

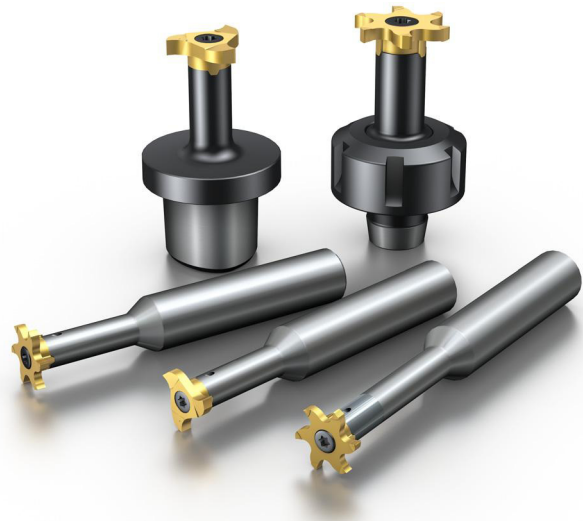
# CoroMill® 327

## Groove- and thread milling cutters

### Application

- Thread milling
- Groove milling
- Circlip grooving
- Chamfering

### ISO application area:



### Benefits and features

- Low cutting forces
- Sharp cutting edges for high quality grooves without burr
- Multiple edges for highly productive and economic machining
- Large programme with different shank lengths and diameters
- Large programme of inserts covering for instance circlips, o-rings, slots and threads
- Secure locking of insert
- Through coolant
- Different thread pitches possible with one tool

[www.sandvik.coromant.com/coromill327](http://www.sandvik.coromant.com/coromill327)

### Couplings

- Coromant Capto®
- Integrated ER collets
- Weldon steel or solid carbide shanks

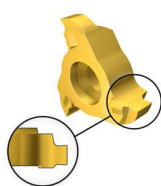
### Inserts

- Insert geometries and one grade for all materials
- Sharp precision-ground insert
- Three or six teeth
- Thread forms: V-profile 60°, M 60°, UN 60° and Whitworth 55°

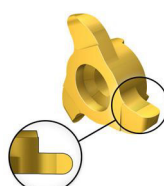
Grooving and circlip grooving



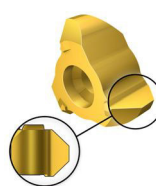
Circlip grooving with chamfer



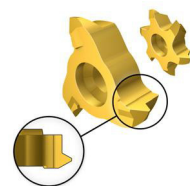
Grooving full radius



Chamfer milling



Thread milling

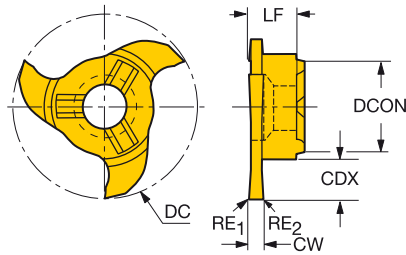


L4



I137

# CoroMill® 327 solid carbide head for grooving



							P	M	K	Dimensions, mm					
							1025	1025	1025	DCON	DC	LF	CWTOLL	CWTOLU	RPMX
CW	RE <sub>1</sub>	RE <sub>2</sub>	CZC <sub>MS</sub>	CDX	ZEFP	Ordering code	☆	☆	☆						
1.0	0.00	0.00	6.0	1.5	3	327R06-10 10000-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.000	0.020	50000
1.5	0.20	0.20		1.5	3	327R06-10 15002-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.000	0.020	50000
2.0	0.20	0.20		1.5	3	327R06-10 20002-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.000	0.020	50000
2.5	0.20	0.20		1.5	3	327R06-10 25002-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.000	0.020	50000
1.5	0.10	0.10	9.0	3.5	6	327R09-18 15001-GMM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
1.5	0.20	0.20		3.5	3	327R09-18 15002-GM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
2.0	0.20	0.20		3.5	3	327R09-18 20002-GM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
2.0	0.20	0.20		3.5	6	327R09-18 20002-GMM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
2.5	0.20	0.20		3.5	3	327R09-18 25002-GM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
2.5	0.20	0.20		3.5	6	327R09-18 25002-GMM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
3.0	0.20	0.20		3.5	3	327R09-18 30002-GM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
3.0	0.20	0.20		3.5	6	327R09-18 30002-GMM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.020	50000
1.5	0.20	0.20	12.0	4.5	3	327R12-22 15002-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.000	0.020	50000
2.0	0.20	0.20		4.5	3	327R12-22 20002-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.000	0.020	50000
2.5	0.20	0.20		4.5	3	327R12-22 25002-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.000	0.020	50000
3.0	0.20	0.20		4.5	3	327R12-22 30002-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.000	0.020	50000
4.0	0.20	0.20		4.5	3	327R12-22 40002-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.000	0.020	50000
1.5	0.10	0.10		6.5	6	327R12-28 15001-GMM	☆	☆	☆	12.00	27.70	6.25	0.000	0.020	50000
2.0	0.20	0.20		6.5	6	327R12-28 20002-GMM	☆	☆	☆	12.00	27.70	6.25	0.000	0.020	50000
2.5	0.20	0.20		6.5	6	327R12-28 25002-GMM	☆	☆	☆	12.00	27.70	6.25	0.000	0.020	50000
3.0	0.20	0.20		6.5	6	327R12-28 30002-GMM	☆	☆	☆	12.00	27.70	6.25	0.000	0.020	50000
4.0	0.20	0.20		6.5	6	327R12-28 40002-GMM	☆	☆	☆	12.00	27.70	6.25	0.000	0.020	50000
1.5	0.00	0.00	14.0	6.5	3	327R14-28 15000-GM	☆	☆	☆	14.30	27.70	6.50	0.000	0.020	50000
2.0	0.20	0.20		6.5	3	327R14-28 20002-GM	☆	☆	☆	14.30	27.70	6.50	0.000	0.020	50000
2.5	0.20	0.20		6.5	3	327R14-28 25002-GM	☆	☆	☆	14.30	27.70	6.50	0.000	0.020	50000
3.0	0.20	0.20		6.5	3	327R14-28 30002-GM	☆	☆	☆	14.30	27.70	6.50	0.000	0.020	50000
3.5	0.20	0.20		6.5	3	327R14-28 35002-GM	☆	☆	☆	14.30	27.70	6.50	0.000	0.020	50000
4.0	0.20	0.20		6.5	3	327R14-28 40002-GM	☆	☆	☆	14.30	27.70	6.50	0.000	0.020	50000
1.5	0.10	0.10		10.0	6	327R14-35 15001-GMM	☆	☆	☆	14.30	34.70	6.25	0.000	0.020	50000
2.0	0.20	0.20		10.0	6	327R14-35 20002-GMM	☆	☆	☆	14.30	34.70	6.25	0.000	0.020	50000
2.5	0.20	0.20		10.0	6	327R14-35 25002-GMM	☆	☆	☆	14.30	34.70	6.25	0.000	0.020	50000
3.0	0.20	0.20		10.0	6	327R14-35 30002-GMM	☆	☆	☆	14.30	34.70	6.25	0.000	0.020	50000

## For circlip grooves

							P	M	K	Dimensions, mm					
							1025	1025	1025	DCON	DC	LF	CWTOLL	CWTOLU	RPMX
CW	RE <sub>1</sub>	RE <sub>2</sub>	CZC <sub>MS</sub>	CDX	ZEFP	Ordering code	☆	☆	☆						
0.7	0.00	0.00	6.0	1.5	3	327R06-10 07000-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.050	0.070	50000
0.8	0.00	0.00		1.5	3	327R06-10 08000-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.050	0.070	50000
0.9	0.00	0.00		1.5	3	327R06-10 09000-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.050	0.070	50000
1.1	0.00	0.00		1.5	3	327R06-10 11000-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.090	0.110	50000
1.3	0.00	0.00		1.5	3	327R06-10 13000-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.090	0.110	50000
1.6	0.00	0.00		1.5	3	327R06-10 16000-GM	☆	☆	☆	6.00	9.70	3.50	0.090	0.110	50000
1.1	0.00	0.00	9.0	3.5	3	327R09-18 11000-GM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.090	0.110	50000
1.3	0.00	0.00		3.5	3	327R09-18 13000-GM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.090	0.110	50000
1.6	0.00	0.00		3.5	3	327R09-18 16000-GM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.090	0.110	50000
1.6	0.00	0.00	12.0	4.5	3	327R12-22 16000-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.090	0.110	50000
1.9	0.15	0.15		4.5	3	327R12-22 18502-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.090	0.110	50000
2.2	0.20	0.20		4.5	3	327R12-22 21502-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.090	0.110	50000
2.7	0.15	0.15		4.5	3	327R12-22 26502-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.090	0.110	50000
3.2	0.15	0.15		4.5	3	327R12-22 31502-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.090	0.110	50000
4.2	0.15	0.15		4.5	3	327R12-22 41502-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.090	0.110	50000
5.2	0.15	0.15		4.5	3	327R12-22 51502-GM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.70	0.090	0.110	50000



L4



I146



I168

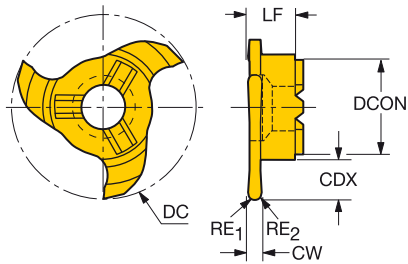


N22



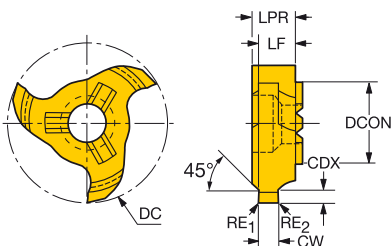
N11

# CoroMill® 327 solid carbide head for grooving



For full radius grooves

							P	M	K	Dimensions, mm					
CW	RE <sub>1</sub>	RE <sub>2</sub>	CZC <sub>MS</sub>	CDX	ZEFP	Ordering code	1025	1025	1025	DCON	DC	LF	CWTOLL	CWTOLU	RPMX
2.2	1.10	1.10	6.0	2.5	3	327R06-12 22011-RM	☆	☆	☆	6.00	11.70	3.50	0.000	0.030	50000
2.2	1.10	1.10	9.0	3.5	3	327R09-18 22011-RM	☆	☆	☆	9.00	17.70	5.75	0.000	0.030	50000
1.0	0.50	0.50	12.0	4.5	3	327R12-22 10005-RM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.75	0.000	0.030	50000
2.0	1.00	1.00	12.0	4.5	3	327R12-22 20010-RM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.75	0.000	0.030	50000
3.0	1.50	1.50	12.0	4.5	3	327R12-22 30015-RM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.75	0.000	0.030	50000
4.0	2.00	2.00	12.0	4.5	3	327R12-22 40020-RM	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.75	0.000	0.030	50000



Circlip grooves with chamfer

							P	M	K	Dimensions, mm						
CW	RE <sub>1</sub>	RE <sub>2</sub>	CZC <sub>MS</sub>	CDX	ZEFP	Ordering code	1025	1025	1025	DCON	DC	LF	LPR	CWTOLL	CWTOLU	RPMX
1.1	0.00	0.00	12.0	0.5	3	327R12-22 11045-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.00	5.80	0.090	0.110	50000
1.3	0.00	0.00	12.0	0.7	3	327R12-22 13045-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.20	5.80	0.090	0.110	50000
1.6	0.00	0.00	12.0	1.0	3	327R12-22 16045-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.00	5.80	0.090	0.110	50000
1.9	0.15	0.15	12.0	1.3	3	327R12-22 18545-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.20	5.80	0.090	0.110	50000
2.2	0.15	0.15	12.0	1.5	3	327R12-22 21545-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.30	5.85	0.090	0.110	50000
2.7	0.15	0.15	12.0	1.5	3	327R12-22 26545-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.00	5.80	0.090	0.110	50000
3.2	0.20	0.20	12.0	1.8	3	327R12-22 31545-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.30	5.80	0.090	0.110	50000
4.2	0.20	0.20	12.0	2.0	3	327R12-22 41545-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.30	5.85	0.090	0.110	50000
1.3	0.00	0.00	12.0	0.8	3	327R12-221304508-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.20	5.80	0.090	0.110	50000
1.6	0.00	0.00	12.0	0.8	3	327R12-221604508-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.00	5.80	0.090	0.110	50000
2.7	0.15	0.15	12.0	1.8	3	327R12-222654518-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.00	5.80	0.090	0.110	50000
4.2	0.20	0.20	12.0	2.5	3	327R12-224154525-GC	☆	☆	☆	12.00	21.70	5.30	5.85	0.090	0.110	50000



L4



I146



I168



N22



N11