

THE NEW VALUE FRONTIER



Para Torneamento
MEGACOAT NANO

PR1535

Para Torneamento

MEGACOAT NANO

PR1535



Ampla gama de aplicação, desde aço à ligas de difícil usinagem

Indicado para ligas resistentes ao calor, ligas de titânio e aço inoxidável

Redução de fratura em cortes interrompidos e crostas

Nova classe para S35 / M35 / P35, mais resistente e confiável!

Expansão da Linha

Para Usinagem de
Ligas Resistentes a
Temperatura

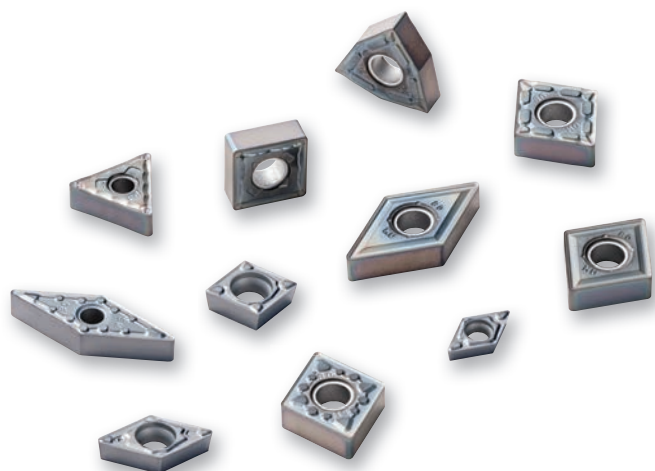
Quebra-cavaco SG



Para Micro
Torneamento Interno
Quebra-Cavaco PF



Quebra-cavaco
Moldado para
Torneamento Interno
Quebra-cavaco P

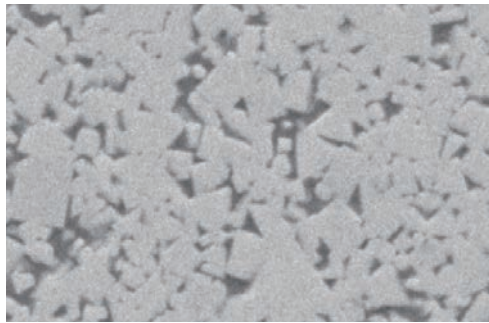


MEGACOAT NANO PR1535

Resistente à fraturas com um substrato tenaz e revestimento resistente à altas temperaturas
Usinagem estável de aço em geral, aço molde e materiais de difícil corte

1 Nova Mistura de Cobalto para Maior Resistência *Avaliação Interna

Novo Material Base de Metal Duro com Maior Tenacidade



ALTA
23%
Resistência à Fratura

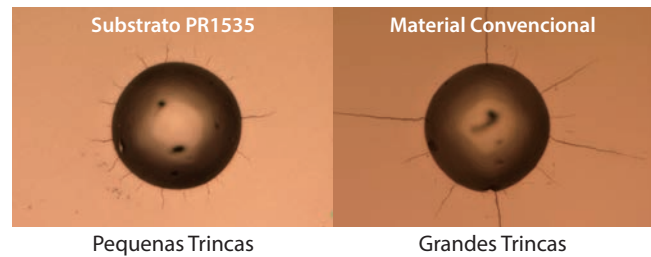
2 Melhoria da Estabilidade

Otimização das partículas aumentou a resistência a choques e a usinagem instável. A condutividade foi melhorada em 11%. Melhor homogeneização da camada do revestimento melhorou a capacidade de redução da propagação de trincas.

Comparação da Propagação de Trincas por Penetrador Diamantado

(Avaliação do Usuário)

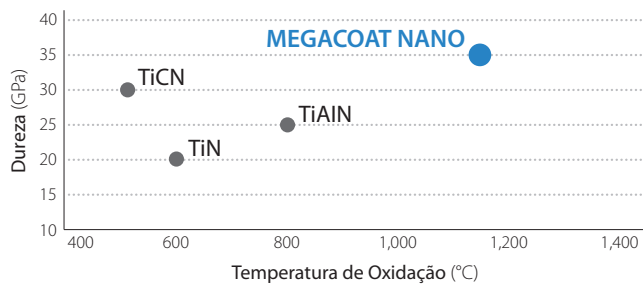
ALTA
Resistência a Choques



3 Torneamento estável e longa vida útil da ferramenta graças a nano camada especial de revestimento MEGACOAT NANO

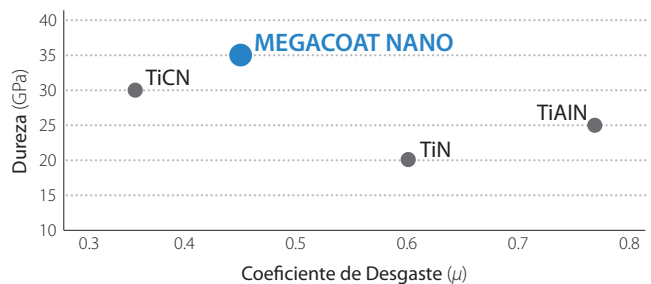
Previne desgaste e fratura com sua alta dureza (35GPa) e resistência superior à oxidação (temperatura de oxidação 1.150°C)

Propriedades de Revestimento (Resistência à Abrasão)



Baixa Resistência a Oxidação Alta

Propriedades do Revestimento (Resistência à Deposição)

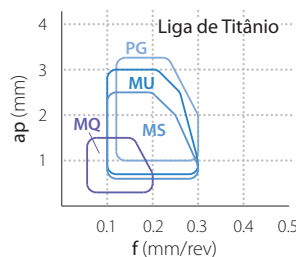
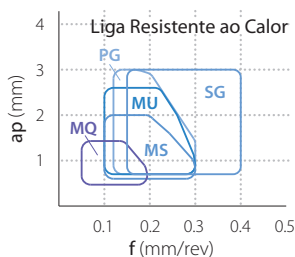
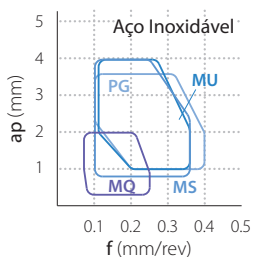


Alta Resistência à Deposição Baixa

Longa vida útil através da combinação do substrato mais resistente com nano-camadas de revestimento especial

Usinagem estável com excelente resistência ao desgaste

Condições de Corte (Externo) *Tipo CNMG12

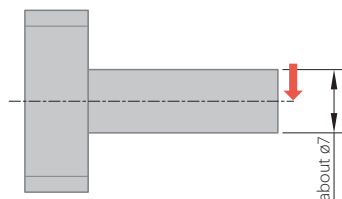


Material	Velocidade de corte Vc (m/min) Min. - Recomendado - Máx.
Aço Inoxidável	70 - 120 - 160
Liga Resistente ao Calor	40 - 50 - 60
Liga de Titânio	40 - 50 - 60

Estudo de Caso

Parafuso Liga resistente ao calor à base de Ni

Vc = 50 m/min
ap = 1.0 mm
f = 0.2 mm/rev
Com Refrigeração
CNMG120408MS
PR1535



Eficiência de Usinagem

PR1535
(Quebra-Cavaco MS)

80 pçs/aresta

Vida Útil
2.6
Veze

Concorrente A

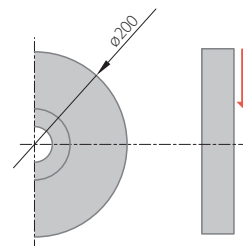
30 pçs/aresta

O PR1535 (Quebra-cavaco MS) apresenta vida útil 2.6 vezes maior em comparação com o Concorrente A

(Avaliação do Usuário)

Peças de Avião Liga resistente ao calor à base de Ni

Vc = 50 m/min
ap = 0.5 mm
f = 0.1 mm/rev
Com Refrigeração
CNMG120408MU
PR1535



Eficiência de Usinagem

PR1535
(Quebra-Cavaco MU)

1 pçs/aresta

Concorrente B

1 pçs/aresta

O Quebra-Cavaco PR1535-MU efetuou usinagem estável, sem fratura devido a crosta e corte interrompido em comparação com o Concorrente B



PR1535

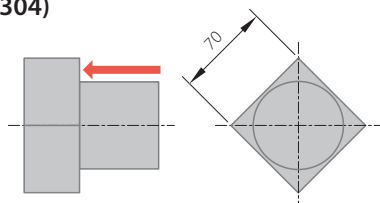


Concorrente B

(Avaliação do Usuário)

Barra Quadrada SUS304 (ref. AISI 304)

Vc = 100 m/min
ap = 2.0 mm
f = 0.2 mm/rev
Com Refrigeração
CNMG120408MS
PR1535



Eficiência de Mecanizado

PR1535
(Rompevirutas MS)

50 pçs/aresta

Vida Útil
5
Veze

Concorrente C

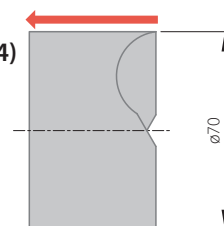
10 pçs/aresta

O Concorrente C fraturou devido ao corte interrompido severo. O PR1535 (quebra-cavaco MS) apresentou vida útil 5 vezes maior em comparação com o Concorrente C (Metal Duro com Revestimento CVD).

(Avaliação do Usuário)

Barril de Lente SUS304 (ref. AISI 304)

Vc = 120 m/min
ap = 1.0 mm
f = 0.15 mm/rev
Com Refrigeração
CNMG120408MS
PR1535



Eficiência de Produção

PR1535
(Quebra-Cavaco MS)

80 pçs/aresta

Vida Útil
2.6
Veze

Concorrente D

30 pçs/aresta

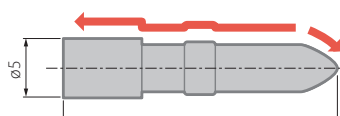
Usinagem interrompido severo.

O PR1535 (Quebra-cavaco MS) apresenta vida útil 2.6 vezes maior em comparação com o Concorrente D

(Avaliação do Usuário)

Pino SUS630 (ref. AISI 17400)

Vc = ~55 m/min
(n = 3,600 min⁻¹)
ap = 0.1~0.7 mm
f = 0.03 mm/rev
Com Refrig.
(À Base de Óleo)
DCGT11T302MFP-GQ
PR1535



Eficiência da Operação

PR1535
(Quebra-Cavaco GQ)

1,600 pçs/aresta

Vida Útil
1.3
Veze

Concorrente E

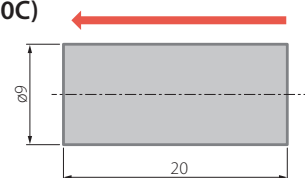
1,200 pçs/aresta

Concorrente E apresentou vida útil instável. O quebra-cavaco GQ (PR1535) apresentou usinagem estável sem defeitos, com a vida útil da ferramenta melhorada em 1.3 vezes.

(Avaliação do Usuário)

Válvula SUS440C (ref. AISI 440C)

Vc = 100 m/min
(n = 3,600 min⁻¹)
ap = 0.1 mm
f = 0.06 mm/rev
Com Refrig.
(À Base de Óleo)
DCGT11T302MFP-SK
PR1535



Eficiência da Operação

PR1535
(Quebra-Cavaco SK)

600 pçs/aresta

Vida Útil
1.3
Veze

Concorrente F

















450 pçs/aresta


















Aumento da Vida Útil do Quebra-Cavaco SK (PR1535) em 1.3 vezes.

(Avaliação do Usuário)

Disponibilidade

Inserto Negativo

Formato	Descrição	Dimensões (mm)				PRI1535	
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)		
	CNMG 120408SG	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412SG				1.2	●	
	CNMG 160612SG	15.875	6.35	6.35	1.2	●	
	160616SG				1.6	●	
	CNMG 190612SG	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
	190616SG				1.6	●	
	CNMG 120404MQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408MQ					0.8	●
	CNMG 120404MS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408MS					0.8	●
	120412MS					1.2	●
	CNMG 120404MU	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408MU					0.8	●
	120412MU					1.2	●
						0.8	●
	CNMG 120404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408PG					0.8	●
	120412PG					1.2	●
	CNGG 120404FP-TK	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	120408FP-TK					0.8	●
	CNGG 120402MFP-SK	12.70	4.76	5.16	<0.2	●	
	120404MFP-SK					<0.4	●
	DNMG 150408SG	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	150412SG					1.2	●
	DNMG 150404MQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408MQ					0.8	●
	DNMG 150604MQ	12.70	6.35	5.16	0.4	●	
	150608MQ					0.8	●
	DNMG 150404MS	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408MS					0.8	●
	150412MS					1.2	●
	DNMG 150604MS	12.70	6.35	5.16	0.4	●	
	150608MS					0.8	●
	150612MS					1.2	●
	DNMG 150404MU	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408MU					0.8	●
	DNMG 150604MU	12.70	6.35	5.16	0.4	●	
	DNMG 150404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408PG					0.8	●
	150412PG					1.2	●
	DNMG 150604PG	12.70	6.35	5.16	0.4	●	
150608PG					0.8	●	
	DNMG 150402R-LD	12.70	4.76	5.16	0.2	R	
	150404R-LD					0.4	R
	DNGG 150404FP-TK	12.70	4.76	5.16	0.4	●	
	150408FP-TK					0.8	●
	DNGG 150402MFP-SK	12.70	4.76	5.16	<0.2	●	
	150404MFP-SK					<0.4	●

















Formato	Descrição	Dimensões (mm)				PRI1535	
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)		
	SNMG 120408SG	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412SG					1.2	●
	SNMG 190612SG	19.05	6.35	7.94	1.2	●	
	190616SG					1.6	●
	SNMG 120408MS	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412MS					1.2	●
	SNMG 120408PG	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	120412PG					1.2	●
	TNMG 160408SG	9.525	4.76	3.81	0.8	●	
	160412SG					1.2	●
	TNMG 220408SG	12.70	4.76	5.16	0.8	●	
	220412SG					1.2	●
	TNMG 160404MQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408MQ					0.8	●
	TNMG 160404MS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408MS					0.8	●
	160412MS					1.2	●
	TNMG 160404MU	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408MU					0.8	●
	TNMG 160404PG	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408PG					0.8	●
	160412PG					1.2	●
	TNMG 160402R-LD	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
	160404R-LD					0.4	●
	TNGG 160404FP-TK	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408FP-TK					0.8	●
	TNGG 160402 R/L-S	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
	160404 R/L-S					0.4	●
	160408 R/L-S					0.8	●
	TNGG 160401MFP-SK	9.525	4.76	3.81	<0.1	●	
	160402MFP-SK					<0.2	●
	160404MFP-SK					<0.4	●
	VNMG 160404SG	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408SG					0.8	●
	VNMG 160404MQ	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408MQ					0.8	●
	VNMG 160404MS	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408MS					0.8	●
	160412MS					1.2	●
	VNMG 160404MU	9.525	4.76	3.81	0.4	●	
	160408MU					0.8	●
	VNGG 160402 R/L-S	9.525	4.76	3.81	0.2	●	
	160404 R/L-S					0.4	●

R. Item Standard (Sentido Direito Somente)

● : Itens Standard



















Disponibilidade

Inserto Negativo

Formato	Descrição	Dimensões (mm)				PRI1535
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto (re)	
	VNMG 160402MFP-SK	9.525	4.76	3.81	<0.2	●
	160404MFP-SK				<0.4	●
	WNMG 080408SG	12.70	4.76	5.16	0.8	●
	080412SG				1.2	●
	WNMG 080404MQ	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	080408MQ				0.8	●
	WNMG 080404MS	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	080408MS				0.8	●
	080412MS				1.2	●
	WNMG 080404MU	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	080408MU				0.8	●
	WNMG 080404PG	12.70	4.76	5.16	0.4	●
	080408PG				0.8	●
	080412PG				1.2	●
	CNGU 070301MFR-U	7.5	3.18	3.6	<0.1	R
	070302MFR-U				<0.2	R
	070304MFR-U				<0.4	R
	CNGU 070301MFR-F	7.5	3.18	3.6	<0.1	R
	070302MFR-F				<0.2	R
	070304MFR-F				<0.4	R
	CNGU 070301MFP-SK	7.5	3.18	3.6	<0.1	●
	070302MFP-SK				<0.2	●
	CNMU 070302E-GK	7.0	3.18	3.6	0.2	●
	070304E-GK				0.4	●
	DNGU 080301MFR-U	7.0	3.18	3.6	<0.1	R
	080302MFR-U				<0.2	R
	080304MFR-U				<0.4	R
	DNGU 080301MFR-F	7.0	3.18	3.6	<0.1	R
	080302MFR-F				<0.2	R
	080304MFR-F				<0.4	R
	DNGU 080301MFP-SK	7.0	3.18	3.6	<0.1	●
	080302MFP-SK				<0.2	●
	080304MFP-SK				<0.4	●
	DNMU 080302E-GK	7.0	3.18	3.6	0.2	●
	080304E-GK				0.4	●
	TNGU 090301MFR-U	5.56	3.18	3.0	<0.1	R
	090302MFR-U				<0.2	R
	090304MFR-U				<0.4	R
	TNGU 090301MFR-F	5.56	3.18	3.0	<0.1	R
	090302MFR-F				<0.2	R
	090304MFR-F				<0.4	R

Insertos cujo raio-R (re) é mostrado com o sinal "menor que" (ex.: <0,1, <0,2 etc.) indicam tolerância negativa para o raio-R (re).

Inserto Positivo













Formato	Descrição	Dimensions (mm)				Ângulo de Alívio	PRI1535				
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto (re)						
	CCGT 0602005MF	6.35	2.38	2.8	<0.05	7°	●				
	060201MF				<0.1		●				
	060202MF				<0.2		●				
	060204MF				<0.4		●				
	CCGT 09T3005MF	9.525	3.97	4.4	<0.05	7°	●				
	09T301MF				<0.1		●				
	09T302MF				<0.2		●				
	09T304MF				<0.4		●				
	CCGT 060201MP-CK	6.35	2.38	2.8	<0.1	7°	●				
	060202MP-CK				<0.2		●				
	CCGT 09T301MP-CK	9.525	3.97	4.4	<0.1	7°	●				
	CCGT 030101MP-CF	3.5	1.4	1.9	<0.1	7°	●				
	030102MP-CF				<0.2		●				
	CCGT 040101MP-CF	4.3	1.8	2.3	<0.1	7°	●				
	CCGT 040102MP-CF	4.3	1.8	2.3	<0.2	7°	●				
	CCGT 030101MFP-PF				3.50		1.4	1.9	<0.1	7°	●
	030102MFP-PF								<0.2		●
	CCGT 040101MFP-PF				4.30		1.8	2.3	<0.1	7°	●
	CCGT 040102MFP-PF	4.30	1.8	2.3	<0.2	7°	●				
	CCGT 060201MFP-PF				6.35		2.38	2.8	<0.1	7°	●
	060202MFP-PF								<0.2		●
	CCGT 060204MFP-PF	6.35	2.38	2.8	<0.4	7°	●				
	CCGT 060201MFP-GQ				6.35		2.38	2.8	<0.1	7°	●
	060202MFP-GQ								<0.2		●
	CCGT 060204MFP-GQ	6.35	2.38	2.8	<0.4	7°	●				
	CCGT 09T301MFP-GQ				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
	09T302MFP-GQ								<0.2		●
	CCGT 09T304MFP-GQ	9.525	3.97	4.4	<0.4	7°	●				
	CCGT 060201MFP-GF				6.35		2.38	2.8	<0.1	7°	●
	060202MFP-GF								<0.2		●
	CCGT 060204MFP-GF	6.35	2.38	2.8	<0.4	7°	●				
	CCGT 09T301MFP-GF				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
	09T302MFP-GF								<0.2		●
	CCGT 09T304MFP-GF	9.525	3.97	4.4	<0.4	7°	●				
	CCGT 060201MFP-SK				6.35		2.38	2.8	<0.1	7°	●
	060202MFP-SK								<0.2		●
	CCGT 060204MFP-SK	6.35	2.38	2.8	<0.4	7°	●				
	CCGT 09T301MFP-SK				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
	09T302MFP-SK								<0.2		●
	CCGT 09T304MFP-SK	9.525	3.97	4.4	<0.4	7°	●				
	CCMT 09T308				9.525		3.97	4.4	0.8	7°	●
	Médio										
	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°	●				
	09T304PP				0.4		●				
	CCMT 09T308PP	9.525	3.97	4.4	0.8	7°	●				
	CCMT 060202HQ				6.35		2.38	2.8	0.2	7°	●
	060204HQ								0.4		●
	CCMT 09T302HQ	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●				
	09T304HQ				0.4		●				
	CCMT 09T308HQ	9.525	3.97	4.4	0.8	7°	●				
	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°	●				
09T304GK	0.4				●						
	CCMT 09T304MQ	9.525	3.97	4.4	0.2	7°	●				
	09T308MQ				0.4		●				

● : Itens Standard












R : Item Std. (Sentido Somente Direito)

Disponibilidade

Inserto Positivo

Formato Sentido esquerdo é para insertos com ângulos	Descrição	Dimensões (mm)				Ângulo de Alívio	PRI1535				
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)						
	CCET 0301005M R/L-F	3.5	1.4	1.9	<0.05	7°	●				
	030101M R/L-F				<0.1		●				
	030102M R/L-F				<0.2		●				
	030104M R/L-F				<0.4		●				
	CCET 040101M R/L-F				4.3		1.8	2.3	<0.1	7°	●
040102M R/L-F	<0.2	●									
040104M R/L-F	<0.4	●									
	CCET 09T301M R/L-P	9.525	3.97	4.4	<0.1	7°	●				
	09T302M R/L-P				<0.2		●				
	09T304M R/L-P				<0.4		●				
	CCET 0602005MF R/L-U	6.35	2.38	2.8	<0.05	7°	●				
	060201MF R/L-U				<0.1		●				
	060202MF R/L-U				<0.2		●				
	CCET 09T3005MF R/L-U				9.525		3.97	4.4	<0.05	7°	●
	09T301MF R/L-U								<0.1		●
09T302MF R/L-U	<0.2	●									
09T304MF R/L-U	<0.4	●									
	CCET 0602005MFR-J	6.35	2.38	2.8	<0.05	7°	R				
	060201MF R/L-J				<0.1		●				
	060202MF R/L-J				<0.2		●				
	CCET 09T301MF R/L-J				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
	09T302MF R/L-J								<0.2		●
09T304MF R/L-J	<0.4	●									
	CPMH 080204	7.94	2.38	3.5	0.4	11°	●				
	080208				0.8		●				
	CPMH 090304				9.525		3.18	4.5	0.4	11°	●
090308	0.8	●									
	CPMT 080202PP	7.94	2.38	3.3	0.2	11°	●				
	080204PP				0.4		●				
	CPMT 090302PP				9.525		3.18	4.4	0.2	11°	●
090304PP	0.4	●									
090308PP	0.8	●									
	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		●
	CPMH 080204HQ	7.94	2.38	3.5	0.4	11°	●				
	080208HQ				0.8		●				
	CPMH 090304HQ				9.525		3.18	4.5	0.4	11°	●
090308HQ	0.8	●									
	CPMT 080204XP	7.94	2.38	3.3	0.4	11°	●				
	CPMT 090304XP				9.525		3.18	4.4	0.4	11°	●
	090308XP								0.8		●
	DCGT 0702005MF	6.35	2.38	2.8	<0.05	7°	●				
	070201MF				<0.1		●				
	070202MF				<0.2		●				
	070204MF				<0.4		●				
	DCGT 11T3005MF				9.525		3.97	4.4	<0.05	7°	●
11T301MF	<0.1	●									
11T302MF	<0.2	●									
11T304MF	<0.4	●									
	DCGT 070201MP-CF	6.35	2.38	2.8	<0.1	7°	●				
	070202MP-CF				<0.2		●				
	DCGT 11T301MP-CF				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
11T302MP-CF	<0.2	●									
	DCGT 070201MP-CK	6.35	2.38	2.8	<0.1	7°	●				
	070202MP-CK				<0.2		●				
	DCGT 11T301MP-CK				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
11T302MP-CK	<0.2	●									

Insertos cuja dimensão do Raio de Canto (re) são expressos com sinal de "menor que" (ex. < 0.1, < 0.2 etc.) indicam modelos com Raio de Canto (re) de menor tolerância.

Formato Sentido esquerdo é para insertos com ângulos	Descrição	Dimensões (mm)				Ângulo de Alívio	PRI1535				
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)						
	DCGT 070201MFP-GQ	6.35	2.38	2.8	<0.1	7°	●				
	070202MFP-GQ				<0.2		●				
	070204MFP-GQ				<0.4		●				
	DCGT 11T301MFP-GQ				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
	11T302MFP-GQ								<0.2		●
11T304MFP-GQ	<0.4	●									
	DCGT 070201MFP-GF	6.35	2.38	2.8	<0.1	7°	●				
	070202MFP-GF				<0.2		●				
	070204MFP-GF				<0.4		●				
	DCGT 11T301MFP-GF				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
	11T302MFP-GF								<0.2		●
11T304MFP-GF	<0.4	●									
	DCGT 070201MFP-SK	6.35	2.38	2.8	<0.1	7°	●				
	070202MFP-SK				<0.2		●				
	070204MFP-SK				<0.4		●				
	DCGT 11T301MFP-SK				9.525		3.97	4.4	<0.1	7°	●
	11T302MFP-SK								<0.2		●
11T304MFP-SK	<0.4	●									
	DCMT 070202MQ	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●				
	070204MQ				0.4		●				
	DCMT 11T302MQ				9.525		3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304MQ								0.4		●
	11T308MQ								0.8		●
	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°	●
11T304PP	0.4	●									
11T308PP	0.8	●									
	DCMT 070202GP	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●				
	070204GP				0.4		●				
	DCMT 11T304GP				9.525		3.97	4.4	0.4	7°	●
11T308GP	0.8	●									
	DCMT 070202GK	6.35	2.38	2.8		0.2			7°		●
	070204GK				0.4	●					
	070208GK				0.8	●					
	DCMT 11T302GK				9.525	3.97	4.4	0.2		7°	●
	11T304GK							0.4			●
11T308GK	0.8	●									
	DCMT 070202HQ	6.35	2.38	2.8	0.2	7°	●				
	070204HQ				0.4		●				
	070208HQ				0.8		●				
	DCMT 11T302HQ				9.525		3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304HQ								0.4		●
11T308HQ	0.8	●									
	DCMT 070204XP	6.35	2.38	2.8	0.4	7°	●				
	DCMT 11T302XP				9.525		3.97	4.4	0.2	7°	●
	11T304XP								0.4		●
11T308XP	0.8	●									
	DCET 0702005MR-F	6.35	2.38	2.8	<0.05	7°	R				
	070201M R/L-F				<0.1		●				
	070202M R/L-F				<0.2		●				
	070204M R/L-F				<0.4		●				
	DCET 11T3005MR-F				9.525		3.97	4.4	<0.05	7°	R
11T301M R/L-F	<0.1	●									
11T302M R/L-F	<0.2	●									
11T304M R/L-F	<0.4	●									
	DCET 0702005MFR-J	6.35	2.38	2.8	<0.05	7°	R				
	070201MF R/L-J				<0.1		●				
	070202MF R/L-J				<0.2		●				
	DCET 11T3005MFR-J				9.525		3.97	4.4	<0.05	7°	R
	11T301MF R/L-J								<0.1		●
11T302MF R/L-J	<0.2	●									
11T304MFR-J	<0.4	●									

● : Itens Standard

R : Item Std. (Sentido Somente Direito)

Disponibilidade

Inserto Positivo

Formato Sentido esquerdo é para insertos com ângulos	Descrição	Dimensões (mm)				Ângulo de Alívio	PRI1535				
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)						
	DCET 0702005MFR-U	6.35	2.38	2.8	<0.05	7°	R				
	070201MF R/L-U				<0.1		●				
	070202MF R/L-U				<0.2		●				
	DCET 11T3005MFR-U	9.525	3.97	4.4	<0.05	7°	R				
	11T301MF R/L-U				<0.1		●				
11T302MF R/L-U	<0.2				●						
11T304MFR-U	<0.4				R						
	JCET 030102M R/L-F	3.5	1.4	1.9	<0.2	7°	●				
	030104M R/L-F				<0.4		●				
	TBGT 060101MP-CF	3.97	1.59	2.3	<0.1	5°	●				
	060102MP-CF				<0.2		●				
	TBGT 060101MFP-PF	3.97	1.59	2.3	<0.1	5°	●				
	060102MFP-PF				<0.2		●				
	060104MFP-PF				<0.4		●				
	TBET 0601005M R/L	3.97	1.59	2.3	<0.05	5°	●				
	060101M R/L				<0.1		●				
	060102M R/L				<0.2		●				
	060104M R/L				<0.4		●				
	TPGT 080201MP-CF	4.76	2.38	2.3	<0.1	11°	●				
	080202MP-CF				<0.2		●				
	TPGT 090201MP-CF	5.56	2.38	3.0	<0.1	11°	●				
	090202MP-CF				<0.2		●				
	090204MP-CF				<0.4		●				
	TPGT 090201MFP-PF	5.56	2.38	2.8	<0.1	11°	●				
	090202MFP-PF				<0.2		●				
	090204MFP-PF				<0.4		●				
	TPMT 090202PP	5.56	2.38	3.0	0.2	11°	●				
	090204PP				0.4		●				
	TPMT 110302PP	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●				
	110304PP				0.4		●				
	TPMT 110308PP	9.525	3.18	4.5	0.8	11°	●				
	TPMT 090202GP				5.56		2.38	3.0	0.2	11°	●
	090204GP								0.4		●
	TPMT 110304GP				6.35		3.18	3.3	0.4	11°	●
110308GP	0.8	●									
	TPMT 160304GP	9.525	3.18	4.5	0.4	11°	●				
	TPMT 090202HQ				5.56		2.38	3.0	0.2	11°	●
	090204HQ	0.4	●								
	TPMT 110302HQ	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●				
110304HQ	0.4				●						
	TPMT 110308HQ	9.525	3.18	4.5	0.8	11°	●				
	TPMT 160302HQ				5.56		2.38	3.0	0.2	11°	●
	160304HQ								0.4		●
	160308HQ				0.8		●				
	TPMT 090204XP	5.56	2.38	3.0	0.4	11°	●				
	TPMT 110304XP	6.35	3.18	3.3	0.4	11°	●				
	110308XP				0.8		●				
	TPMT 160304XP	9.525	3.18	4.5	0.4	11°	●				
	160308XP				0.8		●				
	TPGH 080201 R/L	4.76	2.38	2.3	0.1	11°	●				
	080202 R/L				0.2		●				
	080204 R/L				0.4		●				
	TPGH 090201 R/L	5.56	2.38	3.0	0.1	11°	●				
	090202 R/L				0.2		●				
	090204 R/L				0.4		●				
	TPGH 110202 R/L	6.35	2.38	3.5	0.2	11°	●				
	110204 R/L				0.4		●				
	TPGH 110302 R/L	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●				
					110304 R/L		0.4	●			
					110308 R/L		0.8	●			
	TPGH 160302 R/L	9.525	3.18	4.5	0.2	11°	●				
160304 R/L					0.4		●				
160308 R/L					0.8		●				
160308 R/L					0.8		●				

Formato Sentido esquerdo é para insertos com ângulos	Descrição	Dimensões (mm)				Ângulo de Alívio	PRI1535
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)		
	TPGH 090201L-H	5.56	2.38	3.0	0.1	11°	L
	090202L-H				0.2		●
	090204L-H				0.4		●
	TPGH 110302 R/L-H	6.35	3.18	3.3	0.2	11°	●
	110304 R/L-H				0.4		●
110308 R/L-H	0.8				●		
TPGH 160304 R/L-H	9.525	3.18	4.5	0.4	11°	●	
				160308 R/L-H		0.8	●
	TPEH 080201M R/L-P	4.76	2.38	2.3	<0.1	11°	●
	080202M R/L-P				<0.2		●
	080204M R/L-P				<0.4		●
	TPEH 090201M R/L-P	5.56	2.38	3	<0.1	11°	●
090202M R/L-P	<0.2				●		
090204M R/L-P	<0.4				●		
TPEH 110301M R/L-P	6.35	3.18	3.3	<0.1	11°	●	
				110302M R/L-P		<0.2	●
				110304M R/L-P		<0.4	●
	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	●					
	VBMT 110304GP	6.35	3.18	2.8	0.4	5°	●
	VBMT 110304HQ	6.35	3.18	2.8	0.4	5°	●
	110308HQ				0.8		●
	VBMT 110302VF	6.35	3.18	2.8	0.2	5°	●
	110304VF				0.4		●
	110308VF				0.8		●
	VBET 1103005M R/L-F	6.35	3.18	2.8	<0.05	5°	●
	110301M R/L-F				<0.1		●
	110302M R/L-F				<0.2		●
	VBET 1103005M R/L-Y	6.35	3.18	2.8	<0.05	5°	●
	110301M R/L-Y				<0.1		●
	110302M R/L-Y				<0.2		●
	110304M R/L-Y				<0.4		●
	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		●
	VCMT 080202VF	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
	080204VF				0.4		●
	VCMT 080202HQ	4.76	2.38	2.3	0.2	7°	●
	080204HQ				0.4		●
	VCET 110301M R/L-F	6.35	3.18	2.8	<0.1	7°	●
	110302M R/L-F				<0.2		●
	110304M R/L-F				<0.4		●
	VCET 1103005M R/L-Y	6.35	3.18	2.8	<0.05	7°	●
	110301M R/L-Y				<0.1		●
	110302M R/L-Y				<0.2		●
	110304M R/L-Y				<0.4		●
	VPGT 110301MP-CF	6.35	3.18	2.8	<0.1	11°	●
	110302MP-CF				<0.2		●

● : Itens Standard




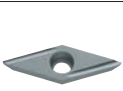

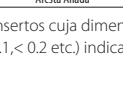
R : Item Std. (Sentido Direito Somente)

L : Item Standard (Sentido Esquerdo Somente)

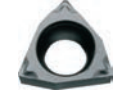







Insertos cuja dimensão do Raio de Canto (re) são expressos com sinal de "menor que" (e.g. < 0.1, < 0.2 etc.) indicam modelos com Raio de Canto (re) de menor tolerância.

Disponibilidade

Inserto Positivo

Formato Sentido esquerdo é para insertos com ângulos	Descrição	Dimensões (mm)				Ângulo de Alívio	PRI1535
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)		
	VPGT 080201MP-CK 080202MP-CK	4.76	2.38	2.3	<0.1 <0.2	11°	●
	VPGT 110301MP-CK 110302MP-CK	6.35	3.18	2.8	<0.1 <0.2	11°	●
	VPGT 110301MFP-GF 110302MFP-GF	6.35	3.18	2.8	<0.1	11°	●
	<0.2				●		
	VPET 080201M R/L-F 080202M R/L-F	4.76	2.38	2.3	<0.1	11°	●
	VPET 1103005MR-F 110301MR-F				<0.05		R
	VPET 110302M R/L-F				<0.1 <0.2		R
	VPET 080201MF R/L-U 080202MF R/L-U	4.76	2.38	2.3	<0.1	11°	●
	VPET 1103005MF R/L-U 110301MF R/L-U				<0.05		●
	VPET 110302MF R/L-U 110301MF R/L-U	6.35	3.18	2.8	<0.1	11°	●
	VPET 110302MF R/L-U				<0.2		●
	VPET 1103005MFR-J 110301MF R/L-J	6.35	3.18	2.8	<0.05	11°	R
	VPET 110301MF R/L-J				<0.1		●
	VPET 110302MF R/L-J				<0.2		●

Insertos cuja dimensão do Raio de Canto (re) são expressos com sinal de "menor que" (e.x. < 0.1, < 0.2 etc.) indicam modelos com Raio de Canto (re) de menor tolerância.

Formato Sentido esquerdo é para insertos com ângulos	Descrição	Dimensões (mm)				Ângulo de Alívio	PRI1535
		I.C.	Espessura	Diâm. do Furo	Raio de Canto(re)		
	WBGT 060101MP R/L-CF 060102MP R/L-CF	3.97	1.59	2.3	<0.1	5°	●
	<0.2				●		
	WBGT 060101MFP R/L-PF 060102MFP R/L-PF	3.97	1.59	2.3	<0.1	5°	●
	<0.2				●		
	WBGT 080201MFP R/L-PF 080202MFP R/L-PF	4.76	2.38	2.3	<0.1	5°	●
	<0.2				●		
	WBMT 060102 R/L-DP 060104 R/L-DP	3.97	1.59	2.3	<0.2	5°	●
	<0.4				●		
	WBMT 080202 R/L-DP 080204 R/L-DP	4.76	2.38	2.3	<0.2	5°	●
	<0.4				●		
	WBET 0601005ML-F 060101M R/L-F	3.97	1.59	2.3	<0.05	5°	L
	WBET 060102M R/L-F 060104M R/L-F				<0.1		●
	<0.2				●		
	<0.4				●		
	WBET 080201ML-F 080202ML-F	4.76	2.38	2.3	<0.1	5°	L
	WBET 080204M R/L-F				<0.2		L
	<0.4				●		
	WBET 080201M R/L-P 080202M R/L-P	4.76	2.38	2.3	<0.1	5°	●
	WBET 080202M R/L-P				<0.2		●
	WBET 080204M R/L-P				<0.4		●

● : Itens Standard

R : Item Std. (Sentido Direito Somente)
L : Item Standard (Sentido Esquerdo Somente)



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

É proibida a cópia ou reprodução de qualquer parte deste folheto sem aprovação prévia.

© 2019 KYOCERA do Brasil Componentes Industriais Ltda.
CP403-1_PT_05/2019