

GrooveLine

SM★**TOOLS**®

TUNGCUT

www.tungaloy.de

Tungaloy Report TG0521-391S2-D1

Programmerweiterung für die Bearbeitung von Superlegierungen. Schneidstoffe **AH8005**, **KS05F** als DGS Geometrie mit **0.05- und 0.1er Eckenradius**

Member IMC Group
Tungaloy



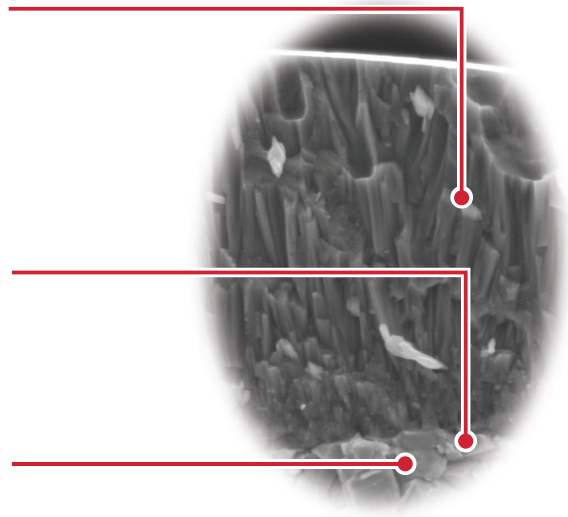
INDUSTRY 4.0
FEED the SPEED!



Neu **AH8005**

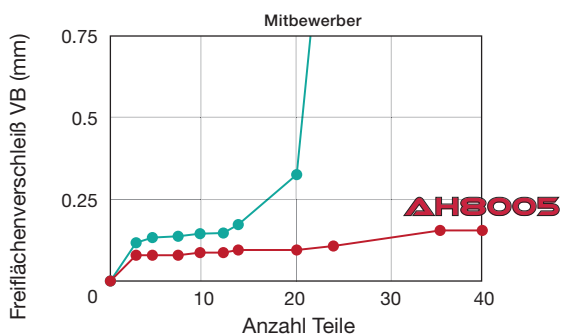
Herausragende Leistungsfähigkeit in der Stechbearbeitung von Superlegierungen

- **AlTiN Nano Multilayerbeschichtung mit hohem Al Anteil**
→ Hohe Standzeit und Prozesssicherheit
- **Erhöhte Adhäsionskräfte**
Verhindert "Chipping" und Kolkverschleiß der typisch ist bei der Bearbeitung von Superlegierungen
- **Neu entwickeltes Substrat**

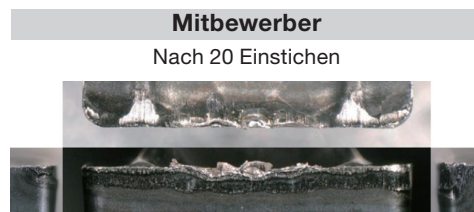


SCHNITTLLEISTUNG

S Inconel718

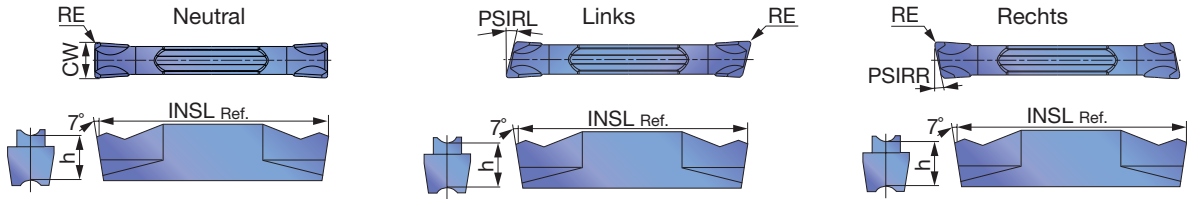


Schnittgeschwindigkeit : $V_c = 60$ m/min
 Vorschub : $f = 0.05$ mm/U
 Stechbreite : $CW = 5$ mm
 Schnitttiefe : $a_p = 5$ mm
 Bearbeitung : Stechen/außen
 Kühlmittel : Emulsion (7MPa)



DGM

Externes Ein- und Abstechen, 2 Schneiden



P Stahl	★	★	☆		☆			★					
M Rostfr. Stahl	★	★	☆	☆	★								
K Eisenguss	☆	★		☆	☆	☆		☆		☆			
N Nichtisenmetalle										☆			
S Hitzeleg. Legierungen		★	☆	★	★					★			
H Gehärteter Stahl													

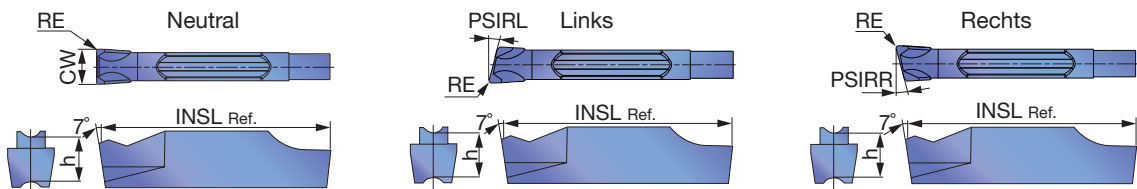
★ : 1. Wahl
☆ : 2. Wahl

Katalog Nr.	Plattensitz	HAND	CW±0.05	RE	Beschichtet						Cermet		Unbesch.		INSL	h	PSIRL	PSIRR
					T9225	AH7025	AH725	AH8005	AH905	GH130	NS9530	KS05F						
DGM2-020	2	N	2	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°	
DGM3-020	3	N	3	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°	
DGM4-030	4	N	4	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°	
DGM5-030	5	N	5	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°	
DGM6-030	6	N	6	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°	
DGM8-040	8	N	8	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30	6.7	0°	0°	

● : Neu
● : Lagerstandard

SGM

Externes tiefes Ein- und Abstechen, 1 Schneide



P Stahl	★	☆	☆										
M Rostfr. Stahl	★	☆	☆	★									
K Eisenguss	★		☆	☆	☆								
N Nichtisenmetalle										☆			
S Hitzeleg. Legierungen	★	☆	★		★								
H Gehärteter Stahl													

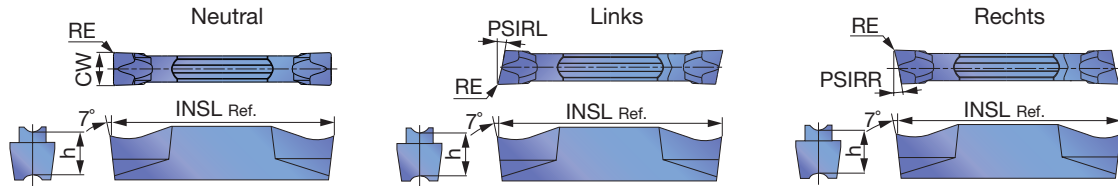
★ : 1. Wahl
☆ : 2. Wahl

Katalog Nr.	Plattensitz	HAND	CW±0.05	RE	Beschichtet				Unbesch.				INSL	h	PSIRL	PSIRR
					AH7025	AH725	AH8005	GH130	KS05F							
SGM2-020	2	N	2	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
SGM3-020	3	N	3	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
SGM4-030	4	N	4	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
SGM5-030	5	N	5	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°
SGM6-030	6	N	6	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°
SGM8-040	8	N	8	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	30	6.7	0°	0°

● : Neu
● : Lagerstandard

DGS

Externes Ein- und Abstechen, 2 Schneiden



P Stahl	★	★	☆	☆				★												
M Rostfr. Stahl	★	★	☆	☆	★															
K Eisenguss	☆	★	☆	☆				☆			☆									
N Nichteisenmetalle											☆									
S Hitzeab. Legierungen		★	☆	★							★									
H Gehärteter Stahl																				

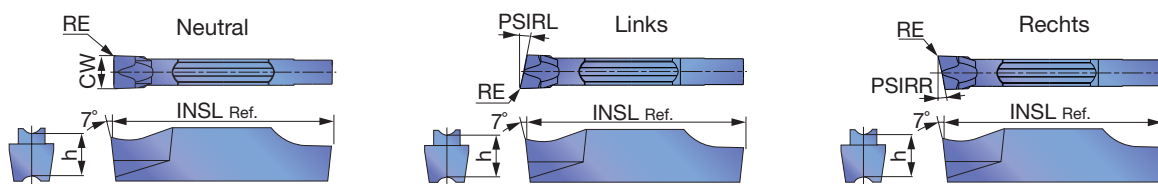
★ : 1. Wahl
☆ : 2. Wahl

Katalog Nr.	Plattensitz	HAND	CW±0.05	RE	Beschichtet					Cermet		Unbesch.		INSL	h	PSIRL	PSIRR
					T9225	AH7025	AH725	AH8005	GH130	NS9530	KS05F						
DGS1.4-005	1	N	1.4	0.05			●							16	4.3	0°	0°
DGS1.4-010	1	N	1.4	0.1			●							16	4.3	0°	0°
DGS2-005	2	N	2	0.05			●							20	5	0°	0°
DGS2-010	2	N	2	0.1			●							20	5	0°	0°
DGS2-020	2	N	2	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
DGS3-020	3	N	3	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
DGS4-030	4	N	4	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
DGS5-030	5	N	5	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°
DGS6-030	6	N	6	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°

● : Neu
● : Lagerstandard

SGS

Externes tiefes Ein- und Abstechen, 1 Schneide



P Stahl	★	☆	☆																	
M Rostfr. Stahl	★	☆	☆	★																
K Eisenguss	★	☆	☆	☆				☆												
N Nichteisenmetalle								☆												
S Hitzeab. Legierungen	★	☆	★		★			★												
H Gehärteter Stahl																				

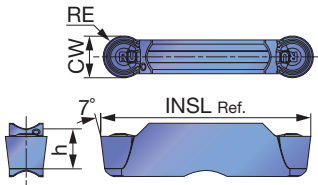
★ : 1. Wahl
☆ : 2. Wahl

Katalog Nr.	Plattensitz	HAND	CW±0.05	RE	Beschichtet				Unbesch.		INSL	h	PSIRL	PSIRR			
					AH7025	AH725	AH8005	GH130	KS05F								
SGS2-020	2	N	2	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
SGS3-020	3	N	3	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
SGS4-030	4	N	4	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5	0°	0°
SGS5-030	5	N	5	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°
SGS6-030	6	N	6	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5	0°	0°

● : Neu
● : Lagerstandard

DTR

Kopieren und Freistechen



P Stahl	★	★	☆			☆		★									
M Rostfr. Stahl	★	★	☆	☆		★											
K Eisenguss	☆	★		☆	☆	☆		☆			☆						
N Nichteisenmetalle													☆				
S Hitzelegierungen		★	☆	★	★								★				
H Gehärteter Stahl																	

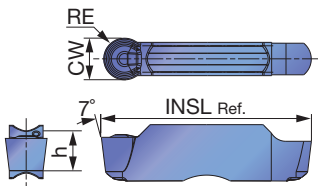
★ : 1. Wahl
☆ : 2. Wahl

Katalog Nr.	Plattensitz	CW±0.05	RE	Beschichtet					Cermet	Unbesch.	INSL	h	
				T9225	AH7025	AH725	AH8005	AH905	GH130	NS9530			KS05F
DTR3-150	3	3	1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5
DTR4-200	4	4	2	●	●	●	●	●	●	●	●	20	5
DTR5-250	5	5	2.5	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5
DTR6-300	6	6	3	●	●	●	●	●	●	●	●	25	5.5
DTR8-400	8	8	4	●	●	●	●	●	●	●	●	30	6.7

● : Neu
● : Lagerstandard

STR

Kopieren und Freistechen, 1 Schneide



P Stahl	★																
M Rostfr. Stahl	★	☆															
K Eisenguss	★	☆						☆									
N Nichteisenmetalle								☆									
S Hitzelegierungen	★	★						★									
H Gehärteter Stahl																	

★ : 1. Wahl
☆ : 2. Wahl

Katalog Nr.	Plattensitz	CW±0.05	RE	Beschichtet		Unbesch.	INSL	h
				AH7025	AH8005	KS05F		
STR3-150	3	3	1.5	●	●	●	20	5
STR4-200	4	4	2	●	●	●	20	5
STR5-250	5	5	2.5	●	●	●	25	5.5
STR6-300	6	6	3	●	●	●	25	5.5
STR8-400	8	8	4	●	●	●	30	6.7

● : Neu

STANDARD SCHNITTDATEN

ISO	Werkstoff	Härte	Auswahl	Schneidstoff	Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)
P	Stahl S45C, SCM435, etc. C45, 34CrMo4, etc.	< 300 HB	1. Wahl	AH7025, AH725	50 - 180
		< 300 HB	Verschleißwiderstand	T9225	80 - 300
		< 300 HB	Schlagwiderstand	GH130	50 - 120
		< 300 HB	Oberflächengüte	NS9530	80 - 220
M	Rostfreier Stahl SUS303, SUS304, etc. X10CrNiS18-9, etc.	< 200 HB	1. Wahl	AH7025, AH725	50 - 120
		< 200 HB	Verschleißwiderstand	AH8005	50 - 120
		< 200 HB	Schlagwiderstand	GH130	50 - 120
K	Grauguss FC250, etc. 250, etc.	-	1. Wahl	T515, AH7025	50 - 180
		-	Schlagwiderstand	GH130	50 - 180
	Kugelgraphitguss FCD450, etc. 450-10S, etc.	-	1. Wahl	T515, AH7025	50 - 120
		-	Schlagwiderstand	GH130	50 - 120
N	Aluminiumlegierungen Si < 12%	-	1. Wahl	TH10	100 - 500
		-	1. Wahl	KS05F	100 - 600
S	Hitzebest. Legierungen Inconel718, etc.	< HRC 40	1. Wahl	AH8005	20 - 80
		< HRC 40	Schlagwiderstand	AH7025, AH725	20 - 60
	Titaniumlegierungen Ti-6Al-4V, etc.	< HRC 40	1. Wahl	KS05F	20 - 80
		< HRC 40	Schlagwiderstand	AH7025, AH725	20 - 80
H	Gehärteter Stahl SCM435, etc. SUJ2, etc.	> HRC 50	1. Wahl	BX360	80 - 150

Tungaloy Corporation (Hauptsitz)

11-1 Yoshima-Kogyodanchi
Iwaki-city, Fukushima, 970-1144 Japan
Phone: +81-246-36-8501
Fax: +81-246-36-8542
www.tungaloy.co.jp

Tungaloy America, Inc.

3726 N Ventura Drive
Arlington Heights, IL 60004, U.S.A.
Phone: +1-888-554-8394
Fax: +1-888-554-8392
www.tungaloyamerica.com

Tungaloy Canada

432 Elgin St. Unit 3
Brantford, Ontario N3S 7P7, Canada
Phone: +1-519-758-5779
Fax: +1-519-758-5791
www.tungaloy.com/ca

Tungaloy de Mexico S.A.

C Los Arellano 113,
Parque Industrial Siglo XXI
Aguascalientes, AGS, Mexico 20290
Phone: +52-449-929-5410
Fax: +52-449-929-5411
www.tungaloy.com/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.

Avd. Independência N4158 Residencial Flora
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brasil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.com/br

Tungaloy Germany GmbH

An der Alten Ziegelei 1
D-40789 Monheim, Germany
Phone: +49-2173-90420-0
Fax: +49-2173-90420-19
www.tungaloy.de

Tungaloy France S.A.S.

ZA Courtaboeuf - Le Rio
1 rue de la Terre de feu
F-91952 Courtaboeuf Cedex, France
Phone: +33-1-6486-4300
Fax: +33-1-6907-7817
www.tungaloy.fr

Tungaloy Italia S.r.l.

Via E. Andolfato 10
I-20126 Milano, Italy
Phone: +39-02-252012-1
Fax: +39-02-252012-65
www.tungaloy.it

Tungaloy Czech s.r.o.

Turanka 115
CZ-627 00 Brno, Czech Republic
Phone: +420-532 123 391
Fax: +420-532 123 392
www.tungaloy.cz

Tungaloy Ibérica S.L.

C/Miquel Servet, 43B, Nau 7
Pol. Ind. Bufalvent
ES-08243 Manresa (BCN), Spain
Phone: +34 93 113 1360
Fax: +34 93 876 2798
www.tungaloy.es

Tungaloy Scandinavia AB

Bultgatan 38
442 40 Kungälv, Sweden
Phone: +46-462119200
www.tungaloy.se

Tungaloy Rus, LLC

115432, Moscow, Andropov Avenue, 18,
building 7, 11th floor (office 3). Metro station
"Technopark". Business center «I-Land».
Phone: +7-499-683-01-80/81
www.tungaloy.com/ru

Tungaloy Polska SS. z o.o.

ul. GeNeuska 24
03-963 Warszawa, Poland
Phone: +48-22-617-0890
Fax: +48-22-617-0890
www.tungaloy.com/pl

Tungaloy U.K. Ltd

Gallan Park, Waitling Street
Cannock, WS11 0XG, UK
Phone: +44 121 4000 231
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.com/uk
salesinfo@tungaloyuk.co.uk

Tungaloy Hungary Kft

Erzsébet királyné útja 125
H-1142 Budapest, Hungary
Phone: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.com/hu
info@tungaloytools.hu

Tungaloy Turkey

Dudullu, OSB 4. Cad No:4
34776 Umranıye Istanbul, TURKEY
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.com.tr
info@tungaloy.com.tr

Tungaloy Benelux b.v.

Tjalk 70
NL-2411 NZ Bodegraven, Netherlands
Phone: +31 172 630 420
Fax: +31 172 630 429
www.tungaloy-benelux.com

Tungaloy Croatia

Ulica bana Josipa Jelačića 87,
10430 Samobor
Phone: +385 1 3326 604
Fax: +385 1 3327 683
www.tungaloy.hr

Tungaloy Cutting Tool (Shanghai) Co.,Ltd.

Rm No 401 No.88 Zhabei
Jiangchang No.3 Rd
Shanghai 200436, China
Phone: +86-21-3632-1880
Fax: +86-21-3621-1918
www.tungaloy.com/cn

Tungaloy Cutting Tool (Thailand) Co.,Ltd.

Interlink tower 4th Fl.
1858/5-7 Bangna-Trad Road
km.5 Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Thailand
Phone: +66-2-751-5711
Fax: +66-2-751-5715
www.tungaloy.co.th

Tungaloy Singapore (Pte.), Ltd.

62 Ubi Road 1, #06-11 Oxley BizHub 2
Singapore 408734
Phone: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.com/sg

Tungaloy Vietnam

LE 04-38, Lexington Residence
67 Mai Chi Tho, Dist. 2,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Phone: +84-8-37406660
Fax: +84-8-37406662
www.tungaloy.com/sg

Tungaloy India Pvt. Ltd.

Indiabulls Finance Centre,
Unit # 902-A, 9th Floor,
Tower 1, Senapati Bapat Marg,
Elphinstone Road (West),
Mumbai -400013, India
Phone: +91-22-6124-8804
Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.com/in

Tungaloy Korea Co., Ltd

#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
Beotkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.com/kr

Tungaloy Malaysia Sdn Bhd

50 K-2, Kelana Mall, Jalan SS6/14
Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Phone: +603-7805-3222
Fax: +603-7804-8563
www.tungaloy.com/my

Tungaloy Australia Pty Ltd

PO Box 2232, 68/1470
Ferntree Gully Road, Knoxfield
Victoria 3180, Australia
Phone: +61-3-9755-8147
Fax: +61-3-9755-6070
www.tungaloy.com.au

PT. Tungaloy Indonesia

Kompleks Grand Wisata Block AA-10 No.3-5
Cibitung
Bekasi 17510, Indonesia
Phone: +62-21-8261-5808
Fax: +62-21-8261-5809
www.tungaloy.com/id



Schnyder + Minder AG | Zielmattenring 11 | CH-4563 Gerlafingen | Phone: +41 31 832 77 00 | info@smtools.ch | www.smtools.ch

Ausgehändigt durch:

FIND US ON THE CLOUD!
machingcloud.com



TG0521-391S2-D1