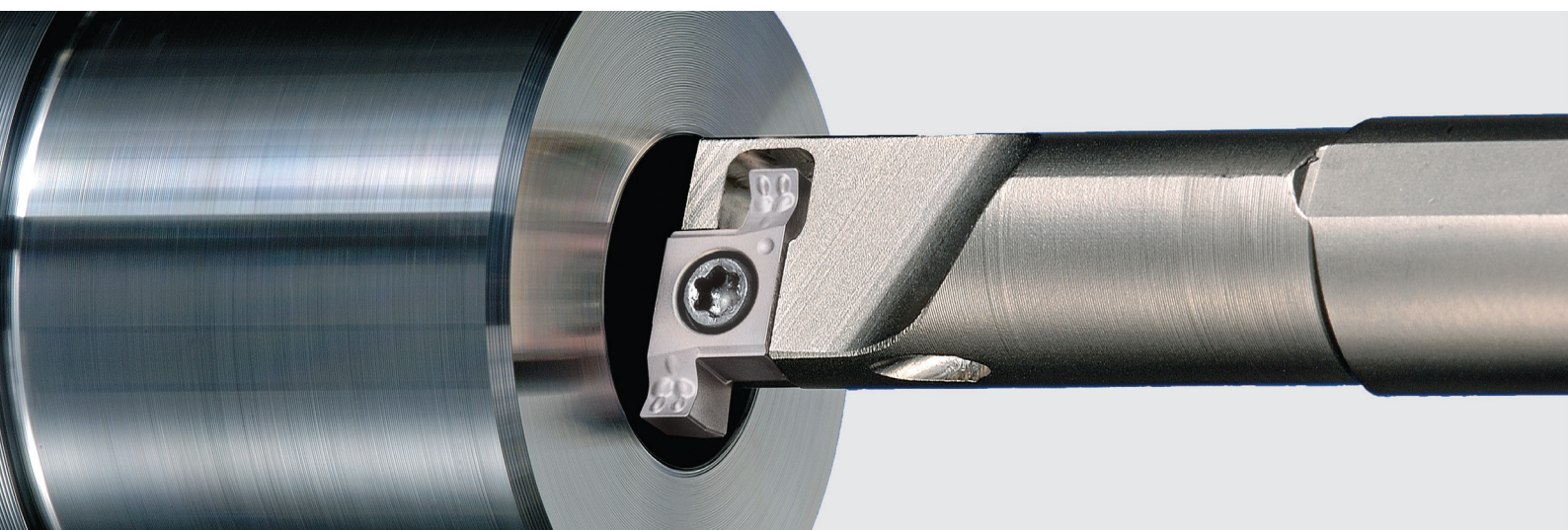


Canal interno

SIGE**Novas classes de insertos série PR20****As novas classes de insertos da série PR20 proporcionam maior vida útil da ferramenta**

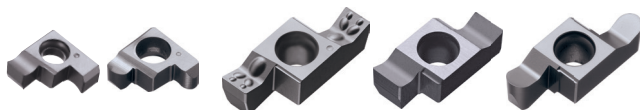
As novas classes de insertos da série PR20
proporcionam maior vida útil da ferramenta

Diâmetro mínimo de corte de $\varnothing 8\text{mm}$ com
design de 2 arestas

Também disponível porta-ferramentas
para torno automático



Série PR20
Para aço e aço inoxidável



Canal interno

SIGE

O porta-ferramentas com fixação por parafuso proporciona excelente escoamento dos cavacos
Melhor controle dos cavacos com quebra-cavacos moldado

1

Novas classes série PR20 para uso geral

A tecnologia de revestimento MEGACOAT NANO EX proporciona longa vida útil

Novas classes para usinagem de canal e corte

Série PR20

NOVO



PR2025 é a 1ª recomendação para aço e aço inoxidável

A excelente resistência ao desgaste e à fratura proporciona vida útil longa da ferramenta

Proporciona vida útil longa da ferramenta e alta estabilidade, com a combinação de

Nanocamadas de revestimentos com alto teor de alumínio

-Novo revestimento para usinagem de canal-

Desafios

Como a maior parte da usinagem de canal é contínua, o progresso do desgaste dos inserts é rápido

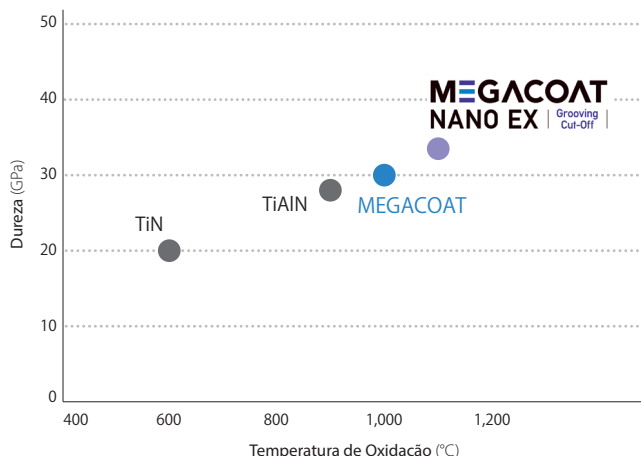
A vida útil da ferramenta é reduzida devido à deterioração do acabamento superficial, da precisão da usinagem, rebarbas etc.

SOLUÇÃO

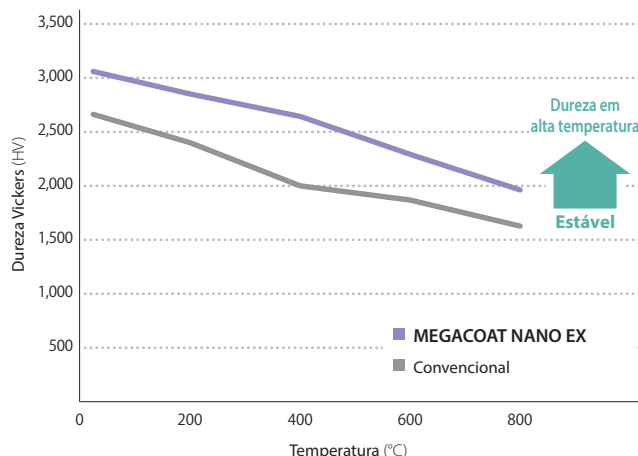
MEGACOAT NANO EX é revestimento especial composto de nanocamadas com alto teor de alumínio desenvolvida com tecnologia exclusiva da KYOCERA

Resolve os desafios de usinagem com excelente resistência ao desgaste, dureza em altas temperaturas e resistência à deformação plástica

Características do revestimento (Avaliação interna)



Comparação da dureza Vickers conforme a temperatura (Avaliação interna)



Corte transversal do inserto



Revestimento base AlTiN



Revestimento especial em nanocamadas

Longa vida útil

Excelente resistência ao desgaste e à fratura

Sobreposição de nanocamadas com alto teor de alumínio, adicionadas com material de alto ponto de fusão e diferentes concentrações suprime a precipitação de cristais hexagonais e proporciona uma excelente resistência à oxidação

Usinagem estável

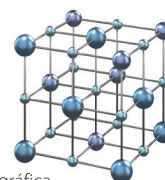
Alta tenacidade do revestimento

Refinamento dos grãos
Supressão da propagação de trincas através da otimização das tensões internas

Tecnologia única (Patente solicitada)

O processo de revestimento exclusivo melhora o desempenho do revestimento de nanocamadas de alumínio

Mantém a estrutura cristalina cúbica e maximiza as propriedades do alumínio (Al)



Computação gráfica

2

O porta-ferramentas com fixação por parafuso proporciona excelente escoamento dos cavacos

Porta-ferramentas com fixação do inserto por parafuso e um grande bolsão para saída possibilita um excelente escoamento dos cavacos

Fixação por parafuso

Grande bolsão



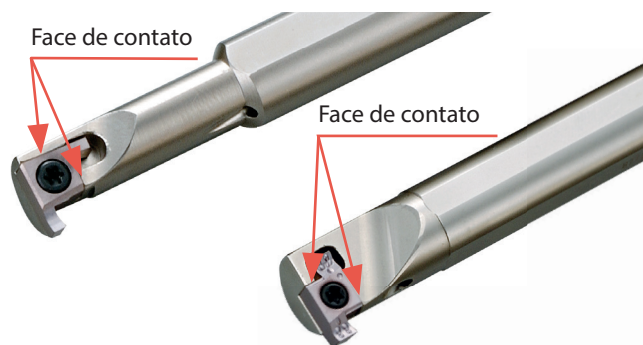
Fixação convencional



3

Reduz a vibração por seu rígido sistema de fixação de inserto

Fixa o inserto firmemente a partir das duas faces de contato



4

Excelente controle dos cavacos com 2 arestas

Excelente escoamento dos cavacos com o quebra-cavacos moldado

Comparação do escoamento do cavaco (Avaliação interna)



Condições de corte : $V_c = 100$ m/min, $a_p = 2.0$ mm, Diâm. mínimo do furo $\phi 16$, Com refrig.
Material : SCM415
SIGER1612C-EH, GER300-020CM

$\phi 8$ mm minimum cutting diameter

Comparação do escoamento do cavaco (Avaliação interna)



Condições de corte : $V_c = 50$ m/min, $a_p = 1.25$ mm, $f = 0.02$ mm/rev,
Diâm. mínimo do furo $\phi 8$, Com refrig. Material : SCM415
SIGER0808A-EH, GER200-010A

5

Diversas opções de porta-ferramentas para torno automático

Diâmetro da haste compatível com torno automático

O comprimento em balanço da ferramenta pode ser reduzido com a aplicação de luva próxima à extremidade da haste

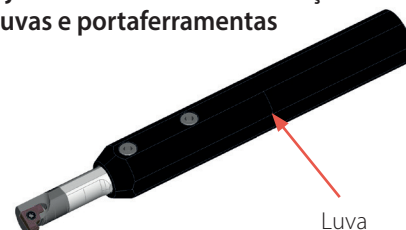
O porta-ferramentas é firmemente fixado pela luva, o que elimina a vibração ao aplicar em tornos automáticos

Pode ser fixado pela luva

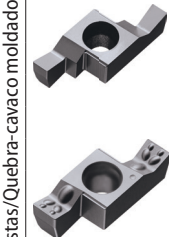
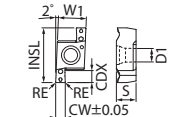
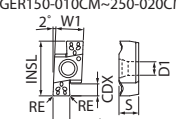
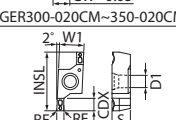


Luva aplicável

O comprimento do balanço é ajustável com uma combinação de luvas e porta-ferramentas



Insertos aplicáveis (Quebra-cavaco moldado)

		Indicação de uso		P	Aço carbono / Liga de aço										
		● : Levemente interrompido / 1ª escolha		M	Aço inoxidável										
		○ : Levemente interrompido / 2ª escolha		K	Ferro fundido										
		● : Contínuo / 1ª escolha		N	Metais não ferrosos										
		○ : Contínuo / 2ª escolha		S	Liga de titânio										
Forma Mostrado sentido direito		Descrição	Dimensões (mm)							MEGACOAT NANO EX	MEGACOAT	Cermet	Metal duro	Porta-ferramentas aplicáveis	
			CW	CDX	RE	W1	INSL	S	D1	PR2025	PR1225	TN6020	GW15		KW10
 2 arestas/Quebra-cavaco moldado	 GER150-010CM~250-020CM	GER 150-010CM	1.50	0.1	5.8	11.48	4.05	2.8	R	R				SIGER...C-EH SIGER...C-WH SIGER...C-WH-90	
		200-010CM	2.00						R	R					
		250-020CM	2.50	0.2					R	R					
		300-020CM	3.00						R	R					
		350-020CM	3.50	R					R						
	 GER150-010DM~200-010DM GER150-010EM~200-010EM	GER 150-010DM	1.50	3.0	0.1	6.8	16.44	5.05	3.4	R	R				SIGER2020D-EH
		200-010DM	2.00	0.2						R	R				
		230-020DM	2.30		R					R					
		250-020DM	2.50		R					R					
		300-020DM	3.00	4.5	R					R					
		350-020DM	3.50		R					R					
		400-020DM	4.00		R					R					
		 GER230-020DM~250-020DM GER250-020EM~400-020EM	GER 150-010EM	1.50	3.0					0.1	9.54	21.66	5.55	4.4	
	200-010EM		2.00	3.2	R	R									
	250-020EM		2.50	4.5	R	R									
	300-020EM		3.00		R	R									
	350-020EM		3.50		R	R									
	400-020EM		4.00	5.5	R	R									
	450-020EM		4.50		R	R									
	500-020EM		5.00		6.5	R	R								

• CDX mostra a profundidade do canal possível.

• Os insertos são vendidos em caixas com 10 peças.

● : Itens standard R : Somente sentido direito disponível

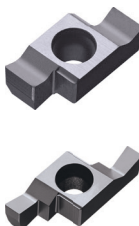
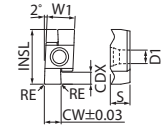
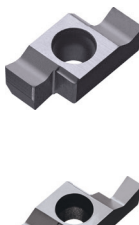
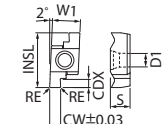
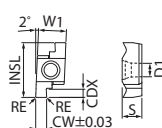
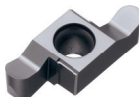
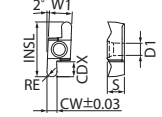
Condições de corte recomendadas ★ 1ª recomendação ☆ 2ª recomendação

Quebra-cavaco moldado : GER...CM, GER...DM, GER...EM

Material	Classes recomendadas (Vc : m/min)		(1) f para canal (mm/rev)						Observações
	MEGACOAT NANO EX	MEGACOAT	(2) f para torneamento (mm/rev)						
			(3) ap para torneamento (mm)						
			PR2025	PR1225	GER 150 ~ 200 - 010CM	GER 250 ~ 350 - 020CM			
Aço carbono (SxxC etc.)	★ 60 ~ 160	☆ 60 ~ 160							
Liga de aço (SCM etc.)	★ 60 ~ 140	☆ 60 ~ 140							
Aço inoxidável (SUS304 etc.)	★ 60 ~ 110	☆ 60 ~ 110							

Insertos aplicáveis (Quebra-cavacos retificados)

NOVO

			Indicação de uso		P	Aço carbono / Liga de aço		●	☺	○						
			● : Levemente interrompido / 1ª escolha		M	Aço inoxidável		●	☺							
			☺ : Levemente interrompido / 2ª escolha		K	Ferro fundido					☺					
			● : Contínuo / 1ª escolha		N	Metais não ferrosos					●					
			○ : Contínuo / 2ª escolha		S	Liga de titânio					●					
Forma Mostrado sentido direito			Descrição	Dimensões (mm)							MEGACOAT NANO EX	MEGACOAT	Cermet	Metal duro	Porta-ferramentas aplicáveis	
				CW	CDX	RE	W1	INSL	S	D1	PR2025	PR1225	TN6020	GW15		KW10
2 arestas			GE R/L 100-005C	1.00	0.05	5.8	11.48	4.05	3.1	●	●	●	●		SIGE R/L...C-EH SIGE R/L...C-WH SIGE R/L...C-WH-90	
			120-005C	1.20						●	●	R	R			
			125-005C	1.25						●	●	R	●			
			140-005C	1.40						R	R	R	R			
			145-010C	1.45						●	●		R			
			150-010C	1.50	0.1					●	●	R	●			
			170-010C	1.70						R	R		R			
			185-010C	1.85						R	R		R			
			195-010C	1.95						R	R		R			
			200-010C	2.00						0.2	●	●	R	●		
			250-020C	2.50	●						●	●	R			
			300-020C	3.00	●						●	●	R			
			350-020C	3.50	●						●		R			
2 arestas			GE R/L 100-005D	1.00	0.05	6.8	16.44	5.05	3.6	●	●	R	●		SIGE R/L2020D-EH	
			140-005D	1.40						●	●	R	R			
			145-010D	1.45						●	●	R	R			
			150-010D	1.50	0.1					●	●	●	●			
			170-010D	1.70						●	●	R	R			
			185-010D	1.85						R	R		R			
			195-010D	1.95						R	R		R			
			200-010D	2.00						0.2	●	●	●	R		
			225-010D	2.25	●						●		R			
			230-020D	2.30	●						●	R	R			
			250-020D	2.50	●						●	●	R			
			280-020D	2.80	R						R		R			
			300-020D	3.00	0.2					●	●	●	●			
			330-020D	3.30						R	R		R			
			350-020D	3.50						R	R		R			
			400-020D	4.00						●	●	R	R			
			GE R/L 100-005E	1.00	0.05	9.54	21.66	5.55	4.6	●	●	R	R		SIGE R/L...E-EH	
			150-010E	1.50						●	●	R	●			
			170-010E	1.70	0.1					●	●	R	R			
			185-010E	1.85						●	●	R	R			
			195-010E	1.95						●	●		R			
			200-010E	2.00						●	●	R	●			
			225-010E	2.25						R	R	R	R			
			230-020E	2.30	0.2					R	R	●	R			
			250-020E	2.50						●	●	●	●			
			275-020E	2.75						R	R		R			
			280-020E	2.80						●	●	R	R			
			300-020E	3.00						●	●	●	●			
			330-020E	3.30	0.2					●	●	R	R			
			350-020E	3.50						●	●	●	R			
			400-020E	4.00						●	●	R	●			
			430-020E	4.30						R	R	R	R			
			450-020E	4.50						R	R	R	R			
			460-020E	4.60	6.5					R	R		R			
500-020E			5.00	●						●	R	R				
2 arestas / R Completo			GER 200-100CR	2.00	1.0	5.8	11.48	4.05	3.1	R	R		R		SIGER...C-EH SIGER...C-WH(-...)	
			250-125CR	2.50	2.5					1.25	R	R		R		
			300-150CR	3.00	1.5					R	R		R			
			GER 200-100DR	2.00	3.2	1.0	6.8	16.44	5.05	3.6	R	R		R		SIGER2020D-EH
			300-150DR	3.00	4.5	1.5					R	R		R		

• CDX mostra a profundidade do canal possível.

• Os insertos são vendidos em caixas com 10 peças.

● : Itens standard R : Somente sentido direito disponível

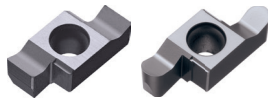
Condições de corte recomendadas ★ 1ª recomendação ☆ 2ª recomendação

Quebra-cavacos retificados : GE R/L...C(R), GE R/L...D(R), GE R/L...E

Material	Classes recomendadas (Vc : m/min)				(1) f para canal (mm/rev)								Observações
	NOVO MEGACOAT NANO EX	MEGACOAT	Cermet	Metal duro	(2) f para torneamento (mm/rev)								
					(3) ap para torneamento (mm)								
	PR2025	PR1225	TN6020	GW15	GE R/L 100 ~ 200 - 010C 200 - 100CR	GE R/L 250 ~ 350 - 020C 250 ~ 300 - 150CR							
					GE R/L 100 ~ 145 - 010D	GE R/L 150 ~ 195 - 010D	GE R/L 200 ~ 280 - 020D 200 - 100DR		GE R/L 300 ~ 400 - 020D 300 - 150DR				
					GE R/L 100 - 010E	GE R/L 150 ~ 195 - 010E	GE R/L 200 ~ 225 - 010E 230 - 020E	GE R/L 250 ~ 330 - 020E		GE R/L 350 ~ 430 - 020E	GE R/L 450 ~ 500 - 020E		
Aço carbono (SxxC etc.)	★ 60 ~ 140	☆ 60 ~ 140	☆ 120 ~ 180	-	(1) 0.03 ~ 0.08 (2) 0.03 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.03 ~ 0.08 (2) 0.03 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.09 (2) 0.04 ~ 0.09 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.09 (2) 0.04 ~ 0.09 (3) Máx. 0.3	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5		
Liga de aço (SCM etc.)	★ 60 ~ 120	☆ 60 ~ 120	☆ 100 ~ 160	-	(1) 0.03 ~ 0.07 (2) 0.03 ~ 0.1 (3) Máx. 0.3	(1) 0.03 ~ 0.07 (2) 0.03 ~ 0.1 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.08 (2) 0.04 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.08 (2) 0.04 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.05 ~ 0.1 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.1 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.1 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5		
Stainless steel (SUS304 etc.)	★ 60 ~ 110	☆ 60 ~ 110	☆ 70 ~ 130	-	(1) 0.03 ~ 0.07 (2) 0.03 ~ 0.1 (3) Máx. 0.3	(1) 0.03 ~ 0.07 (2) 0.03 ~ 0.1 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.08 (2) 0.04 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.08 (2) 0.04 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.05 ~ 0.1 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.1 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.1 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5		
Ferro fundido (FC, FCD etc.)	-	-	-	★ 60 ~ 100	(1) 0.03 ~ 0.08 (2) 0.03 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.03 ~ 0.08 (2) 0.03 ~ 0.08 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.09 (2) 0.04 ~ 0.09 (3) Máx. 0.3	(1) 0.04 ~ 0.09 (2) 0.04 ~ 0.09 (3) Máx. 0.3	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.1 (3) Máx. 0.5		
Alumínio	-	-	-	★ 150 ~ 300	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.12 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.12 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.15 (2) 0.05 ~ 0.15 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.15 (2) 0.05 ~ 0.15 (3) Máx. 0.5	(1) 0.08 ~ 0.15 (2) 0.08 ~ 0.15 (3) Máx. 0.8	(1) 0.08 ~ 0.15 (2) 0.08 ~ 0.15 (3) Máx. 0.8	(1) 0.08 ~ 0.15 (2) 0.08 ~ 0.15 (3) Máx. 0.8		
Latão	-	-	-	★ 100 ~ 250	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.12 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.12 (2) 0.05 ~ 0.12 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.15 (2) 0.05 ~ 0.15 (3) Máx. 0.5	(1) 0.05 ~ 0.15 (2) 0.05 ~ 0.15 (3) Máx. 0.5	(1) 0.08 ~ 0.15 (2) 0.08 ~ 0.15 (3) Máx. 0.8	(1) 0.08 ~ 0.15 (2) 0.08 ~ 0.15 (3) Máx. 0.8	(1) 0.08 ~ 0.15 (2) 0.08 ~ 0.15 (3) Máx. 0.8		

*Use PR2025, PR1225, KW10 para torneamento com largura de aresta de 1mm. (GE R/L100-005A/100-005B)

Linha

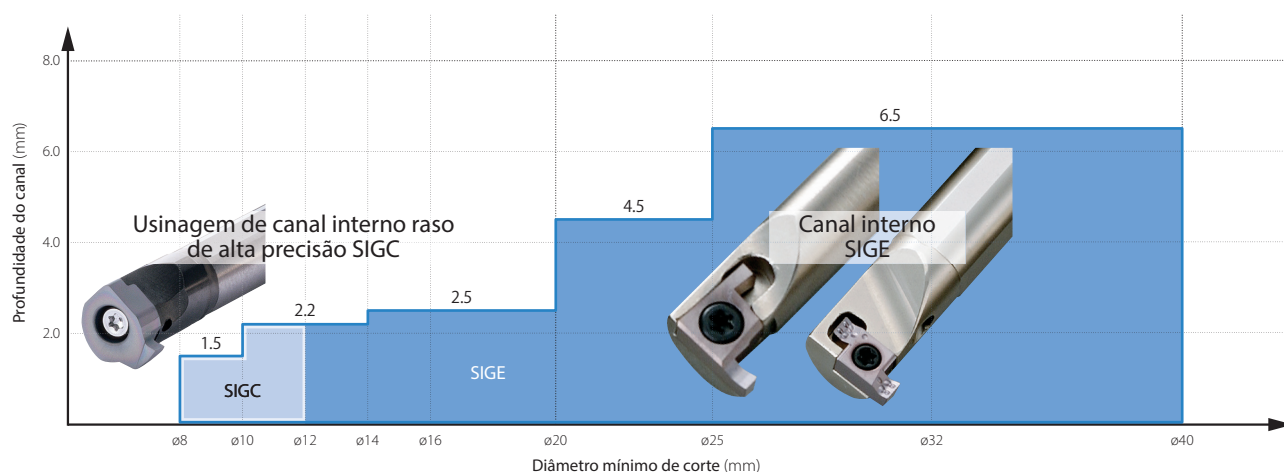
Forma																											
	Quebra-cavacos retificados				Quebra-cavaco moldado								Quebra-cavacos retificados														
	Descrição	GE R/L...A GER...AR	GE R/L...B	GER...BR	GER...CM	GER...DM	GER...EM				GE R/L...C	GER...CR	GE R/L...D				GER...DR	GE R/L...E									
Largura do canal	1.0 1.5 2.0	1.0 1.5 3.0	1.0 1.5 2.0	1.5 1.5 3.5	1.5	2.0 1.5 2.5	3.0 2.0 4.0	1.5	2.0	2.5 3.0	3.5 4.0	4.5 5.0	1.0 1.5 3.5	2.0 2.0 3.0	1.0 1.5 1.45	1.5 1.95	2.0 2.8	3.0 4.0	2.0	3.0	1.0	1.5 1.95	2.0 2.3	2.5 3.3	3.5 4.3	4.5 5.0	
Profund. do canal disponível (mm)	7											6.5														6.5	
	6											5.5														5.5	
	5						4.5			4.5							4.5		4.5					4.5			
	4																										
	3		2.2	2.2	2.5	3.0	3.2		3.0	3.2			2.5	2.5	2.5	3.0	3.2		3.2		2.5	3.0	3.2				
	2	1.5																									
	1																										
Porta-ferramenta	Diâm. mín. de corte (mm)	ø8	ø10,ø12		ø14,ø16		ø20		ø25,ø32,ø40				ø14,ø16		ø20				ø25,ø32,ø40								
	Excellent Bar	SIGE R/L 0808A-EH	SIGE R/L...B-EH		SIGE R/L...C-EH		SIGE R/L 2020D-EH		SIGER...E-EH				SIGE R/L...C-EH		SIGE R/L 2020D-EH				SIGE R/L...E-EH								
	Barra com haste de metal duro	SIGE R/L 0808A-WH	SIGE R/L...B-WH(-90)		SIGE R/L...C-WH(-90)		-		-				SIGE R/L...C-WH(-90)		-				-								

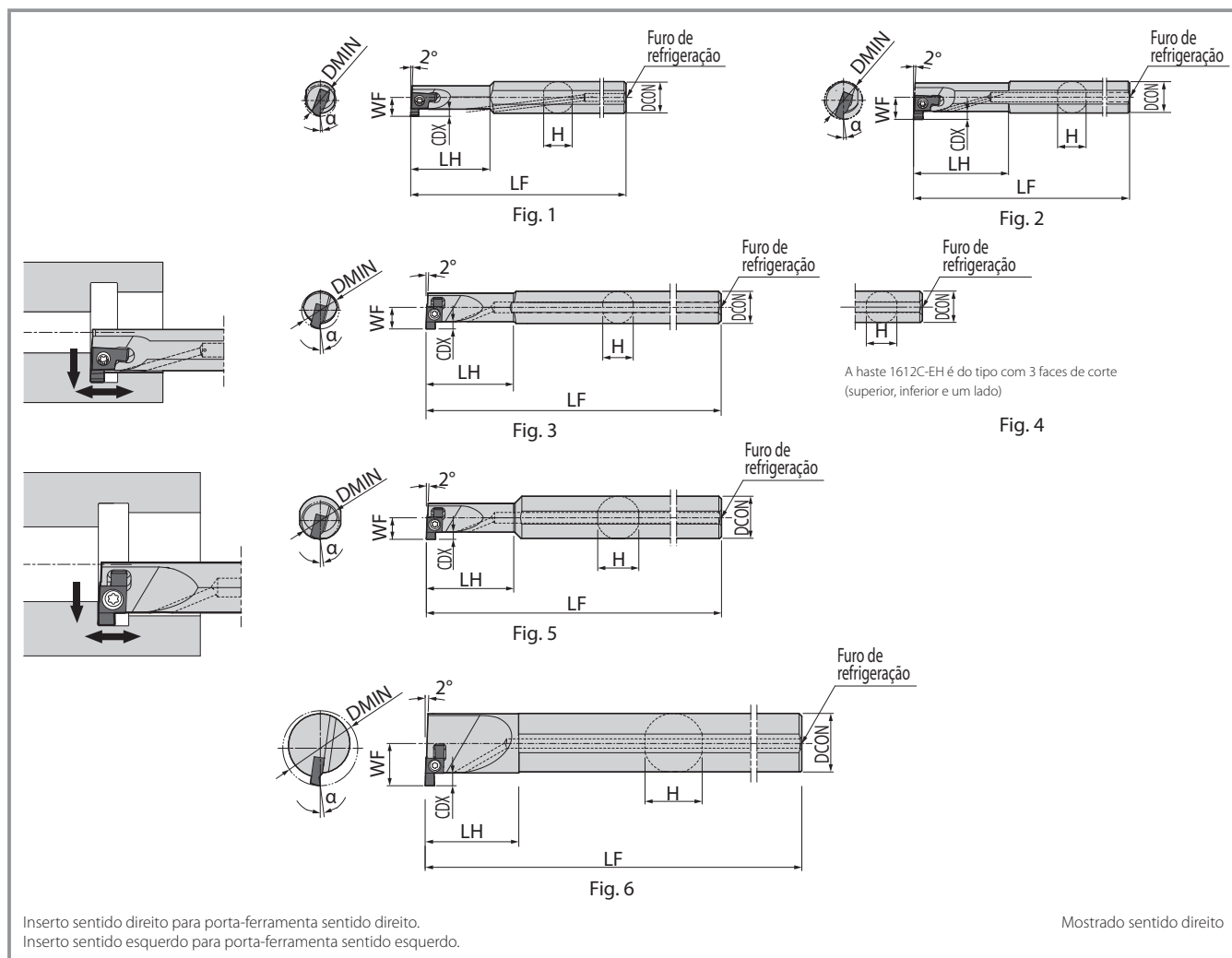
Inserto aplicável e ângulo de saída (α) após a instalação do inserto

Descrição	Quebra-cavacos retificados	α	Quebra-cavaco moldado	α
SIGE R/L	0808A-EH	GE R/L100-005A ~ GE R/L200-010A GER100-050AR ~ GER200-100AR	-	-
	1010B-EH	GE R/L100-005B ~ GE R/L300-020B GER100-050BR ~ GER200-100BR	-	-
	1210B-EH			
	1412C-EH	GE R/L100-005C ~ GE R/L350-020C GER200-100CR ~ GER300-150CR	GER150-010CM ~ GER350-020CM	10°
	1612C-EH			
	1616C-EH			
	2020D-EH	GE R/L100-005D ~ GE R/L400-020D GER200-100DR ~ GER300-150DR	GER150-010DM ~ GER400-020DM	10°
	2525E-EH			
	3232E-EH	GE R/L100-005E ~ GE R/L500-020E	GER150-010EM ~ GER500-020EM	10°
	4032E-EH			
SIGE R/L	0808A-WH	GE R/L100-005A ~ GE R/L200-010A GER100-050AR ~ GER200-100AR	-	-
	1010B-WH	GE R/L100-005B ~ GE R/L300-020B GER100-050BR ~ GER200-100BR	-	-
	1210B-WH			
	1008B-WH-90			
	1210B-WH-90			
	1412C-WH	GE R/L100-005C ~ GE R/L350-020C GER200-100CR ~ GER300-150CR	GER150-010CM ~ GER350-020CM	10°
	1612C-WH			
	1412C-WH-90			

α indica o ângulo de saída no centro da largura da aresta após a instalação do inserto

Faixa aplicável das ferramenta de canal interno (SIGE e SIGC)





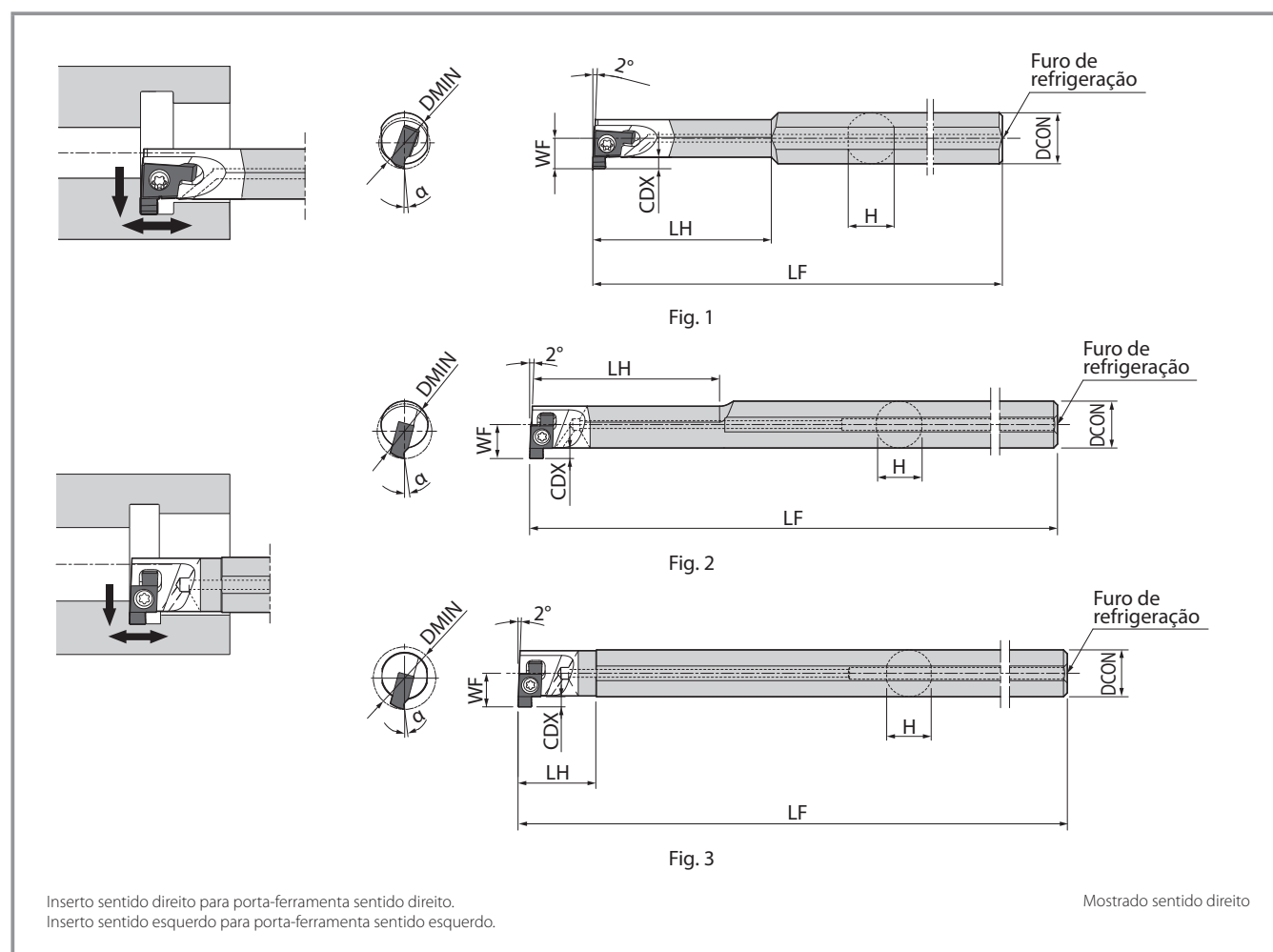
Dimensões do porta-ferramentas

Descrição	Disponibi- lidade		Diâm. min. de corte (mm)	Dimensões (mm)						Furo de refrigeração	Forma	Peças de reposição				Inserto aplicável	
	R	L		DMIN	DCON	H	LF	LH	WF			CDX	Parafuso de fixação	Chave			
																	
SIGE ^{R/L} 0808A-EH	●	●	8	8	7.2	100	20	4.8	1.5	Sim	Fig. 1	SB-2045TRN	-	-	FT-6	GE ^{R/L} ...A/AR	
SIGE ^{R/L} 1010B-EH	●	●	10	10	9	125	25	6.2	2.2	Sim	Fig. 1	SB-2255TR	-	DT-7	-	GE ^{R/L} ...B GE ^{R/} ...BR	
1210B-EH	●	●	12				30	7			Fig. 2						
SIGE ^{R/L} 1412C-EH	●	●	14	12	11.4	150	33	8	2.5	Sim	Fig. 3	SB-2570TR	-	-	FT-8	GE ^{R/L} ...C GER ...CM GER ...CR	
1612C-EH	●	●	16				20	8.5			Fig. 4						
1616C-EH	●	●		16	15	160	36	9			Fig. 5						
SIGE ^{R/L} 2020D-EH	●	●	20	20	19	180	40	12.1	4.5	Sim	Fig. 5	SB-3080TR	-	-	FT-10	GE ^{R/L} ...D/DM/DR	
SIGE ^{R/L} 2525E-EH	●	●	25	25	24	200	45	15.6	6.5	Sim	Fig. 5	SB-4085TR	FT-15	-	-	GE ^{R/L} ...E GER ...EM	
3232E-EH	●	●	32	32	30.4	220	55	19			Fig. 5						
4032E-EH	●	●	40			250	45	23			Fig. 6						

O CDX mostra a distância do porta-ferramentas até a aresta de corte. Profundidade do canal disponível: "CDX" do inserto

● : Itens standard

SIGE Barra antivibratória de metal duro (Com furo de refrigeração)



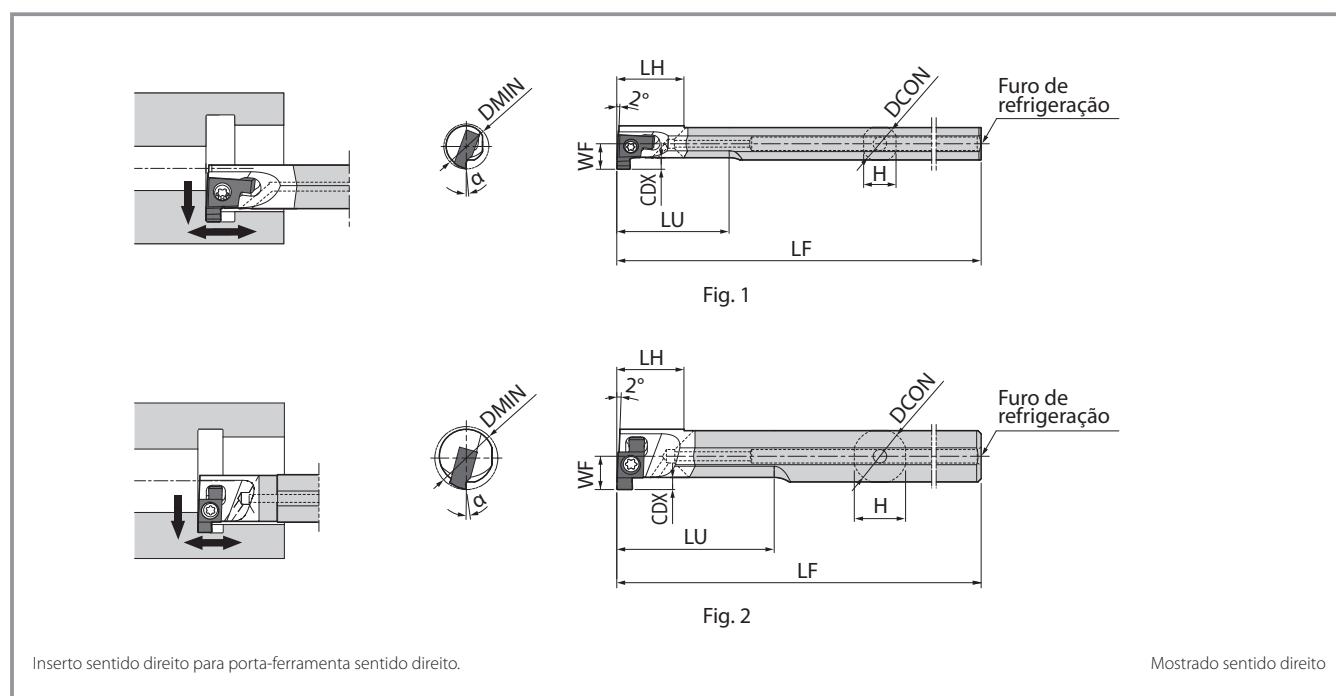
Dimensões do porta-ferramentas

Descrição	Disponibi- lidade		Diâm. mín. de corte (mm)	Dimensões (mm)						Furo de refrigeração	Forma	Peças de reposição			Inserto aplicável	
	R	L		DMIN	DCON	H	LF	LH	WF			CDX	Parafuso de fixação	Chave		
																
SIGE R/L 0808A-WH	●	●	8	8	7.2	125	28	4.8	1.5	Sim	Fig. 1	SB-2045TRN	-	FT-6	GE R/L...A/AR	
SIGE R/L 1010B-WH	●	●	10	10	9	125	35	6.2	2.2	Sim	Fig. 1	SB-2255TR	DT-7	-	GE R/L...B GE R/...BR	
1210B-WH	●	●	12			140	45	7								
SIGE R/L 1412C-WH	●	●	14	12	11.4	150	50	8.7	2.5	Sim	Fig. 2	SB-2570TR	-	FT-8	GE R/L...C GE R/...CM GE R/...CR	
1612C-WH	●	●	16			180	20	8.5			Fig. 3					

O CDX mostra a distância do porta-ferramentas até a aresta de corte. Profundidade do canal disponível: "CDX" do inserto

● : Itens standard

SIGE Barra antivibratória de metal duro (Com furo de refrigeração • Para torno automático)



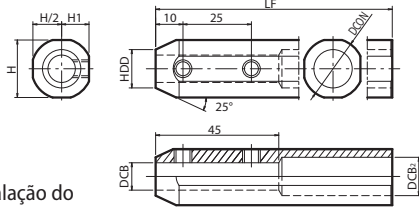
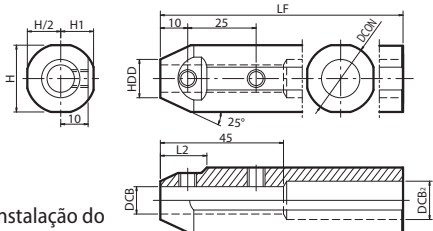
Dimensões do porta-ferramentas Consultar a próxima página para as luvas aplicáveis

Descrição		Disponibilidade	Diâm. mín. de corte (mm)	Dimensões (mm)							Furo de refrigeração	Forma	Peças de reposição		Inserto aplicável
													Parafuso de fixação	Chave	
				R	DMIN	DCON	H	LF	LH	LU			WF	CDX	
SIGER	1008B-WH-90	●	10	8	7.2	90	15	25	5.6	2.2	Sim	Fig. 1	SB-2255TR	FT-7	GER ...B GER ...BR
	1210B-WH-90	●	12	10	9.4			30	6.6						
SIGER	1412C-WH-90	●	14	12	11.4	90	15	35	7.4	2.5	Sim	Fig. 2	SB-2570TR	FT-8	GE R/...C/CM/CR

O CDX mostra a distância do porta-ferramentas até a aresta de corte. Profundidade do canal disponível: "CDX" do inserto
O LH mostra o comprimento mínimo do balanço (distância da aresta de corte até o plano traseiro).

● : Itens standard

Luva aplicável (Para torno automático)

 Lado de instalação do porta-ferramentas Fig. 1											 Lado de instalação do porta-ferramentas Fig. 2										
Descrição	Disponibilidade	Dimensões (mm)									Forma	Peças de reposição		Fabricante da máquina aplicável (Ordem aleatória)							
		DCB	DCON	HDD	DCB ₂	H	H1	LF	L2	Parafuso de fixação		Chave									
																					
SHA 0820-120	●	8	20	14	12	19	9.25	120	-	Fig. 1	HS6X4P	LW-3	EGURO TSUGAMI CITIZEN MACHINERY								
1020-120	●	10																			
SHA 0825.0-135	●	8	25	14	14	24	11.5	135	17	Fig. 2											
1025.0-135	●	10																			
1225.0-135	●	12																			
SHA 0819-120	●	8	19.05	14	12	18	8.75	120	-	Fig. 1	HS6X4P	LW-3	CITIZEN MACHINERY								
1019-120	●	10																			
SHA 0820-120	●	8	20	14	12	19	9.25	120	-	Fig. 1											
1020-120	●	10																			
SHA 0825.4-120	●	8	25.4	14	14	24.4	12	120	17	Fig. 2											
1025.4-120	●	10																			
1225.4-120	●	12																			
SHA 0822-125	●	8	22	14	14	21	10	125	-	Fig. 1	HS6X4P	LW-3	STAR MICRONICS NOMURA DS								
1022-125	●	10																			
1222-125	●	12																			
SHA 0823-120	●	8	23	14	14	22	10.5	120	16	Fig. 2	HS6X4P	LW-3	NOMURA DS								
1023-120	●	10																			
1223-120	●	12																			

Comprimento do DCB ... 45mm (todos os tipos SHA)

Selecione o DCB da luva para corresponder à dimensão DCON do porta-ferramentas.

● : Itens standard