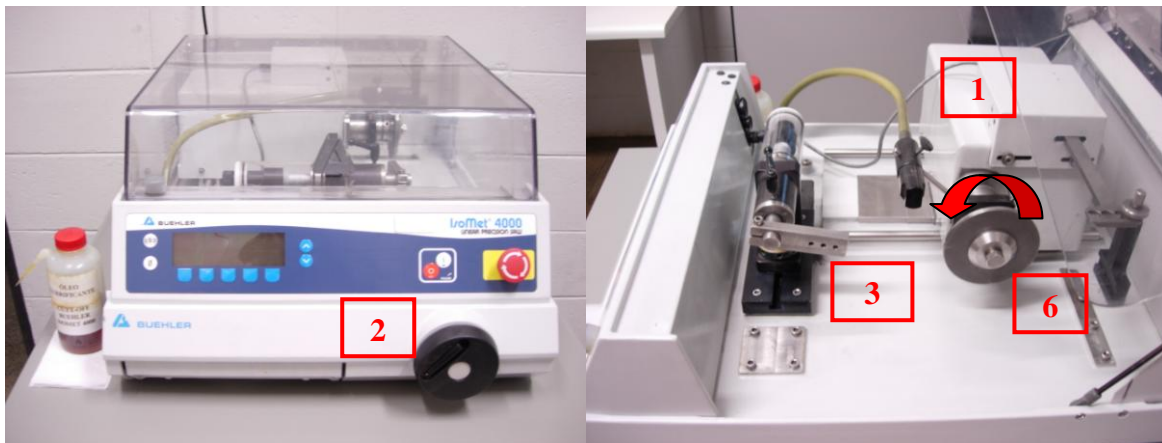


## Corte de amostras pequenas – IsoMet 4000

1. Ligue a chave posicionada atrás do equipamento, no canto direito inferior. Ligue a IsoMet 4000 acionando o botão ON no painel frontal.
2. Afaste completamente a mesa [1] girando a alavanca preta [2] do painel frontal no sentido horário – desta maneira você terá mais espaço para fixar a amostra e o disco de corte evitando acidentes! Abra a tampa plástica do equipamento e fixe o porta-amostra (com a amostra previamente fixada neste) no braço do micrômetro [3], conforme indicado na Figura 1. Os porta-amostras, parafusos e chaves disponíveis encontram-se nas gavetas embaixo do equipamento, escolha o kit adequado para melhor fixar sua amostra.

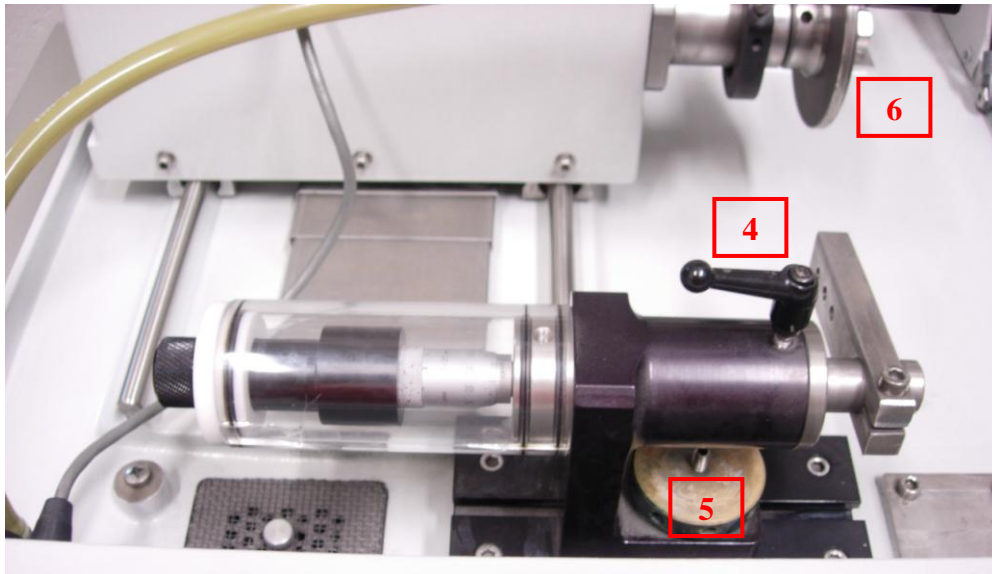


**Figura 1: Equipamento para corte de amostras pequenas IsoMet 4000.**

3. Verifique se o parafuso preto [4] que trava o micrômetro está apertado. Caso esteja apertado, solte este parafuso para poder posicionar a amostra adequadamente e efetuar o corte.

**☠ O parafuso preto que trava o micrômetro precisa estar solto para que o porta-amostras possa se movimentar livremente ☠**

Caso precise movimentar toda a mesa do micrômetro, solte a trava [5] indicada na Figura 2 e posicione a mesa de acordo com sua necessidade.



**Figura 2: Detalhe do micrômetro com porta-amostra.**

4. Colocar o disco de corte adequado para seu material no suporte [6], retirando os flanges de fixação e posicionando o disco de corte entre estes, com a ranhura dos flanges tocando o disco. Verifique o sentido de rotação do disco, normalmente indicado neste, para colocá-lo no sentido correto (o sentido de rotação do suporte está indicado na Figura 1). Trave o disco nos flanges – não é necessária força demasiada! Os discos de corte encontram-se também nas gavetas embaixo do equipamento, selecione de acordo com as características do seu material (o manual do equipamento lista os discos de corte recomendados para cada material).

5. Antes de iniciar o corte, verifique o curso do disco aproximando este da amostra com auxílio da alavanca preta do painel frontal.

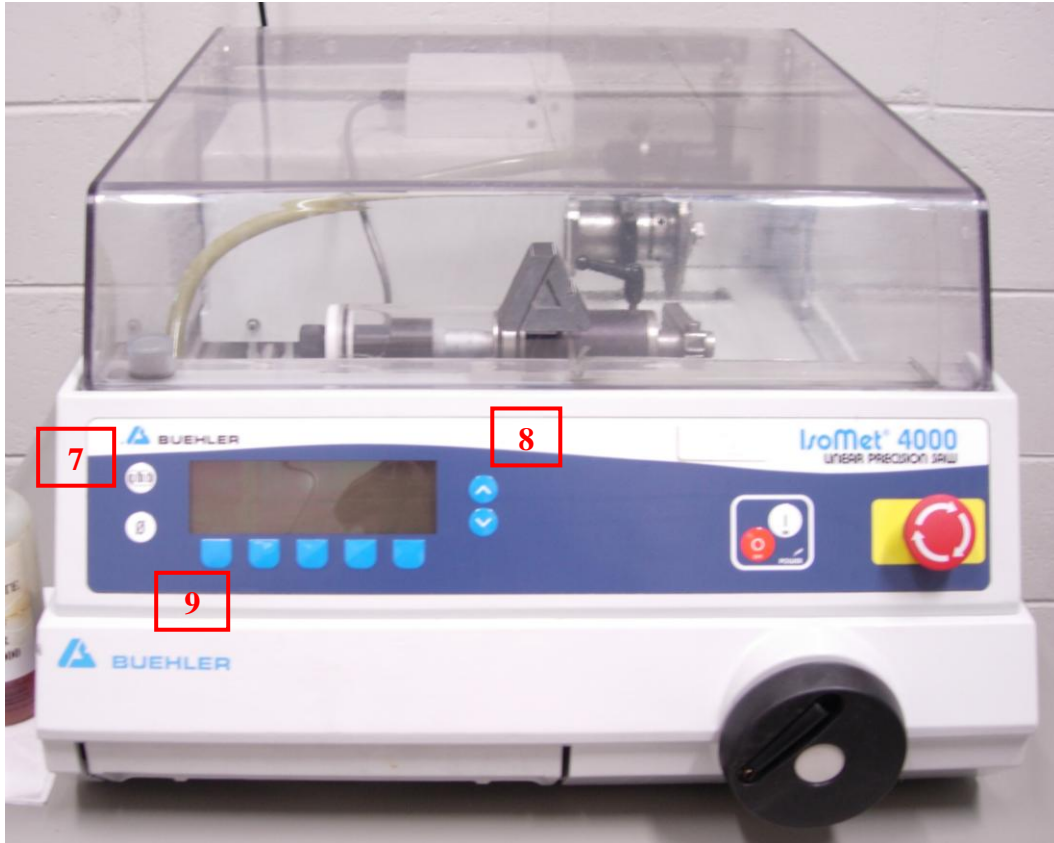
**☠ Certifique-se que o disco de corte não vai bater no porta-amostra durante o corte ☠**

Posicione a amostra de acordo com o corte desejado com auxílio do micrômetro (cada volta completa equivale a 500  $\mu\text{m}$  de avanço do porta-amostra); depois de posicionar sua amostra adequadamente, não se esqueça de apertar o parafuso preto [4] antes de iniciar o corte.

**☠ O parafuso preto que trava o micrômetro deve estar bem apertado para impedir que a amostra se mova durante o corte, o que acarretaria sérios danos ao equipamento! ☠**

6. Depois de se garantir da trajetória do disco de corte, programe a IsoMet 4000 com os parâmetros de corte apropriados para o seu material. O manual do equipamento traz uma lista com as principais rotações e velocidades de avanço indicadas em função do disco de corte e

material a ser cortado – consulte o manual e programe o equipamento de acordo com o recomendado. Para selecionar o parâmetro a ser ajustado acione a tecla indicada [7] na Figura 3 e aumente ou diminua o parâmetro com as teclas ▲ ▼ [8].



**Figura 3: Detalhe do painel frontal da IsoMet 4000.**

7. Quando efetuar todos os ajustes necessários inicie o corte selecionando a tecla Iniciar Ciclo de Corte [9] – fique atento para que o fluxo do fluido de corte incida sobre a interface peça/disco de corte, a fim de otimizar a refrigeração do processo. Após o término do corte, retire a amostra e limpe cuidadosamente o equipamento, o porta-amostra e o disco de corte e guarde-os no local apropriado! Caso não for reutilizar o equipamento, desligue o painel frontal em OFF e a chave posicionada atrás do equipamento, no canto direito inferior.