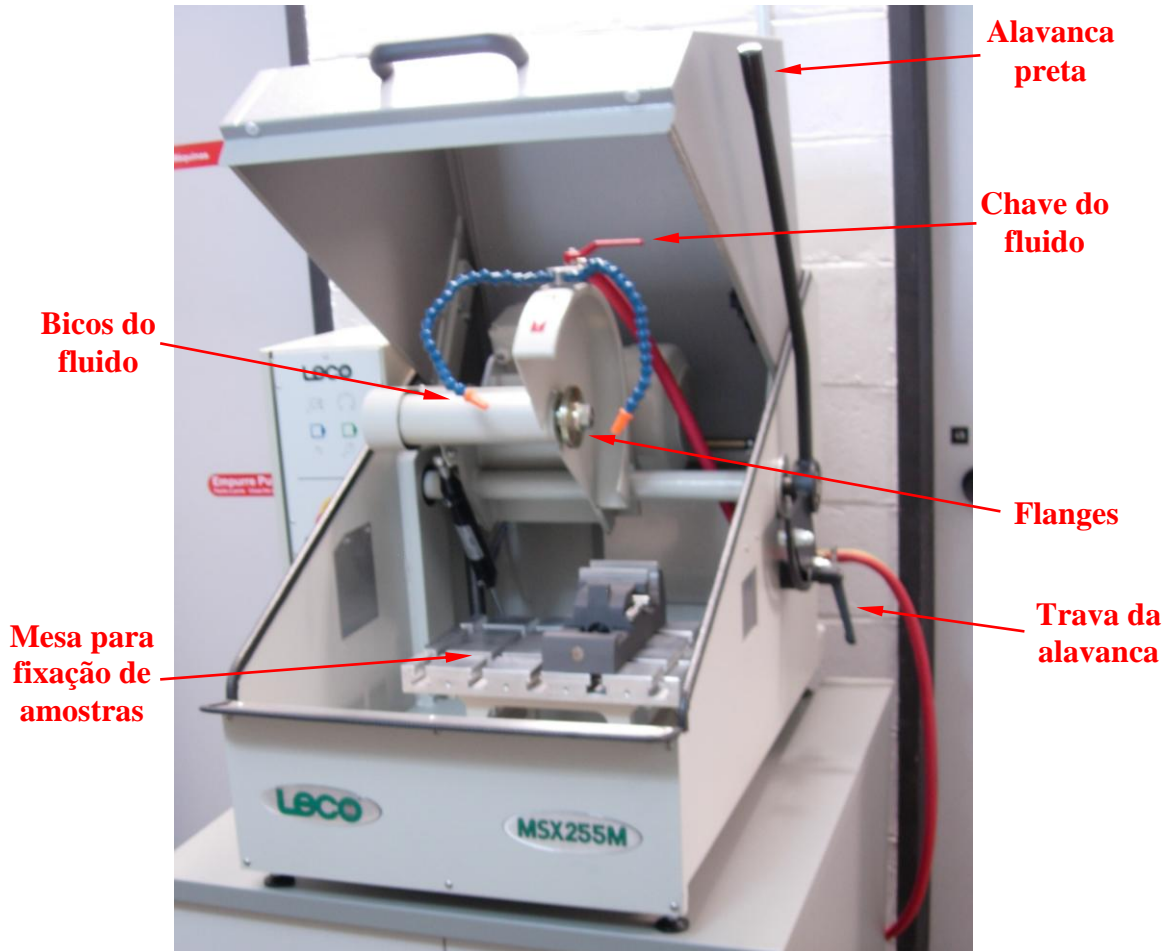
3. Escolha o disco de corte adequado. Os discos encontram-se na bancada do equipamento – escolha conforme as opções disponíveis na Tabela 1.

**☠ Atenção para escolher o disco de corte mais adequado às características do seu material dentre as opções disponíveis ☠**

**Tabela 1: Discos de corte disponíveis para operação da Cut-Off Leco MSX255M.**

<b>Disco de corte</b>	<b>Abrasivo</b>	<b>Uso recomendado</b>
Disco de corte 810-314-010 Leco 12"	SiC	Não-ferrosos, ligas de titânio
Disco de corte 811-065-010 Leco 12"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Dureza de 60HRC ou mais
Disco de corte 811-081-010 Leco 12"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Durezas entre 45 e 60HRC
Disco de corte 811-089-010 Leco 12"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Durezas entre 30 e 45HRC
Disco de corte 811-097-010 Leco 12"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Materiais moles com durezas na faixa de HRB
Disco de corte 811-059-010 Leco 10"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Durezas a partir de 45HRC (espessura do disco de corte = 1,6mm)
Disco de corte 811-356-010 Leco 10"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Serviços médios (espessura do disco de corte = 1,6mm)
Disco de corte 811-355-010 Leco 12"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Serviços médios (espessura do disco de corte = 1,6mm)
Disco de corte 810-311-010 Leco 12"	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Serviços médios (espessura do disco de corte = 1,9mm)

4. Uma vez selecionado o disco de corte, fixe-o com o conjunto de fixação (flanges e anel de fixação) do equipamento, posicionando o disco de corte entre estes, com a ranhura dos flanges tocando o disco, conforme ilustra a Figura 2. Verifique se está usando o anel de fixação correto para o furo do disco de corte – caso não esteja, procure o conjunto de fixação adequado na bancada do equipamento e substitua. Trave o disco de corte entre os flanges apertando os parafusos com auxílio das chaves disponíveis na bancada; por se tratar de uma rosca inversa, não é necessária força demasiada no aperto do disco de corte!





**Figura 2: Detalhes internos da Cut-Off Leco MSX255M.**

5. Antes de iniciar o corte, feche a porta do gabinete e certifique-se do curso do disco aproximando cuidadosamente este da amostra com auxílio da alavanca preta. Para movimentar a alavanca preta gire a trava da alavanca para destravá-la.

**☠ Verifique, antes de iniciar o corte, se o disco de corte não irá bater no sistema de fixação de amostras, danificando assim ambos ☠**

6. Ative o fluido de refrigeração e o motor de rotação nos botões azul e verde, respectivamente, indicados na Figura 1, apertando-os para que a luz de indicação vermelha acenda. Verifique se o fluxo e a direção do fluido estão adequados para refrigerar o disco durante o corte. Caso seja necessário, ajuste os bicos de fluido para lançarem o fluido diretamente sobre o disco, em uma posição próxima ao corte, e regule a vazão de fluido na chave vermelha posicionada acima do suporte de fixação do disco, indicada na Figura 2.

7. Com auxílio da alavanca preta na lateral do equipamento, controle a velocidade de avanço do disco em direção à amostra para efetuar o corte. Cuidado para não danificar o disco durante o primeiro contato no início do corte! Mantenha um ritmo constante de pressão sobre a amostra, zelando pelo bom funcionamento do equipamento. Qualquer problema durante o corte aperte imediatamente o botão de emergência para travar o equipamento!

 **Qualquer problema durante o corte aperte imediatamente o botão de emergência para travar o equipamento** 

8. Após o término do processo, desligue o fluido de refrigeração e o motor de rotação do disco apertando novamente os respectivos botões indicados na Figura 1 para que a luz de indicação vermelha apague-se. Desligue o painel frontal girando a chave On/Off no sentido anti-horário; puxe o botão amarelo de segurança para travá-la novamente, gire a trava da alavanca preta no sentido horário para travar a alavanca e evitar acidentes, retire a amostra e limpe cuidadosamente o equipamento, o sistema de fixação e o disco de corte e guarde-os no local apropriado!

9. Caso seja necessária uma limpeza mais aguda no equipamento, lance mão da mangueira para limpeza posicionada atrás do equipamento – para usá-la, ligue novamente a chave On/Off e o fluido de refrigeração no botão azul, abra a chave da mangueira para liberar o fluido e limpe o gabinete interno conforme a necessidade.