

CoroCut® 2

Versatilidade em cortes e usinagem de canais



A CoroCut® 1-2, o conceito de corte e usinagem de canais versátil número um do mercado, agora será atualizada.

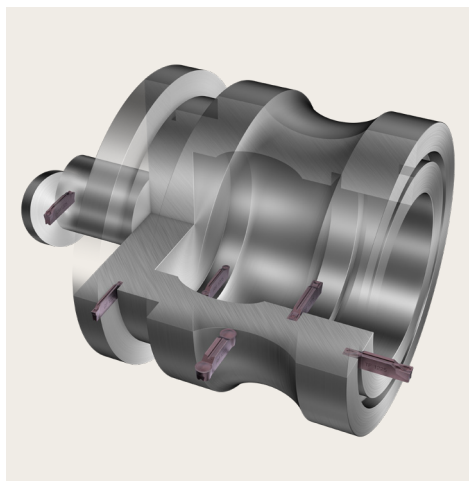
Você pode esperar o mesmo desempenho excepcional com a CoroCut® 2 - e muito mais. Pastilhas atualizadas de última geração, classes novas e atualizadas e estabilidade aprimorada, sempre com duas arestas econômicas.

Incrivelmente segura, incrivelmente versátil

- A interface da pastilha de trilho garante uma posição estável e precisa da pastilha
- Desenho de pastilha Wiper para excelente acabamento superficial
- Pastilhas versão neutra, à direita e à esquerda, com geometrias desenhadas para cortes
- Pastilhas de usinagem de canais em várias larguras e raios de canto
- Pastilhas de perfilamento para operações de perfilamento de alta precisão
- Geometrias otimizadas para o torneamento de canaletas mais largas
- Ferramentas com refrigeração de precisão para segurança do processo e maior vida útil da ferramenta



Principais benefícios



Versatilidade

- Geometrias que abrangem todas as aplicações de cortes e usinagem de canais
- Classes para uma grande diversidade de materiais de peças
- Porta-ferramentas disponíveis para todas as máquinas comuns



Boa relação custo/benefício

- Primeira escolha para usinagem econômica em aplicações em que é possível usar pastilhas de duas arestas
- Duas arestas proporcionam maior vida útil da ferramenta por pastilha em comparação com conceitos de uma aresta desenhados para aplicações específicas



Usinagem segura e produtiva

- A segurança e a produtividade do processo são cruciais no corte e na usinagem de canais — o set-up correto e a escolha de ferramentas evitam o surgimento de problemas
- A grande oferta de geometrias e ferramentas com refrigeração de precisão possibilita a otimização para diferentes condições de usinagem

Novos recursos



Estabilidade aprimorada para pastilhas de assento pequeno

A CoroCut® 2 apresenta a interface de trilho bem estabelecida para todos os tamanhos de pastilhas, mesmo as menores.

O desenho do trilho proporciona uma posição mais precisa da pastilha e minimiza o movimento dela para melhorar a estabilidade, especialmente ao aplicar forças laterais nas pastilhas.



Novas classes de alto desempenho com segurança aprimorada da aresta

As pastilhas CoroCut® 2 são produzidas com uma tecnologia patenteada exclusiva, desenvolvida internamente, que resulta em maior qualidade e menor dispersão da linha aresta.

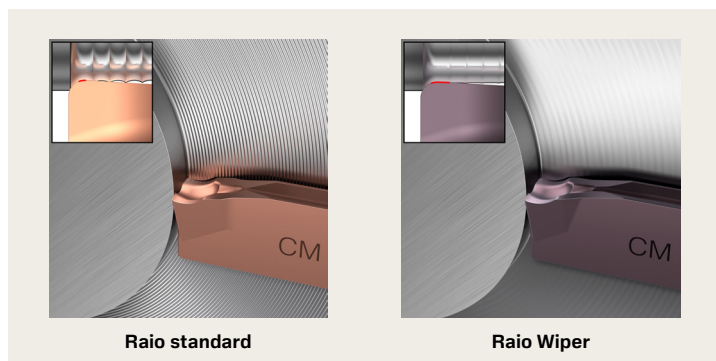
A classe de primeira escolha GC1225, que oferece resistência superior ao desgaste do flanco e tenacidade da aresta, é ideal para todas as operações de corte, usinagem de canais e torneamento em boas condições.

A classe GC4425 oferece uma excelente combinação de alta resistência ao desgaste e boa segurança da aresta em operações de usinagem de canais, torneamento e corte em condições estáveis.

Aplicação

A CoroCut® 2 é uma solução econômica para profundidades de corte em que podem ser usadas pastilhas de duas arestas. A CoroCut® QD e a CoroCut® QF são as melhores opções para profundidades de corte maiores e a CoroCut® QI é recomendada para usinagem de canais internos e faceamento em diâmetros pequenos.

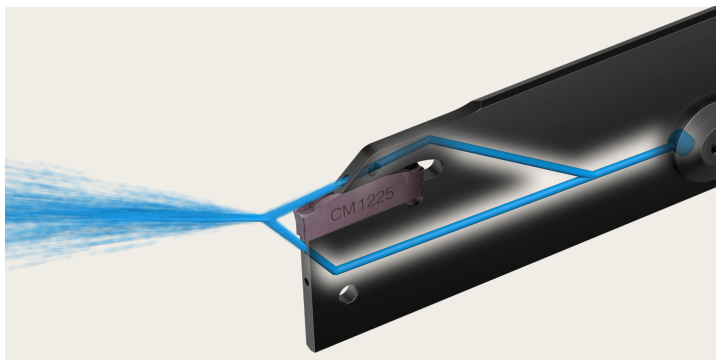
- Cortes
- Usinagem de canais externos
- Usinagem de canais internos
- Usinagem de canais frontais
- Perfilamento
- Torneamento de peças duras
- Desbaste ao acabamento



Desenho Wiper para todas as geometrias

As pastilhas Wiper permitem usar peças com altas taxas de avanço sem perder a capacidade de gerar um bom acabamento superficial e quebra de cavacos.

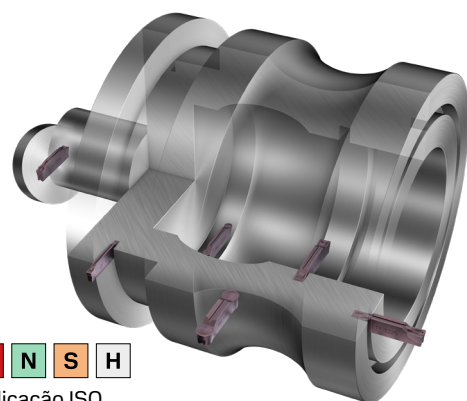
Uma diretriz geral é: duas vezes a taxa de avanço, o mesmo acabamento superficial. Mesma taxa de avanço, acabamento superficial duas vezes melhor.



Projeto de fixação aprimorado

As lâminas de corte CoroCut® 2 são atualizadas com refrigeração interna e com um desenho aprimorado do dispositivo de fixação, que proporciona maior força de fixação e melhor estabilidade lateral. Isso resulta em um melhor desempenho ao fazer chanfros antes dos cortes.

Os porta-ferramentas com refrigeração de precisão são atualizados com uma solução de fixação por parafuso. Graças ao novo desenho do assento rígido de pastilha de trilho, a usinagem agora está mais confiável do que nunca e mantém o movimento da pastilha a um mínimo sem perda de qualquer força de fixação.

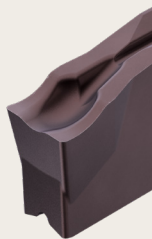


P M K N S H

Áreas de aplicação ISO

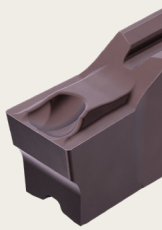
Geometrias

Primeira escolha para cortes no centro em boas condições na maioria dos materiais e aplicações com intermitência leve como cortes de barras hexagonais.



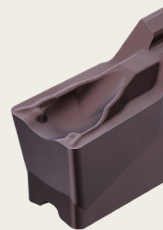
-CM

Geometria retificada usada com baixo avanço para usinagem de canais de precisão. Baixas forças de corte e bom acabamento superficial. Disponível em várias larguras e classes de corte.



-GF

A geometria mais universal da CoroCut®, possível de ser usada em todas as áreas de aplicação. Desenhada para baixo avanço e bom controle de cavacos. Bom acabamento superficial devido ao desenho Wiper.



-TF

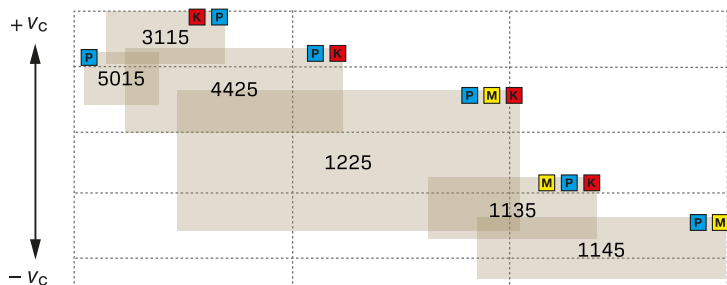
Geometria de perfilamento universal com uma ampla janela de parâmetros de corte. Excelente desempenho quando usada em perfilamento não linear. A qualidade da aresta da tecnologia Flashlight permite -RM na classe S205.



-RM

Posicionamento da classe

Classes principais



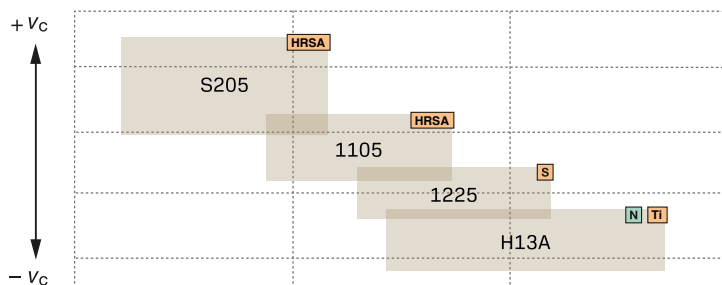
Condições de usinagem

Bom

Médio

Difícil

Classes complementares



Bom

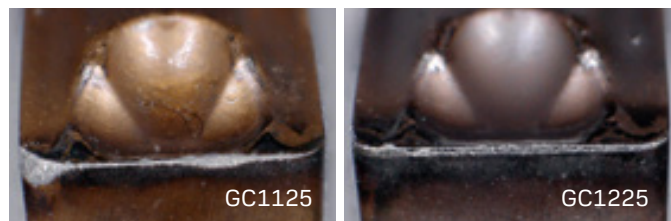
Médio

Difícil

Caso de desempenho: classe GC1225

Peça: peça automotiva
Material da peça: Usinado, P2.1.Z.AN, 180 HB
Operação: usinagem de canais externos, acabamento, emulsão

	GC1125	GC1225
Pastilha	N123H2-0400-0004-GF 1125	C2I-H2N-0400-0004-GF 1225
v_c m/min (pés/min)	260 (853)	260 (853)
f_n , mm/rot (pol/rot)	0,15 (0,006)	0,15 (0,006)
Vida útil da ferramenta, pçs	178	243



Resultado: a classe GC1225 aumentou em 36% a vida útil da ferramenta se comparada à classe atual GC1125.

Saiba mais sobre a CoroCut® 2
sandvik.coromant.com/corocut2



Distribuidor autorizado

