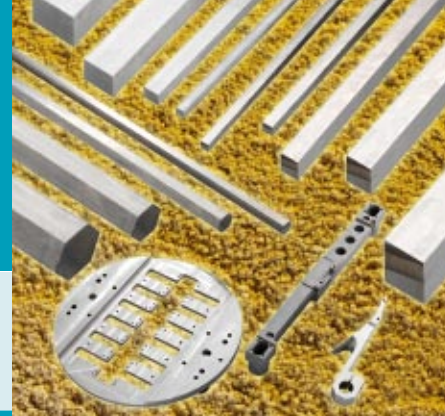


# Staal 16MnCrS5 IM



## Technische informatie

### OMSCHRIJVING

16 MnCrS5 IM is een door Corus ontwikkelde kwaliteit. De letters IM staan voor "Improved Machinability", of in goed Nederlands "verbeterde verspaanbaarheid". De verbeterde verspaanbaarheid uit zich in significant minder gereedschapslijtage. Deze gunstige eigenschap wordt onder andere bereikt door het staal in vloeibare toestand te behandelen met calcium. Door deze toevoeging worden schadelijke insluitsels zoals hard aluminiumoxide gemodificeerd tot zachte, door mangaansulfide omgeven, insluitsels. Het ontbreken van harde insluitsels leidt tot een verbeterde verspaanbaarheid. Bovendien zullen, als de snijsnelheid boven een bepaalde waarde komt, de gemodificeerde insluitsels zacht worden en een beschermende laag op het gereedschap vormen, wat de verspaanbaarheid verder verbetert.

### NORM EN 10084

### CHEMISCHE SAMENSTELLING

%	C	Si	Mn	Cr	P	S*
Min	0,14	-	1,00	0,80	-	0,020
Max	0,19	0,40	1,30	1,10	0,035	0,040

### MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Afmetingen in uitvoering	Hardheid (HB)
warmgewast	max
20-60 mm	217
60-105 mm	207
> 105 mm	201

### VERSPANINGS-VOORWAARDEN

In vergelijking met standaard 16 MnCr(S)5 biedt 16 MnCr(S)5 IM de volgende voordelen:

- Constantere kwaliteit.
- Ideale spaanvorm.
- Tot 30% langere standtijd van het gereedschap bij gelijke verspaningparameters.
- Minimaal 20% hogere snijsnelheid bij gelijke standtijd.

Bewerking	Snijkantgeometrie en hardmetaal-kwaliteit	Voeding (mm/omw)	Snedediepte (mm)	Koeling	Snijsnelheid (m/min)
Langs draaien	M3-TP2000	0,3	3	Ja	300
Vlakfrezen	M15-T350M	0,25	3	Nee/Ja	160
Boren met snijplaat-boren	C1-T400D/P2-T2000D	0,16	--	Ja	250

Bovenstaande informatie is voor economisch verspanen in medium omstandigheden. Voor meer gedetailleerde informatie raadpleeg [www.secotools.com](http://www.secotools.com).



Neem voor specifieke informatie contact op met één van onze productspecialisten.  
Hamel metaal B.V. · Tel: 036 - 549 51 51 · Fax: 036 - 549 51 55 · E-mail: [info@hamel.nl](mailto:info@hamel.nl) · Internet: [www.hamel.nl](http://www.hamel.nl)

**Hamel**  
metaal