

# CoroMill® 216

A metal remover for rough and semi-finish profiling

## Application

- Profiling
- Copy milling
- Contour milling
- Roughing to semi-finishing

## ISO application area:



## Benefits and features

- Process security and reliability
- High metal removal rate
- Shim protection available



[www.sandvik.coromant.com/coromill216](http://www.sandvik.coromant.com/coromill216)

## Couplings

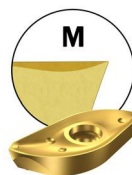
- Coromant Capto®
- Cylindrical shank
- Weldon
- Coromant EH
- Threaded coupling

## Inserts

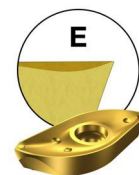
- Two cutting edges
- Insert geometries and grades for all materials

## Insert location

Same inserts for both central and peripheral locations.



inserts for higher security



inserts with sharper edges and higher precision



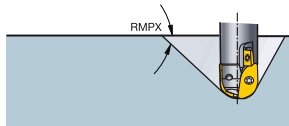
I102



I107

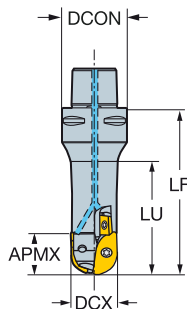
# CoroMill® 216 ball nose milling cutter

Coromant Capto® - Internal coolant supply



KAPR

90°



										Dimensions, mm											
DC	APMX <sub>FW</sub>	APMX <sub>EFW</sub>			CZC <sub>MS</sub>	RMPX	AZ	CNSC		Ordering code	DCON	DCX	BD <sub>1</sub>	LF	LU		RPMX	CICT <sub>BALL</sub>	MID <sub>BALL</sub>	CICT <sub>SP</sub>	MID <sub>SP</sub>
30.0	28.3	15.0	30		C3	85°	15.0	3	2	R216-30C3-070	32.0	30.0	26.8	70.0	50.6	0.39	18500	2	R216-30 06		
32.0	28.6	16.0	32		C3	85°	16.0	3	2	R216-32C3-070	32.0	32.0	29.0	70.0		0.42	18500	2	R216-32 06		
40.0	31.6	20.0	40		C4	85°	20.0	3	2	R216-40C4-080	40.0	40.0	37.0	80.0		0.87	8000	2	R216-40 07		
50.0	44.6	25.0	50	16	C5	85°	25.0	3	2	R216-50C5-125	50.0	50.0	46.4	125.0		1.65	7000	2	R216-50 07	2	APMT 160408-M

Spare parts				
		Insert screw	Shim	Shim screw
30		5513 020-07		
32		5513 020-07		
40		5513 020-31		
50	16	5513 021-03	5322 475-01	5513 020-09

For complete list of spare parts, see [www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)



I107



L4



N22



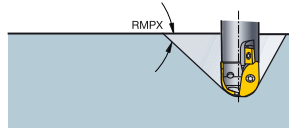
N9



N15

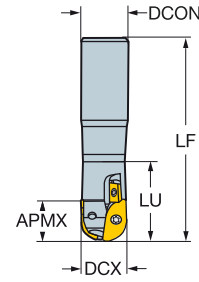
# CoroMill® 216 ball nose milling cutter

Cylindrical shank - Internal coolant supply



KAPR

90°



										Dimensions, mm											
DC	APMX <sub>FW</sub>	APMX <sub>EFW</sub>			CZC <sub>MS</sub>	RMPX	AZ	CNSC		Ordering code	DCON	DCX	BD <sub>1</sub>	LF	LU		RPMX	CICT <sub>BALL</sub>	MID <sub>BALL</sub>	CICT <sub>SP</sub>	MID <sub>SP</sub>
10.0	8.6	5.0	10		16	85°	5.0	0	2	R216-10A16-050	16.0	10.0	9.2	160.0	22.1	0.31	15900	2	R216-10 02		
12.0	10.8	6.0	12		20	85°	6.0	0	2	R216-12A20-045	20.0	12.0	10.8	200.0	22.0	0.54	21000	2	R216-12 02		
16.0	14.4	8.0	16		20	85°	8.0	1	2	R216-16A20-045	20.0	16.0	14.7	200.0	29.6	0.54	20000	2	R216-16 03		
20.0	17.9	10.0	20		25	85°	10.0	1	2	R216-20A25-055	25.0	20.0	18.4	200.0	36.5	0.68	24000	2	R216-20 T3		
25.0	22.3	12.5	25		32	85°	12.5	1	2	R216-25A32-065	32.0	25.0	23.2	250.0	43.4	1.69	24000	2	R216-25 04		
30.0	26.9	15.0	30	16	32	85°	15.0	1	2	R216-30A32-070	32.0	30.0	26.8	250.0	60.4	1.74	19500	2	R216-30 06	1	APMT 160408-M
32.0	28.6	16.0	32		32	85°	16.0	1	2	R216-32A32-070	32.0	32.0	29.0	250.0	70.0	1.56	18500	2	R216-32 06		

Spare parts			
		Insert screw	Protection insert screw
10		5513 020-40	
12		5513 020-36	
16		5513 020-36	
20		5513 020-16	
25		5513 020-52	
30	16	5513 020-07	5513 020-09
32		5513 020-07	

For complete list of spare parts, see [www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)



1107



L4



N22



N9



N15

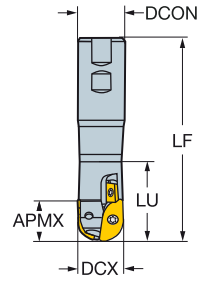
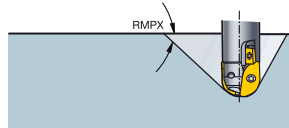


# CoroMill® 216 ball nose milling cutter

Weldon - Internal coolant supply

KAPR

90°



										Dimensions, mm										
DC	APMX <sub>FFW</sub>	APMX <sub>EFW</sub>		CZC <sub>MS</sub>	RMPX	AZ	CNSC		Ordering code	DCON	DCX	BD <sub>1</sub>	LF	LU		RPMX	CICT <sub>BALL</sub>	MID <sub>BALL</sub>	CICT <sub>SP</sub>	MID <sub>SP</sub>
12.0	10.8	6.0	12	20	85°	6.0	0	2	R216-12B20-040	20.0	12.0	10.8	91.0	21.2	0.27	21000	2	R216-12 02		
10.8	6.0	12	20	85°	6.0	0	2	R216-12B20-060	20.0	12.0	10.8	111.0	24.0	0.30	21000	2	R216-12 02			
16.0	14.4	8.0	16	20	85°	8.0	1	2	R216-16B20-040	20.0	16.0	14.7	91.0	28.2	0.28	20000	2	R216-16 03		
	14.4	8.0	16	20	85°	8.0	1	2	R216-16B20-060	20.0	16.0	14.7	111.0	33.8	0.31	20000	2	R216-16 03		
20.0	17.9	10.0	20	25	85°	10.0	1	2	R216-20B25-050	25.0	20.0	18.4	107.0	35.2	0.42	24000	2	R216-20 T3		
	17.9	10.0	20	25	85°	10.0	1	2	R216-20B25-070	25.0	20.0	18.4	127.0	40.6	0.47	24000	2	R216-20 T3		
25.0	22.3	12.5	25	25	85°	12.5	1	2	R216-25B25-060	25.0	25.0	23.2	117.0	60.0	0.49	24000	2	R216-25 04		
	22.3	12.5	25	25	85°	12.5	1	2	R216-25B25-080	25.0	25.0	23.2	137.0	80.0	0.55	24000	2	R216-25 04		
30.0	26.9	15.0	30	32	85°	15.0	1	2	R216-30B32-070	32.0	30.0	26.8	131.0	60.4	0.78	19500	2	R216-30 06	1	APMT 160408-M
	26.9	15.0	30	32	85°	15.0	1	2	R216-30B32-100	32.0	30.0	26.8	161.0	90.4	0.86	19500	2	R216-30 06	1	APMT 160408-M
32.0	28.6	16.0	32	32	85°	16.0	1	2	R216-32B32-070	32.0	32.0	29.0	131.0	70.0	0.77	18500	2	R216-32 06		
	28.6	16.0	32	32	85°	16.0	1	2	R216-32B32-100	32.0	32.0	29.0	161.0	100.0	0.87	18500	2	R216-32 06		
40.0	36.5	20.0	40	40	85°	20.0	1	2	R216-40B40-100	40.0	40.0	37.0	171.0	100.0	1.37	8000	2	R216-40 07	2	APMT 160408-M
	36.5	20.0	40	40	85°	20.0	1	2	R216-40B40-150	40.0	40.0	37.0	221.0	150.0	1.94	8000	2	R216-40 07	2	APMT 160408-M
50.0	44.6	25.0	50	40	85°	25.0	1	2	R216-50B50-100	40.0	50.0	47.0	171.0		1.88	7000	2	R216-50 07		
	44.6	25.0	50	50	85°	25.0	1	2	R216-50B50-125	50.0	50.0	46.4	206.0	125.0	2.80	7000	2	R216-50 07	2	APMT 160408-M
	44.6	25.0	50	50	85°	25.0	1	2	R216-50B50-175	50.0	50.0	46.4	256.0	175.0	3.45	7000	2	R216-50 07	2	APMT 160408-M

Spare parts				
12	5513 020-36			
16	5513 020-36			
20	5513 020-16			
25	5513 020-52			
32	5513 020-07			
30 16	5513 020-07			5513 020-09
40 16	5513 020-31			5513 020-09
50 16	5513 021-03	5322 475-01	5513 020-09	

For complete list of spare parts, see [www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)



1107



L4



N22



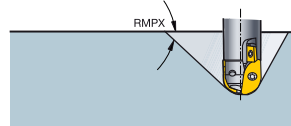
N9



N15

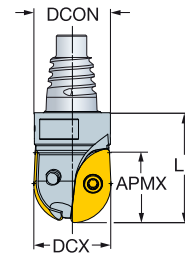
# CoroMill® 216 ball nose milling cutter

Coromant EH - Internal coolant supply



KAPR

90°



							Dimensions, mm					
DC	CZC <sub>MS</sub>	APMX <sub>FFW</sub>	RMPX	CNSC	Ordering code	DCON	LF	KG	RPMX	CICT	MIID	
10.0	10	E10	8.60	85°	0 2	R216-10EH10	9.7	20.0	0.09	12700	2 R216-10 02	
12.0	12	E12	10.80	85°	0 2	R216-12EH12	11.7	20.0	0.09	12700	2 R216-12 02	
16.0	16	E16	14.40	85°	1 2	R216-16EH16	15.5	25.0	0.11	12700	2 R216-16 03	
20.0	20	E20	17.90	85°	1 2	R216-20EH20	19.3	30.0	0.13	12700	2 R216-20 T3	
25.0	25	E25	22.30	85°	1 2	R216-25EH25	24.2	35.0	0.17	12700	2 R216-25 04	
30.0	30	E25	26.90	85°	1 2	R216-30EH25	24.2	50.0	0.23	12700	2 R216-30 06	
32.0	32	E25	28.60	85°	1 2	R216-32EH25	24.2	50.0	0.24	12700	2 R216-32 06	

Spare parts	
	Insert screw
10	5513 020-40
12	5513 020-36
16	5513 020-36
20	5513 020-16
25	5513 020-52
30	5513 020-07
32	5513 020-07

For complete list of spare parts, see [www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)



1107



L4



N22



N9



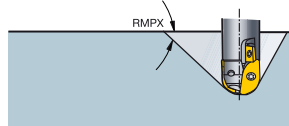
N15



N3

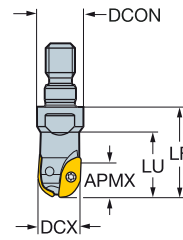
# CoroMill® 216 ball nose milling cutter

Threaded coupling - Internal coolant supply



KAPR

90°



										Dimensions, mm							
DC	CZC <sub>MS</sub>	APMX <sub>EFW</sub>	APMX <sub>FFW</sub>	RMPX	AZ	CNSC	Ordering code	DCON	BD <sub>1</sub>	LF	LU	KG	RPMX	CICT	MIID		
10.0	10	M8	5.0	8.60	85°	5.0	0	2	R216-10T08	12.8	9.2	25.0	17.8	0.05	12700	2	R216-10 02
12.0	12	M8	6.0	10.80	85°	6.0	0	2	R216-12T08	12.8	10.8	25.0	18.3	0.09	12700	2	R216-12 02
16.0	16	M8	8.0	14.40	85°	8.0	0	2	R216-16T08	12.8	14.7	25.0		0.11	12700	2	R216-16 03
20.0	20	M10	10.0	17.90	85°	10.0	1	2	R216-20T10	17.8	18.4	30.0		0.14	12700	2	R216-20 T3
25.0	25	M12	12.5	22.30	85°	12.5	1	2	R216-25T12	20.8	23.2	35.0		0.17	12700	2	R216-25 04
30.0	30	M16	15.0	26.90	85°	15.0	1	2	R216-30T16	28.8	26.8	45.0		0.25	12700	2	R216-30 06
32.0	32	M16	16.0	28.60	85°	16.0	1	2	R216-32T16	28.8	29.0	45.0		0.26	12700	2	R216-32 06

Spare parts	
	Insert screw
10	5513 020-40
12	5513 020-36
16	5513 020-36
20	5513 020-16
25	5513 020-52
30	5513 020-07
32	5513 020-07

For complete list of spare parts, see [www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)



I107



L4



N22

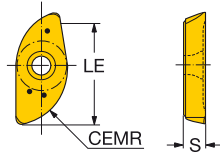


N9



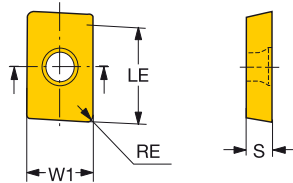
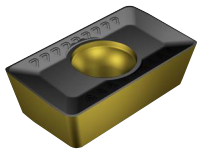
N15

# CoroMill® 216 ball nose insert



CEMR	Ordering code	Material												Dimensions, mm																						
		P				M				K				N				S				H				LE	S									
10	12	16	20	25	30	32	40	50	1010	1025	1030	2040	4220	4240	1025	1030	2040	4240	H13A	1025	1030	H13A	1025	1030	2040	H13A	S30T	1010	1025	1030	4220					
4.9	R216-10 02 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	8.6	1.70
5.9	R216-12 02 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	10.8	2.38
6.0	R216-12 02 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	10.8	2.38
7.8	R216-16 03 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	14.4	3.18
8.0	R216-16 03 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	14.4	3.18
9.8	R216-20 T3 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	17.9	3.97
10.0	R216-20 T3 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	17.9	3.97
12.3	R216-25 04 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	22.3	4.76
12.5	R216-25 04 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	22.3	4.76
14.7	R216-30 06 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	26.9	6.35
15.0	R216-30 06 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	26.9	6.35
15.7	R216-32 06 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	28.6	6.35
16.0	R216-32 06 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	28.6	6.35
19.7	R216-40 07 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	36.5	7.94
20.0	R216-40 07 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	36.5	7.94
24.6	R216-50 07 E-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	44.6	7.94
25.0	R216-50 07 M-M	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	44.6	7.94

## Shank protection insert



RE	Ordering code	Material			Dimensions, mm		
		P	M	K	W1	LE	S
16	APMT 16 04 08-M	☆	☆	☆	9.2	16.0	4.76



I102



I146



I168



N22



N10