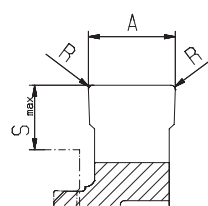
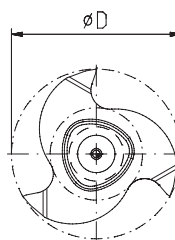
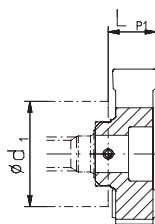


Slot Milling

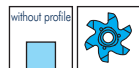
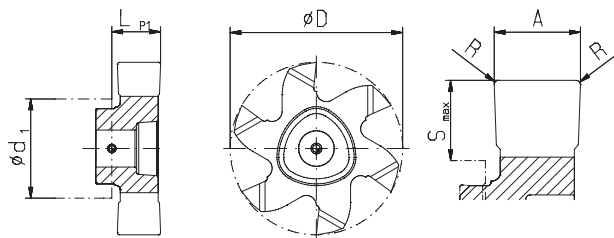
- Insert holder see page 102-104
- Cutting data see page 173



Type		A	A	D	Rake	R	LP1	LP2	S _{max.}	Number	Order No.
		mm	inch	mm	Angle	mm	mm	mm	mm	of teeth	TINAMATIC
P12	P1210	0,74	.029	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	171915
	P1210	0,84	.033	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	171916
	P1210	1	.039	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	171917
	P1210	1,2	.047	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	171918
	P1210	1,4	.055	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	171919
	P1210	1,5	.059	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	171920
	P1210	1,575	.062	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	173937
	P1210	1,7	.067	9,6	6°	0,1	3,25	0,1	1,2	3	171921
	P1210	2	.079	9,6	6°	0,1	3,75	–	1,2	3	171922
	P1210	2,5	.098	9,6	6°	0,1	3,75	–	1,2	3	171923
	P1212	1,5	.059	11,7	6°	0,1	3,4	–	2,25	3	171862
	P1212	2	.079	11,7	6°	0,15	3,4	–	2,25	3	171863
	P1212	2,5	.098	11,7	6°	0,15	3,4	–	2,25	3	171865
	P1212	3	.118	11,7	6°	0,15	3,55	–	2,25	3	171866
	P1212	3,175	.125	11,7	6°	0,15	3,75	–	2,25	3	173938
P16	P1616	3,5	.138	16	0°	0,15	4,15	–	3,5	3	142531
	P1616	3,5	.138	16	8°	0,15	4,15	–	3,5	3	142486
	P1616	3,5	.138	16	12°	0,15	4,15	–	3,5	3	142526
	P1616	5	.197	16	0°	0,15	5,65	–	3,5	3	142511
	P1616	5	.197	16	8°	0,15	5,65	–	3,5	3	142541
	P1616	5	.197	16	12°	0,15	5,65	–	3,5	3	142457
P25	P2525	4	.157	25	0°	0,15	4,65	–	5,7	3	142556
	P2525	4	.157	25	8°	0,15	4,65	–	5,7	3	142546
	P2525	4	.157	25	12°	0,15	4,65	–	5,7	3	142579
	P2525	5	.197	25	8°	0,15	5,75	–	5,7	3	142538
	P2525	6	.236	25	8°	0,15	6,90	–	5,7	3	160907
	P2525	6,35	.250	25	8°	0,15	7,15	–	5,7	3	173939
	P2525	6,5	.256	25	0°	0,15	7,15	–	5,7	3	142582
	P2525	6,5	.256	25	8°	0,15	7,15	–	5,7	3	142610
	P2525	6,5	.256	25	12°	0,15	7,15	–	5,7	3	142574
	P2525	8	.315	25	0°	0,15	8,65	–	5,7	3	142558
	P2525	8	.315	25	8°	0,15	8,65	–	5,7	3	142578
	P2525	8	.315	25	12°	0,15	8,65	–	5,7	3	142588

Slot Milling, Straight Toothed

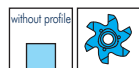
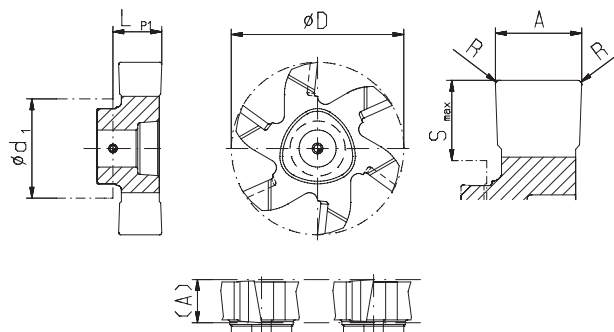
- Insert holder see page 102-104
- Cutting data see page 173



Type		A mm	A inch	D mm	Rake Angle	R mm	LP1 mm	S _{max.} mm	Number of teeth	Order No.
										TINAMATIC
P16	P1616	3,0	.118	16,0	6°	0,15	3,53	3,5	6	142494
	P1616	3,175	.125	16,0	6°	0,05	3,74	3,5	6	173929
	P1616	4,0	.157	16,0	6°	0,15	4,65	3,5	6	142565
	P1616	5,0	.197	16,0	6°	0,15	5,65	3,5	6	142586
	P1618	1,2	.047	17,7	6°	0,1	4,0	4,0	6	171937
	P1618	1,4	.055	17,7	6°	0,1	4,0	4,0	6	171938
	P1618	1,5	.059	17,7	6°	0,1	3,9	4,0	6	171939
	P1618	1,57	.062	17,7	6°	0,1	3,9	4,0	6	173928
	P1618	1,7	.067	17,7	6°	0,1	4,0	4,0	6	171940
	P1618	2,0	.079	17,7	6°	0,1	3,9	4,0	6	171941
	P1618	2,39	.094	17,7	6°	0,15	4,0	4,0	6	171942
	P1618	2,5	.098	17,7	6°	0,15	3,9	4,0	6	171943
P20	P2020	3,0	.118	20,0	6°	0,15	3,65	4,2	6	168673
	P2020	4,0	.157	20,0	6°	0,15	4,65	4,2	6	168674
	P2020	5,0	.197	20,0	6°	0,15	5,65	4,2	6	142655
	P2022	1,4	.055	21,7	6°	0,1	5,0	5,0	6	171956
	P2022	1,5	.059	21,7	6°	0,1	5,0	5,0	6	171957
	P2022	1,57	.062	21,7	6°	0,1	5,0	5,0	6	173930
	P2022	1,7	.067	21,7	6°	0,1	5,0	5,0	6	171958
	P2022	2,0	.079	21,7	6°	0,1	5,0	5,0	6	171959
	P2022	2,39	.094	21,7	6°	0,15	5,0	5,0	6	171960
	P2022	2,5	.098	21,7	6°	0,15	5,0	5,0	6	171961
	P2022	3,0	.118	21,7	6°	0,15	5,0	5,0	6	171962
	P2022	3,175	.125	21,7	6°	0,15	5,0	5,0	6	171963
P25	P2526	3,0	.118	26,0	6°	0,15	3,65	6,2	6	142601
	P2526	3,175	.125	26,0	6°	0,15	3,7	6,2	6	173932
	P2526	4,0	.157	26,0	6°	0,15	4,65	6,2	6	142677
	P2526	5,0	.197	26,0	6°	0,15	6,9	6,2	6	142589
	P2526	6,0	.236	26,0	6°	0,15	7,15	6,2	6	162646
	P2526	6,35	.250	26,0	6°	0,15	6,95	6,2	6	173931
	P2526	6,5	.256	26,0	6°	0,15	7,15	6,2	6	142618
	P2528	1,5	.059	27,7	6°	0,1	4,9	6,8	6	171981
	P2528	2,0	.079	27,7	6°	0,1	4,9	6,8	6	171982
	P2528	2,39	.094	27,7	6°	0,15	4,9	6,8	6	171983
	P2528	2,5	.098	27,7	6°	0,15	4,9	6,8	6	171984
	P2528	3,0	.118	27,7	6°	0,15	4,9	6,8	6	171985
P2528	3,175	.125	27,7	6°	0,15	5,0	6,8	6	171986	

Slot Milling, Cross Toothed

- Insert holder see page 102-104
- Cutting data see page 173

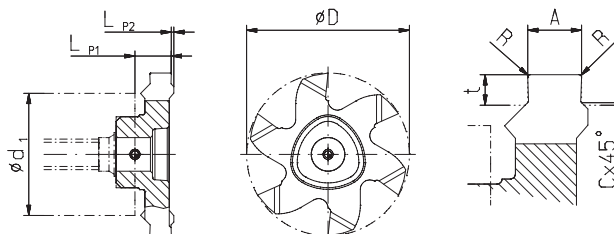


Type		A mm	A inch	D mm	Rake Angle	R mm	LP1 mm	S ^{max.} mm	Number of teeth	Order No.
										TINAMATIC
P16	P1616	5,0	.197	16,0	6°	0,15	5,65	3,5	6	171699
	P2020	5,0	.197	20,0	6°	0,15	5,65	4,2	6	171700
P20	P2022	4,0	.157	21,7	6°	0,15	5,0	5,0	6	163659
	P2022	5,0	.197	21,7	6°	0,15	6,0	5,0	6	187948
P25	P2526	5,0	.197	26,0	6°	0,15	6,9	6,2	6	171701
	P2526	6,5	.256	26,0	6°	0,15	7,15	6,2	6	171702
	P2528	4,0	.157	27,7	6°	0,15	5,9	6,8	6	177186
	P2528	5,0	.197	27,7	6°	0,15	5,9	6,8	6	177187

i Further slotting widths on request

Circlip Grooves

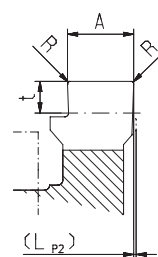
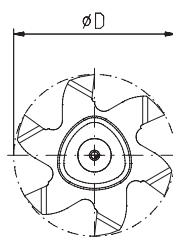
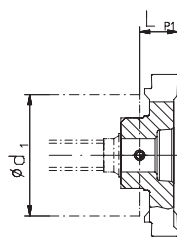
- With chamfered edge
- Insert holder see page 102-104
- Cutting data see page 173



Type		DIN width ^{H13}	D mm	A _{0,03} mm	t mm	C x 45° mm	R mm	LP1 mm	LP2 mm	Number of teeth	Order No TINAMATIC
P16	P1616	1,10	16	1,18	0,50	0,10	0,05	3,15	0,675	6	142423
	P1616	1,30	16	1,38	0,85	0,15	0,05	3,15	0,675	6	142528
	P1616	1,60	16	1,68	1,00	0,15	0,1	3,15	0,675	6	142561
	P1616	1,85	16	1,93	1,25	0,20	0,1	3,15	0,675	6	142562
P20	P2020	1,10	20	1,18	0,50	0,10	0,05	3,15	0,675	6	168675
	P2020	1,30	20	1,38	0,85	0,15	0,05	3,15	0,675	6	168676
	P2020	1,60	20	1,68	1,00	0,15	0,1	3,15	0,675	6	168677
	P2020	1,85	20	1,93	1,25	0,20	0,1	3,15	0,675	6	168678
	P2022	1,60	21,7	1,68	1,00	0,15	0,1	4,7	0,45	6	171968
	P2022	1,85	21,7	1,93	1,25	0,20	0,1	4,7	0,45	6	171969
	P2022	2,15	21,7	2,23	1,50	0,20	0,1	4,7	0,45	6	171970
	P2022	2,65	21,7	2,73	1,50	0,20	0,2	4,8	0,35	6	171971
P25	P2526	1,30	26	1,38	0,85	0,15	0,05	3,4	0,425	6	142646
	P2526	1,60	26	1,68	1,00	0,15	0,1	3,4	0,425	6	142660
	P2526	1,85	26	1,93	1,25	0,20	0,1	3,4	0,425	6	142607
	P2526	2,15	26	2,23	1,50	0,20	0,1	3,4	0,425	6	142591
	P2526	2,65	26	2,73	1,75	0,20	0,2	4,25	0,575	6	142597
	P2526	3,15	26	3,23	1,75	0,20	0,2	4,25	0,575	6	142661
	P2526	4,15	26	4,23	2,00	0,20	0,2	6,415	0,560	6	142622
	P2526	4,15	26	4,23	2,50	0,20	0,2	6,415	0,560	6	160893

Circlip Grooves

- Without chamfered edge
- Insert holder see page 102-104
- Cutting data see page 173



Type		DIN width ^{H13}	D mm	A _{0,03} mm	t mm	R mm	LP1 mm	LP2 mm	Number of teeth	Order No TINAMATIC
P12	P1210 *	0,90	9,6	0,98	1,20	0,05	3,25	0,1	3	172125
	P1212	1,10	11,7	1,18	0,90	0,05	3,55	–	3	171868
	P1212	1,30	11,7	1,38	1,10	0,05	3,55	–	3	171869
	P1212	1,60	11,7	1,68	1,00	0,1	3,55	–	3	171870
P16	P1616	1,10	16,0	1,18	0,90	0,05	3,45	–	6	142548
	P1616	1,30	16,0	1,38	1,10	0,05	3,45	–	6	142509
	P1616	1,60	16,0	1,68	1,25	0,1	3,45	–	6	142533
	P1616	1,85	16,0	1,93	1,25	0,1	3,45	–	6	142536
	P1618	1,10	17,7	1,18	0,90	0,05	4,0	–	6	171945
	P1618	1,30	17,7	1,38	1,10	0,05	4,0	–	6	171946
	P1618	1,60	17,7	1,68	1,25	0,1	3,9	–	6	171947
	P1618	1,85	17,7	1,93	1,25	0,1	4,0	–	6	171948
P20	P2020	1,10	20,0	1,18	0,90	0,05	3,65	–	6	168679
	P2020	1,30	20,0	1,38	1,10	0,05	3,65	–	6	168680
	P2020	1,60	20,0	1,68	1,25	0,1	3,65	–	6	168681
	P2020	1,85	20,0	1,93	1,25	0,1	3,65	–	6	168682
	P2022	1,60	21,7	1,68	1,25	0,1	5,0	–	6	171964
	P2022	1,85	21,7	1,93	1,25	0,1	5,0	–	6	171965
	P2022	2,15	21,7	2,23	1,75	0,1	5,0	–	6	171966
	P2022	2,65	21,7	2,73	1,75	0,2	5,0	–	6	171967
P25	P2526	1,30	26,0	1,38	1,10	0,05	3,65	–	6	142598
	P2526	1,60	26,0	1,68	1,25	0,1	3,65	–	6	142653
	P2526	1,85	26,0	1,93	1,25	0,1	3,65	–	6	142616
	P2526	2,15	26,0	2,23	1,75	0,1	3,65	–	6	142637
	P2526	2,65	26,0	2,73	1,75	0,2	3,65	–	6	142662
	P2526	3,15	26,0	3,23	2,20	0,2	4,55	–	6	142643
	P2526	4,15	26,0	4,23	2,50	0,2	6,80	–	6	160906

* Not suited for cutter 177676