

Beschichtete Sorten für Titanlegierungen

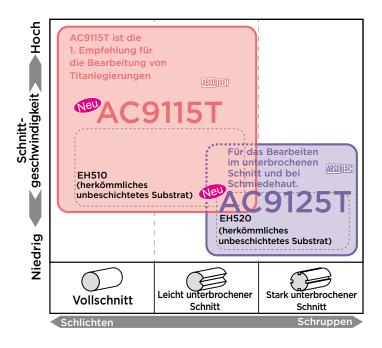
AC9115T/AC9125T

Revolutionäre Beschichtung: Top-Standzeiten für Titanbearbeitung.



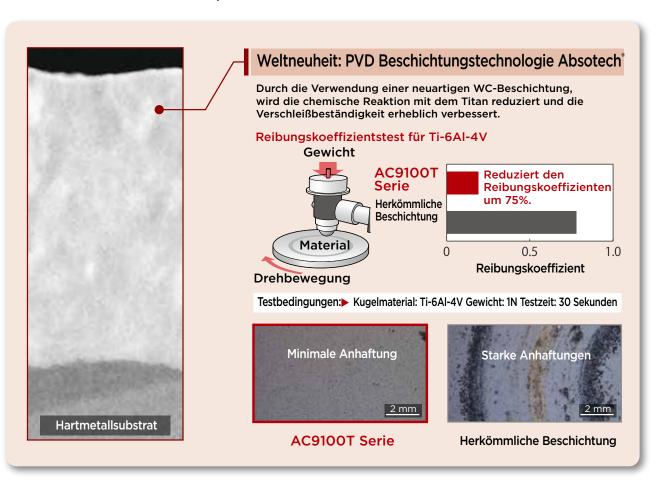


Anwendungsbereich

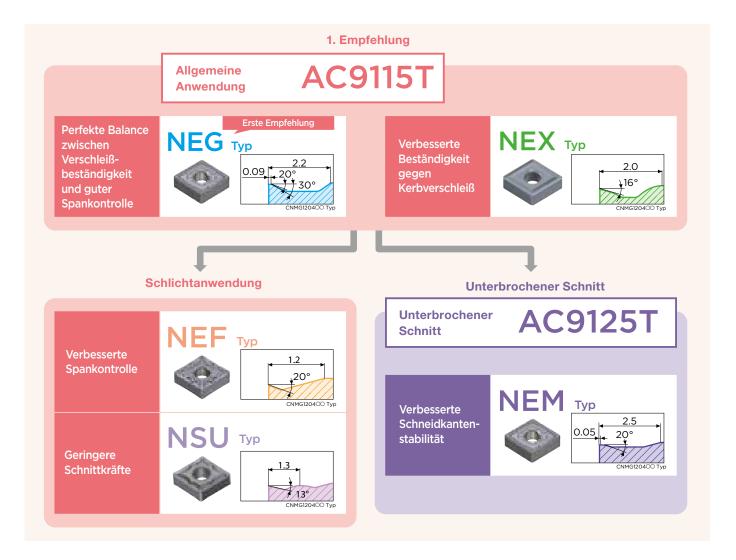




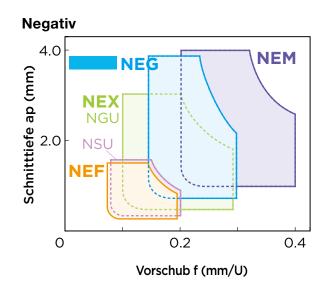
■ Merkmale von AC9115T/AC9125T

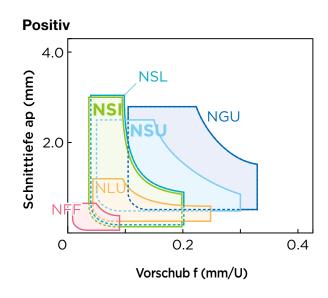


■ Spanbrecherempfehlungen für AC9115T/AC9125T (Negative Wendeschneidplatten)



■ Anwendungsbereich der Spanbrecher

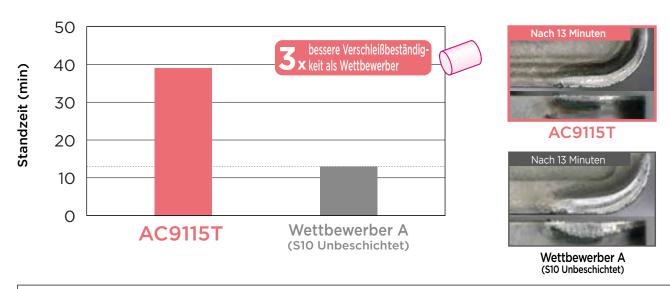




■ Charakteristische Werte

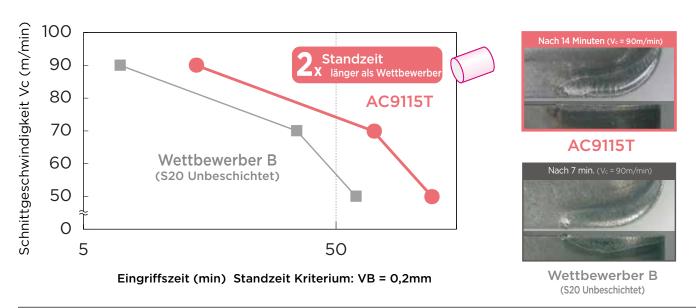
Anwendung	Schneidstoff	Härte (HRA)	TRS (GPa)	Beschichtungstyp	Beschichtungs- dicke (µm)	Eigenschaften
8	AC9115T	92.6	2.6	Absotech	1	 Erste Empfehlung für die Bearbeitung von Titanlegierungen Durch die neuartige Beschichtung, welche das Anhaften von Titan minimiert/ verhindert, wird eine deutlich höhere Standzeit erreicht und der Verschleiß verringert.
Exotische Legierung	AC9125T	91.7	3.0	Absotech	1	 Substrat für das Bearbeiten von Titanlegierungen im unterbrochenen Schnitt Erhöhte Stabilität durch ein hoch zähes Substrat bei der Bearbeitung im unterbrochenen Schnitt.

■ Verschleißbeständigkeit von AC9115T



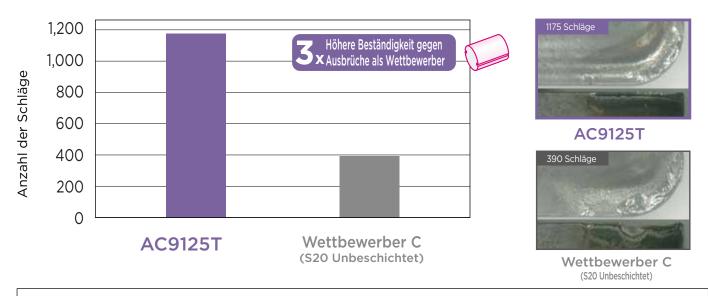
Werkstückmaterial: Ti-6Al-4V Wendeschneidplatte: CNMG120408 Schnittparameter: Vc = 70m/min f = 0.3mm/U ap = 1.5mm Emulsion

■ Standzeit von AC9115T (V-T Diagramm)



Werkstückmaterial: Ti-6Al-4V Wendeschneidplatte: CNMG120408 Schnittparameter: vc = 50, 70, 90m/min f = 0.2mm/U ap = 1.5mm Emulsion (Interne Kühlmittelzufuhr 70 Bar)

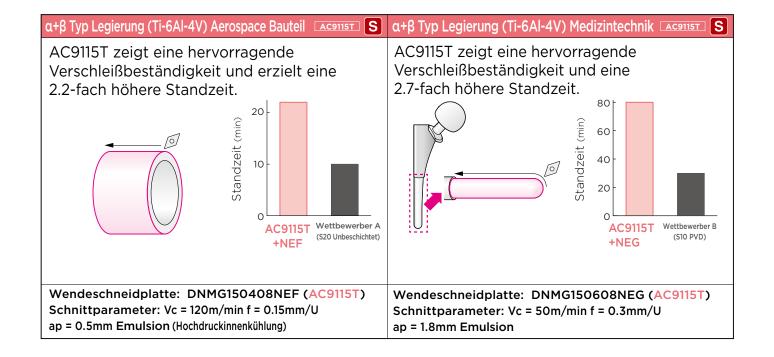
■ Bruchbeständigkeit von AC9125T



 $Werkst \ddot{u} ckmaterial: Ti-6Al-4V\ 2\ Unterbrechungen\ Wendeschneidplatte:\ CNMG120408\ Schnittparameter:\ Vc = 40m/min\ f = 0.3mm/U\ ap = 1.5mm\ Emulsion$

■ Anwendungsbeispiele von AC9115T





■ Anwendungsbeispiele von AC9125T



Negativ 80° Rhombischer Typ

			La	ger	Abmessungen				
Form		Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius	
-	CNMG	120402 NSU	•	•				0.2	
4		120404 NSU	•	•	12.7	4.76	5.16	0.4	
		120408 NSU	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8	
•		120412 NSU	•	•				1.2	
- Allian	CNMG	120404 NEF	•					0.4	
		120408 NEF	•		12.7	4.76	5.16	0.8	
		120412 NEF	•					1.2	
	CNMG	120404 NEX	•	•				0.4	
-		120408 NEX	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8	
000		120412 NEX	•	•				1.2	
	CNMG	190612 NEX	•	•	19.05	6.35	7.94	1.2	
	CNMG	120404 NGU	•	•	12.7	4.76	5.16	0.4	
692.300		120408 NGU	•	•				0.8	
		120412 NGU	•	•				1.2	
	CNMG	120404 NEG	•	•				0.4	
		120408 NEG	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8	
		120412 NEG	•	•				1.2	
	CNMG	120408 NEM	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8	
		120412 NEM	•	•	12.7	4.76	5.16	1.2	
				1					
Ab	CNMG	120404 NUP	•	•				0,4	
		120408 NUP	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8	
		120412 NUP	•	•				1.2	
	CNMG	160612 NEG	•	•	15.875	6.35	6.35	1.2	
		160616 NEG	•	•	15.075	0.33	0.33	1.6	

Negativ 55° Rhombischer Typ

		La	ger		Abmes	sungen	
Form	Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius
	DNMG 150402 NSU	•	•				0.2
	150404 NSU	•	•	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408 NSU	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8
	150412 NSU	•	•				1.2
	DNMG 150404 NEF	•		12.7	4.76	5.16	0.4
	150408 NEF	•		12.7	4.70	3.10	0.8
and Million				<u> </u>			
	DNMG 150608 NEF	•		12.7	6.35	5.16	0.8
	150612 NEF	•		12.7	0.00	0.10	1.2
	DNGG 150404 NEF	•		12.7	4.76	5.16	0.4
	150408 NEF	•					0.8
	DNMG 150404 NEX	•	•	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408 NEX	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8
	DNMG 150612 NEX	•	•	12.7	6.35	5.16	1.2
	DNMG 150404 NEG	•	•	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408 NEG	•	•				0.8
	150608 NEG	•	•	12.7	6.35	5.16	0.8
	DNMG 150408 NEM	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8
	150412 NEM	•	•				1.2
400	150608 NEM	•		12.7	6.35	5.16	0.8

O Negativ 90° Quadratischer Typ

		La	ger	Abmessungen				
Form	Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius	
	SNMG 120412 NEG	•	•	12.7	4.76	5.16	1,2	
	150616 NEG	•	•	15.875	6.35	6.35	1,6	

△ Negativ 60° Dreieckiger Typ

		Lager		Abmessungen				
Form	Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius	
100	TNMG 160402 NSU	•	•	9.525	4.76	3.81	0.2	
•								

Negativ 35° Rhombischer Typ

			La	ger		Abmes	sungen	
Form		Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius
_	VNMG	160404 NSU	•	•	0.505	4.70	0.04	0.4
		160408 NSU	•	•	9.525	4.76	3.81	0.8
				1				
	VNMG	160404 NEF	•		0.505	4.70	2.04	0.4
		160408 NEF	•		9.525	4.76	76 3.81	0.8
				1				
	VNGG	160402 NEF	•		0.505	4.76	2.04	0.2
		160404 NEF	•		9.525	4.76	3.81	0.4
			1	1				
	VNMG	160404 NEX	•	•	9.525	4.76	3.81	0.4
-		160408 NEX	•	•	9.025	4./6	3.81	0.8
			1	1		1	1	
	VNMG	160404 NEG	•	•	0.525	4.76	3.81	0.4
		160408 NEG	•	•	9.525	4./6	3.81	0.8
			-	I				

		Lag	ger		Abmes	sungen	
Form	Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius
C. September (1)	WNMG 080408 NEF	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8
A COMMITTEE AND	WNMG 080408 NEX	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8
V							
	WNMG 080408 NEG	•	•	12.7	4.76	5.16	0.8
	WALLE COLOR NEW			40.7	4.70	5 40	0.0
The state of	WNMG 080408 NEM	•		12.7	4.76	5.16	0.8
W							

Positiv 80° Rhombischer Typ

	kel			Lager		Abmessungen				
Form	Freiwinkel		Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius	
4	7 °	CCMT	09T304 NSU	•	•	9.525	3.97	4.4	0.4	
900	′		09T308 NSU	•	•	9.525	3.91	4.4	0.8	
1										
		CCGT	09T301 MNSI	•	•				<0.1	
	7°		09T302 MNSI	•	•	9.525	3.97	4.4	<0.2	
100			09T304 MNSI	•	•				<0.4	

Positiv 55° Rhombischer Typ

	el			La	ger		Abmes	sungen	
Form	Freiwinkel	Bezeichnung		AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius
		DCGT	11T301 MNFF	•	•				<0.1
	7°		11T302 MNFF	•	•	9.525	3.97	4.4	<0.2
			11T304 MNFF	•	•				<0.4
		DCMT	11T302 NLU	•					0.2
	7°		11T304 NLU	•		9.525	3.97	4.4	0.4
			11T308 NLU	•					0.8
	7°	DCMT	11T302 NSU	•	•		3.97	4.4	0.2
			11T304 NSU	•	•	9.525			0.4
			11T308 NSU	•	•				0.8
		DCGT	070201 MNSI	•	•			2.8	<0.1
			070202 MNSI	•		6.35	2.38		<0.2
			070204 MNSI		•		l		<0.4
	7°	DCGT	11T301 MNSI	•	•				<0.1
			11T302 MNSI	•	•	9.525	3.97	4.4	<0.2
			11T304 MNSI	•	•	9.525	3.91	4.4	<0.4
			11T308 MNSI	•	•				<0.8
-		DCGT	11T301 MNSL	•	•				<0.1
	7°		11T302 MNSL	•	•	9.525	3.97	4.4	<0.2
			11T304 MNSL	•	•				<0.4
-		DCMT	11T302 NGU	•					0.2
	7°		11T304 NGU	•		9.525	3.97	4.4	0.4
7			11T308 NGU	•					0.8

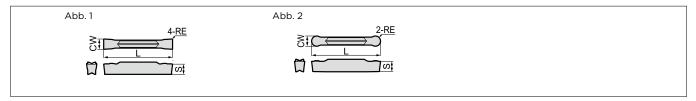
O Positiv Runder Typ

	Freiv	Bezeichnung		ger	Abmessungen				
Form				AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius	
	70	RCMT 1204 MONRET	•	•	12,0	4.76	4,4	-	
	ļ	1606 MONRET	•	•	16,0	6.35	5,0	-	

Positiv 35° Rhombischer Typ

	kel		La	ger		Abmes	sungen	
Form	Freiwinkel	Bezeichnung	AC9115T	AC9125T	Innen- kreis	Platten- dicke	Schrau- ben- loch Ø	Ecken- Radius
	5°	VBMT 110308 NLU	•		6.35	3.18	2.8	0.8
-								
		VBMT 110308 NSU	•	•	6.35	3.18	2,8	0.8
THE RESERVE	5°	160404 NSU	•	•		4.70		0.4
		160408 NSU	•	•	9.525	4.76	4,4	0.8
		VBGT 110301 MNSI	•	•				<0.1
		110302 MNSI	•	•	6.35	3.18	2.8	<0.2
will Pillian	5°	110304 MNSI	•	•				<0.4
	3	VBGT 160402 MNSI	•	•				<0.2
		160404 MNSI	•	•	9.525	4.76	4.4	<0.4
		160408 MNSI	•	•				<0.8
	7°	VCMT 160404 NGU	•	l	9.525	4.76	4.4	0.4
-								
	7°	VCMT 160408 NLU	•		15.875	6.35	6,35	0.8
0								
	7°	VCMT 160404 NSU	•	•	0.505	4.70	4.4	0.4
- China	"	160408 NSU	•	•	9.525	4.76	4.4	0.8
			1	1				
		VCGT 110301 MNSI	•	•				<0.1
		110302 MNSI	•	•	6.35	3.18	2.8	<0.2
	7°	110304 MNSI	•	•	l	l	l	<0.4
	'	VCGT 160402 MNSI	•	•				<0.2
		160404 MNSI	•	•	9.525	4.76	4.4	<0.4
		160408 MNSI	•	•				<0.8

■ Platten für GNDM/GNDL-Halter



Einstechen/Drehen

Abmessungen (mm)



Abmessungen (mm)



Bezeichnung		AC9115T	AC9125T	cw					
				Einstech- breite	Toleranz	RE	L	S	Abb.
GCMN	3004 MG		•	3.00	±0.03	0.4	21.1	3.8	
	4004 MG		•	4.00	±0.03	0.4	26.7	4.0	
	4008 MG		•	4.00	±0.03	0.8	26.7	4.0	,
GCMN	3002 ML		•	3.00	±0.03	0.2	21.1	3.8	1 1
	3004 ML		•	3.00	±0.03	0.4	21.1	3.8	
	4004 ML		•	4.00	±0.03	0.4	26.7	4.0	
	4008 ML		•	4.00	±0.03	0.8	26.7	4.0	

Profildrehen

Abmessungen (mm)



	AC9115T	AC9125T	CW					
Bezeichnung			Einstech- breite	Toleranz	RE	L	S	Abb.
GCMN 3015 RG		•	3.0	±0.03	1.5	21.1	3.8	2
4020 RG	1		4.0	+0.03	2.0	26.4	4.0	

	AC9115T	AC9125T	cw					
Bezeichnung			Einstech- breite	Toleranz	RE	L	S	Abb.
GCMN 3002 GG		•	3.00	±0.03	0.2	21.1	3.8	
3004 GG		•	3.00	±0.03	0.4	21.1	3.8	
4004 GG		•	4.00	±0.03	0.4	26.4	4.0	
GCMN 3002 GL		•	3.00	±0.03	0.2	21.1	3.8	1
4004 GL		•	4.00	±0.03	0.4	26.4	4.0	
GCMN 2002 GF		•	2.00	±0.03	0.2	26.4	4.5	
3002 GF		•	3.00	±0.03	0.2	21.1	3.8	
4002 GF		•	4.00	±0.03	0.2	26.4	4.0	

Verwenden Sie die gleiche Einstechbreite (CW) für Halter und Platten.

■ Empfohlene Schnittparameter

(Roter Text kennzeichnet die 1.Empfehlung)

Mouleatii alemantavial	A muu am du m ar	C n a n h v a a h a v	6 1	Schnittdaten Min Optimum - Max.				
Werkstückmaterial	Anwendung	Spanbrecher	Schneidstoff	Schnitttiefe (mm	Vorschub (mm/U)	Schnittgeschwindigkeit (m/min)		
	Schlichten	NEF	AC9115T	0.2 - 0.5 - 1.5	0.10 - 0.15 - 0.20	50 - 75 - 100		
Titanlegierung (Reines Titan (99.5%)	Vollschnitt	NEG/NEX	AC9115T	0.5 - 1.0 - 2.5	0.10 - 0.20 - 0.25	40 - 60 - 80		
α + β Typ - Legierungen)	leicht unter- brochen	NEG/NEM	AC9115T	0.5 - 2.0 - 3.5	0.15 - 0.25 - 0.30	35 - 50 - 65		
	Unter- brochen	NEM/NEG	AC9125T	1.0 - 2.0 - 3.5	0.20 - 0.25 - 0.30	20 - 40 - 60		



SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH Konrad-Zuse-Straße 9 | 47877 Willich / Germany



Tel. +49 2154 4992-0 | info@sumitomotool.com | www.sumitomotool.com



Scannen Sie die Codes und folgen Sie uns!