

# S205

## Sort för svarvning av varmhållfasta superlegeringar

S205 är en ny sort med kemisk ångdeponering (CVD) som har utvecklats för bearbetning i sista steget av motordelar inom flygindustrin, inom området för svarvning av varmhållfasta superlegeringar.

Sorten ger ökad produktivitet tack vare högre skärhastigheter vid medelgrov finbearbetning och finbearbetning utan att kompromissa med toleranser och ytintegritet.

### Egenskaper

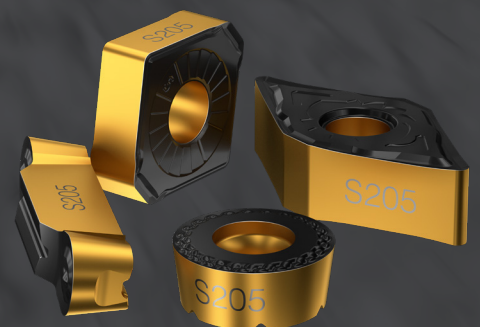
- Andra generationens Inveio®-beläggning för bra slitstyrka och lång skärlivslängd
- Efterbearbetningsteknik som stärker skäret genom att modifiera dess mekaniska egenskaper

### Fördelar

- 30–50 % högre skärhastighet än konkurrenterna utan att kompromissa med verktygslivslängden
- Högre skärhastighet ger bättre produktivitet
- Utmärkt motstånd mot flankförslitning och vidhäftande förslitning vilket ger längre verktygslivslängd

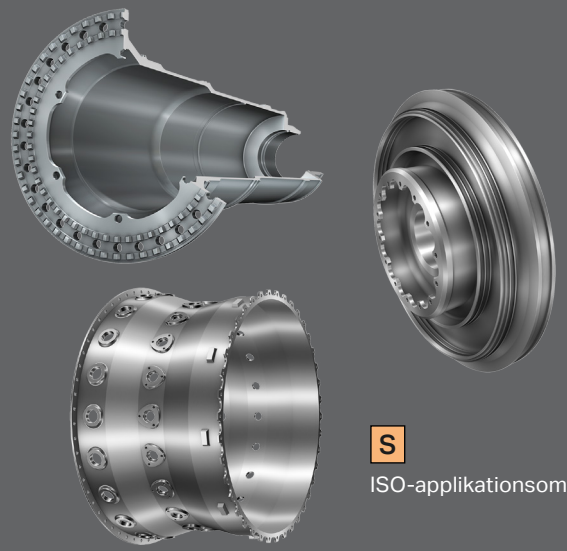


**Inveio®**  
Uni-directional crystal orientation



# Applikation

- Bearbetning i sista steget där  $ap \leq RE$  (nosradie)
- Åldrade Ni-baserade material
- Förbearbetade ytor
- Motorkomponenter inom flygindustrin: turbinskivor, ringar, höljen, axlar
- Applikationer som kräver högre skärhastigheter






S

ISO-applikationsområde

# Prestanda

<b>Komponent:</b>	Testbom
<b>Material:</b>	Åldrad Inconel 718, 43.2 HRc
<b>Operation:</b>	Utvändig svarvning (finbearbetning)

**+110 %**  
Verktugslivslängd

	Konkurrent 1	Konkurrent 2	Sandvik Coromant S205
Skär	CNMG	CNMG	CNMG120408-SM
$v_c$ , m/min	130	130	130
$f_r$ , mm/varv	0,11	0,11	0,11
$a_p$ , mm	0,2	0,2	0,2
Skäregg efter fem minuters bearbetning			
Verktugslivslängd, min	5	5	10,5
Resultat	Sandvik Coromant S205 uppvisar 110 % ökning av verktugslivslängden jämfört med konkurrenterna.		

För mer information, kontakta din närmaste Sandvik Coromant-representant eller gå in på [www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)

Huvudkontor:  
AB Sandvik Coromant  
811 81 Sandviken  
E-post: [info.coromant@sandvik.com](mailto:info.coromant@sandvik.com)  
[www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)

C-1040:280 sv-SE © AB Sandvik Coromant 2021

**SANDVIK**  
Coromant