

## Inserções de CBN Maciças de Grande Porte e Série RCGX para Máquinas de Mineração

Os principais componentes das máquinas de mineração frequentemente utilizam materiais de difícil usinagem, como ferro fundido de alta dureza e resistente ao desgaste, aço temperado e aço com alto teor de manganês, o que impõe exigências extremas em termos de dureza, resistência ao desgaste e resistência ao impacto das ferramentas de corte.

As Inserções de CBN sólido de grande porte e as inserções da série RCGX da **SCBN TOOLS**, com suas propriedades de material ultra-rígido e design estrutural preciso, tornaram-se ferramentas essenciais no campo de processamento de máquinas de mineração, resolvendo efetivamente os problemas da indústria, como a curta vida útil das ferramentas, baixa eficiência e precisão insuficiente das Inserções tradicionais.

A estrutura de Inserções de CBN sólido de grande tamanho elimina os perigos ocultos da tensão de soldagem, melhorando significativamente a tenacidade e a resistência ao impacto, e pode se adaptar às necessidades de **usinagem bruta e de acabamento** de componentes de máquinas de mineração.

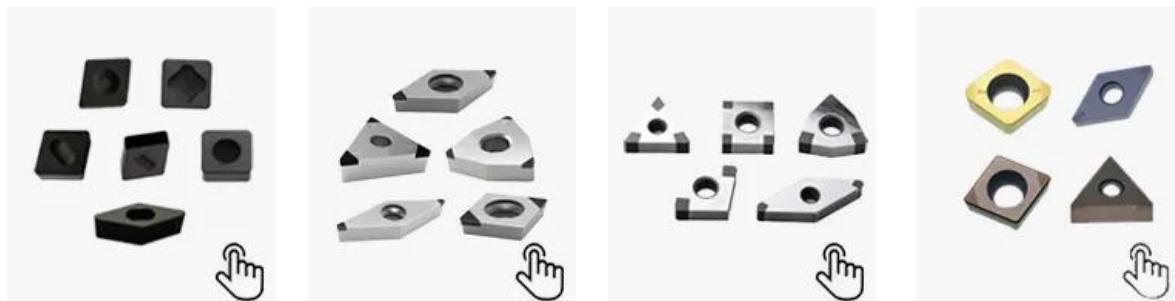


As Inserções da série RCGX são Inserções de CBN policristalino com ranhuras especialmente desenvolvidas. Sua principal vantagem reside na melhoria da eficiência de corte e da estabilidade do processo por meio de um design de ranhura exclusivo e uma estrutura de posicionamento precisa.

Em cenários de usinagem de máquinas de mineração, as vantagens dos insertos de CBN sólido de grande porte concentram-se no processamento de materiais de alta dureza e na usinagem de alta eficiência. Componentes essenciais de máquinas de mineração, como rolos, carcaças de bombas e rotores, geralmente utilizam materiais como ferro fundido coquilhado, ferro fundido de alto cromo e aço temperado (HRC45 e superior), que apresentam alta dureza e forte resistência ao desgaste. Os insertos tradicionais exigem trocas frequentes de ferramentas durante o processamento, resultando em baixa eficiência. No entanto, o uso de insertos de CBN sólido de grande porte com a classificação adequada, como o **SBN950 da SCBN**, permite usinagem em alta velocidade e processamento estável, possibilitando a **substituição da retificação pela torneamento** e reduzindo os custos gerais de processamento.

**Atualmente, as Inserções de CBN sólido de grande porte e as inserções da série RCGX da SCBN acumularam inúmeros casos de aplicação bem-sucedida no setor de processamento de máquinas para mineração, fornecendo soluções de ferramentas confiáveis para melhorar a eficiência e a qualidade do processamento nesse setor.**

We can also provide customized services, in addition, standard inserts including dimple inserts, brazed CBN inserts, tipped CBN inserts, coating CBN inserts can be offered.



**Brake Disc Cutting Tools Solutions** 

Se você é cliente de discos de freio, clique no link acima para obter mais informações. Em comparação com os insertos de cerâmica, os insertos de CBN (**SBN850**) apresentam mais vantagens no processamento de discos de freio em termos de vida útil e resistência ao desgaste. Os insertos a seguir refletem nossa experiência bem-sucedida no processamento de discos de freio.