

Apresentação  
**SUMITOMO**

# FERRAMENTAS DE CORTE DE ALTO DESEMPENHO

**SPIN CUT**

Distribuidor Autorizado  
**SUMITOMO**

Alta Precisão  
de Uso Geral





Insertos



Suportes



Entalhe / Corte / Rosqueamento



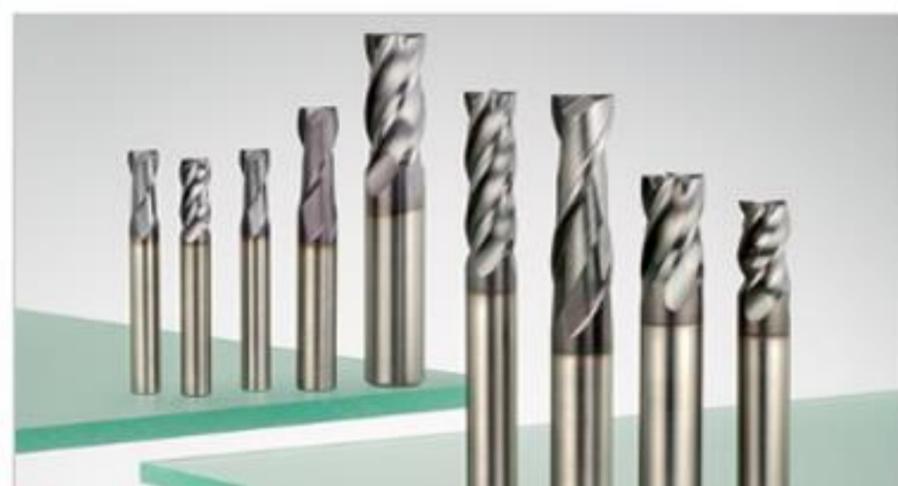
Ferramentas pequenas



Setores da indústria



Cabeçotes de fresamento



Fresas de topo



Brocas



CBN/PCD



### Materials para ferramentas



A Sumitomo Electric fabrica e comercializa uma série de produtos de material industrial, incluindo diamante sintético "SUMIDIA" e o diamante monocristal sintético líder mundial, "SUMICRYSTAL".

#### Tipo

**Materiais de ferramenta de diamante sintético**

Blank para matriz "SUMIDIA WD"  
Blank para ferramentas de corte "SUMIDIA BLANKS"

**Materiais de ferramentas de diamante monocristal sintético**

Blank para matriz SUMICRYSTAL CD  
Blank para ferramenta de corte "SUMICRYSTAL UP"  
Blank para dressadores "SUMICRYSTAL PD"

Para maiores informações visite o site:

<https://www.sumitool.com/br/products/chipbreakers-selection/positive.html>

# Seleção de classes

Produtos > Seleção de classes

## Torneamento

Aço carbono, aço baixo carbono **P**



Ferro fundido **K**



Aço endurecido **H**



Aço inoxidável **M**



Ligas Exóticas **S**



Metal não ferroso **N**



Materiais sinterizados **Powdered Metal** **C**



## Fresamento

Aço carbono, aço baixo carbono **P**



Ferro fundido **K**



Aço endurecido **H**



Aço inoxidável **M**



Ligas Exóticas **S**



Metal não ferroso **N**



Para maiores informações visite o site:

<https://www.sumitool.com/br/products/chipbreakers-selection/positive.htm>

# Seleção de quebra-cavacos (Faixa de Aplicação)

Negativo Positivo CBN / PCD Faixa de Aplicação

**Legend**

**Legenda**

Código do Quebra-cavacos: Tipo **GU**

Material de Trabalho: **P M K N S H**

Características: Quebra-cavacos versátil com excelente resistência ao desgaste

Aparência: [Imagem]

Corte Transversal: 0,25, 2,05, 25°

Ângulo de Alívio: 7°, 0°

Corte Transversal Nro. de Cat.: Tipo CNMG1204

Itens de Estoque: C D S T V W

- Acabamento fino
- Acabamento
- Leve até Médio
- Médio
- Médio a Desbaste
- De Desbaste a Pesado
- Para Ligas de Alumínio
- Para Aço Temperado
- Para Chanframentos

Negativo Positivo CBN / PCD Faixa de Aplicação

**Legenda**

**Legenda**

Código do Quebra-cavacos: Tipo **GU**

Material de Trabalho: **P M K N S H**

Características: Quebra-cavacos versátil com excelente resistência ao desgaste

Aparência: [Imagem]

Corte Transversal: 0,25, 2,05, 25°

Ângulo de Alívio: 7°, 0°

Corte Transversal Nro. de Cat.: Tipo CNMG1204

Itens de Estoque: C D S T V W

- Acabamento a leve (Classe M)
- Leve a médio (Classe M)
- Acabamento a leve (Classe G com quebra-cavacos retificados)
- Acabamento a leve (Classe G)
- Insertos Redondos
- Para Ligas de Alumínio

Negativo Positivo CBN / PCD Faixa de Aplicação

**Legenda**

**Legenda**

Código do Quebra-cavacos: Tipo **GU**

Material de Trabalho: **P M K N S H**

Características: Quebra-cavacos versátil com excelente resistência ao desgaste

Aparência: [Imagem]

Corte Transversal: 0,25, 2,05, 25°

Ângulo de Alívio: 7°, 0°

Corte Transversal Nro. de Cat.: Tipo CNMG1204

Itens de Estoque: C D S T V W

- CBN (SUMIBORON)
- PCD (SUMIDIA)

Negativo Positivo CBN / PCD Faixa de Aplicação

- Tipo Negativo
- Tipo Negativo (Material de Trabalho)
- Tipo Positivo
- CBN / PCD

# Tecnologia (Metal Duro)

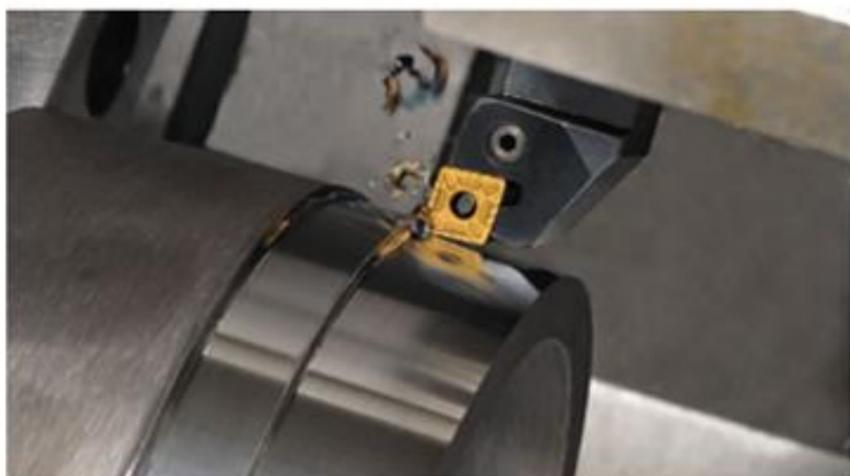
🏠 > Produtos > Tecnologia (Metal Duro)



O metal duro "IGETALLOY" é uma liga que possui dureza, próxima do diamante, e resistência, semelhante ao aço. Com seu histórico de mais de 70 anos e uma grande quantidade de classes que atendem a diversas aplicações, o metal duro ganhou enorme popularidade com seu desempenho excepcional.

## Linha de produtos IGETALLOY

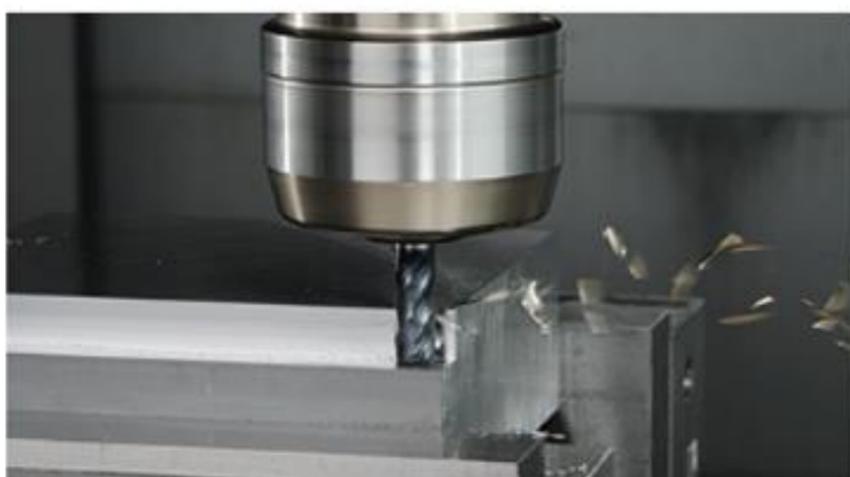
Uma grande variedade de produtos para atender a todas as necessidades de usinagem



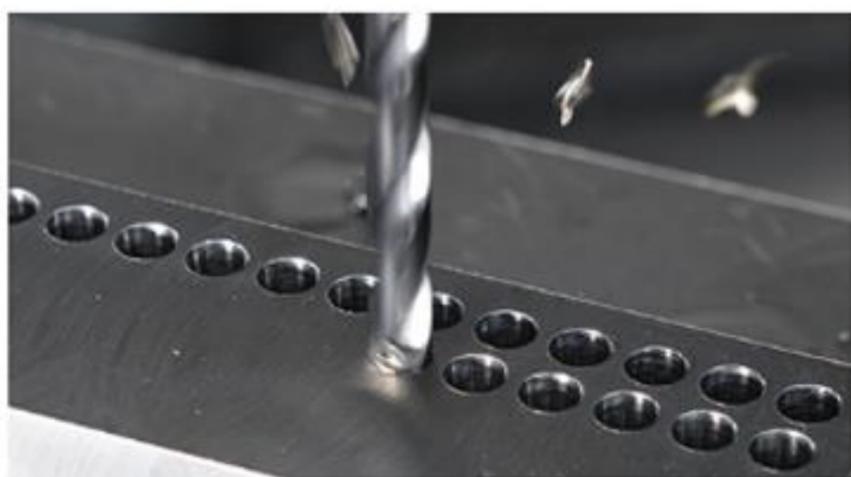
Ferramentas de torneamento



Ferramentas de fresamento



Broca



Ferramenta de mandrilamento

Para maiores informações visite o site:  
<https://www.sumitool.com/br/products/chipbreakers-selection/positive.html>

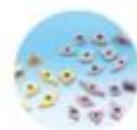
# Tecnologia (CBN/PCD)

🏠 > Produtos > Tecnologia (CBN/PCD)



"SUMIBORON" é, essencialmente, CBN (Cubic Boron Nitride, nitreto de boro cúbico), um componente primário ao qual um aglutinante de cerâmica é adicionado e sinterizado sob pressão e temperatura extremas. "SUMIDIA" é um diamante sinterizado compacto de alta densidade com partículas de diamante ultrafinas. □ Ambos os materiais possuem maior dureza e resistência, junto com uma resistência ao calor excelente em comparação com materiais de ferramentas convencionais.

## Imagem do produto



SUMIBORON



Torneamento de aço endurecido com inserts SUMIBORON



Fresamento de ferro fundido com inserts SUMIBORON



SUMIDIA

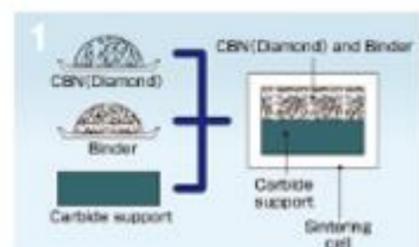


Torneamento contínuo de alumínio com inserts SUMIDIA



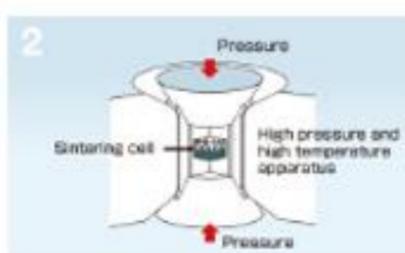
Fresamento de alumínio com inserts SUMIDIA

## Fabricação de produtos SUMIBORON/SUMIDIA



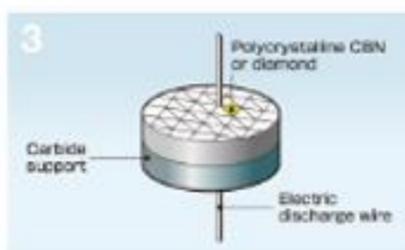
### Abastecimento com matéria-prima

Um aglutinante especial é adicionado ao pó de CBN ou de diamante e a mistura é colocada numa cápsula numa base de metal duro.



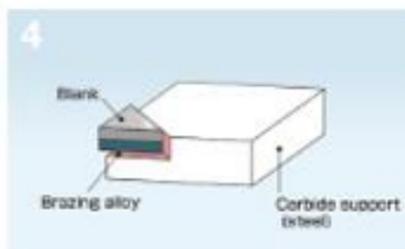
### Sinterização sob pressão e temperatura extremas

Utilizando um dispositivo de alta pressão e temperatura, o pó de CBN (ou diamante), junto com seu material aglutinante, é sinterizado em condições de 5 GPa ou mais, entre 1.400 e 1.500 °C.



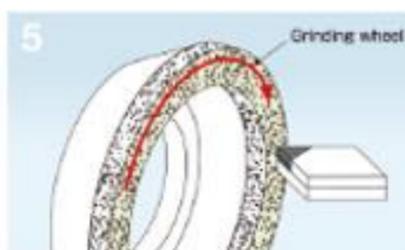
### Corte dos blanks

O material sinterizado é cortado nos formatos desejados para cada aplicação através do processo de eletroerosão à fio.



### Brasagem

O blank compacto sinterizado cortado passa por brasagem no metal duro ou aço, etc.



### Usinagem de acabamento

O produto com o blank compacto sinterizado e brasado passa por uma retificação de acabamento.



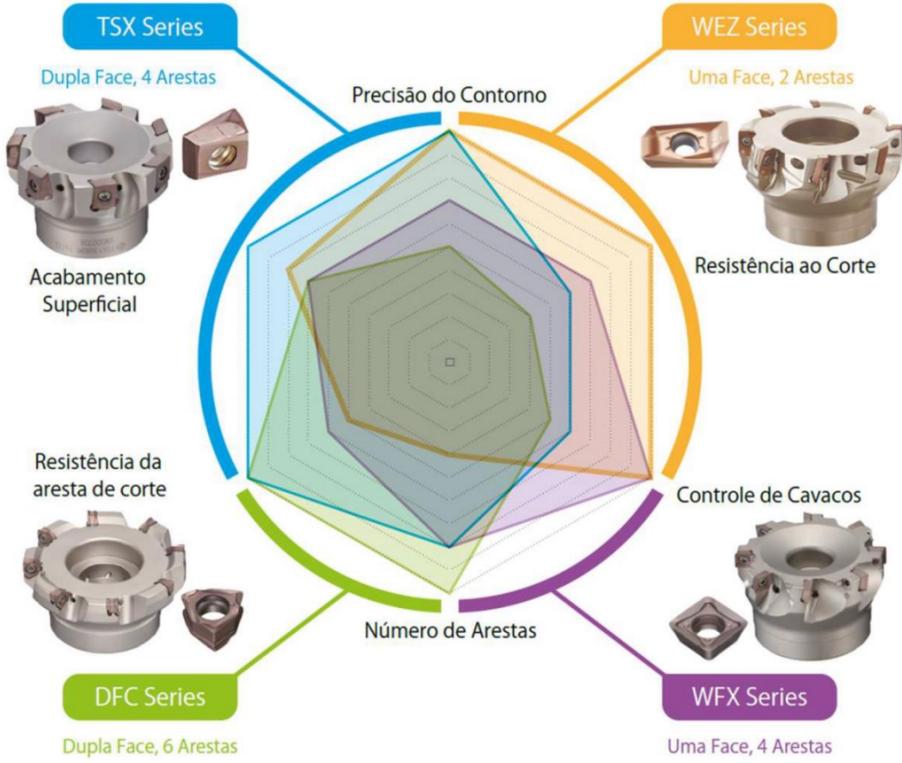
### Conclusão

O produto concluído passa por uma inspeção final.

Para maiores informações visite o site:

<https://www.sumitool.com/br/products/chipbreakers-selection/positive.htm>

# Comparativo entre Fresas de 90°



\*\*\*: Melhor Recomendação

	Acabamento Superficial	Precisão do Contorno	Resistência ao Corte	Controle de Cavacos	Número de Arestas	Resistência da Aresta de Corte
WEZ Series	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★	★★★
TSX Series	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★	★★★★
DFC Series	★★★	★	★	★★★	★★★★	★★★★
WFX Series	★★★	★★	★★	★★★★	★★	★★

## Novidades WEZ

Modular – Já lançado



Abacaxi – Set/20



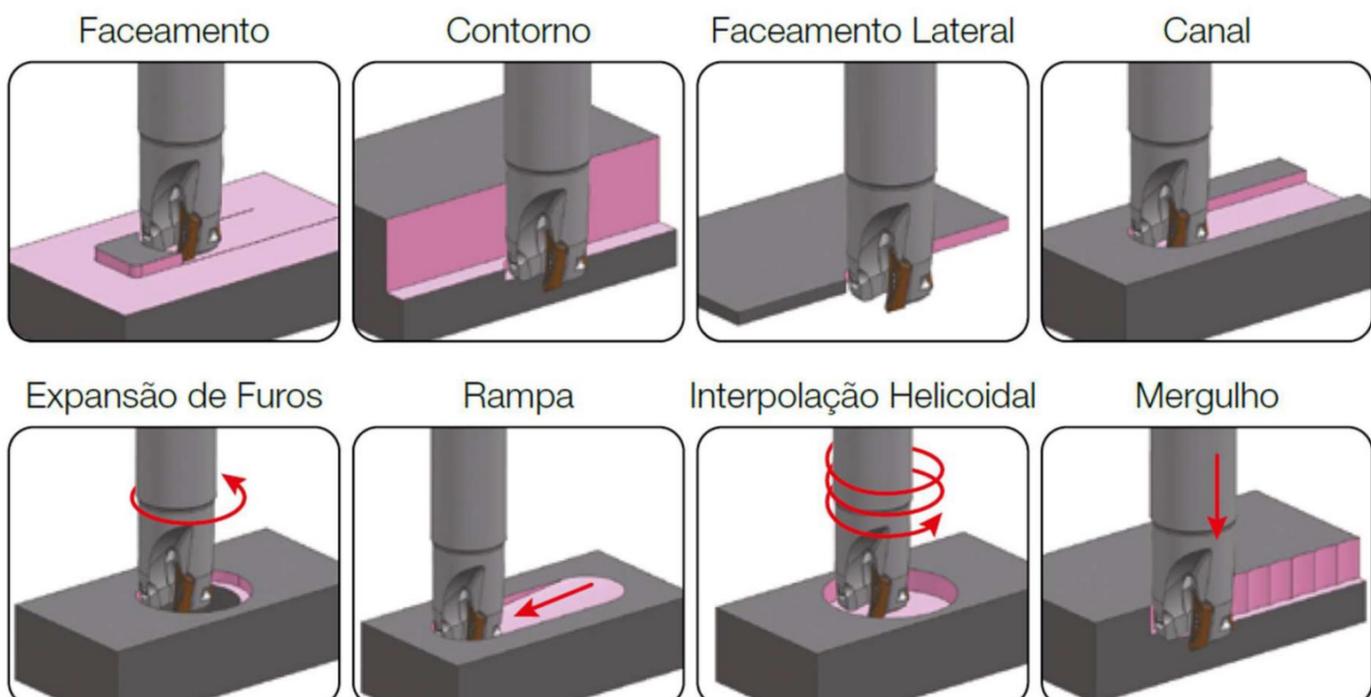
Para Tornos – Ago/20



PCD – Dez/20



## Aplicações



# Mensagem do Presidente

## Tornar-se uma "Gloriosa Empresa Excelente"

Sob o espírito da Sumitomo e os princípios corporativos do Sumitomo Electric Group, que nos guiam no Sumitomo Electric Group há 400 anos, mantemos inabalável a política básica de contribuir para a sociedade por meio de atividades comerciais justas. Desde a nossa fundação em 1897, com base nas tecnologias de fabricação de fios e cabos elétricos, realizamos nossa pesquisa e desenvolvimento originais e nos esforçamos arduamente para o estabelecimento de novos negócios. Esses esforços nos permitiram criar novos produtos e novas tecnologias, além de diversificar nossos campos de negócios. Atualmente, operamos nossos negócios em uma base global nos cinco segmentos a seguir:

Automotivo; Informação e Comunicações; Eletrônicos; Meio Ambiente e Energia; e materiais industriais.

"Glorious Excellent Company" - este é o estado futuro ideal do Sumitomo Electric Group. Enquanto seguimos nossos princípios permanentes do Espírito Sumitomo e dos Princípios Corporativos do Sumitomo Electric Group, nós nos esforçamos para garantir crescimento e desenvolvimento sustentáveis.

Com o progresso da globalização, mudanças dinâmicas de paradigma estão atualmente em andamento em muitos aspectos da sociedade internacional. O Sumitomo Electric Group acomodará novas necessidades a serem geradas por essas mudanças sociais, através da inovação e combinação de nossas capacidades tecnológicas acumuladas até agora e nossa ampla variedade de produtos. Além disso, ao fazer isso, diversificaremos nossos negócios em novos campos para garantir nosso crescimento futuro.

Para nos transformarmos em uma "Gloriosa Empresa Excelente", todos os membros do nosso grupo pretendem continuar nossos esforços constantes para ganhar confiança e confiança amplamente não apenas das partes interessadas, mas também de outros membros da sociedade, e contribuir para o estabelecimento de uma sociedade rica, para todos no futuro.

Esperamos continuar recebendo seu amável apoio e incentivo.



**SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL DO BRASIL LTDA.**

**SPINCUT - Distribuidor Autorizado SUMITOMO - Rua Waldomiro, 5 - Vila Aida - Guarulhos / SP**

**Tel Comercial: + 55 - (11) 4307-0844**

**website: [www.spincut.com.br](http://www.spincut.com.br)**

**website: [www.sumitool.com/br](http://www.sumitool.com/br)**

*Consultor Comercial*

*Akihiro.Miranda*

- 11-95229-0007

- [akihiro.miranda@spincut.com.br](mailto:akihiro.miranda@spincut.com.br)

*Distribuidor Exclusivo SUMITOMO*

[www.spincut.com.br](http://www.spincut.com.br)

[website: www.sumitool.com/br](http://www.sumitool.com/br)

**SPINCUT**