

THE NEW VALUE FRONTIER

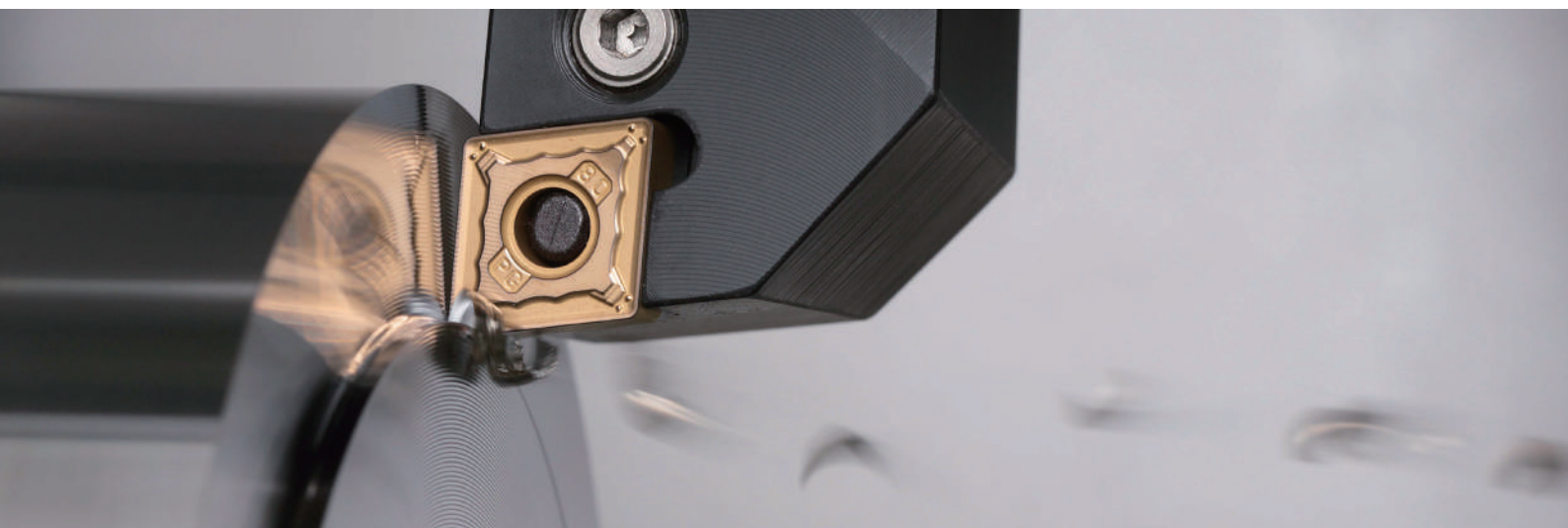


Grado de Metal Duro con
Recubrimiento de CVD para Acero

CA025P

Grado de Metal Duro con Recubrimiento de CVD para Acero

CA025P



Recubrimiento de CVD de Próxima Generación para una Mayor Vida Útil de la Herramienta

Mejor Resistencia al Desgaste

Excelente Resistencia a la Rotura

Excelente Resistencia a la Adhesión y Resistencia al Astillado

Insertos Positivos Agregados a la Línea



CA025P

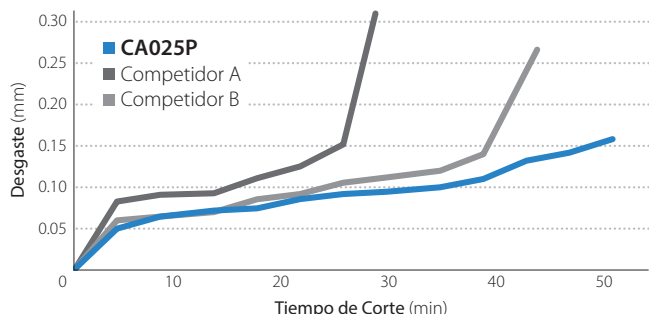
Recubrimiento de CVD de Próxima Generación para una Mayor Vida Útil de la Herramienta

1

Mejor Resistencia al Desgaste con el Nuevo Grado CVD para Acero

Alúmina Espesa con Buena Resistencia Térmica (Dos veces más gruesa que el recubrimiento convencional)
Mejor Resistencia a la Deformación Plástica gracias a la Mayor Resistencia a la Temperatura

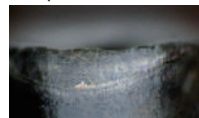
Comparación de Resistencia al Desgaste (Evaluación Interna)



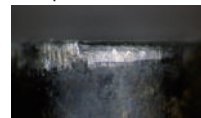
CA025P (50.4 min)



Competidor A (29.4 min)



Competidor B (42 min)



Superficie en Buenas Condiciones

Condiciones de Corte : $V_c = 300$ m/min, $a_p = 1.5$ mm, $f = 0.3$ mm/rev, Con Refr.
Pieza de Trabajo : SCM435

Comparación del Desgaste (Evaluación Interna) Tiempo de Corte 25.2 min

CA025P Mantiene la Superficie Lisa y Plana con la Vida Estable de la Herramienta

CA025P



Desgaste Estable en la Superficie

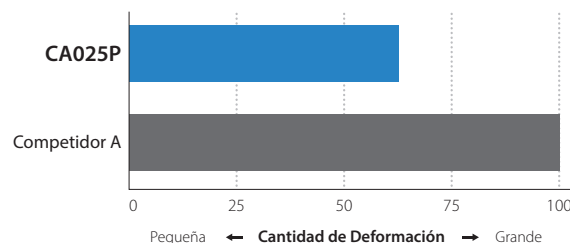
Competidor A



Patrón de Desgaste Inestable

Condiciones de Corte : $V_c = 300$ m/min, $a_p = 1.5$ mm, $f = 0.3$ mm/rev, Con Refr.
Pieza de Trabajo : SCM435

Comparación de la Deformación Plástica bajo Alta Temperatura (Evaluación Interna)
Comparación con el Competidor A

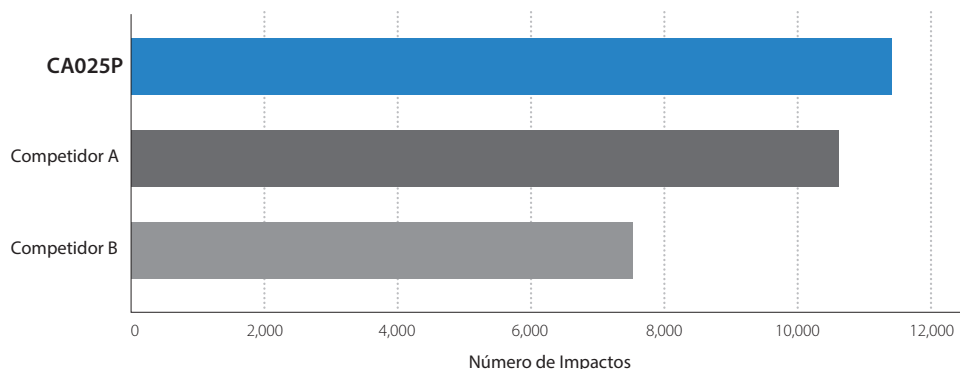


2

Excelente Resistencia a la Rotura

El Nuevo Sustrato con Alta Estabilidad Proporciona una Excelente Resistencia al Astillado

Comparación de Resistencia a la Rotura (Evaluación Interna) Promedio de 5 veces

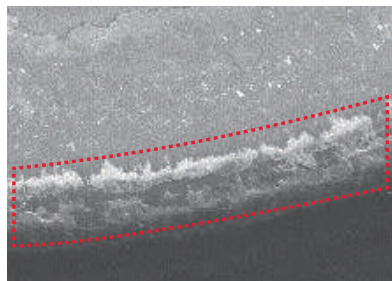


Condiciones de Corte : $V_c = 250$ m/min, $a_p = 1.5$ mm, $f = 0.35$ mm/rev, Con Refr.
Pieza de Trabajo : SCM440 (con 4 ranuras)

El Proceso Especializado de Recubrimiento Posterior Evita la Adhesión

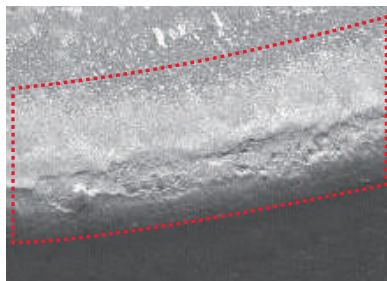
Adhesión en el Borde después del Corte (Evaluación Interna)

Recubrimiento Posterior Especializado



Menor Adhesión

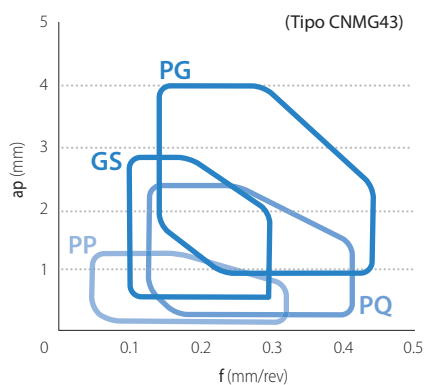
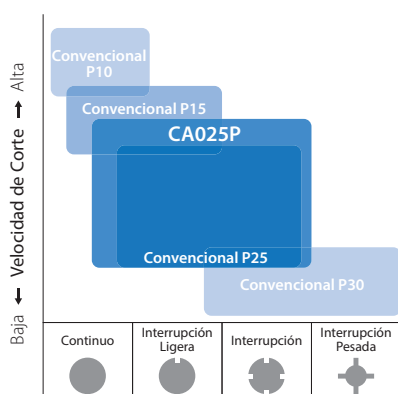
Recubrimiento Posterior No Especializado



Amplia Área de Adhesión

* El Área de Adhesión Aparece Blanca

Condiciones de Corte : $V_c = 270$ m/min, $a_p = 1.0$ mm, $f = 0.1$ mm/rev, Con Refr.
 Pieza de Trabajo : SCM440 (con 4 ranuras)



■ Rompevirutas PG (Desbastado Medio)

Mecanizado Estable y Buen Control de Virutas en una Amplia Gama de Aplicaciones

Interrupción (Desbastado Medio)
1.ª Recomendación

■ Rompevirutas GS (Desbastado Medio)

La Fase Híbrida Permite un Mecanizado Estable Durante Interrupción Ligera

Continuo (Desbastado Medio)
1.ª Recomendación

■ Rompevirutas PQ (Acabado-Medio)

Reduce la Obstrucción de Virutas y Resistencia a Altas Tasas de Avance

■ Rompevirutas PQ (Acabado)

Mejora la Obstrucción de Virutas y la Trituración de Virutas a Altas Tasas de Avance con Pequeña a_p

Condiciones de Corte Recomendadas

		Vc (m/min)		
		Acero de Bajo Carbono Acero de Aleación de Bajo Carbono	Acero de Medio Carbono Acero de Aleación de Medio Carbono	Acero de Aleación de Alto Carbono
		150 HB o Abajo	250 HB o Abajo	300 HB o Abajo
CA025P	Negativo	150 ~ 240 ~ 320		150 ~ 220 ~ 280
	Positivo	120 ~ 190 ~ 260		110 ~ 170 ~ 230

Estudios de Caso

Matriz de Forjado en Frío SKD61

Vc = 230 m/min
ap = 2.0 mm~
f = 0.23 mm/rev
Con Refr.
CNMG120408PG
CA025P



Vida Útil de la Herramienta

CA025P
Rompevirutas PG

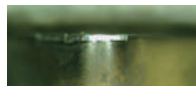
25 pzs./borde

x1.6
Vida Útil

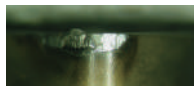
Competidor B
(Rompevirutas Moldeado)

15 pzs./borde

Vida Útil



CA025P

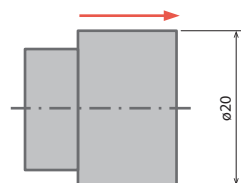


Competidor B

El rompevirutas CA025P PG extendió la vida útil de la herramienta en 1,6 veces en comparación con el Competidor B. El bueno borde de corte proporcionó un mecanizado continuo.
(Evaluación del Usuario)

Tubo SCM440

Vc = 160 m/min
ap = 1.2 mm
f = 0.2 mm/rev
Con Refr.
DNMG150408PG
CA025P



Vida Útil de la Herramienta

CA025P
Rompevirutas PG

40 pzs./borde

x2
Vida Útil

Competidor C
(Rompevirutas Moldeado)

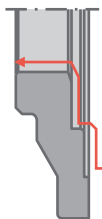
20 pzs./borde

Vida Útil

El rompevirutas PG CA025P mantuvo duplicada la vida útil de la herramienta del Competidor C. Menor acúmulo en los bordes y superior acabado superficial.
(Evaluación del Usuario)

Brida S45C

Vc = 250 m/min
ap = 1.0 mm
f = 0.1 ~ 0.35 mm/rev
Con Refr.
WNMG080408PQ
CA025P



Vida Útil de la Herramienta

CA025P
Rompevirutas PQ

150 pzs./borde

x1.5
Vida Útil

Competidor D
(Rompevirutas Moldeado)

100 pzs./borde

Vida Útil



CA025P

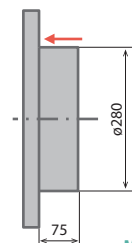


Competidor D

El rompevirutas CA025P PQ extendió la vida útil de la herramienta en 1.5 veces que la del Competidor D. El excelente borde de corte ha mantenido un mecanizado continuo.
(Evaluación del Usuario)

Brida SCM440 (Normalizado)

Vc = 200 m/min
ap = 0.3 mm
f = 0.15 mm/rev
Con Refr.
DNMG150404PP
CA025P



Vida Útil de la Herramienta

CA025P
Rompevirutas PP

30 pzs./borde

Mejorado

Competidor E
(Rompevirutas Moldeado)

30 pzs./borde

Borde de Corte



CA025P



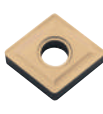
Competidor E

El rompevirutas de PP CA025P mostró menos desgaste en el borde de corte después de mecanizar 30 pzs. y mantuvo un mecanizado estable.
(Evaluación del Usuario)

Ítems en Stock (Negativo)

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD	
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	CA025P	
Borde Wiper		CNMG 120404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408WF				0.8	●	
Borde Wiper		CNMG 120404WP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408WP				0.8	●	
Borde Wiper		CNMG 120404WE	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408WE				0.8	●	
		120412WE				1.2	●	
Borde Wiper		CNMG 120404WQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408WQ				0.8	●	
		120412WQ				1.2	●	
Acabado		CNMG 120402PP	12.70	4.76	5.16	0.2	●	
		120404PP				0.4	●	
		120408PP				0.8	●	
		120412PP				1.2	●	
Acabado		CNMG 120402GP	12.70	4.76	5.16	0.2	●	
		120404GP				0.4	●	
		120408GP				0.8	●	
Acabado-Medio		CNMG 120404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408PQ				0.8	●	
		120412PQ				1.2	●	
Acabado-Medio		CNMG 090404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		090408HQ				0.8	●	
		CNMG 120404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408HQ				0.8	●	
		120412HQ				1.2	●	
Acabado-Medio / Planeado Hacia arriba		CNMG 120404CQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408CQ				0.8	●	
		120412CQ				1.2	●	
		CNMG 160608CQ	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
		160612CQ				1.2	●	
Acabado-Medio / Planeado Hacia arriba		CNMG 120408CJ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412CJ				1.2	●	
		CNMG 160612CJ	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
		160616CJ				1.6	●	
Desbastado Medio (Continuo)		CNMG 090404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		090408GS				0.8	●	
		CNMG 120404GS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408GS				0.8	●	
		120412GS				1.2	●	

● : Stock Estándar

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD	
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	CA025P	
Desbastado Medio (Interrupción)		CNMG 120404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408PG				0.8	●	
		120412PG				1.2	●	
		120416PG				1.6	●	
Desbastado Medio		CNMG 120404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408PS				0.8	●	
		120412PS				1.2	●	
		120416PS				1.6	●	
		CNMG 160612PS	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
		160616PS				1.6	●	
Desbastado Medio / Alto Avance		CNMG 120408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PT				1.2	●	
		CNMG 160608PT	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
		160612PT				1.2	●	
Desbastado Medio / Alto Avance		160616PT				1.6	●	
Desbastado Medio / Alto Avance		CNMG 120408GT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412GT				1.2	●	
Desbastado		CNMG 120404	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408				0.8	●	
		120412				1.2	●	
		CNMG 160608	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
		160612				1.2	●	
		CNMG 190612	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
		190616				1.6	●	
Desbastado		CNMG 120408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PH				1.2	●	
		120416PH				1.6	●	
		CNMG 160608PH	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
		160612PH				1.2	●	
		160616PH				1.6	●	
		CNMG 190608PH	19.05	6.35	7.94	0.8	●	
		190612PH				1.2	●	
		190616PH				1.6	●	
		190624PH				2.4	●	
Desbastado de Un Solo Lado / Alto Avance		CNMM 120408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PX				1.2	●	
		120416PX				1.6	●	
		CNMM 160608PX	15.875	6.35	6.35	0.8	●	
		160612PX				1.2	●	
		160616PX				1.6	●	
		CNMM 190608PX	19.05	6.35	7.94	0.8	●	
		190612PX				1.2	●	
		190616PX				1.6	●	
		190624PX				2.4	●	

● : Stock Estándar

Ítems en Stock (Negativo)

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD CA025P
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	
Acero de Bajo Carbono Acabado		CNMG 120404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		120408XP				0.8	●
Acero de Bajo Carbono Medio		CNMG 120404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		120408XQ				0.8	●
Acero de Bajo Carbono Desbastado		CNMG 120408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●
Borde Viper Acabado		DNMX 150404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		150408WF				0.8	●
		150412WF				1.2	●
		DNMX 150604WF	12.70	6.35	5.16	0.4	●
		150608WF				0.8	●
		150612WF				1.2	●
Acabado		DNMG 150402PP	12.70	4.76	5.16	0.2	●
		150404PP				0.4	●
		150408PP				0.8	●
		150412PP				1.2	●
		DNMG 150602PP	12.70	6.35	5.16	0.2	●
		150604PP				0.4	●
		150608PP				0.8	●
		150612PP				1.2	●
Acabado		DNMG 110404GP	9.525	4.76	3.81	0.4	●
		110408GP				0.8	●
		DNMG 150402GP	12.70	4.76	5.16	0.2	●
		150404GP				0.4	●
		150408GP				0.8	●
Acabado-Medio		DNMG 150404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		150408PQ				0.8	●
		150412PQ				1.2	●
		DNMG 150604PQ	12.70	6.35	5.16	0.4	●
		150608PQ				0.8	●
		150612PQ				1.2	●
Acabado-Medio		DNMG 110402HQ	9.525	4.76	3.81	0.2	●
		110404HQ				0.4	●
		DNMG 150404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		150408HQ				0.8	●
		150412HQ				1.2	●
		DNMG 150604HQ	12.70	6.35	5.16	0.4	●
		150608HQ				0.8	●
		150612HQ				1.2	●

● : Stock Estándar

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD CA025P
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	
Acabado-Medio / Planado Hacia arriba		DNMG 150404CQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		150408CQ				0.8	●
		150412CQ				1.2	●
		DNMG 150604CQ	12.70	6.35	5.16	0.4	●
		150608CQ				0.8	●
		150612CQ				1.2	●
Acabado-Medio / Planado Hacia arriba		DNMG 150408CJ	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		150412CJ				1.2	●
		DNMG 150608CJ	12.70	6.35	5.16	0.8	●
		150612CJ				1.2	●
Desbastado Medio (Continuo)		DNMG 110404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●
		110408GS				0.8	●
		DNMG 150404GS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		150408GS				0.8	●
		150412GS				1.2	●
		DNMG 150604GS	12.70	6.35	5.16	0.4	●
		150608GS				0.8	●
Desbastado Medio (Interrupción)		DNMG 150404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		150408PG				0.8	●
		150412PG				1.2	●
		150416PG				1.6	●
		DNMG 150604PG	12.70	6.35	5.16	0.4	●
		150608PG				0.8	●
		150612PG				1.2	●
		150616PG				1.6	●
Desbastado Medio		DNMG 150404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		150408PS				0.8	●
		150412PS				1.2	●
		DNMG 150604PS	12.70	6.35	5.16	0.4	●
		150608PS				0.8	●
		150612PS				1.2	●
Desbastado Medio / Alto Avance		DNMG 150408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		150412PT				1.2	●
		DNMG 150608PT	12.70	6.35	5.16	0.8	●
		150612PT				1.2	●
Desbastado Medio / Alto Avance		DNMG 150408GT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		150412GT				1.2	●
		DNMG 150608GT	12.70	6.35	5.16	0.8	●
		150612GT				1.2	●

● : Stock Estándar

Ítems en Stock (Negativo)

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD	
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	CA025P	
Desbastado		DNMG 150404	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		150408				0.8	●	
		DNMG 150608	12.70	6.35	5.16	0.8	●	
		150612				1.2	●	
Desbastado		DNMG 150408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		150412PH				1.2	●	
		150416PH				1.6	●	
		DNMG 150608PH	12.70	6.35	5.16	0.8	●	
		150612PH				1.2	●	
		150616PH				1.6	●	
Desbastado de Un Solo Lado / Alto Avance		DNMM 150408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		150412PX				1.2	●	
		150416PX				1.6	●	
		DNMM 150608PX	12.70	6.35	5.16	0.8	●	
		150612PX				1.2	●	
		150616PX				1.6	●	
Acero de Bajo Carbono Acabado		DNMG 150404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		150408XP				0.8	●	
Acero de Bajo Carbono Medio		DNMG 150404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		150408XQ				0.8	●	
Acero de Bajo Carbono Desbastado		DNMG 150408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
Desbastado Medio		RNMG 090300	9.525	3.18	3.81	—	●	
		RNMG 120400	12.70	4.76	5.16	—	●	
		RNMG 150600	15.875	6.35	6.35	—	●	
Acabado-Medio		SNMG 120404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408PQ				0.8	●	
		120412PQ				1.2	●	
Acabado-Medio		SNMG 120404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		120408HQ				0.8	●	
		120412HQ				1.2	●	
Desbastado Medio (Interrupción)		SNMG 120408PG	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PG				1.2	●	
		120416PG				1.6	●	

● : Stock Estándar

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD	
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	CA025P	
Desbastado Medio		SNMG 120408PS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PS				1.2	●	
		120416PS				1.6	●	
Desbastado Medio / Alto Avance		SNMG 120408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PT				1.2	●	
Desbastado		SNMG 090304	9.525	3.18	3.81	0.4	●	
		090308				0.8	●	
		SNMG 120408	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412				1.2	●	
		120416				1.6	●	
Desbastado		SNMG 120408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PH				1.2	●	
		120416PH				1.6	●	
		SNMG 150612PH	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
		150616PH				1.6	●	
		SNMG 190612PH	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
		190616PH				1.6	●	
Desbastado de Un Solo Lado / Alto Avance		SNMM 120408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		120412PX				1.2	●	
		120416PX				1.6	●	
		SNMM 150612PX	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
		150616PX				1.6	●	
		SNMM 190612PX	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
		190616PX				1.6	●	
		190624PX				2.4	●	
Acero de Bajo Carbono Acabado		SNMG 120408XP	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
Acero de Bajo Carbono Medio		SNMG 120408XQ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
Acero de Bajo Carbono Desbastado		SNMG 120408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
Borde Wiper		TNMX 160404WF	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408WF				0.8	●	
		160412WF				1.2	●	
Acabado		TNMG 160402PP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
		160404PP				0.4	●	
		160408PP				0.8	●	
		160412PP				1.2	●	

● : Stock Estándar

Ítems en Stock (Negativo)

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD	
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	CA025P	
Acabado		TNMG 160402GP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
		160404GP				0.4	●	
		160408GP				0.8	●	
Acabado-Medio		TNMG 160404PQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408PQ				0.8	●	
		160412PQ				1.2	●	
Acabado-Medio		TNMG 110404HQ	6.35	4.76	2.26	0.4	●	
		110408HQ				0.8	●	
		TNMG 160404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408HQ				0.8	●	
		160412HQ				1.2	●	
Acabado-Medio / Planado Hacia Arriba		TNMG 160404CQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408CQ				0.8	●	
		160412CQ				1.2	●	
		TNMG 220408CQ	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		220412CQ				1.2	●	
Desbastado Medio (Continuo)		TNMG 110404GS	6.35	4.76	2.26	0.4	●	
		110408GS				0.8	●	
		TNMG 160404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408GS				0.8	●	
Desbastado Medio (Interrupción)		TNMG 160404PG	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408PG				0.8	●	
		160412PG				1.2	●	
Desbastado Medio		TNMG 160404PS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408PS				0.8	●	
		160412PS				1.2	●	
		TNMG 220404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
		220408PS				0.8	●	
		220412PS				1.2	●	
		220416PS				1.6	●	
Desbastado Medio / Alto Avance		TNMG 160408PT	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
		160412PT				1.2	●	
Desbastado Medio / Alto Avance		TNMG 160408GT	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
		160412GT				1.2	●	
Desbastado		TNMG 160404	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408				0.8	●	
		160412				1.2	●	
		TNMG 220408	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		220412				1.2	●	

● : Stock Estándar

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD	
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	CA025P	
Desbastado		TNMG 160408PH	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
		160412PH				1.2	●	
		TNMG 220408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		220412PH				1.2	●	
		220416PH				1.6	●	
Desbastado de Un Solo Lado / Alto Avance		TNMM 160408PX	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
		160412PX				1.2	●	
		TNMM 220408PX	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
		220412PX				1.2	●	
		220416PX				1.6	●	
Aéreo de Bajo Carbono		TNMG 160404XP	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408XP				0.8	●	
Aéreo de Bajo Carbono		TNMG 160404XQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408XQ				0.8	●	
Aéreo de Bajo Carbono		TNMG 160408XS	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
Desbastado Medio		TNMG 160404 R/L-ST	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408 R/L-ST				0.8	●	
Acabado		VNMG 160402PP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
		160404PP				0.4	●	
		160408PP				0.8	●	
		160412PP				1.2	●	
Acabado		VNMG 160402GP	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
		160404GP				0.4	●	
		160408GP				0.8	●	
Acabado-Medio		VNMG 160404 R/L-VC	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408 R/L-VC				0.8	●	
		160412 R/L-VC				1.2	●	
Acabado-Medio		VNMG 160404VF	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408VF				0.8	●	
		160412VF				1.2	●	
Acabado-Medio		VNMG 160404PQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408PQ				0.8	●	
		160412PQ				1.2	●	
Acabado-Medio		VNMG 160404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408HQ				0.8	●	
		160412HQ				1.2	●	
Desbastado		VNMG 160404	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
		160408				0.8	●	

● : Stock Estándar

Ítems en Stock (Negativo)

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD CA025P
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	
Borde Wiper		WNMG 080404WF	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WF				0.8	●
Borde Wiper		WNMG 080404WP	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WP				0.8	●
Borde Wiper		WNMG 080404WE	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WE				0.8	●
		080412WE				1.2	●
Borde Wiper		WNMG 080404WQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408WQ				0.8	●
		080412WQ				1.2	●
Acabado		WNMG 080402PP	12.70	4.76	5.16	0.2	●
		080404PP				0.4	●
		080408PP				0.8	●
		080412PP				1.2	●
Acabado-Medio		WNMG 080404PQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408PQ				0.8	●
		080412PQ				1.2	●
Acabado-Medio		WNMG 06T304HQ	9.525	3.97	3.81	0.4	●
		06T308HQ				0.8	●
		WNMG 060404HQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●
		060408HQ				0.8	●
		WNMG 080404HQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408HQ				0.8	●
		080412HQ				1.2	●
Acabado-Medio / Planeado hacia arriba		WNMG 080404CQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408CQ				0.8	●
		080412CQ				1.2	●
Acabado-Medio / Planeado hacia arriba		WNMG 080408CJ	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412CJ				1.2	●
Desbastado Medio (Continuo)		WNMG 060404GS	9.525	4.76	3.81	0.4	●
		060408GS				0.8	●
		WNMG 080404GS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408GS				0.8	●
		080412GS				1.2	●
Desbastado Medio (Interrupción)		WNMG 080404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408PG				0.8	●
		080412PG				1.2	●
		080416PG				1.6	●

● : Stock Estándar

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Metal Duro de CVD CA025P
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)	
Desbastado Medio		WNMG 080404PS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408PS				0.8	●
		080412PS				1.2	●
		080416PS				1.6	●
Desbastado Medio / Alto Avance		WNMG 080408PT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412PT				1.2	●
Desbastado Medio / Alto Avance		WNMG 080408GT	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412GT				1.2	●
Desbastado		WNMG 080404	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408				0.8	●
		080412				1.2	●
Desbastado		WNMG 080408PH	12.70	4.76	5.16	0.8	●
		080412PH				1.2	●
Alero de Bajo Carbono		WNMG 080404XP	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408XP				0.8	●
Alero de Bajo Carbono		WNMG 080404XQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
		080408XQ				0.8	●
Alero de Bajo Carbono		WNMG 080408XS	12.70	4.76	5.16	0.8	●

● : Stock Estándar

Ítems en Stock (Positivos)

Forma	Descripción	Dimensiones (mm)				Ángulo de Alivio	Metal Duro de CVD
		I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)		
Borde Wiper  Acabado	CCMT 060202WP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204WP				0.4		●
	060208WP				0.8		●
	CCMT 09T302WP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	09T304WP				0.4		●
	09T308WP				0.8		●
	CCMT 060202PP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204PP				0.4		●
	CCMT 09T302PP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
Acabado 	09T304PP				0.4		●
	09T308PP				0.8		●
	CCMT 060202GK	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204GK				0.4		●
	CCMT 09T302GK	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
Acabado-Medio 	09T304GK				0.4		●
	09T308GK				0.8		●
	CCMT 120404GK	12.70	4.76	5.5	0.4	7°	●
	120408GK				0.8		●
	120412GK				1.2		●
	CCMT 060202HQ	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
Acabado-Medio 	060204HQ				0.4		●
	CCMT 09T302HQ	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	09T304HQ				0.4		●
	09T308HQ				0.8		●
Medio 	CCMT 09T308	9.525	3.97	4.4	0.8	7°	●
	CPMT 080202PP	7.94	2.38	3.3	0.2	11°	●
Acabado 	080204PP				0.4		●
	CPMT 090302PP				0.2	11°	●
	090304PP	9.525	3.18	4.4	0.4		●
	090308PP				0.8		●
Acabado 	CPMT 080204GP	7.94	2.38	3.3	0.4	11°	●
	CPMT 090304GP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	090308GP				0.8		●
Acabado-Medio 	CPMH 080204HQ	7.94	2.38	3.5	0.4	11°	●
	080208HQ				0.8		●
	CPMH 090304HQ			4.5	0.4	11°	●
Medio 	090308HQ	9.525	3.18		0.8		●
	CPMH 080204	7.94	2.38	3.5	0.4	11°	●
	080208				0.8		●
	CPMH 090304			4.5	0.4	11°	●
Acero de Bajo Carbono 	090308				0.8		●
	CPMT 080204XP	7.94	2.38	3.3	0.4	11°	●
Acabado 	CPMT 090304XP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
	090308XP				0.8		●
	CPMT 090304XQ				0.4	11°	●
Acabado-Medio 	090308XQ	9.525	3.18	4.4	0.8		●

● : Stock Estándar

Forma	Descripción	Dimensiones (mm)				Ángulo de Alivio	Metal Duro de CVD
		I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)		
Borde Wiper  Acabado	DCMX 070202WP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204WP				0.4		●
	070208WP				0.8		●
	DCMX 11T302WP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304WP				0.4		●
	11T308WP				0.8		●
Acabado 	DCMT 070202PP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204PP				0.4		●
	DCMT 11T302PP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
Acabado 	11T304PP				0.4		●
	11T308PP				0.8		●
	DCMT 070202GP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
Acabado-Medio 	070204GP				0.4		●
	DCMT 11T304GP	9.525	3.97	4.4	0.4	7°	●
	11T308GP				0.8		●
Acabado-Medio 	DCMT 070202GK	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204GK				0.4		●
	070208GK				0.8		●
Acabado-Medio 	DCMT 11T302GK	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304GK				0.4		●
	11T308GK				0.8		●
Acabado-Medio 	DCMT 070202HQ	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●
	070204HQ				0.4		●
	070208HQ				0.8		●
Acero de Bajo Carbono 	DCMT 11T302HQ	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304HQ				0.4		●
	11T308HQ				0.8		●
Acero de Bajo Carbono 	DCMT 070204XP	6.35	2.38	2.8	0.4	7°	●
Acabado 	DCMT 11T302XP	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304XP				0.4		●
	11T308XP				0.8		●
Acero de Bajo Carbono 	DCMT 11T304XQ	9.525	3.97	4.4	0.4	7°	●
	11T308XQ				0.8		●
Medio 	RCMX 1003M0	10.0	3.18	3.6	—	7°	●
	RCMX 1204M0	12.0	4.76	4.2	—	7°	●
Acabado-Medio 	SCMT 09T304HQ	9.525	3.97	4.4	0.4	7°	●
	09T308HQ				0.8		●
Medio 	SPMR 090304	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
	090308				0.8		●
	SPMR 120304	12.7	3.18	—	0.4	11°	●
Acabado 	120308				0.8		●
	TBMT 060102DP	3.97	1.59	2.3	0.2	5°	●
	060104DP				0.4		●

● : Stock Estándar

Ítems en Stock (Positivos)

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Ángulo de Alivio	Metal Duro de CVD CA025P
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)		
Borde Wiper		TCMX 090204WP	5.56	2.38	2.5	0.4	7°	●
		TCMX 110204WP	6.35	2.38	2.8	0.4	7°	●
Acabado-Medio		TCMT 110204HQ	6.35	2.38	2.8	0.4	7°	●
		110208HQ				0.8		●
Borde Wiper		TPMX 090202WP	5.56	2.38	2.8	0.2	11°	●
		090204WP				0.4		●
		090208WP				0.8		●
		TPMX 110302WP	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●
		110304WP				0.4		●
		110308WP				0.8		●
Acabado		TPMT 090202PP	5.56	2.38	2.8	0.2	11°	●
		090204PP				0.4		●
		TPMT 110302PP	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●
		110304PP				0.4		●
		110308PP				0.8		●
Acabado		TPMT 090204GP	5.56	2.38	2.8	0.4	11°	●
		TPMT 110304GP	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●
		110308GP				0.8		●
		TPMT 160304GP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
Acabado-Medio		TPMT 090202HQ	5.56	2.38	2.8	0.2	11°	●
		090204HQ				0.4		●
		TPMT 110302HQ	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●
		110304HQ				0.4		●
		110308HQ				0.8		●
		TPMT 160304HQ	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
		160308HQ				0.8		●
		TPMT 090204XP	5.56	2.38	2.8	0.4	11°	●
Acero de Bajo Carbono		TPMT 110304XP	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●
		110308XP				0.8		●
		TPMT 160304XP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
		160308XP				0.8		●
Acero de Bajo Carbono		TPMT 110304XQ	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●
		110308XQ				0.8		●
		TPMT 160304XQ	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
		160308XQ				0.8		●
Acabado		TPMR 160304GP	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
Acabado-Medio		TPMR 110304HQ	6.35	3.18	—	0.4	11°	●
		110308HQ				0.8		●
		TPMR 160304HQ	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
		160308HQ				0.8		●
Medio		TPMR 110304	6.35	3.18	—	0.4	11°	●
		110308				0.8		●
		TPMR 160304	9.525	3.18	—	0.4	11°	●
		160308				0.8		●

●: Stock Estándar

Forma		Descripción	Dimensiones (mm)				Ángulo de Alivio	Metal Duro de CVD CA025P
			I.C.	Espesor	Agujero	Esquina-R (RE)		
Acabado		VBMT 110302PP	6.35	3.18	2.8	0.2	5°	●
		110304PP				0.4		●
		110308PP				0.8		●
		VBMT 160404PP	9.525	4.76	4.4	0.4	5°	●
		160408PP				0.8		●
		160412PP				1.2		●
Acabado		VBMT 110304GP	6.35	3.18	2.8	0.4	5°	●
		VBMT 160404GP	9.525	4.76	4.4	0.4	5°	●
		160408GP				0.8		●
Acabado		VBMT 110302VF	6.35	3.18	2.8	0.2	5°	●
		110304VF				0.4		●
		110308VF				0.8		●
		VBMT 160402VF	9.525	4.76	4.4	0.2	5°	●
		160404VF				0.4		●
		160408VF				0.8		●
Acabado-Medio		VBMT 110304HQ	6.35	3.18	2.8	0.4	5°	●
		110308HQ				0.8		●
		VBMT 160404HQ	9.525	4.76	4.4	0.4	5°	●
		160408HQ				0.8		●
		160412HQ				1.2		●
Acabado		VCMT 080202PP	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
		080204PP				0.4		●
		VCMT 160404PP	9.525	4.76	4.4	0.4	7°	●
		160408PP				0.8		●
Acabado		VCMT 080202VF	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
		080204VF				0.4		●
Acabado-Medio		VCMT 080202HQ	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
		080204HQ				0.4		●
Acabado		WBMT 060102L-DP	3.97	1.59	2.3	0.2	5°	L
		060104L-DP				0.4		L
		WBMT 080202L-DP	4.76	2.38	2.3	0.2	5°	L
		080204L-DP				0.4		L
Acabado		WPMT 110204GP	6.35	2.38	2.8	0.4	11°	●
		WPMT 160304GP	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
Acabado-Medio		WPMT 110202HQ	6.35	2.38	2.8	0.2	11°	●
		110204HQ				0.4		●
		WPMT 160304HQ	9.525	3.18	4.4	0.4	11°	●
		160308HQ				0.8		●

●: Stock Estándar

L: L- Sólo en el sentido Izquierdo



KYOCERA do Brasil Componentes Industriais Ltda.

Rua Jornalista Angela Martins Vieira, 90 – Éden – CEP 18103-013 – Sorocaba – SP
Tel : (15) 3227 3800 | ct@kyocera-componentes.com.br | www.kyocera-componentes.com.br

Queda prohibida la duplicación o reproducción de
cualquier parte de este folleto sin aprobación.

© 2021 KYOCERA do Brasil Componentes Industriais Ltda.

CP429-2_ES_09/2021