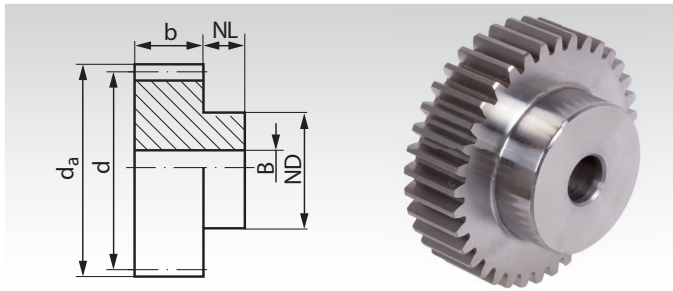


## Spur Gears Made from Steel, Module 2 Tooth Width $b = 20$ mm, Milled Teeth, Straight Tooth System

Material: C45.

Tooth quality 8d25 DIN 3967. Pressure angle  $20^\circ$ .

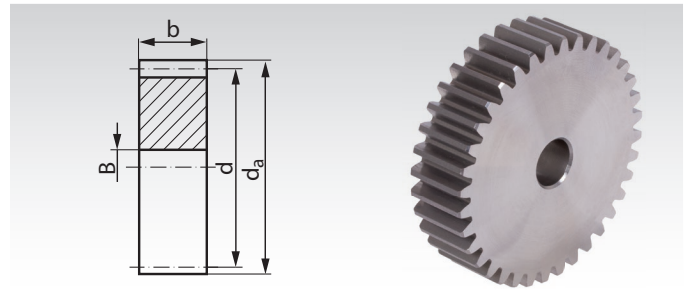


Ordering Details: e.g.: Product No. 231 110 12, Spur Gear, C45, Module 2.0, 12 Teeth

Product No. with Hub	Number of teeth	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	BH7 mm	perm. MT* Nm	Weight g
231 110 12	12	20	28	24	15	18	10	2,8	80
231 110 13	13	20	30	26	15	20	10	3,2	100
231 110 14	14	20	32	28	15	22	10	3,6	120
231 110 15	15	20	34	30	15	24	10	3,9	140
231 110 16	16	20	36	32	15	25	10	4,2	160
231 110 17	17	20	38	34	15	25	10	4,4	180
231 110 18	18	20	40	36	15	25	10	4,9	190
231 110 19	19	20	42	38	15	25	10	5,7	210
231 110 20	20	20	44	40	15	30	10	6,4	260
231 110 21	21	20	46	42	15	30	12	7,2	270
231 110 22	22	20	48	44	15	30	12	8,0	290
231 110 23	23	20	50	46	15	30	12	8,9	310
231 110 24	24	20	52	48	15	35	12	9,9	360
231 110 25	25	20	54	50	15	35	12	10,8	390
231 110 26	26	20	56	52	15	40	12	11,9	450
231 110 27	27	20	58	54	15	40	12	13,0	470
231 110 28	28	20	60	56	15	40	12	14,1	500
231 110 29	29	20	62	58	15	40	14	15,5	520
231 110 30	30	20	64	60	15	40	14	16,6	550
231 110 31	31	20	66	62	15	45	14	17,8	610
231 110 32	32	20	68	64	15	45	14	19,3	650
231 110 33	33	20	70	66	15	45	14	20,8	680
231 110 34	34	20	72	68	15	45	14	22,2	710
231 110 35	35	20	74	70	15	45	14	23,8	740
231 110 36	36	20	76	72	15	45	14	25,3	780
231 110 37	37	20	78	74	15	50	14	26,1	860
231 110 38	38	20	80	76	15	50	14	28,9	900
231 110 39	39	20	82	78	15	50	14	30,6	930
231 110 40	40	20	84	80	15	50	14	32,5	970
231 110 41	41	20	86	82	15	55	16	34,6	1050
231 110 42	42	20	88	84	15	55	16	36,5	1090
231 110 43	43	20	90	86	15	55	16	38,6	1130
231 110 44	44	20	92	88	15	60	16	40,6	1230
231 110 45	45	20	94	90	15	60	16	42,7	1270
231 110 46	46	20	96	92	15	60	16	45	1310
231 110 47	47	20	98	94	15	70	16	47,8	1480
231 110 48	48	20	100	96	15	70	16	51	1530
231 110 49	49	20	102	98	15	70	16	54,2	1570
231 110 50	50	20	104	100	15	70	16	57,6	1620
231 110 51	51	20	106	102	15	70	16	61,1	1670
231 110 52	52	20	108	104	15	70	16	64,8	1720
231 110 53	53	20	110	106	15	70	16	68,5	1780
231 110 54	54	20	112	108	15	70	16	72,4	1830
231 110 55	55	20	114	110	15	70	16	76,3	1880
231 110 56	56	20	116	112	15	70	16	80,5	1940
231 110 57	57	20	118	114	15	70	16	84,7	1990
231 110 58	58	20	120	116	15	70	16	89	2050
231 110 59	59	20	122	118	15	70	16	93,1	2110
231 110 60	60	20	124	120	15	70	16	97,3	2160
231 110 61	61	20	126	122	15	80	16	102	2360
231 110 62	62	20	128	124	15	80	16	107	2420
231 110 63	63	20	130	126	15	80	16	111	2480
231 110 64	64	20	132	128	15	80	16	114	2550
231 110 65	65	20	134	130	15	80	16	117	2610
231 110 66	66	20	136	132	15	80	16	120	2670
231 110 67	67	20	138	134	15	80	16	122	2740
231 110 68	68	20	140	136	15	80	16	125	2810
231 110 69	69	20	142	138	15	80	16	127	2870
231 110 70	70	20	144	140	15	80	16	130	2940
231 110 75	75	20	154	150	15	80	20	166	3250
231 110 80	80	20	164	160	15	80	20	175	3600
231 110 90	90	20	184	180	15	90	20	180	4570
231 111 00	100	20	204	200	15	100	20	185	5670
231 111 20	120	20	244	240	15	100	20	217	7790

Material: C45.

Tooth quality 8d25 DIN 3967. Pressure angle  $20^\circ$ .

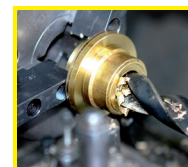


Ordering Details: e.g.: Product No. 241 110 18, Spur Gear, C45 Module 2.0, 18 Teeth

Product No. without Hub	Number of teeth	b mm	da mm	d mm	BH7 mm	perm. MT* Nm	Weight g
241 110 18	18	20	40	36	10	4,9	145
241 110 20	20	20	44	40	10	6,4	180
241 110 24	24	20	52	48	12	9,9	260
241 110 25	25	20	54	50	12	10,8	285
241 110 30	30	20	64	60	14	16,6	410
241 110 35	35	20	74	70	14	23,8	570
241 110 36	36	20	76	72	14	25,3	600
241 110 40	40	20	84	80	14	32,5	750
241 110 45	45	20	94	90	16	42,7	950
241 110 48	48	20	100	96	16	51	1080
241 110 50	50	20	104	100	16	57,6	1180
241 110 72	72	20	148	144	16	135	2500
241 110 75	75	20	154	150	20	166	2710
241 110 76	76	20	156	152	20	168	2790
241 110 80	80	20	164	160	20	175	3090
241 110 85	85	20	174	170	20	179	3500
241 110 90	90	20	184	180	20	180	3930
241 110 95	95	20	194	190	20	181	4390
241 111 00	100	20	204	200	20	185	4870
241 111 10	110	20	224	220	20	201	5900
241 111 14	114	20	232	228	20	208	6340
241 111 20	120	20	244	240	20	217	7030
241 111 27	127	20	258	254	20	235	7890

\* Basis of calculations see page 197.

Gears with  
hardened teeth  
Page 242



Reworking within  
24h-service possible.  
Custom made parts  
on request.