



engendrar
Tecnologia produzindo soluções

Catálogo
Técnico



Beneficiamento

Na indústria mineradora e hidrometalúrgica, agitadores mecânicos geralmente destinam-se ao tratamento e condicionamento de polpas para flotação, lavagem superficial de minérios em máquinas de atrição, estocagem e homogeneização de polpas em tanques de preparação para posterior bombeamento, transporte e preparação de reagentes. A ENGENDRAR possui comprovada experiência no estudo e solução de problemas de agitação. Seus agitadores mecânicos e equipamentos correlatos alinham-se com os mais altos padrões de desempenho e confiabilidade.

+ Beneficiamento

Máquina de Atrição

Consistem basicamente de células quadradas de atrição.

Eficiente na “scrubagem” de minérios, esse equipamento promove a lavagem e limpeza das partículas por meio de intensa atrição entre as próprias partículas e entre a massa como um todo.

Em cada célula, o agitador é do tipo vertical centrado, e a entrada é feita pelo topo. Existem, em cada uma delas, dois impelidores de pás perfiladas de alta eficiência. Essas pás são denominadas hidrofoil.

Sua capacidade de bombeamento e circulação é compatível com a atrição

entre as partículas e o transporte de massa entre as células. Os impelidores, em conjunto, atuam produzindo fluxos em sentidos contrários. A presença de um impelidor com capacidade superior de bombeamento permite, além da atrição, o adequado transporte de polpa entre as células. São produzidos para utilização em laboratório ou até mesmo em escala industrial. Os tamanhos podem chegar a 72” x 72” por célula. As paredes e os mecanismos de atrição são revestidos em borracha natural por esta ser altamente resistente à abrasão e assim, possibilitar ao equipamento longa vida útil.

