

Classes Revestidas para Ligas Exóticas

AC5015S/AC5025S

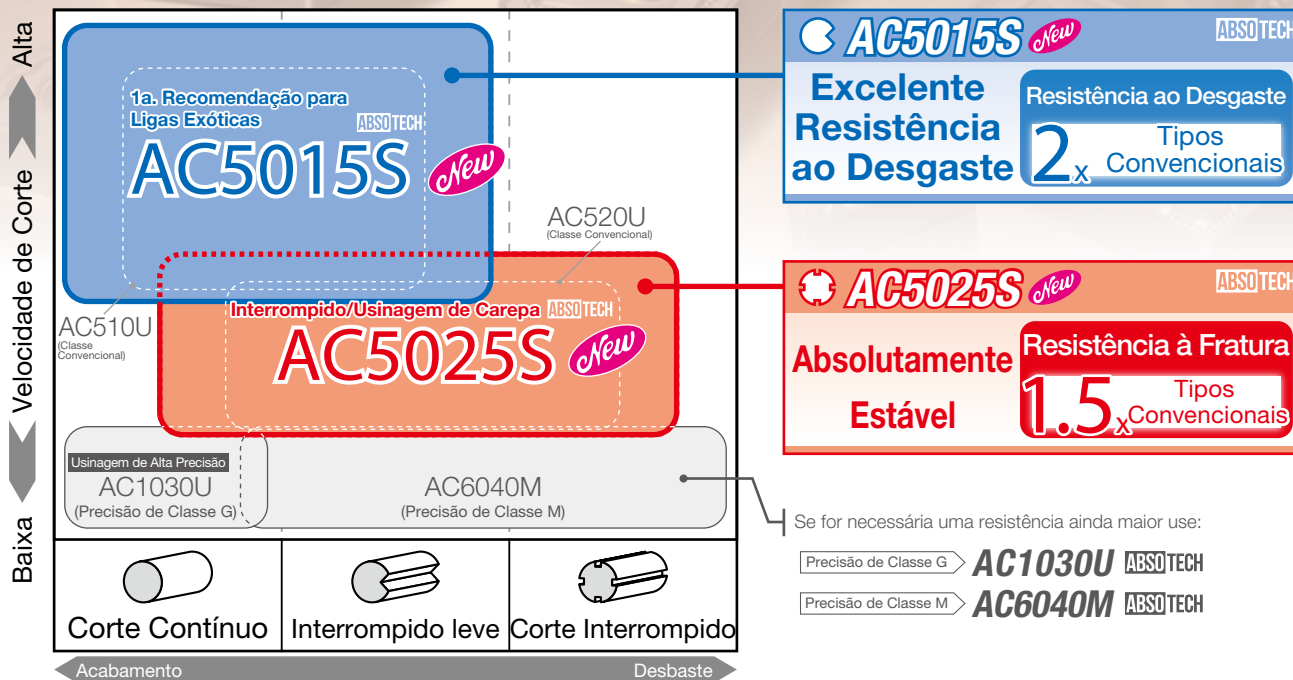


Novas classes para ligas exóticas, criando um

"CORTE ABSOLUTAMENTE ESTÁVEL"

AC5015S/AC5025S

Faixas de Aplicação



Características: AC5015S/AC5025S



Nova Tecnologia de Revestimento PVD **Absotech™**

A estrutura da camada AlTiSiN, de camada ultrafina, altamente resistente ao calor, proporciona uma excelente resistência ao desgaste de cratera e resistência ao desgaste de flanco.

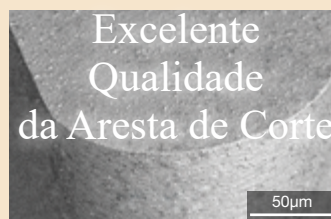
Recém-Desenvolvida Tecnologia Altamente Adesiva

A adesão significativamente melhorada da camada do revestimento proporciona uma excelente resistência ao desgaste de entalhe.

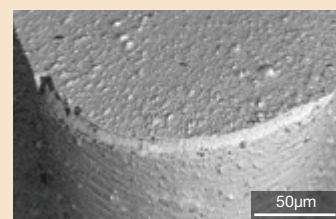
Recém-Desenvolvido Substrato de Metal Duro

A introdução de um novo e revolucionário processo de sinterização permite que a dureza seja mantida ao mesmo tempo em que melhora significativamente a rigidez, proporcionando redução de desgastes de entalhe e um desempenho resistente ao lascamento.

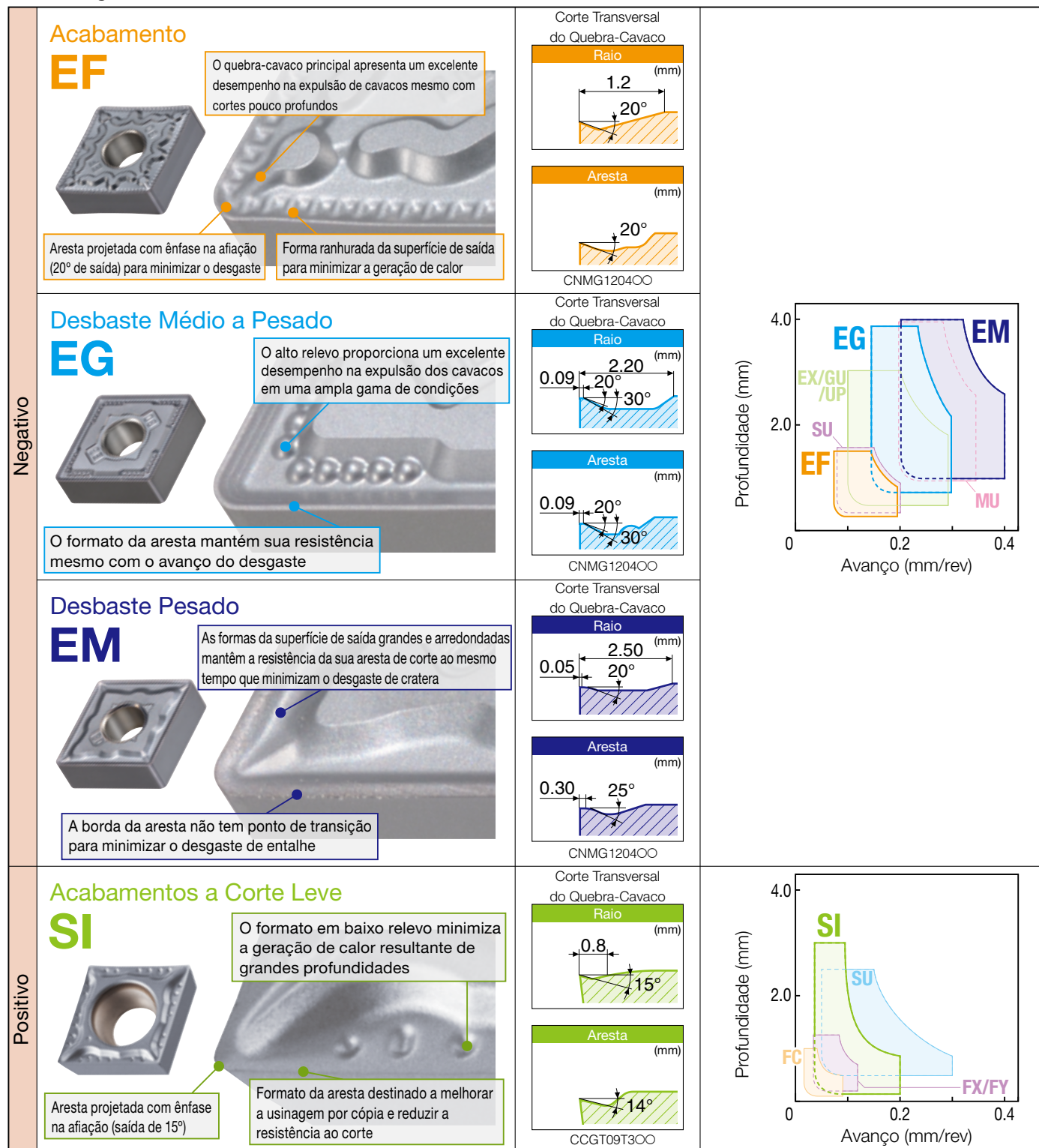
AC5015S / AC5025S



Ferramenta Convencional



● Seleção de Quebra-Cavacos



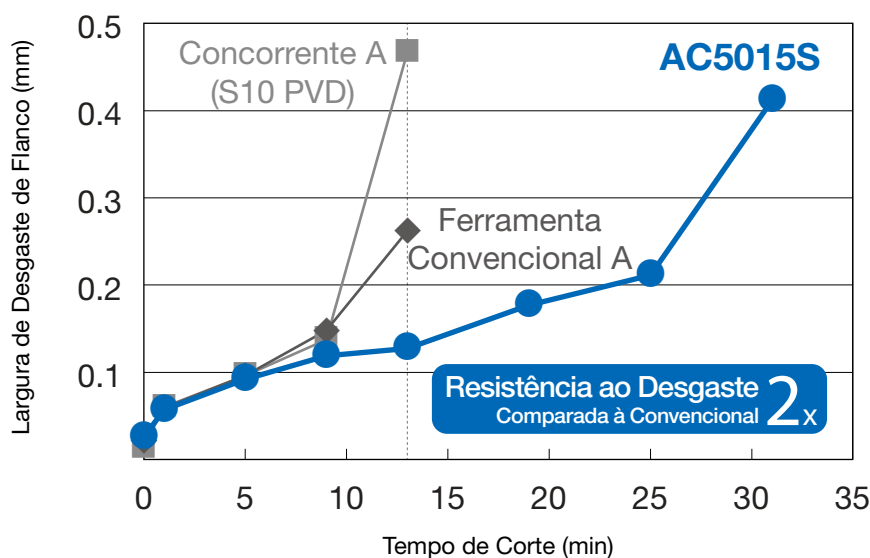
● Condições de Corte Recomendadas

(Texto em vermelho indica 1ª recomendação)

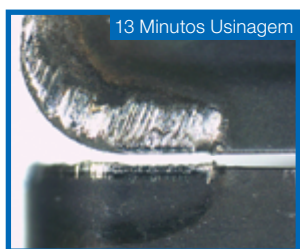
Material de Trabalho	Corte	Quebra-Cavaco	Classe	Condições de Corte		
				Profundidade a_p (mm)	Avanço f (mm/rev)	Velocidade V_c (m/min)
Ligas Resistentes ao Calor (Material Base Ni) (Material Base Fe) (Material Base Co)	Acabamento	EF	AC5015S AC5025S	0.2 - 0.5 - 1.5	0.10 - 0.12 - 0.20	50 - 70 - 110
	Leve	EX	AC5015S AC5025S	0.5 - 1.0 - 3.0	0.10 - 0.20 - 0.30	40 - 60 - 90
	Médio	EG	AC5015S AC5025S	0.5 - 2.0 - 4.0	0.15 - 0.25 - 0.30	40 - 60 - 90
	Desbaste	EM	AC5015S AC5025S	1.0 - 2.0 - 4.0	0.20 - 0.25 - 0.40	30 - 55 - 80

AC5015S/AC5025S

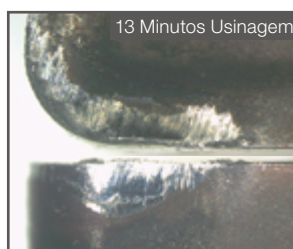
● Resistência ao Desgaste da AC5015S Nova Tecnologia de Revestimento PVD Absotech™ Reduz o Desgaste



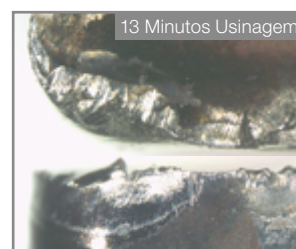
Material: Inconel 718 (44HRC)
 Inserto: CNMG120408
 Condições de Corte: $v_c=40\text{m/min}$
 $f=0.1\text{mm/rev}$
 $a_p=1.5\text{mm}$
 C/ Refrig.



AC5015S

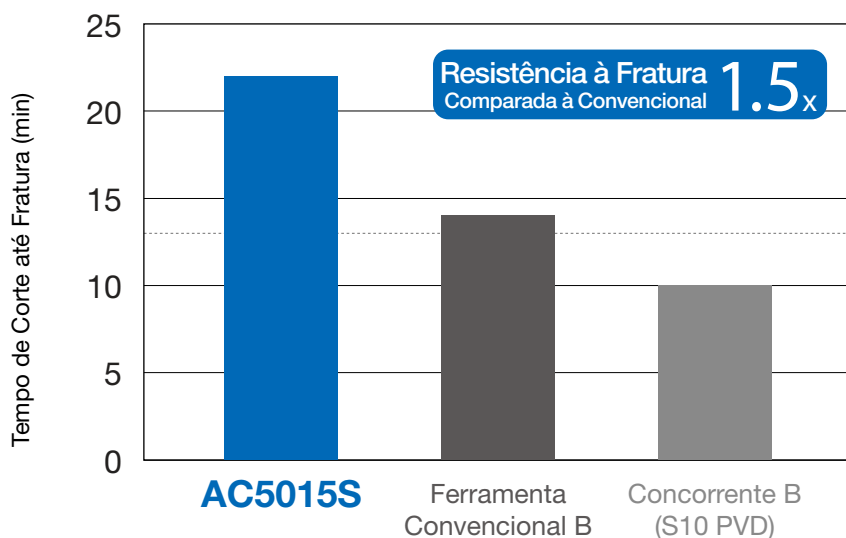


Ferramenta Convencional A

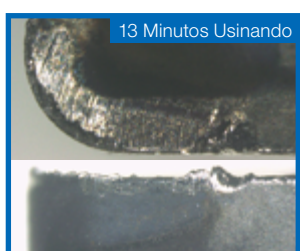


Concorrente A (S10 PVD)

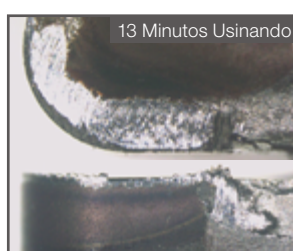
● Resistência à Fratura da AC5015S Recém-Desenvolvido Substrato de Metal Duro Reduz os Desgastes de Entalhe



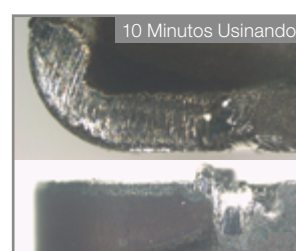
Material: Hastelloy (22HRC)
 Inserto: CNMG120408
 Condições de Corte: $v_c=50\text{m/min}$
 $f=0.1\text{mm/rev}$
 $a_p=1.5\text{mm}$
 c/ Rerig.



AC5015S



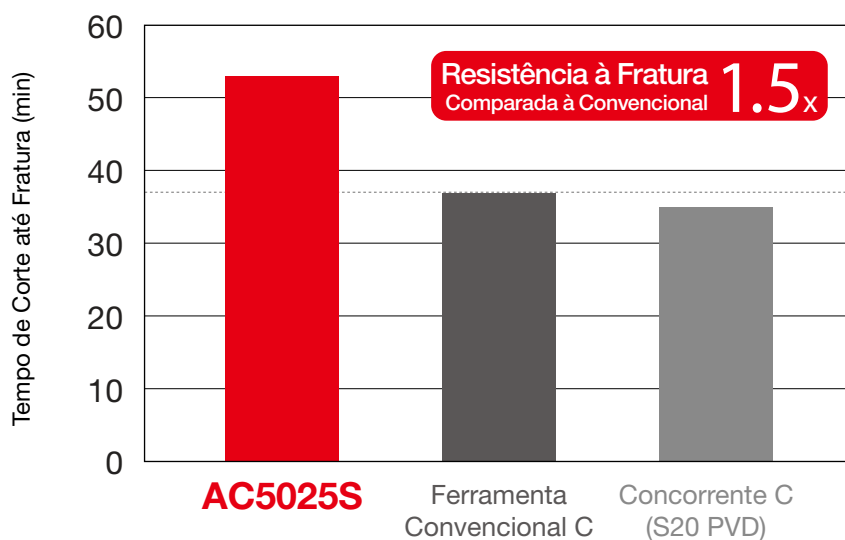
Ferramenta Convencional B



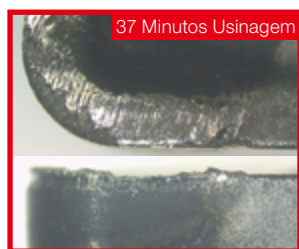
Concorrente B (S10 PVD)

AC5015S/AC5025S

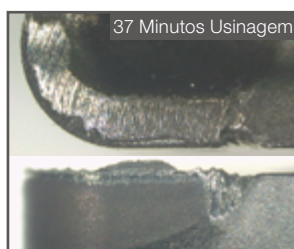
● Resistência à Fratura da AC5025S Recém-Desenvolvido Substrato de Metal Duro Reduz os Desgastes de Entalhe



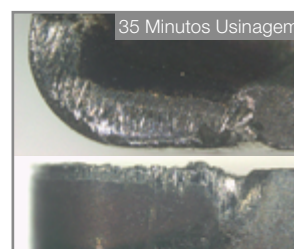
Material: Hastelloy (22HRC)
 Inserto: CNMG120408
 Condições de Corte: $v_c=50\text{m/min}$
 $f=0.1\text{mm/rev}$
 $a_p=1.5\text{mm}$
 C/ Refrig.



AC5025S

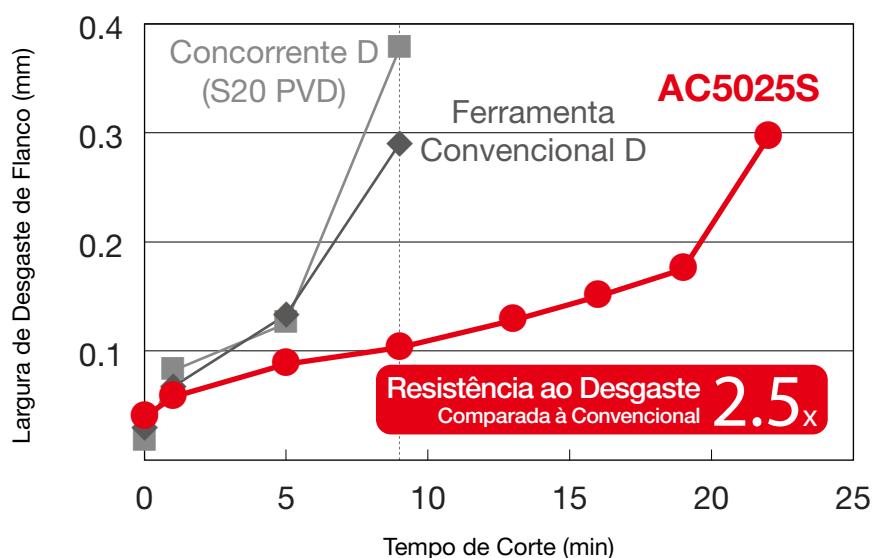


Ferramenta Convencional C

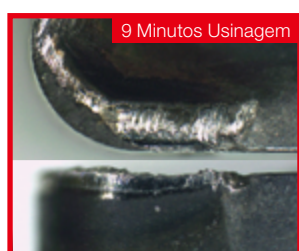


Concorrente C (S20 PVD)

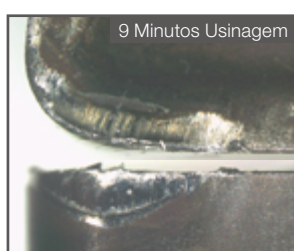
● Resistência ao Desgaste da AC5025S Nova Tecnologia de Revestimento PVD Absotech™ Reduz o Desgaste



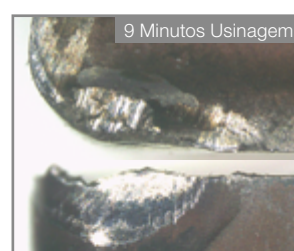
Material: Inconel 718 (44HRC)
 Inserto: CNMG120408
 Condições de Corte: $v_c=40\text{m/min}$
 $f=0.1\text{mm/rev}$
 $a_p=1.5\text{mm}$
 C/ Refrig.



AC5025S

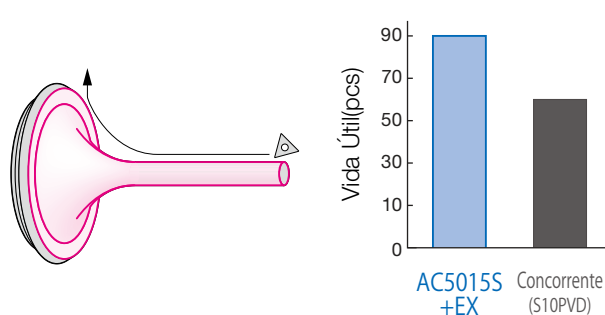
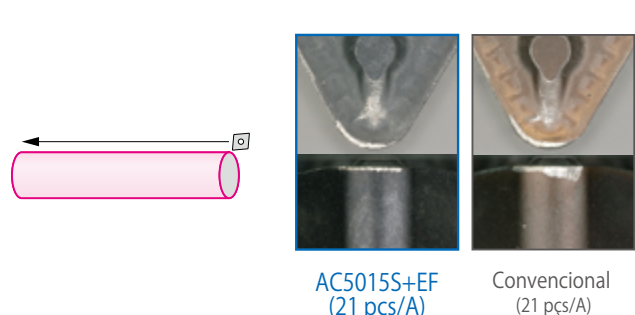
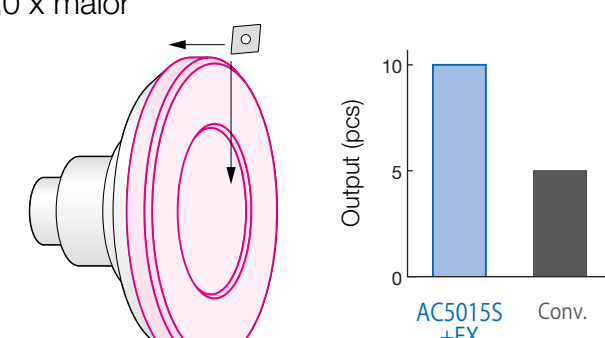
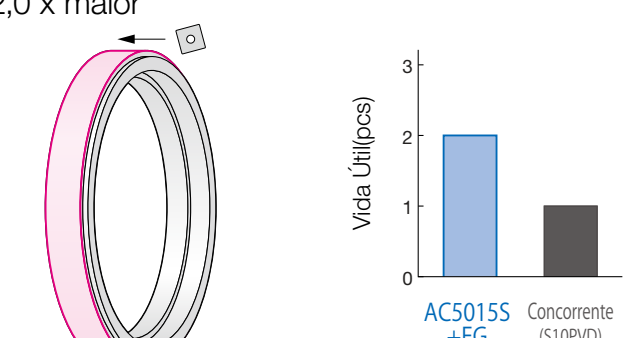
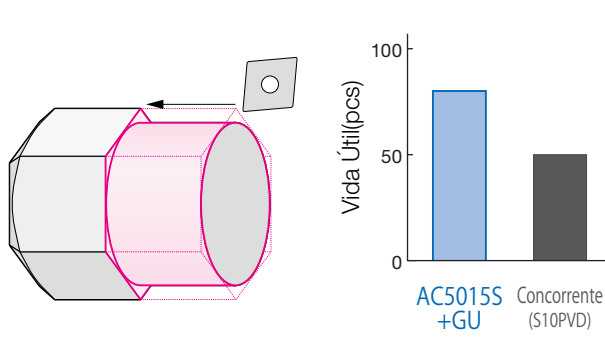
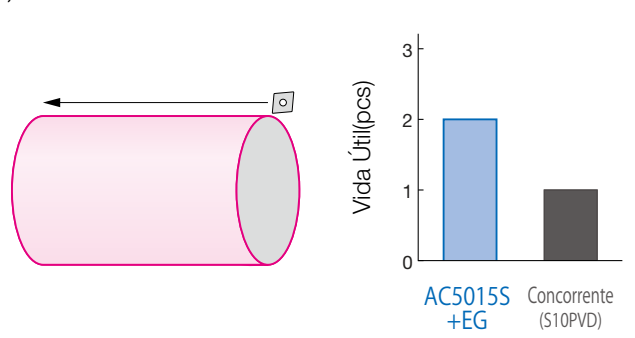


Ferramenta Convencional D

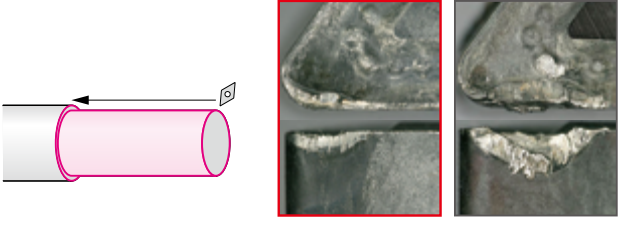
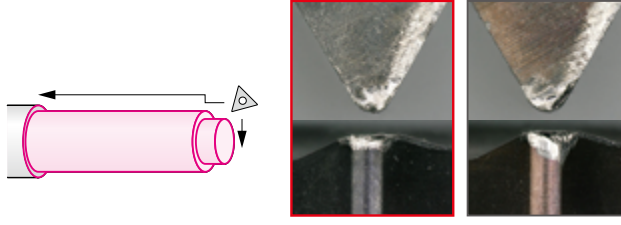
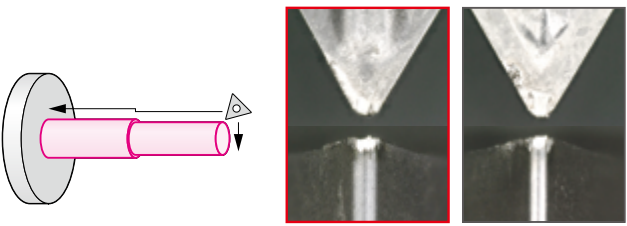
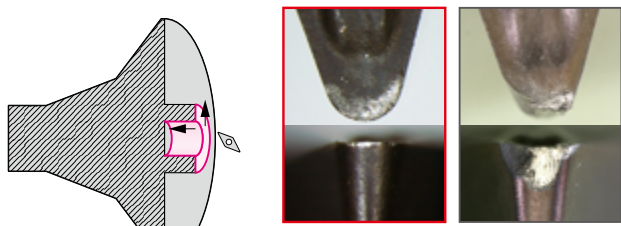
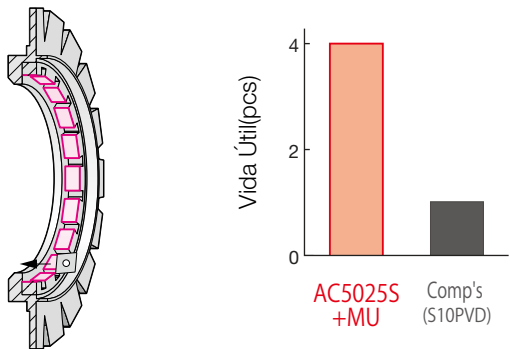
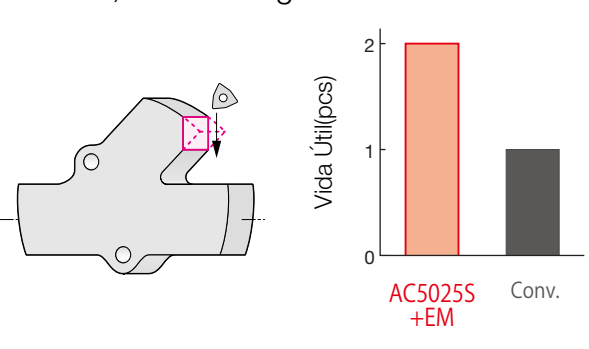


Concorrente D (S20 PVD)

●Exemplos de Aplicação da AC5015S

Componentes Automotivos de Liga à Base de Ni Resistente ao Calor	Componentes Automotivos de Inconel
Boa resistência ao desgaste para uma vida útil 1,5x maior  AC5015S+EX Concorrente (S10PVD) Ferramenta: TNMG160408N-EX (AC5015S) Condições de Corte: $v_c=82\text{m/min}$ $f=0,12\text{mm/rev}$ $a_p=0,5\text{mm}$ C/ Refrigeração	Reduz o desgaste aumentando a vida útil  AC5015S+EF (21 pcs/A) Convencional (21 pcs/A) Ferramenta: TNMG160408N-EF (AC5015S) Condições de Corte: $v_c=30\text{m/min}$ $f=0,04\text{mm/rev}$ $a_p=0,5\text{mm}$ C/ Refrigeração
Componentes Automotivos de Inconel 713C	Componentes Aeronáuticos de Inconel 718
Reduz o desgaste para uma vida útil 2,0 x maior  AC5015S+EX Conv. Ferramenta: CNMG120408N-EX (AC5015S) Condições de Corte: $v_c=100\text{m/min}$ $f=0,2\text{mm/rev}$ $a_p=0,3\text{mm}$ C/ Refrigeração	Boa resistência ao desgaste para uma vida útil 2,0 x maior  AC5015S+EG Concorrente (S10PVD) Ferramenta: SNMG120408N-EG (AC5015S) Condições de corte: $v_c=50\text{m/min}$ $f=0,15\text{mm/rev}$ $a_p=2,0\text{mm}$ C/ Refrigeração
Componentes Aeronáuticos de Inconel 625	Componentes Aeronáuticos de Inconel 718
Boa resistência ao desgaste para uma vida útil 1,6 x maior  AC5015S+GU Concorrente (S10PVD) Ferramenta: CNMG120408N-GU (AC5015S) Condições de Corte: $v_c=50\text{m/min}$ $f=0,3\text{mm/rev}$ $a_p=0,5\text{mm}$ C/ Refrigeração	Boa resistência ao desgaste para uma vida útil 2,0 x maior  AC5015S+EG Concorrente (S10PVD) Ferramenta: CNMG120408N-EG (AC5015S) Condições de Corte: $v_c=37\text{m/min}$ $f=0,2\text{mm/rev}$ $a_p=1,4\text{mm}$ C/ Refrigeração

●Exemplos de Aplicação da AC5025S

Componentes Aeronáuticos de Inconel 718	Componentes Aeronáuticos de Inconel 718
Reduz o desgaste para uma vida útil 1,7x maior  AC5025S+EG (2,5 pçs/A) Convencional (1,5 pçs/A) Ferramenta: DNMG150408N-EG (AC5025S) Condições de Corte: $v_c=35\text{m/min}$ $f=0,1\text{mm/rev}$ $a_p=1,6\text{mm}$ C/ Refrigeração	Reduz o desgaste para uma vida útil 1,5x maior  AC5025S+FY (18 pçs/A) Convencional (12 pçs/A) Ferramenta: TNGG160402R-FY (AC5025S) Condições de Corte: $v_c=37\text{m/min}$ $f=0,1\text{mm/rev}$ $a_p=0,1\text{mm}$ C/ Refrigeração
Componentes Automotivos de Liga à Base de Ni Resistente ao Calor	Componentes Automotivos de Inconel
Possibilita uma usinagem estável para uma vida útil 2,0x mais longa  AC5025S+SU (200 pçs/A) Concorrente (S10PVD) (100 pçs/A) Ferramenta: TNGG160402N-SU (AC5025S) Condições de Corte: $v_c=70\text{m/min}$ $f=0,1\text{mm/rev}$ $a_p=0,15\text{mm}$ C/ Refrigeração	Reduz o desgaste e aumenta a vida útil  AC5025S+SU (200 pçs/A) Convencional (200 pçs/A) Ferramenta: VCMT 080204N-SU (AC5025S) Condições de Corte: $v_c=49\text{m/min}$ $f=0,15\text{mm/rev}$ $a_p=0,5\text{mm}$ C/ Refrigeração
Componentes Aeronáuticos de Hastelloy	Componentes de Válvulas de Liga à Base de Fe Resistentes ao Calor
Reduz o desgaste para uma vida útil 4x maior  AC5025S+MU Comp's (S10PVD) Ferramenta: CNMG120412N-MU (AC5025S) Condições de Corte: $v_c=100\text{m/min}$ $f=0,3\text{mm/rev}$ $a_p=3,0\text{mm}$ C/ Refrigeração	Possibilita uma usinagem estável para uma vida útil 2,0x mais longa  AC5025S+EM Conv. Ferramenta: WNMG080408N-EM (AC5025S) Condições de Corte: $v_c=90\text{m/min}$ $f=0,5\text{mm/rev}$ $a_p=1,5\text{mm}$ C/ Refrigeração

AC5015S/AC5025S

Negativo Tipo Diamante 80°

Geometria	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
		AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	CNMG 120404N-FL	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	120408N-FL	●	●				0.8
	CNMG 120402N-SU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.2
	120404N-SU	●	●				0.4
	120408N-SU	●	●				0.8
	120412N-SU	●	●				1.2
	CNGG 120402N-SU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.2
	120404N-SU	●	●				0.4
	120408N-SU	●	●				0.8
	CNMG 090404N-EF	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	090408N-EF	●	●				0.8
	CNMG 120404N-EF	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	120408N-EF	●	●				0.8
	120412N-EF	●	●	12.7	4.76	5.16	1.2
	CNGG 120402N-EF	●	●				0.2
	120404N-EF	●	●				0.4
	120408N-EF	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	CNMG 120404N-EX	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	120408N-EX	●	●				0.8
	120412N-EX	●	●				1.2
	CNMG 160612N-EX	●	●	15.875	6.35	6.35	1.2
	CNMG 190612N-EX	●	●	19.05	6.35	7.94	1.2
	CNMG 120404N-UP	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	120408N-UP	●	●				0.8
	120412N-UP	●	●				1.2
	CNMG 120404N-GU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	120408N-GU	●	●				0.8
	120412N-GU	●	●				1.2
	CNMG 090408N-EG	●	●	9.525	4.76	3.81	0.8
	090412N-EG	●	●				1.2
	CNMG 120404N-EG	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	120408N-EG	●	●				0.8
	120412N-EG	●	●				1.2
	CNMG 160608N-EG	●	●	15.875	6.35	6.35	0.8
	160612N-EG	●	●				1.2
	160616N-EG	●	●	19.05	6.35	7.94	1.6
	CNMG 190612N-EG	●	●				1.2
	190616N-EG	●	●				1.6
	CNMG 120408N-MU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-MU	●	●				1.2
	120416N-MU	●	●				1.6
	CNMG 160608N-MU	●	●	15.875	6.35	6.35	0.8
	160612N-MU	●	●				1.2
	160616N-MU	●	●				1.6
	CNMG 190612N-MU	●	●	19.05	6.35	7.94	1.2
	190616N-MU	●	●				1.6
	190624N-MU	●	●				2.4
	CNMG 250924N-MU	●	●	25.4	9.52	9.12	2.4
	CNMG 120408N-EM	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-EM	●	●				1.2
	120416N-EM	●	●				1.6
	CNMG 160608N-EM	●	●	15.875	6.35	6.35	0.8
	160612N-EM	●	●				1.2
	160616N-EM	●	●				1.6
	CNMG 190612N-EM	●	●	19.05	6.35	7.94	1.2
	190616N-EM	●	●				1.6
	190624N-EM	●	●				2.4
	CNMG 250924N-EM	●	●	25.4	9.52	9.12	2.4
	CNMG 120408N-UZ	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-UZ	●	●				1.2
	CNMM 120408N-MP	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-MP	●	●				1.2
	120416N-MP	●	●				1.6
	CNMM 160608N-MP	●	●	15.875	6.35	6.35	0.8
	160612N-MP	●	●				1.2
	160616N-MP	●	●				1.6
	CNMM 190608N-MP	●	●	19.05	6.35	7.94	0.8
	190612N-MP	●	●				1.2
	190616N-MP	●	●				1.6
	190624N-MP	●	●				2.4
	CNMA 120408	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8

Negativo Tipo Diamante 55°

Geometria	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
		AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	DNMG 150402N-SU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.2
	150404N-SU	●	●				0.4
	150408N-SU	●	●				0.8
	DNGG 150402N-SU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.2
	150404N-SU	●	●				0.4
	150408N-SU	●	●				0.8
	DNMG 110404N-EF	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	110408N-EF	●	●				0.8
	110412N-EF	●	●				1.2
	DNMG 150404N-EF	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408N-EF	●	●				0.8
	150412N-EF	●	●				1.2
	DNMG 150604N-EF	●	●	12.7	6.35	5.16	0.4
	150608N-EF	●	●				0.8
	150612N-EF	●	●	12.7	4.76	5.16	1.2
	DNGG 150404N-EF	●	●				0.4
	150408N-EF	●	●				0.8
	DNMG 150404N-EX	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408N-EX	●	●				0.8
	150412N-EX	●	●				1.2
	DNMG 150404N-UP	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408N-UP	●	●				0.8
	150412N-UP	●	●				1.2
	DNMG 150404N-GU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408N-GU	●	●				0.8
	150412N-GU	●	●				1.2
	DNMG 110408N-EG	●	●	9.525	4.76	3.81	0.8
	110412N-EG	●	●				1.2
	DNMG 150404N-EG	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	150408N-EG	●	●				0.8
	150412N-EG	●	●				1.2
	DNMG 150604N-EG	●	●	12.7	6.35	5.16	0.4
	150608N-EG	●	●				0.8
	150612N-EG	●	●				1.2
	DNMG 150408N-MU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	150412N-MU	●	●				1.2
	150416N-MU	●	●				1.6
	DNMG 150408N-EM	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	150412N-EM	●	●				1.2
	150416N-EM	●	●				1.6
	DNMG 150608N-EM	●	●	12.7	6.35	5.16	0.8
	150612N-EM	●	●				1.2
	DNMG 150408N-UZ	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	150412N-UZ	●	●				1.2
	DNGA 150404	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4

AC5015S/AC5025S

○ Negativo Tipo Quadrado

Geometria	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
		AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
 SU	SNMG 120408N-SU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
 EF	SNMG 120404N-EF	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	120408N-EF	●	●				0.8
 EX	SNMG 120404N-EX	●	●				0.4
	120408N-EX	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-EX	●	●				1.2
	SNMG 150612N-EX	●	●	15.875	6.35	6.35	1.2
	SNMG 190612N-EX	●	●	19.05	6.35	7.94	1.2
 UP	SNMG 120408N-UP	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-UP	●	●				1.2
 GU	SNMG 120404N-GU	●	●				0.4
	120408N-GU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-GU	●	●				1.2
 EG	SNMG 120404N-EG	●	●				0.4
	120408N-EG	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-EG	●	●				1.2
	SNMG 150608N-EG	●	●				0.8
	150612N-EG	●	●	15.875	6.35	6.35	1.2
	150616N-EG	●	●				1.6
	SNMG 190612N-EG	●	●	19.05	6.35	7.94	1.2
 UM	SNMG 120408R-UM	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120408L-UM	●	●				0.8
 MU	SNMG 120408N-MU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-MU	●	●				1.2
	SNMG 150608N-MU	●	●				0.8
	150612N-MU	●	●	15.875	6.35	6.35	1.2
	150616N-MU	●	●				1.6
	SNMG 190612N-MU	●	●				1.2
	190616N-MU	●	●	19.05	6.35	7.94	1.6
	190624N-MU	●	●				2.4
 EM	SNMG 250924N-MU	●	●	25.4	9.52	9.12	2.4
	SNMG 120408N-EM	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	120412N-EM	●	●				1.2
	SNMG 150608N-EM	●	●				0.8
	150612N-EM	●	●	15.875	6.35	6.35	1.2
	150616N-EM	●	●				1.6
	SNMG 190612N-EM	●	●				1.2
	190616N-EM	●	●	19.05	6.35	7.94	1.6
 UZ	SNMG 190624N-EM	●	●	25.4	9.52	9.12	2.4
	SNMG 120408N-UZ	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
 MP	120412N-UZ	●	●				1.2
	SNMM 120408N-MP	●	●				0.8
	120412N-MP	●	●	12.7	4.76	5.16	1.2
	120416N-MP	●	●				1.6
	SNMM 190612N-MP	●	●	19.05	6.35	7.94	1.2
	190616N-MP	●	●				1.6

△ Negativo Tipo Triangular

Geometria	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
		AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
 SU	TNMG 160402N-SU	●	●				0.2
	160404N-SU	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-SU	●	●				0.8
	160412N-SU	●	●				1.2
 SU	TNGG 160402N-SU	●	●				0.2
	160404N-SU	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-SU	●	●				0.8
 EF	TNMG 160404N-EF	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-EF	●	●				0.8
 FY	TNGG 160402R-FY	●	●				0.2
	160402L-FY	●	●	9.525	4.76	3.81	0.2
	160404R-FY	●	●				0.4
	160404L-FY	●	●				0.4
 FX	TNGG 160402R-FX	●	●				0.2
	160402L-FX	●	●	9.525	4.76	3.81	0.2
	160404R-FX	●	●				0.4
	160404L-FX	●	●				0.4
 EX	TNMG 160404N-EX	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-EX	●	●				0.8
	160412N-EX	●	●				1.2
 UP	TNMG 160404N-UP	●	●				0.4
	160408N-UP	●	●	9.525	4.76	3.81	0.8
	160412N-UP	●	●				1.2
 GU	TNMG 220408N-UP	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	TNMG 160404N-GU	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-GU	●	●				0.8
 EG	160412N-GU	●	●				1.2
	TNMG 160404N-EG	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-EG	●	●				0.8
 MU	160412N-EG	●	●				1.2
	TNMG 160408N-MU	●	●	9.525	4.76	3.81	0.8
	160412N-MU	●	●				1.2
 EM	TNMG 220408N-MU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	TNMG 160408N-EM	●	●	9.525	4.76	3.81	0.8
	160412N-EM	●	●				1.2
 HM	TNMG 330924N-EM	●	●	19.05	9.52	7.93	2.4
	TNMG 160404R-HM	●	●				0.4
	160404L-HM	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408R-HM	●	●				0.8
 TNMA	160408L-HM	●	●				0.8
	160404	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
 TNGA	160408	●	●				0.8
	160404	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4

AC5015S/AC5025S

Negativo Tipo Diamante 35°

Geometria	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
		AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
 SU	VNMG 160402N-SU	●	●	9.525	4.76	3.81	0.2
	160404N-SU	●	●				0.4
	160408N-SU	●	●				0.8
 EF	VNMG 160402N-EF	●	●	9.525	4.76	3.81	0.2
	160404N-EF	●	●				0.4
	160408N-EF	●	●				0.8
 EF	VNMG 160402N-EF	●	●	9.525	4.76	3.81	0.2
	160404N-EF	●	●				0.4
 EX	VNMG 160404N-EX	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-EX	●	●				0.8
 GU	VNMG 160404N-GU	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-GU	●	●				0.8
	160412N-GU	●	●				1.2
 EG	VNMG 160404N-EG	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-EG	●	●				0.8
	160412N-EG	●	●				1.2
 UZ	VNMG 160404N-UZ	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	160408N-UZ	●	●				0.8

Negativo Tipo Quadrado (Sem Furo)

Geometria	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
		AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	SNMN 120408	●	●				0.8
	120412	●	●	12.7	4.76	-	1.2
	120416	●	●				1.6

Negativo Tipo Trigon

Geometria	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
		AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
 SU	WNMG 080404N-SU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	080408N-SU	●	●				0.8
	080412N-SU	●	●	1.2			
 EF	WNMG 060404N-EF	●	●	9.525	4.76	3.81	0.4
	060408N-EF	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	WNMG 080404N-EF	●	●				0.4
 EX	080408N-EF	●	●				0.8
	WNMG 080404N-EX	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	080408N-EX	●	●				0.8
 UP	080412N-EX	●	●				1.2
	WNMG 080408N-UP	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	080412N-UP	●	●				1.2
 GU	WNMG 080404N-GU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	080408N-GU	●	●				0.8
	080412N-GU	●	●	1.2			
 EG	WNMG 060408N-EG	●	●	9.525	4.76	3.81	0.8
	060412N-EG	●	●	12.7	4.76	5.16	1.2
	WNMG 080404N-EG	●	●				0.4
 MU	080408N-EG	●	●				0.8
	080412N-EG	●	●				1.2
	WNMG 080408N-MU	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
080412N-MU	●	●	1.2				
 EM							
	WNMG 080408N-EM	●	●	12.7	4.76	5.16	0.8
	080412N-EM	●	●				1.2
 UZ							
	WNMG 080404N-UZ	●	●	12.7	4.76	5.16	0.4
	080408N-UZ	●	●				0.8
	080412N-UZ	●	●				1.2

AC5015S/AC5025S

Positivo Tipo Diamante 80°

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	7°	CCMT 060208N-SU	●	●	6.35	2.38	2.8	0.8
	7°	CCGT 09T301MN-SI 09T302MN-SI 09T304MN-SI	●	●	9.525	3.97	4.4	<0.1 <0.2 <0.4
	11°	CPGT 080202N-SD 080204N-SD 080208N-SD	●	●	7.94	2.38	3.4	0.2 0.4 0.8
	11°	CPGT 090302N-SD 090304N-SD 090308N-SD	●	●	9.525	3.18	4.4	0.2 0.4 0.8
	11°	CPGT 120402N-SD 120404N-SD 120408N-SD	●	●	12.7	4.76	5.5	0.2 0.4 0.8

Positivo Tipo Diamante 55°

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	7°	DCGT 070201MN-FC 070202MN-FC 070204MN-FC	●	●	6.35	2.38	2.8	<0.1 <0.2 <0.4
	7°	DCGT 11T301MN-FC 11T302MN-FC 11T304MN-FC	●	●	9.525	3.97	4.4	<0.1 <0.2 <0.4
	7°	DCGT 0702003R-FX 0702003L-FX 070201R-FX 070201L-FX 070202R-FX 070202L-FX	●	●	6.35	2.38	2.8	0.03 0.03 0.1 0.1 0.2 0.2
	7°	DCGT 11T3003R-FX 11T3003L-FX 11T301R-FX 11T301L-FX 11T302R-FX 11T302L-FX	●	●	9.525	3.97	4.4	0.03 0.03 0.1 0.1 0.2 0.2
	7°	DCGT 0702003R-FY 0702003L-FY 070201R-FY 070201L-FY 070202R-FY 070202L-FY 070204R-FY 070204L-FY	●	●	6.35	2.38	2.8	0.03 0.03 0.1 0.1 0.2 0.2 0.4 0.4
	7°	DCGT 11T3003R-FY 11T3003L-FY 11T301R-FY 11T301L-FY 11T302R-FY 11T302L-FY 11T304R-FY 11T304L-FY	●	●	9.525	3.97	4.4	0.03 0.03 0.1 0.1 0.2 0.2 0.4 0.4
	7°	DCGT 070201MN-SI 070202MN-SI 070204MN-SI	●	●	6.35	2.38	2.8	<0.1 <0.2 <0.4
	7°	DCGT 11T301MN-SI 11T302MN-SI 11T304MN-SI 11T308MN-SI	●	●	9.525	3.97	4.4	<0.1 <0.2 <0.4 <0.8

Positivo Tipo Redondo

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	7°	RCMX 1204M0N-RP RCMX 2006M0N-RP	●	●	12.0 20.0	4.76 6.35	4.2 6.5	- -
	11°	RPGW 0803M0 RPGW 1004M0 RPGW 1204M0	●	●	8.0 10.0 12.0	3.18 4.76 4.76	3.3 3.8 4.3	- - -

Positivo Tipo Triangular

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	5°	TBGT 060102R-FX 060102L-FX 060104R-FX 060104L-FX	●	●	3.97	1.59	2.2	0.2 0.2 0.4 0.4
	7°	TCMT 110204N-SU 110208N-SU	●	●	6.35	2.38	2.8	0.4 0.8
	7°	TCGT 110204MN-SI	●	●	6.35	2.38	2.8	<0.4
	11°	TPGT 110302MN-FC 110304MN-FC	●	●	6.35	3.18	3.4	<0.2 <0.4
	11°	TPGT 080202R-FX 080202L-FX 080204R-FX 080204L-FX	●	●	4.76	2.38	2.4	0.2 0.2 0.4 0.4
	11°	TPGT 110202R-FX 110202L-FX 110204R-FX 110204L-FX 110208R-FX 110208L-FX	●	●	6.35	2.38	2.8	0.2 0.2 0.4 0.4 0.8 0.8
	11°	TPGT 110302R-FX 110302L-FX 110304R-FX 110304L-FX 110308R-FX 110308L-FX	●	●	6.35	3.18	3.4	0.2 0.2 0.4 0.4 0.8 0.8
	11°	TPGT 0802003R-FY 0802003L-FY 080201R-FY 080201L-FY 080202R-FY 080202L-FY 080204R-FY 080204L-FY	●	●	4.76	2.38	2.4	0.03 0.03 0.1 0.1 0.2 0.2 0.4 0.4
	11°	TPGT 1103003R-FY 1103003L-FY 110301R-FY 110301L-FY 110302R-FY 110302L-FY 110304R-FY 110304L-FY	●	●	6.35	3.18	3.4	0.03 0.03 0.1 0.1 0.2 0.2 0.4 0.4
	11°	TPGT 110304L-SD TPGT 160404L-SD	●	●	6.35 9.525	3.18 4.76	3.4 4.4	0.4 0.4
	11°	TPGW 110304 TPGW 160404	●	●	6.35 9.525	3.18 4.76	3.4 4.4	0.4 0.4

Os valores para o raio de ponta prefixados com "<", significam tolerância negativa.

●marca: Item standard em estoque

AC5015S/AC5025S

Positivo Tipo Diamante 35°

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	5°	VBGT 110301MN-SI	●	●	6.35	3.18	2.8	<0.1
		110302MN-SI	●	●				<0.2
		110304MN-SI	●	●				<0.4
		110308MN-SI	●	●				<0.8
	5°	VBGT 160401MN-SI	●	●	9.525	4.76	4.4	<0.1
		160402MN-SI	●	●				<0.2
		160404MN-SI	●	●				<0.4
		160408MN-SI	●	●				<0.8
	7°	VCGT 080204MN-FC	●	●	4.76	2.38	2.3	<0.4
		VCGT 110301MN-FC	●	●				<0.1
		110302MN-FC	●	●				<0.2
		110304MN-FC	●	●				<0.4
	7°	VCGT 110301R-FX	●	●	6.35	3.18	2.8	0.1
		110301L-FX	●	●				0.1
		110302R-FX	●	●				0.2
		110302L-FX	●	●				0.2
	7°	VCGT 110301R-FY	●	●	6.35	3.18	2.8	0.1
		110301L-FY	●	●				0.1
		110302R-FY	●	●				0.2
		110302L-FY	●	●				0.2
	7°	VCMT 160404N-SU	●	●	9.525	4.76	4.4	0.4
		160408N-SU	●	●				0.8
	7°	VCGT 110301MN-SI	●	●	6.35	3.18	2.8	<0.1
		110302MN-SI	●	●				<0.2
		110304MN-SI	●	●				<0.4
		110308MN-SI	●	●				<0.8
	7°	VCGT 160401MN-SI	●	●	9.525	4.76	4.4	<0.1
		160402MN-SI	●	●				<0.2
		160404MN-SI	●	●				<0.4
		160408MN-SI	●	●				<0.8

Positivo Tipo Trigon

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	5°	WBGT 060102L-FX	●	●	3.97	1.59	2.2	0.2
		060104L-FX	●	●				0.4

Tipo Quadrado (Sem Furo)

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	11°	SPMN 120308	●	●	12.7	3.18	-	0.8
		120312	●	●				1.2
	11°	SPMN 150408	●	●	15.875	4.76	-	0.8
		SPGN 090308	●	●				0.8
	11°	SPGN 120304	●	●	12.7	3.18	-	0.4
		120308	●	●				0.8

Tipo Triangular (Sem Furo)

Geometria	Ângulo Folga	Cat. No.	Estoque		Dimensões (mm)			
			AC5015S	AC5025S	Circunscrito	Espessura	Furo	Raio
	11°	TPMN 110304	●	●	6.35	3.18	-	0.4
		110308	●	●				0.8
	11°	TPMN 160304	●	●	9.525	3.18	-	0.4
		160308	●	●				0.8
	11°	TPMN 220408	●	●	12.7	4.76	-	0.8
		220412	●	●				1.2
	11°	TPGN 110304	●	●	6.35	3.18	-	0.4
		TPGN 160304	●	●				0.4
	11°	TPGN 160308	●	●	9.525	3.18	-	0.8
		TPGN 220408	●	●				0.8

Os valores para o raio de ponta prefixados com "<", significam tolerância negativa. .

●maca: Item standard em estoque

< INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA >



● Cavacos muito quentes ou longos podem ser descarregados enquanto a máquina estiver em operação. Portanto, proteções da máquina, óculos de proteção ou outras coberturas de proteção devem ser utilizadas. As precauções de segurança contra incêndio também devem ser consideradas.

● Manuseie com cuidado, pois este produto tem arestas cortantes.
● Condições de corte inadequadas ou manuseio incorreto da ferramenta podem resultar em rupturas ou projéteis. Portanto, utilize a ferramenta dentro das condições recomendadas.

● Ao utilizar óleo de corte não solúvel em água, devem ser tomadas precauções contra incêndio e certificar-se de colocar um extintor de incêndio próximo da máquina.



SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL DO BRASIL LTDA.

Rua Manoel Francisco Mendes, 371 - Jardim do Trevo - Campinas - SP - Brasil

Tel: +55-19-3276-1034

+55-19-3273-0578

e-mail: vendas@sumitomohardmetal.com.br

website: www.sumitool.com/br