

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.

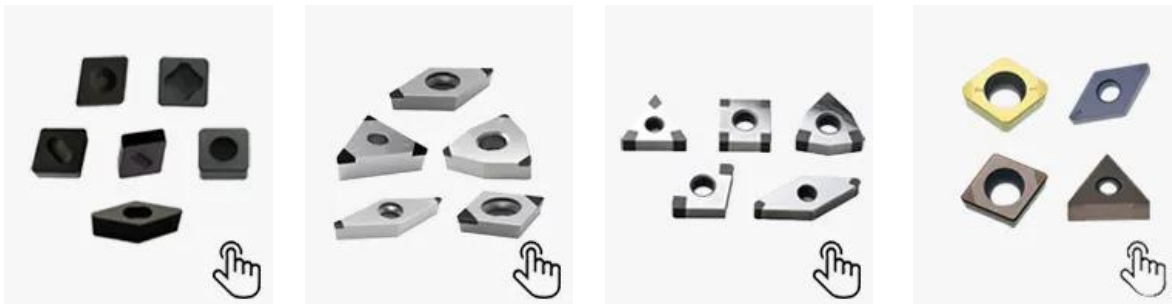


As Inserções da série RCGX são Inserções de CBN policristalino com ranhuras especialmente desenvolvidas. Sua principal vantagem reside na melhoria da eficiência de corte e da estabilidade do processo por meio de um design de ranhura exclusivo e uma estrutura de posicionamento precisa.

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.