

S205

Classe de torneamento HRSA

S205 é uma nova classe de CVD (deposição de vapor químico) desenvolvida para aplicações intermediárias e de último estágio em componentes de motores aeroespaciais dentro da área de torneamento da HRSA.

A classe oferece maior produtividade através de maiores velocidades de corte em aplicações de semiacabamento e acabamento sem comprometer as tolerâncias e a conformidade da superfície.

Características

- A segunda geração da cobertura Inveio® para alta resistência ao desgaste e vida útil da ferramenta mais longa
- Tecnologia de pós-tratamento que fortalece a pastilha ao modificar suas propriedades mecânicas

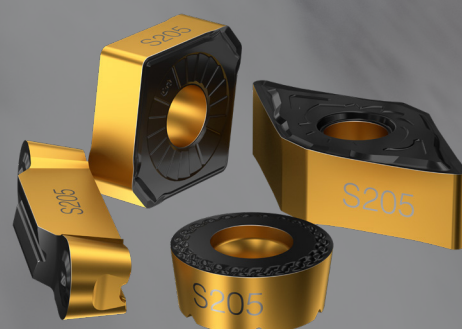
Benefícios

- Velocidades de corte 30-50% mais altas que a concorrência sem comprometer a vida útil da ferramenta
- A velocidade de corte mais alta resulta em maior produtividade
- Excelente resistência ao desgaste do flanco e por aderência que prolonga a vida útil da ferramenta



Inveio®

Uni-directional crystal orientation



Aplicação

- Aplicações da última etapa de usinagem onde a profundidade de corte é menor do que o raio da ponta
- Usinagem em estágio intermediário em ângulos de entrada baixos com pastilhas redondas e CoroTurn® Prime
- Materiais à base de Ni envelhecido
- Superfícies pré-usinadas
- Componentes de motores aeroespaciais: discos de turbina, anéis, carcaças, eixos
- Aplicações que requerem velocidades de corte mais altas

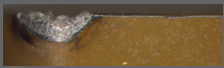
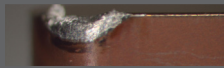


S
Área de aplicação
ISO

Desempenho

Peça: Barra de teste
Material: Inconel 718 envelhecido, 43.2 HRC
Operação: Torneamento externo (acabamento)

+110%
Vida útil da
ferramenta

	Concorrente 1	Concorrente 2	Sandvik Coromant S205
Pastilha	CNMG	CNMG	CNMG120408-SM
v_c , m/min (pés/min)	130 (426.5)	130 (426.5)	130 (426.5)
f_r , mm/rot. (pol./rot.)	0.11 (0.0043)	0.11 (0.0043)	0.11 (0.0043)
a_p , mm (pol.)	0.2 (0.0078)	0.2 (0.0078)	0.2 (0.0078)
Aresta da pastilha depois de 5 minutos de usinagem			
Vida útil da ferramenta, min	5	5	10,5
Resultado	A Sandvik Coromant S205 mostra um aumento de 110% na vida útil da ferramenta se comparada com a concorrente.		

Para mais informações, entre em contato com seu representante local Sandvik Coromant ou acesse www.sandvik.coromant.com

Escritório central:
AB Sandvik Coromant
SE-811 81 Sandviken, Suécia
E-mail: info.coromant@sandvik.com
www.sandvik.coromant.com

C-1040:294 pt-BR © AB Sandvik Coromant 2021

SANDVIK
Coromant