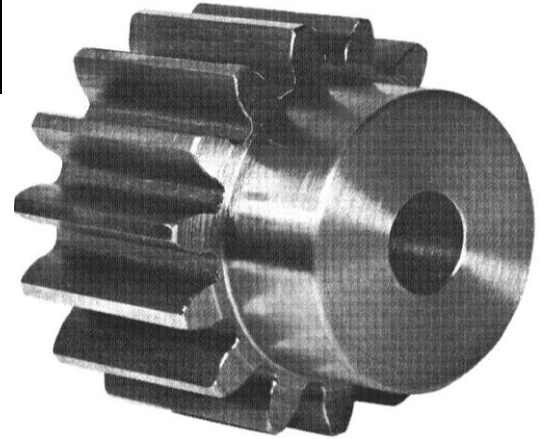
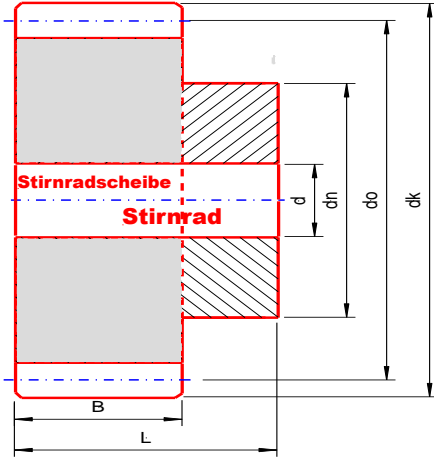




Stirn-Zahnräder

Stirnräder mit Nabe, größere Zähnezahlen als Scheibe
gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°



Modul	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Zahnbreite B	15	17	20	25	30	40	50	60
Nabellänge L	25	30	35	40	50	60	75	80

$$dk = d_0 + (2 \times \text{Modul})$$

Zähne- Zahl	Modul 1		Modul 1,5		Modul 2		Modul 2,5		Modul 3		Modul 4		Modul 5		Modul 6	
	d ₀	D _n	d ₀	d _n	d ₀	d _n	d ₀	D _n	d ₀	d _n	D ₀	d _n	d ₀	d _n	d ₀	v
12	12	9	18,0	14	24	18	30,0	22	36	25	48	35	60	45	72	54
13	13	10	19,5	14	26	19	32,5	25	39	25	52	40	65	50	78	60
14	14	10	21,0	18	28	20	35,0	28	42	30	56	45	70	55		
15	15	12	22,5	18	30	22	37,5	30	45	35	60	45	75	60	90	70
16	16	13	24,0	20	32	24	40,0	32	48	38	64	50	80	65	96	75
17	17	14	25,5	20	34	25	42,5	35	51	42	68	50	85	70		
18	18	15	27,0	20	36	25	45,0	35	54	45	72	50	90	70	108	80
19	19	15	28,5	20	38	25	47,5	35	57	45	76	60	95	70		
20	20	16	30,0	25	40	30	50,0	40	60	45	80	60	100	80	120	90
21	21	16	31,5	25	42	30	52,5	40	63	45	84	70	105	80		
22	22	18	33,0	25	44	30	55,0	45	66	50	88	70	110	80		
23	23	18	34,5	25	46	30	57,5	45	69	50	92	75	115	90		
24	24	20	36,0	25	48	35	60,0	45	72	50	96	75	120	90	144	110
25	25	20	37,5	25	50	35	62,5	50	75	60	100	75	125	90	150	110
26	26	20	39,0	30	52	40	65,0	50	78	60	104	75	130	100		
27	27	20	40,5	30	54	40	67,5	50	81	60	108	75	135	100		
28	28	20	42,0	30	56	40	70,0	50	84	60	112	75	140	100	168	
30	30	20	45,0	30	60	40	75,0	55	90	60	120	75	150	100	180	
32	32	25	48,0	35	64	45	80,0	55	96	70	128	80	160			
33	33	25	49,5	35	66	45	82,5	55	99	70	132	80				
35	35	25	52,5	35	70	45	87,5	60	105	70	140	80	175			
36	36	25	54,0	35	72	45	90,0	60	108	70	144	80	180		216	
38	38	25	57,0	40	76	50	95,0	60	114	80	152		190		228	
40	40	25	60,0	40	80	50	100,0	70	120	80	160		200		240	
42	42	30	63,0	50	84	60	105,0	70	126	90						
45	45	30	67,5	50	90	60	112,5	70	135	90	180		225			
48	48	30	72,0	50	96	70	120,0	80	144	100	192		240			
50	50	30	75,0	50	100	70	125,0	80	150		200		250			
51	51	40	76,5	60	102	70	127,5	90								
52	52	40	78,0	60	104	70	130,0	90	156		208		260			
54	54	40	81,0	60	108	70	135,0	90								
56	56	40	84,0	60	112	70	140,0	100								
57	57	40	85,5	60	114	70	142,5	100	171		228		285			
60	60	40	90,0	60	120	70	150,0	100	180		240		300			
70	70	50	105,0	70	140	80	175,0		210		280		350			
72	72		108,0		144		180,0		216		288		360			
76	76		114,0		152		190,0		228		304		380			
80	80		120,0		160		200,0		240		320		400			
95	95		142,5		190		237,5		285		380		475			
100	100		150,0		200		250,0		300		400		500			
110	110		165,0		220		275,5		330		440		550			
114	114		171,0		228		285,0		342		456		570			
120	120		180,0		240		300,0		360							
127	127		190,5		254		317,5		381							

Stirnrad

Stirnradscheibe