



**engendrar**  
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo  
Técnico



## Concentração Gravimétrica

A concentração gravimétrica pode ser definida como um processo no qual partículas de diferentes densidades, tamanhos e formas são separadas uma das outras por ação da força de gravidade, por forças centrífugas ou por forças conjuntas. A concentração gravimétrica é um dos processos mais antigos de concentração de minérios utilizada pelo homem e permanece ainda como um importante método de concentração física.

## + Concentração Gravimétrica

# Jigues

Os jigues ENGENDRAR são projetados para os mais diversos serviços de concentração de minerais pesados, destacando-se a sua aplicação no beneficiamento de cassiterita, ouro e diamantes de origem aluvionar ou não.

São produzidos em diversos modelos: YUBA, TRAPEZOIDAL, MINERAL, PANAMERICAN e REMMER. Uma vez que são fabricados em diversos modelos, englobam desde ensaios contínuos ou descontínuos em laboratórios e plantas experimentais até produção contínua em plantas industriais.

Os jigues tipo YUBA são equipamentos projetados especialmente para a pré-concentração de minerais pesados. Aliando o baixo peso e reduzido custo operacional a elevada eficiência de separação e grande capacidade de alimentação, o jigue YUBA fabricado pela ENGENDRAR é o equipamento mais indicado para operações de desbaste em plantas de concentração gravimétrica.

O Jigue Mineral ENGENDRAR é o equipamento de jigagem que apresenta maior seletividade, sendo portanto, especialmente adaptado às etapas finais de concentração, quando se procura obter o teor mais elevado possível para o concentrado. Trata-se de equipamento altamente robusto e compacto, de baixa potência instalada, mínima necessidade de manutenção e que garante baixo custo e grande eficiência operacional.

O Jigue Trapezoidal ENGENDRAR é o equipamento apropriado para a concentração secundária de minerais pesados. Seu nome deriva da forma geométrica de sua câmara de jigagem, forma esta que proporciona uma área crescente de leito no sentido da alimentação para a descarga. Esta configuração permite manter praticamente invariável tanto a velocidade de polpa na direção horizontal como o impulso sobre as partículas sólidas na direção vertical.

Desta forma, o Jigue Trapezoidal garante elevadas recuperações e grande seletividade, especialmente para as frações granulométricas médias e finas que são sempre as de mais difícil concentração, proporcionando ainda baixo peso, reduzindo custo operacional e capacidades de alimentação razoavelmente elevadas.

