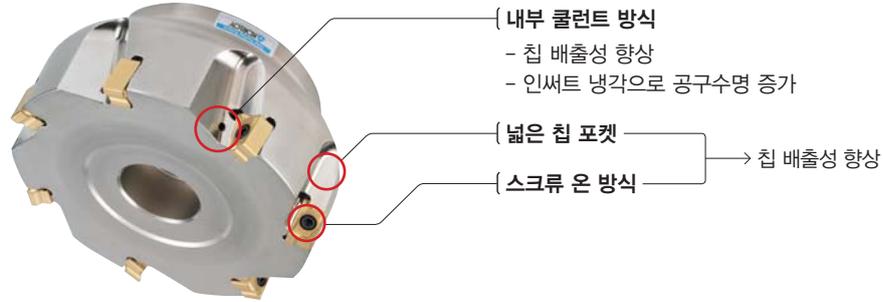


리치밀 RM4

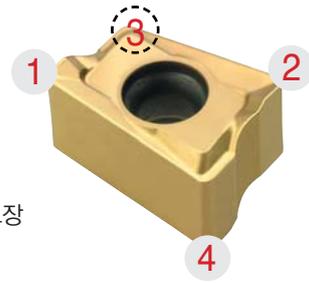
특징

- 양면형 인서트 적용으로 4코너 사용이 가능
- 경사각이 큰 칩브레이커, 인선적용으로 절삭부하 감소하여 절삭성이 양호
- 네가티브 형상 적용으로 인서트 강성이 우수
- 고능률, 고경제성, 다기능 수행이 가능하여 제품의 확장성이 우수한 밀링공구



경제적인 4코너 양면성 인서트 적용

- 리치밀 시리즈 RM4는 고능률 다기능 밀링 공구로서 4코너 사용 가능
- 독특한 칩브레이커 형상과 인선 적용으로 저절삭 저항 및 우수한 공구 수명을 제공
- 평면 가공, 측면 가공, 직각 가공, 홈 가공, 경사 가공 등 다용도 적용 가능한 밀링 공구
- 강한 인서트의 강도와 내치핑성이 향상된 신재종과의 조합으로, 내구성 향상과 우수한 수명이 보장



인서트 특징

- 양면형 4코너 사용
- 고 경사각 칩브레이커, 인선적용
- 제품의 확장성(다용도)
- 고능률, 고경제성, 다기능 수행
- 네가 형상 적용 - 인서트 고강성



용도

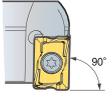


리치밀 RM4

▶ 칩브레이커별 용도 및 특징

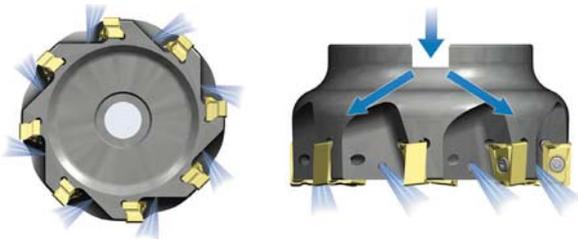
칩브레이커 형상	인선 형상	용도	특징
MA 		알루미늄용 저절삭용	알루미늄 또는 저절삭용에 적합한 사프한 인선적용으로 절미향상되어 가공성이 우수
MF 		경절삭용	저절삭 저항형의 칩브레이커 설계로 경절삭, 난삭재 가공 등에서 우수한 수명과 가공 품질 보장
MM 		범용	일반적인 밀링 가공에 적합한 형상설계로 대부분의 절삭 영역에서 적합

▶ 커터 셋팅 형태

인서트 형상	인선 형상	특징
		<ul style="list-style-type: none"> 고경사각 인선 적용하여 세팅 시 포지티브형 인선 형성 → 절삭성 향상
		<ul style="list-style-type: none"> 직각 가공, 평면 가공, 경사 가공, 홈 가공, 헬리컬 가공 등 다용도

▶ 내부 쿨런트 시스템

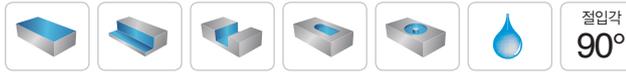
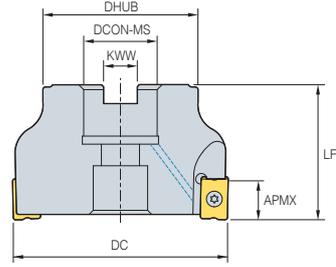
- 별도의 쿨런트 전용 볼트(6각 머리분이 볼트)를 적용하여 쿨런트를 분사시켜주어 보다 강력한 냉각효과 및 칩 배출 성능을 향상
- 쿨런트 분사방향은 최적의 칩 배출 효과를 얻기 위해 각각의 절삭 인서트 방향으로 설계하여 효과를 더욱 상승.
단, 쿨런트적용 아버를 사용 하여야 함



» 절삭열 감소 및 향상된 칩 배출을 위한 내부쿨런트 적용

B 리치밀(RM4)

RM4PC(M)3000



- 축방향 경사각 : -6°
- 반경방향 경사각 : -19°~ -13°

절입각 90°

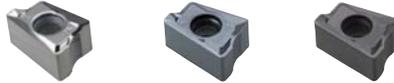
(mm)

형번	재고	CICT	DC	DHUB	DCON-MS	KWW	LF	APMX	kg	
RM4PCM	3040HR	●	4	40	35	16	8.4	40	9	0.2
	3040HR-M	●	5	40	35	16	8.4	40	9	0.2
	3050HR	●	5	50	42	22	10.4	40	9	0.3
	3050HR-M	●	7	50	42	22	10.4	40	9	0.3
	3063HR	●	7	63	49	22	10.4	40	9	0.6
	3063HR-M	●	9	63	49	22	10.4	40	9	0.6
RM4PC (RM4PCM)	3080HR	● (●)	8	80	57	25.4(27)	9.5(12.4)	50(50)	9	1.3(1.2)
	3080HR-M	(●)	10	80	57	25.4(27)	9.5(12.4)	50(50)	9	1.2(1.2)
	3100HR	● (●)	9	100	67	31.75(32)	12.7(14.4)	63(50)	9	2.5(1.9)
	3100HR-M	(●)	12	100	67	31.75(32)	12.7(14.4)	63(50)	9	2.4(1.9)

()메트릭 사이즈, ●: 재고 관리 형번

적용인서트

LNEX-MA LNM(E)X-MF LNM(E)X-MM



형번	써메트	코팅										초경			페이지				
		CN30	NC5330	NCM325	NCM335	NCM535	NCM545	PC2505	PC2010	PC3700	PC6100	PC9530	PC9540	PC5300		PC5400	A30	G10E	H01
LNEX	100605PNR-MF																		
	100605PNR-MM								●	●				●	●				
	100605PNR-MA																		●
	100608PNR-MF								●	●				●	●				
	100608PNR-MM													●	●				
LNMX	100605PNR-MF									●				●	●				
	100605PNR-MM								●		●			●	●				
	100608PNR-MF									●				●	●				
	100608PNR-MM									●				●	●				

B11

적용아버

커터형번	적용아버	
	RM4PC	RM4PCM
RM4PC(M)	3040HR	BT□□-FMC16-□□
	3040HR-M	
	3050HR	
	3050HR-M	
	3063HR	
	3063HR-M	
	BT□□-FMC22-□□	

커터형번	적용아버	
	RM4PC	RM4PCM
RM4PC(M)	3080HR	BT□□-FMA25.4-□□
	3080HR-M	
	3100HR	
	3100HR-M	
	BT□□-FMA31.75-□□	

부품

부품명	스crews	렌치
적용공구직경	FTKA0307	TW09S
Ø40~Ø100		

적용인서트 B11 적용아버 및 볼트 E94, E96

RM4PC(M)4000

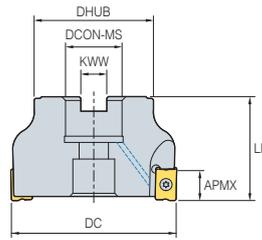


그림 1

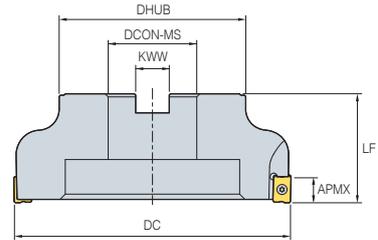


그림 2



절입각 90°
 • 축방향 경사각 : -6°
 • 반경방향 경사각 : -19°~ -13°

(mm)

형번	재고	CICT	DC	DHUB	DCON-MS	KWW	LF	APMX	kg	그림	
RM4PCM	4040HR	●	3	40	36	16	8.4	40	14	0.2	1
	4050HR	●	3	50	46	22	10.4	40	14	0.3	1
	4050HR-M	●	4	50	46	22	10.4	40	14	0.3	1
	4050HR-H	●	5	50	46	22	10.4	40	14	0.4	1
	4063HR	●	4	63	49	22	10.4	40	14	0.5	1
	4063HR-M	●	6	63	49	22	10.4	40	14	0.5	1
RM4PC (RM4PCM)	4080HR	● (●)	5	80	57	25.4(27)	9.5(12.4)	50	14	1.1	1
	4080HR-M	● (●)	7	80	57	25.4(27)	9.5(12.4)	50	14	1.0	1
	4080HR-H	(●)	8	80	57	25.4(27)	9.5(12.4)	50	14	1.0	1
	4100HR	● (●)	5	100	67	31.75(32)	12.7(14.4)	63(50)	14	2.2	1
	4100HR-M	● (●)	8	100	67	31.75(32)	12.7(14.4)	63(50)	14	2.2	1
	4100HR-H	(●)	9	100	67	31.75(32)	12.7(14.4)	63(50)	14	2.2	1
	4125HR	● (●)	7	125	87	38.1(40)	15.9(16.4)	63	14	3.9	1
	4125HR-M	● (●)	10	125	87	38.1(40)	15.9(16.4)	63	14	3.8	1
	4160R	(●)	8	160	107	50.8(40)	19(16.4)	63	14	5.0	2
	4160R-M	(●)	12	160	107	50.8(40)	19(16.4)	63	14	5.0	2

() 메트릭 사이즈, ● : 재고 관리 형번

적용인서트

LNEX-MA LNM(E)X-MF LNM(E)X-MM



형번	인서트										페이지	형번	인서트										페이지											
	CN30	NC5330	NCM325	NCM335	NCM535	NCM545	PC2505	PC2010	PC3700	PC6100			PC9530	PC9540	PC5300	PC5400	A30	H01	CN30	NC5330	NCM325	NCM335		NCM535	NCM545	PC2505	PC2010	PC3700	PC6100	PC9530	PC9540	PC5300	PC5400	A30
LNEX	151004PNR-MF																																	
	151004PNR-MM																																	
	151004PNR-MA																																	
	151008PNR-MF																																	
	151008PNR-MM																																	
	151008PNR-MA																																	
	151016PNR-MF																																	
	151016PNR-MM																																	
LNMX	151004PNR-MF																																	
	151004PNR-MM																																	
	151008PNR-MF																																	
	151008PNR-MM																																	
	151016PNR-MF																																	
	151016PNR-MM																																	

적용아버

커터형번	적용아버	
	RM4PC	RM4PCM
RM4PC(M) 4050HR		
4050HR-M		
4063HR		BT□□-FMC22-□□
4063HR-M		
4080HR	BT□□-FMA25.4-□□	BT□□-FMC27-□□
4080HR-M		

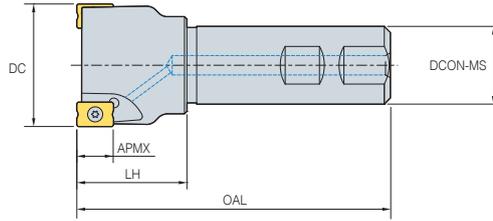
커터형번	적용아버	
	RM4PC	RM4PCM
RM4PC(M) 4100HR	BT□□-FMA31.75-□□	BT□□-FMC32-□□
4100HR-M		
4125HR	BT□□-FMA38.1-□□	BT□□-FMB40-□□
4125HR-M		
4160R	BT□□-FMA50.8-□□	BT□□-FMC40-□□
4160R-M		

부품

부품명	스crews	렌치
적용공구직경	FTKA0412B	TW15S
Ø50-Ø160		

적용인서트 B11 적용아버 및 볼트 E94, E96

RM4PS3000



- 축방향 경사각 : -6°
- 반경방향 경사각 : -39°~-16°

(mm)

형번	재고	CICT	DC	DCON-MS	LH	OAL	APMX	kg
RM4PS	3014HR-S16	●	1	14	16	23	90	0.1
	3016HR-S16	●	1	16	16	25	90	0.1
	3018HR-S16	●	2	18	16	23	90	0.1
	3020HR-S20	●	2	20	20	30	100	0.2
	3020HR-S20M	●	3	20	20	30	100	0.2
	3025HR-S25	●	2	25	25	35	115	0.4
	3025HR-S25M	●	3	25	25	35	115	0.4
	3032HR-S32	●	3	32	32	40	125	0.7
	3032HR-S32M	●	4	32	32	40	125	0.7
	3040HR-S32	●	4	40	32	42	130	0.9
	3040HR-S32M	●	5	40	32	42	130	0.8
	3040HR-S40		4	40	40	42	130	1.2
	3040HR-S40M		5	40	40	42	130	1.2
	3040HR-S42		4	40	42	42	130	1.3
	3040HR-S42M		5	40	42	42	130	1.3
	3050HR-S32	●	5	50	32	45	135	1.0
	3050HR-S32M	●	7	50	32	45	135	1.1
	3050HR-S40		5	50	40	45	135	1.4
	3050HR-S40M		7	50	40	45	135	1.4
	3050HR-S42		5	50	42	45	135	1.5
	3050HR-S42M		7	50	42	45	135	1.5

● : 재고 관리 형번

적용인서트

LNEX-MA LNM(E)X-MF LNM(E)X-MM



형번	써메트	코팅										초경			페이지			
		CN30	NC5330	NCM325	NCM335	NCM535	NCM545	PC2505	PC2010	PC3700	PC6100	PC9530	PC9540	PC5300		PC5400	A30	G10E
LNEX	100605PNR-MF									●				●	●			
	100605PNR-MM								●	●				●	●			
	100605PNR-MA																	●
	100605PNL-MM								●	●				●	●			
	100608PNR-MF										●			●	●			
100608PNR-MM										●			●	●				
LNMX	100605PNR-MF								●	●	●			●	●			
	100605PNR-MM									●			●	●				
	100608PNR-MF								●				●	●				
	100608PNR-MM									●	●		●	●				

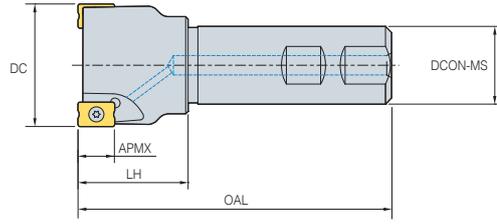
B11

부품

부품명	스crew	렌치
적용공구직경	FTKA0307	TW09S
Ø14~Ø50		

적용인서트 B11

RM4PS4000



절입각 90°
 •축방향 경사각 : -6°
 •반경방향 경사각 : -24°~-14°

형번	재고	CICT	DC	DCON-MS	LH	OAL	APMX	kg
RM4PS 4032HR-S32	●	2	32	32	40	125	14	0.6
4032HR-S32M	●	3	32	32	40	125	14	0.6
4040HR-S32	●	3	40	32	42	125	14	0.8
4040HR-S32M	●	4	40	32	42	125	14	0.8
4040HR-S40		3	40	40	42	125	14	1.14
4040HR-S42		3	40	42	42	125	14	1.23
4050HR-S32	●	3	50	32	45	125	14	1
4050HR-S32M	●	4	50	32	45	125	14	1
4050HR-S40		3	50	40	45	125	14	1.4
4050HR-S40M		4	50	40	45	125	14	1.3
4050HR-S42		3	50	42	45	125	14	1.5
4050HR-S42M		4	50	42	45	125	14	1.5
4063HR-S32	●	4	63	32	45	125	14	1.2
4063HR-S32M	●	6	63	32	45	125	14	1.1
4063HR-S40		4	63	40	45	125	14	1.6
4063HR-S40M		6	63	40	45	125	14	0.6
4063HR-S42		4	63	42	45	125	14	1.71
4063HR-S42M		6	63	42	45	125	14	1.7

●: 재고 관리 형번

적용인서트

LNEX-MA LNM(E)X-MF LNM(E)X-MM



형번	서메트	금 인											추경			페이지		
		CN30	NC5330	NCM325	NCM335	NCM535	NCM545	PC2505	PC2010	PC3700	PC6100	PC9530	PC9540	PC5300	PC5400		A30	G10E
LNEX	151004PNR-MF									●			●	●				
	151004PNR-MM									●			●	●				
	151004PNR-MA																	●
	151008PNR-MF									●			●	●				
	151008PNR-MM									●	●		●	●				
	151008PNR-MA																	●
	151016PNR-MF										●			●	●			
151016PNR-MM										●			●	●				
LNMX	151004PNR-MF									●	●		●	●				
	151004PNR-MM									●	●		●	●				
	151008PNR-MF					●				●	●		●	●				
	151008PNR-MM					●				●	●	●	●	●				
	151016PNR-MF									●	●	●	●	●				
	151016PNR-MM									●	●	●	●	●				

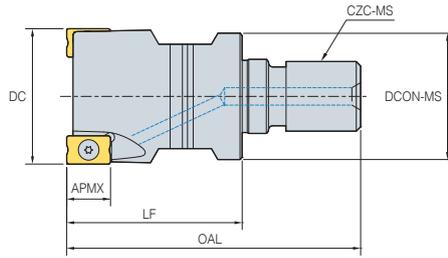
B11

부품

부품명	스crews	렌치
적용공구직경 Ø32-Ø63	FTKA0412B	TW15S

적용인서트 B11

RM4PM3000



절입각
90°

- 축방향 경사각 : -6°
- 반경방향 경사각 : -39°~-16°

(mm)

형 번	재고	CICT	DC	DCON-MS	LF	OAL	CZC-MS	APMX	kg
RM4PM	3014HR-M06		14	12	25	40	M06	9	0.02
	3016HR-M08	●	16	14.5	25	42	M08	9	0.02
	3018HR-M08	●	18	14.5	25	42	M08	9	0.30
	3020HR-M10	●	20	18	30	51	M10	9	0.10
	3025HR-M12	●	25	23	35	59	M12	9	0.10
	3032HR-M16	●	32	29	40	67	M16	9	0.20
	3040HR-M16		40	29	40	67	M16	9	0.30
	3050HR-M16		50	30	45	72	M16	9	0.40

● : 재고 관리 형번

적용인서트

LNEX-MA LNM(E)X-MF LNM(E)X-MM



형 번	씨메트	코팅										초경			페이지				
		CN30	NC5330	NCM325	NCM335	NCM535	NCM545	PC2505	PC2010	PC3700	PC6100	PC9530	PC9540	PC5300		PC5400	A30	G10E	H01
LNEX	100605PNR-MF																		
	100605PNR-MM								●	●			●	●					
	100605PNR-MA																		●
	100608PNR-MF								●	●			●	●					
	100608PNR-MM												●	●					
LNMX	100605PNR-MF									●			●	●					
	100605PNR-MM								●		●		●	●					
	100608PNR-MF									●			●	●					
	100608PNR-MM									●			●	●					

B11

적용아답터

모듈러형번	적용아답터	
RM4PM	3014HR-M06	MAT-M06
	3016HR-M08	MAT-M08
	3018HR-M08	
	3020HR-M10	
	3025HR-M12	MAT-M12
	3032HR-M16	MAT-M16
	3040HR-M16	
	3050HR-M16	

형 번 : RM4PM3032HR-M16
모듈러 헤드 나사부 치수(M16)

||

아답터 형번 : MAT-M16-035-S32S
아답터 나사부 치수(M16)

부 품

부품명	스crew	렌 치
적용공구직경	FTKA0307	TW09S
Ø14-Ø50		

적용인서트 B11 적용아답터 B400