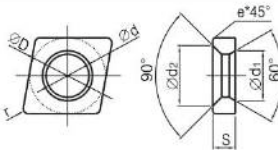


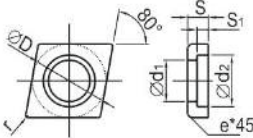
D 刀垫 Shim

D1	C*A			 081
D2	C*B			 081
D3	D*A			 082
D4	D*B			 082
D5	S*A			 082
D6	S*B			 083
D7	SE*			 083
D8	T*A			 083
D9	T*B			 084
D10	V*B			 084
D11	W*A			 084
D12	W*B			 085
D13	R*A			 085
D14	R*B			 085
D15	KT*			 086
D16	STM*(L*)			 086

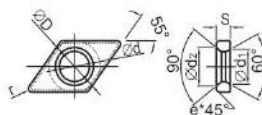
E1 C*A

刀垫外形 Shim shape	产品型号 Type	D	S	d	r	d1	d2	e	适用刀片 applicative inserts
	C12A	11.7	3.18	6.1	0.8	7.3	8.5	0.5	CNMM/G12
	C16A	14.88	4.76	7.1	1.2	8.5	10	0.5	CNMM/G16
	C19A	18.05	6.35	8.7	1.6	10.3	11.5	0.5	CNMM/G19
	C16BP	15.6	4.76	7.9	1.6	9.58	11.3	0.5	CNMM/G16
	C19BP	18.8	4.76	10	1.6	12	12.1	0.5	CNMM/G19

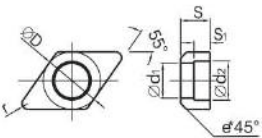
E2 C*B

刀垫外形 Shim shape	产品型号 Type	D	S	r	d1	d2	S1	e	适用刀片 applicative inserts
	C12B	11.7	3.18	0.8	6.6	8	1.5	0.5	CNMM/G12
	C16B	14.88	4.76	1.2	7.6	9	2	0.5	CNMM/G16
	C19B	18.05	4.76	1.6	8.6	10	2	0.5	CNMM/G19
	MC0903	9.3	3.18	0.8	5.8	6.5	1.87	0.2	CNMM/G09
	MC1204	12.5	4.76	1.2	7.4	8.1	2.77	0.2	CNMM/G12
	MC1604	15.5	4.76	2	9.8	10.8	2.2	0.3	CNMM/G16
	MC1904	18.65	4.76	1.25	8	12.25	2.5	0.5	CNMM/G19
	ICSN-332	9.14	4.76	0.8	5.94	6.63	3.43	0.5	CNMM/G09**08
	ICSN-432	12.32	4.76	0.8	7.52	8.2	2.59	0.5	CNMM/G12**08
	SM-303	12.32	4.76	0.79	6.76	9.14	2.49	0.5	CNMM/G12**08
	ICSN-433	12.32	4.76	1.27	7.52	8.2	2.59	0.5	CNMM/G12**12
	ICSN-443	12.32	5.3	1.27	7.52	8.2	3.05	0.5	CNMM/G12**12
	ICSN-533	15.49	4.76	1.27	9.86	10.97	2.59	0.5	CNMM/G16**12
	SM-304	18.67	4.76	1.27	8.48	11.71	2.49	0.5	CNMM/G19**12
	ICSN-633	18.67	4.76	1.27	11.43	12.29	2.59	0.5	CNMM/G19**12
	C0903B	9.13	9.13	0.8	5.85	6.7	1.75	0.5	CNMM/G09
	SC1203	12.2	3.18	0.8	6.95	8.05	1.75	0.2	
	SC1204	12.2	4.76	0.8	7.4	7.8	2.25	0.5	
	C1203B	12.3	3.18	1.27	7.35	8.3	1.75	0.5	
	C1203B	12.3	12.3	1.27	7.35	8.3	1.75	0.5	CNMM/G12
	SMC-432	12.4	4.8	0.8	7.35	8.1	2.3	0.5	
	MSC-432	12.4	4.8	1.2	7.25	8	2.6	0.5	
	C1204	12.5	4.76	1.2	7.4	8.25	3.25	0.8	
	M-C16B	14.88	4.76	1.2	7.8	9	2.8	0.5	
	SC1604	15.2	4.76	1.2	7.95	9.05	2.05	0.2	CNMM/G16
	C1604B	15.48	4.76	1.27	9.85	10.9	2.65	0.5	
	SCN-64	18.7	4.76	1.6	9.4	10.8	2.4	0.5	

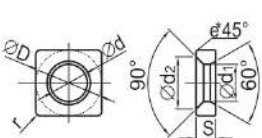
E3 D*A

刀垫外形 Shim shape	产品型号 Type	D	S	d	r	d1	d2	e	适用刀片 applicative inserts
	D15TA	11.7	3.18	6.1	1.2	7.3	8.5	0.2	DNMM/G15
	D15A	11.7	4.76	6.1	1.2	7.3	8.5	0.2	DNMM/G15
	D19A	14.88	4.76	7.1	1.2	8.5	10	0.2	DNMM/G19
	TD1503	11.65	3.18	6.8	0.8	8.6		0.5	DNMM/G15

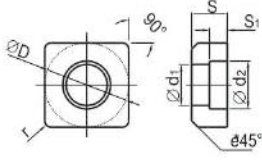
E4 D*B

刀垫外形 Shim shape	产品型号 Type	D	S	r	d1	d2	S1	e	适用刀片 applicative inserts
	D15TB	11.7	3.18	1.2	6.6	8	1.5	0.2	DNMM/G15
	D15B	11.7	4.76	1.2	6.6	8	1.5	0.2	DNMM/G15
	D19B	14.88	4.76	1.2	7.6	9	2	0.2	DNMM/G19
	MD1504	12.5	4.76	0.8	7.4	8.1	2.77	0.2	DNMM/G15
	MD1506	12.5	6.35	0.8	7.4	8.1	4.28	0.2	DNMM/G15
	IDSN-322	9.14	3.18	0.8	5.94	6.63	1.85	0.5	DNMM/G11**12
	IDSN-433	12.32	4.76	1.27	7.52	8.2	2.59	0.5	DNMM/G15**12
	IDSN-533	15.49	4.76	1.27	9.86	10.97	2.59	0.5	DNMM/G19**12
	D1103B	9.13	3.18	0.8	5.85	6.7	1.75	0.5	
	MD11	9.4	3.3	1.2	5.8	6.6	2	0.2	
	D1504B	12.32	4.76	1.27	7.35	8.3	2.65	0.5	
	SMD-432	12.4	6.46	0.8	7.45	8.16	4.4	0.5	
	SD1503	12.2	3.18	0.8	6.95	8.05	1.75	0.5	
	SD1506	12.2	6.35	0.8	7.25	8.05	4.05	0.5	DNMM/G15
	MSD-432	12.5	4.8	0.8	7.3	8	2.6	0.5	
	D1504	12.5	4.76	1	7.4	8.25	3.25	0.8	
	MD15	12.5	4.76	1.2	7.4	8.3	3	0.2	

E5 S*A

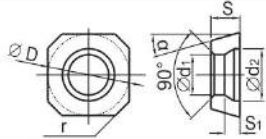
刀片基本形状	产品型号	D	S	d	r	d1	d2	e	适用刀片
	S09A	8.53	3.18	4.6	0.4	5.6	6.6	0.2	SNMM/G09
	S12A	11.7	3.18	6.1	0.8	7.3	8.5	0.2	SNMM/G12
	S15A	14.88	4.76	7.1	1.2	8.5	10	0.2	SNMM/G15
	S19A	18.05	6.35	8.7	1.6	10.3	11.5	0.2	SNMM/G19
	S22A	21.23	6.35	8.7	1.6	10.3	11.5	0.2	SNMM/G22
	S25A	24.4	6.35	10.1	2.4	12	13	0.2	SNMM/G25
	S09BP	8.5	3.18	4.9	0.8	6.8	6.5	0.3	SNMM/G09
	SC42	12.5	3.18	6.9	1.2	8.5	8	0.5	

E6 S*B

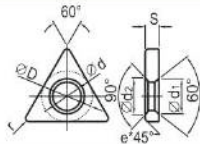
刀垫外形 Shim shape	产品型号 Type	D	S	r	d1	d2	S1	e	适用刀片 applicative inserts
	S09B	8.53	3.18	0.4	5.6	7	1.5	0.2	SNMM/G09
	S12B	11.7	3.18	0.8	6.6	8	1.5	0.2	SNMM/G12
	S15B	14.88	4.76	1.2	7.6	9	2	0.2	SNMM/G15
	S19B	18.05	6.35	1.6	8.6	10	2	0.2	SNMM/G19
	S22B	21.23	7.93	1.6	9.6	11	2.5	0.2	SNMM/G22
	S25B	24.4	7.93	2.4	9.6	11	2.5	0.2	SNMM/G25
	MS0903	9.3	3.18	0.8	5.8	6.5	1.87	0.2	SNMM/G09
	MS1204	12.5	4.76	0.8	7.4	8.1	2.77	0.2	SNMM/G12
	ISSN-322	9.14	3.18	0.8	5.94	6.63	1.85	0.5	SNMM/G09**08
	ISSN-332	9.14	4.76	0.8	5.94	6.63	3.43	0.5	
	ISSN-432	12.32	4.76	0.79	7.52	8.2	2.59	0.5	SNMM/G12**08
	ISSN-433	12.32	4.76	1.27	7.52	8.2	2.59	0.5	SNMM/G12**12
	ISSN-443	12.32	5.3	1.27	7.52	8.2	2.59	0.5	
	ISSN-533	15.49	4.76	1.27	9.86	10.97	2.59	0.5	SNMM/G15**12
	ISSN-633	18.67	4.76	1.27	11.43	12.29	2.59	0.5	SNMM/G19**12
	ISSN-846	25.02	6.35	2.4	14.66	15.88	2.72	0.5	SNMM/G25**24
	S0903B	9.13	3.18	0.8	5.85	6.7	1.75	0.5	SNMM/G09
	SS1203	12.2	3.18	1.2	6.95	8.05	1.75	0.2	SNMM/G15
	S1203B	12.32	3.18	1.27	7.35	8.3	1.75	0.5	
	M-S15B	14.88	4.76	1.2	7.8	9	2.8	0.5	
	S1504B	15.48	4.76	0.8	9.85	10.9	2.65	0.5	

D
刀垫 Shim

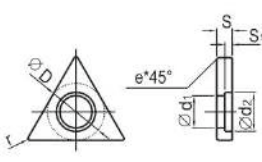
E7 SE*

刀垫外形 Shim shape	产品型号 Type	D	S	r	d1	d2	S1	α	适用刀片 applicative inserts
	SEF12	10.5	3	2X45°	5.4	6.7	1.2		SEKT12
	SE445	10.3	3.18	2.5x45°	5.1	6.6	1.68	16°	SEKT12

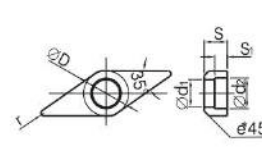
E8 T*A

刀垫外形 Shim shape	产品型号 Type	D	S	d	r	d1	d2	e	适用刀片 applicative inserts
	T16A	8.53	3.18	4.6	0.4	5.6	6.6	0.2	TNMM/G16
	T22A	11.7	3.18	6.1	0.8	7.3	8.5	0.2	TNMM/G22
	T27A	14.88	4.76	7.1	1.2	8.5	10	0.2	TNMM/G27

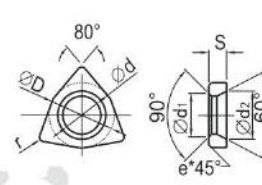
E9 T*B

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type	D	S	r	d1	d2	S1	e	适用刀片 applicative inserts
	T16B	8.53	3.18	0.4	5.6	7	1.5	0.2	TNMM/G16
	T22B	11.7	3.18	0.8	6.6	8	1.5	0.2	TNMM/G22
	T27B	14.88	4.76	1.2	7.6	9	2	0.2	TNMM/G27
	MT1603	9.2	3.18	0.8	5.8	6.5	1.87	0.2	TNMM/G16
	MT2204	12.5	4.76	1.2	7.3	8	2.7	0.4	TNMM/G22
	ITSN-322	9.14	3.18	0.8	5.94	6.63	1.85	0.5	TNMM/G16**08
	ITSN-323	9.14	3.18	1.27	5.94	6.63	1.85	0.5	TNMM/G16**12
	ITSN-333	9.14	4.76	1.27	5.94	6.63	3.43	0.5	TNMM/G16**12
	ITSN-432	12.32	4.76	0.79	7.52	8.2	2.59	0.5	TNMM/G22**08
	ITSN-433	12.32	4.76	1.27	7.52	8.2	2.59	0.5	TNMM/G22**12
	ITSN-534	15.49	4.76	1.57	9.86	10.72	2.59	0.5	TNMM/G27**16
	ITSN-538	15.49	4.76	3.18	9.86	10.72	2.59	0.5	TNMM/G27**32
	ITSN-636	18.67	4.76	2.39	11.43	12.29	2.59	0.5	TNMM/G33**24
	ST1603	9	3.18	0.8	5.95	7.05	1.75	0.2	
	ST1603B	9.13	3.18	1.27	5.85	6.7	1.75	0.5	
	T1603B	9.13	3.18	1.27	5.85	6.7	1.75	0.5	
	T1603	9.4	3.3	1	5.8	6.9	2	0.5	
	T2204B	12.3	3.18	1.27	7.35	8.3	1.75	0.5	
	T2203B	12.3	3.18	1.27	7.35	8.3	1.75	0.5	

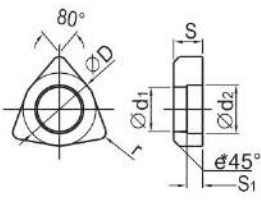
E10 V*B

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type	D	S	r	d1	d2	S1	e	适用刀片 applicative inserts
	IVSN-322	9.14	3.18	0.79	5.94	6.63	1.85	0.5	VNMM/G16**08
	IVSN-433	12.32	4.76	1.57	7.52	8.2	2.59	0.5	VNMM/G22**12
	SMV-321	8.3	3.2	0.8/0.2	5.4	6.5	1.7	0.5	
	MSV-321	8.6	3.2	0.8/0.2	5.6	6.6	1.5	0.5	
	SV1603	9	3.18	0.8	5.95	7.05	1.75	0.5	
	SMV-322	9.1	3.2	0.8/0.2	5.8	6.6	1.7	0.5	VNMM/G16
	V1603B	9.14	3.18	0.79	5.85	6.7	1.75	0.5	
	SM-310	9.14	3.18	0.79	5.41	7.11	1.78	0.5	
	MSV-322	9.3	3.2	0.8/0.2	5.8	6.4	1.9	0.5	

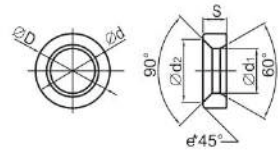
E11 W*A

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type	D	S	d	r	d1	d2	e	适用刀片 applicative inserts
	W08A	11.7	3.18	6.1	0.8	7.3	8.5	0.2	WNMM/G08
	W10A	14.88	4.76	7.1	1.2	8.5	10	0.2	WNMM/G10
	W13A	18.05	6.35	8.7	1.6	10.3	11.5	0.2	WNMM/G13
	SW317	9.35	2.7	5	0.8	6.3	6.6	0.5	
	TW0803	11.65	3.18	6.9	0.8	7.9	8.6	0.5	
	SW42	12.5	3.18	6.9	1.2	8.5	8	0.5	WNMM/G08

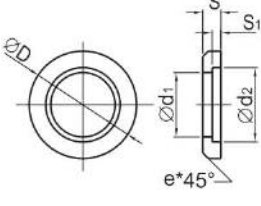
E12 W*B

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type	D	S	r	d1	d2	S1	e	适用刀片 applicative inserts
	W8B	11.7	3.18	0.8	6.6	8	1.5	0.2	WNMM/G08
	W10B	14.88	4.76	1.2	7.6	9	2	0.2	WNMM/G10
	W13B	18.05	6.35	1.6	8.6	10	2	0.2	WNMM/G13
	MW0603	9.3	3.18	0.6	5.75	6.45	1.85	0.2	WNMM/G06
	MW0804	12.6	4.76	0.8	7.4	8.1	2.77	0.2	WNMM/G08
	IWSN-322	9.14	3.18	0.8	5.94	6.63	1.85	0.5	WNMM/G06
	IWSN-432	12.32	4.76	0.8	7.52	8.2	2.59	0.5	WNMM/G08**08
	IWSN-433	12.32	4.76	1.19	7.52	8.2	2.59	0.5	WNMM/G08**12
	W0603B	9.13	3.18	0.8	5.85	6.7	1.75	0.3	WNMM/G06
	SW0803	12.2	3.18	0.8	6.95	8.05	1.75	0.5	
	SMW-432	12.3	4.8	1.2	7.4	8.2	2.6	0.5	WNMM/G08
	W0803B	12.32	3.18	1.19	7.35	8.3	1.75	0.3	
	WW08	12.4	4.76	0.8	6.6	8.4	2.25	0.5	
	MSW-432	12.8	4.8	0.8	7.3	8.1	2.6	0.5	
	W1004B	15.48	4.76	0.8	9.85	10.9	2.65	0.3	WNMM/G10

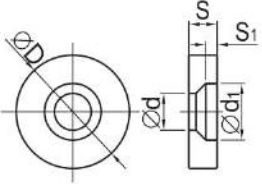
E13 R*A

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type	D	S	d	d1	d2	e	适用刀片 applicative inserts
	R10A	9	3.18	4.6	5.6	6.6	0.2	RNMM/G10
	R12A	11	3.18	6.1	7.3	8.5	0.2	RNMM/G12
	R16A	15	4.76	7.1	8.5	10	0.2	RNMM/G16
	R20A	19	6.35	8.7	10.3	11.5	0.2	RNMM/G20
	R22A	21	6.35	8.7	10.3	11.5	0.2	RNMM/G22
	R25A	24	6.35	10.1	12	13	0.2	RNMM/G25

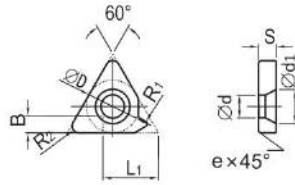
E14 R*B

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type	D	S	d1	d2	S1	e	适用刀片 applicative inserts
	R09B	9.4	4.76	4.6	5.8	2	0.2	RNMM/G10
	R12B	12.5	4.76	6.1	7.4	2	0.2	
	IRSN-43	12.47	4.77	7.34	8	2.24	0.76	RNMM/G12
	IRSN-44	12.47	6.41	7.34	8	2.24	0.76	
	IRSN-62	18.77	3.18	11.25	13.03	1.53	0.76	RNMM/G19
	R1003B	9.6	3.18	5.85	6.7	1.75	0.3	RNMM/G10
	R1203B	11.6	3.18	7.35	8.3	1.75	0.3	
	R1604B	15.6	4.76	9.85	10.9	2.65	0.3	RNMM/G16

E15 KT*

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type	D	S	S1	d	d1				适用刀片 applicative inserts
	KTS20	13	5	2.5	4.5	6				
	KTS25	15	5	2.5	5.5	7				
	KTS32	20	5	2	6.5	10				
	KTS40	25	8	0	6.5	14.5				
	KTS50	30	8	0	6.5	14.5				

E16 STM*(L*)

刀垫外形 Shim shape	产品型号Type		D	S	e	d	d1	R1	R2	L1	
	LW-16LT	LW-16RT	9.5	3.18	0.5	4.1	6.1	0.5	1.25	10	
	LT16R-3.0	LT16L-3.0	9.13	3.18	0.5	5.55	6.6	0.1	0.8	7.29	
	STM16		9.4	3.18	0.5	4		0.4	2	4.65	
	MT16-M		9.25	3.18	0.5	5.6		0.5	0.5		
	STM16L	STM16R	9.4	3.18	0.5	4.1		0.4	2	4.65	
	STM22L	STM22R	12.5	3.97	0.5	5.2		0.5	1.8	5.3	

F5 牌号对照表 Comparison table of Grade
 车削材料对照表 Turning materials comparison table

类别	使用分类		CDBP 邦普	SANDVIK 山特维克	ISCAR 伊斯卡	KENNAMETAL 肯纳金属	TaeguTec 特固克	WALTER 瓦尔特	MITSUBISHI 三菱	SUMITOMO 住友电气工业	TUNGALOY 泰珂洛	KYOCERA 京瓷	KORLOY 克洛伊	SECO 山高工具	ZCC. CT 株硬刀具
	代号	分类													
K	K01	K	BPC052	GC3205	IC5005 IC4028	KGK05 KG9315	TT1300	WAK10	UC5105	AC405K AC410K	T5105 T5010	CA4505 CA4010	NC6105 NC305K	TK1000	YBD052 YBD102
	K10		BPC102 BPS101	GC3210	IC5010 IC5100	KGK15 KG9325	TT7310	WAK20	UC5115	AC420K	T5115 T5125	CA4515 CA4115 CA4120	NC6110 NC6010	TK2000	YBD252 YBC252
	K20														
P	P01	P	BPS051	GC4205	IC8150	KGP05	TT8115	WPP05	UE6105	AC700G	T9005	CA5505	NC3010	TP0500	YBC151
	P10		BPS101	GC4215	IC9150	KGP10	WPP10	WPP10	UE6110	AC810P	T9115	CA5515		TP1500	YBC152
	P20		BPS251	GC4225 GC4025	IC8250 IC9250	KCP25 KG9125	TT8125 TT5100	WPP20 WAP20	UE6020	AC820P PAC2000	T9125	CA5525 CR7025	NC3015 NC3120 NC3020	TP2000 TP2500	YBC251 YBC252
	P30		BPS371	GC4235 GC4035	IC8350 IC9350	KGP30 KGP40 KG9140	TT8135 TT7100	WPP30 WAP30	UE6035 UH6400	AC830P AC3000	T9135	CA5535 CR9025	NC3030 NC500H	TP3000 TP3500	YBC351 YBM351
M	M10	M	BP605B	GC2015	IC907	KGM15	TT9215	WAM10	US7020 VP05RT	AC610M AC510U	T6020	CA6515	PC8110 NC9020	TM2000 TP200	YBG201
	M20		BP620B	C2025	IC9300	KCM25	TT9225	WAM20	US735	AC630M AC520U	T6030	CA6525	NC9025	CP500	YBG202
	M30		BP630B	GC2035	IC3028	KGM35	TT9235 TT8020	WAM30	UH6400	AC630M AC530U		PR630	NCS330 PC9030	TM4000 TP400	YBG203
S	S05	S	BP6118	GC505F GC1105	IC907	KG5510	GC3215 TT5080	WSM10	AC2000 VP05RT VP10RT		AH110	PR1005 PR930	PC8110	KCK20 TH1000 TH1500 TS2000 TS2500	
	S15		BP6218	GC1115											
	S25		BP6318	GC1125	IC908	KG5525	TT9080	WSM20 WSM30	VP15TF VP20RT	AC520U	AH120	PR1025 PR1125 PR1225	PC5300 PC9530	CP500	

车削



F5 牌号对照表 Comparison table of Grade

■ 铣削材料对照表 Milling materials comparison table

类别	使用分类 代号	CDBP 邦普	SANDVIK 山特维克	ISCAR 伊斯卡	KENNAMETAL 肯纳金属	TaeguTec 特固克	WALTER 瓦尔特	MITSUBISHI 三菱	SUMITOMO 住友电气工业	TUNGALOY 泰珂洛	KYOCERA 京瓷	KORLOY 克洛伊	SECO 山高工具	ZCC-CT 株硬刀具
K	K01	BPG108	GC3220	IC410	KC915M	TT6800		MP8010					T150M	
	K10		GC3020	IC810		TT6080	WKK25	VP10TF	ACZ310		PR510	PC6510	MK2000	YBG102
		BPC122	GC1020	IC910					ACK200		PR610	PC215K		YBD152
	K20	BPS321							ACK300		PR905			YBD152
P	P10	BPG05B	GC4220	IC950		TT6800	WAM10	F7030	ACP100		PR830	PC3500	MP2500	YBG252
	P20	BPG20B	GC4020			TT7080	WAM20				PR1025	PC3535	T250M	
						TT7030	WKP25			AH725	PR1225	PC3525		
											PC130			
P30		BPG25B	GC4230	IC808	KC522M	TT9080	WAM30	VP15TF	ACP200	GH330	PR1225	PC9530	F30M	YBG202
			GC4030	IC908	KC635M	TT9030								YBM251
	P40	BPS321	GC4240	IC830	KC725M	TT8020	WKP35	VP30RT	ACP300		PR1225	NCM325	F40M	
		BPS411	GC4040	IC928	KC735M	TT8080	WSP45	F7030	ACZ350	AH730	PR1230	NCM335	T350M	YBM351
M	M10	BPG05B	GC1010	IC808	KC522M	TT7800			ACP200	AH140		PC3545		
						TT9080	WAM30	VP15TF	ACP200	AH120	PR1025		F30M	YBG202
	M20	BPG20B	GC1030	IC908	KC525M	TT9030	WQM35				PR1225			YBG205
	M25	BPG30B	GC2030								PR905			
M30	M40	BPG25B				TT8020								YBG302
		BPG40A	GC2040	IC830 IC928	KC725M	TT8020 TT8080	WXM35 WSM35 WSP45	VP30RF	ACP300	AH130	PR1535		F40M	

铣削

F5 牌号对照表 Comparison table of Grade

■ 硬质合金材料 Cemented carbide

类别	使用分类 代号		CBP 邦普	SANDVIK 山特维克	ISCAR 伊斯卡	KENNAMETAL 肯纳金属	TaeguTec 特固克	WALTER 瓦尔特	ITSUBISHI 三菱	SUMITOMO 住友电气工业	TUNGALOY 泰珂洛	KYOCERA 京瓷	DIJET 黛杰	HITACHI 日立工具	KORLOY 克洛伊	SECO 山高工具	ZCC-CT 株硬刀具
	分类	代号															
P	P01														ST05		
	P10		BP10	S1P	IC70	P10	P10			ST10P	TX10S		SRT	WS10	ST10		YC10
	P20		BP20	SMA	IC70 IC50M	K125M TTM	P20		UT120T	ST20E	TX20 TX25		SRT DX30	EX35	ST20		
	P30		BP35	SM30	IC50M IC54	GK K600 TTR	P30		UT120T	A30 A30N	TX30 UX30	PW30	SR30 DX30	EX35 EX40	ST30A		
M	P40			S6	IC54	G13				ST40E	TX40		SR30 DX35	EX45			YC40
	M10		BM10	H10A		K313	M10			EH510 U10E	TU10		UMN	WA10B	U10	890	YC10
	M20		BM15A BM25A	H13A	IC08	K68 KMF K125M TTM	M20		UT120T	EH520 U2	TU20 UX30		DX25 UMS	EX35	U20	HX 883	
	M30			H10F SM30	IC08 IC28	K600 TTR			UT120T	A30 A30N	UX30		DX25 UMS	EX40 EX45	ST30A		YC40
K	M40			S6	IC128	G13	M40				TU40		UM40	EX45	U40		
	K01			H1P		K605			UT105T	H1 H2	TH03 KS05F		KG03	WH05	H02		YD051
	K10		BK10 BU810 BK10UF	H1P H10 HM	IC20	K313 K110M THM THM-U	K10		HT110	EH10 EH510	G1F TH10	KW10	KG10 KT9	WH10	H01	890	YD101
	K20		BU820 BK20UF	H13A	IC20 IC10	K715 KMF K600	K20		UT120T	G10E EH20 EH520	G2F KS15F G2 KS20	GW10	CR1 KG20	WH20	G10	890 HX 883	YD201
N	K30		BU820 BK30UF		IC10 IC28	THR			UT120T	G10E	G3		KG30		G3	883	
	N01			H10 H13A		K605				H1 H2	KS05F		KG03				
	N10		BU810 BK10UF			K313 K110M THM THM-U	K10	WK10	HT110	EH10 EH510	TH10 H10T		KG10 KT9		H01	890 H15	YD101
	N20		BU820 BK30UF			K715 KMF K600	K20			G10E EH20 EH520	KS15F		CR1 KG20			HX KX 883 H15 H25	YD201
S	N30					G13 THR							KG30			H25	
	S01								RT9005				KG03				
	S10			H10 H10A H10F H13A		K10 K313 THM	K10		RT9005 RT9010	EH10 EH510	KS05F TH10		FZ05 KG10		H01	890	YD101
	S20					K715 KMF			RT9010 TF15	EH20 EH520	KS15F KS20		FZ15 KG20			890 883 HX H25	
	S30					G13 K600 THR			TF15				KG30				

F5 牌号对照表 Comparison table of Grade

■ 硬质合金材料 Carbide materials

ISO 分类 ISO Classification	CDBP 邦普	SANDVIK 山特维克	ISCAR 伊斯卡	KENAMETAL 肯纳金属	TaeguTec 特固克	WALTER 瓦尔特	MITSUBISHI 三菱	SUMITOMO 住友电气工业	TUNGALOY 秦珂洛	KYOCERA 京瓷	DIJET 黛杰	HITACHI 日立工具	KORLOY 克洛伊	SECO 山高工具	ZCC. CT 株硬刀具
P	P10	S1P									SRT				YC10
	P20		IC50M IC28	K125	P10		UT120T	A30N	TX25		SRT DX30	EX35	ST20		
	P30		IC50M IC28	GX K600	P20		UT120T	A30N	UX30	PW30	SR30 DX30	EX35 EX40	ST30A		
	P40		IC28		P30					PW30	SR30	EX45	ST40		YC40
M	M10			K110M	M10						UMN		U10		YC10
	M20	BM15A BM25A		K313	M20		UT120T	A30N			DX25 UMS	EX35	U20		
	M30		IC28	KFM K600			UT120T	A30N	UX30		DX25 UMS	EX40 EX45			YC40
	M40		IC28		M40				TU40			EX45	U40		
K	K01						UT105T				KG03		H01		YD051
	K10	BU810 BK10	IC20	K110M K313	K10	WK10	HT10	G10E	TH10	KW10	KG10	WH10	H05 H10		YD101
	K20	BU820	IC20 IC10	KFM	K20		UT120T	G10E			KT9 CR1 KG20	WH20	G10	HX	YD201
	K30	BU820	IC10 IC28				UT120T				KG30				

铣削 Milling

F5 车削刀片槽型对照表 Comparison table of chipbreaker for turning insert
车削正切刀片断屑槽对照表 Comparison table for chipbreaker of positive inserts

ISO 分类 ISO Classification	加工范围 Processing range	CDBP 邦普合金	ZCCT 株洲刀具	SANDVIK 山特维克	KORLOY 克洛伊	TaeguTec 特固克	WALTER 瓦尔特	SECO 山高	MISTUBISHI 三菱	SUMITOMO 住友	KENAMETAL 肯纳	DIJET 黛杰	HITACHI 日立	TUNGALOY 泰珂洛	KYOCERA 京瓷	VALANTTE 万耐特
P	精加工 Finishing	FW	SF HF	UF PF	HFP	FA FG	PF4	FF1 F1	FV SV	FPLU SU SK	11 UF LF		JQ	01 PF FS	GP XP VF	PF4 JQ JZ
	精加工 (修光) Finishing(Fix light blade)			WK W WP			PF	W-F1	SW	LUW	FW					
	半精加工 Semi finishing	MD	HM	UM PM	HMP C25	MT CMX	PS5 PM5	F2	MV 全周	MU	MF	FT	JE	PM 23 24	HQ XO GK	PM2 PM4
	半精加工 (修光) Semi finishing(Fix light blade)			WM			PM		MW		MW					
M	精加工 Finishing	FW	EF	MF	HFP	FA FG	PF4		SV					SS		1A 2A
	半精加工 Semi finishing	MD	EM	MM	HMP C25	MT CMX	PS5 PM5		MV 全周							PM2 PM4
K	半精加工 Semi finishing	MD	HM HR 无槽 HM HR No slot GH	KF KM KR	HMP C25	MT CMX	MW PS5 PM5		无槽 No slot GH	无槽 No slot GH		FT		无槽 No slot GH	无槽 No slot GH	PM2 PM4
S	精加工半精加工 Finishing, semi finishing						PF4 PS5 PM5		FJ	SC	LF HP					PM2 1A 2A
N	通用切削 General cutting	LH	LH	AL	TAAK MA	FL	PM2			AG	HP	ALU ACB		PP	A3	1L 1A 2A

车削负切刀片断屑槽对照表 Comparison table for chipbreaker of negative inserts

[illegible]