



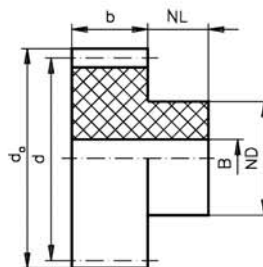
# SPUR GEARS

**Straight and helical standard spur gears**



[www.alform.de](http://www.alform.de)

## Stirnräder aus Stahl mit einseitiger Nabe, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 0,5 Zahnbreite b = 4 mm

Artikel-Nr.	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD* Ncm	Gewicht g	Mn
33449445	38	4	20,0	19,0	4	12	4	9,2	11	0,5
33449645	40	4	21,0	20,0	4	12	4	10,3	12	0,5
33449845	42	4	22,0	21,0	4	15	5	11,5	14	0,5
33450145	45	4	23,5	22,5	4	15	5	13,4	16	0,5
33450445	48	4	25,0	24,0	4	15	5	15,5	18	0,5
33450645	50	4	26,0	25,0	4	15	5	17,0	19	0,5
33450845	52	4	27,0	26,0	4	15	5	18,5	20	0,5
33451045	54	4	28,0	27,0	4	15	5	20,2	22	0,5
33451145	55	4	28,5	27,5	4	15	5	21,0	23	0,5
33451245	56	4	29,0	28,0	4	15	5	21,9	23	0,5
33451645	60	4	31,0	30,0	4	20	5	25,5	30	0,5
33452045	64	4	33,0	32,0	4	20	5	29,4	33	0,5
33452145	65	4	33,5	32,5	4	20	5	30,5	33	0,5
33452645	70	4	36,0	35,0	4	20	5	36,0	39	0,5
33452845	72	4	37,0	36,0	4	20	5	38,3	40	0,5
33453145	75	4	38,5	37,5	4	20	5	42,0	42	0,5
33453645	80	4	41,0	40,0	4	20	5	48,5	47	0,5
33454145	85	4	43,5	42,5	4	25	6	55,6	57	0,5
33454645	90	4	46,0	45,0	4	25	6	63,2	62	0,5
33455245	96	4	49,0	48,0	4	25	6	73,2	69	0,5
33455645	100	4	51,0	50,0	4	25	6	80,2	74	0,5
33457045	114	4	58,0	57,0	4	25	6	108,0	94	0,5
33457645	120	4	61,0	60,0	4	25	6	121,0	100	0,5

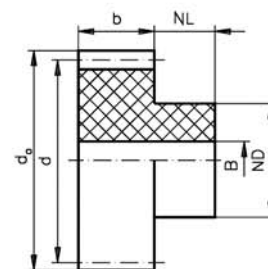
Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d, DIN 58405

## Stirnräder aus Stahl mit einseitiger Nabe, gefräste Zähne, gerade verzahnt

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d, DIN 58405

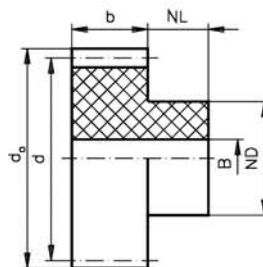


### Modul 0,7 Zahnbreite b = 5 mm

Artikel-Nr.	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD* Ncm	Gewicht g	Mn
33548345	27	5	20,3	18,9	6	15	5	11,3	17	0,7
33548445	28	5	21,0	19,6	6	15	5	12,2	18	0,7
33548645	30	5	22,4	21,0	6	15	5	14,3	20	0,7
33548845	32	5	23,8	22,4	6	15	5	16,5	21	0,7
33549145	35	5	25,9	24,5	6	15	5	20,2	24	0,7
33549245	36	5	26,6	25,2	6	15	5	21,5	26	0,7
33549445	38	5	28,0	26,6	6	18	5	24,3	31	0,7
33549645	40	5	29,4	28,0	6	18	5	27,2	33	0,7
33549845	42	5	30,8	29,4	6	18	6	30,4	35	0,7
33550145	45	5	32,9	31,5	6	18	6	35,5	39	0,7
33550445	48	5	35,0	33,6	6	18	6	41,0	43	0,7
33550645	50	5	36,4	35,0	6	18	6	45,0	46	0,7
33550845	52	5	37,8	36,4	6	18	6	49,0	49	0,7
33551045	54	5	39,2	37,8	6	18	6	53,4	53	0,7
33551145	55	5	39,9	38,5	6	18	6	55,6	53	0,7
33551245	56	5	40,6	39,2	6	18	6	57,9	56	0,7
33551645	60	5	43,4	42,0	6	18	6	67,9	63	0,7
33552045	64	5	46,2	44,8	6	18	6	78,2	70	0,7
33552145	65	5	46,9	45,5	6	18	6	81,0	72	0,7
33552645	70	5	50,4	49,0	6	18	6	95,8	83	0,7
33552845	72	5	51,8	50,4	6	20	6	102,0	89	0,7
33553145	75	5	53,9	52,5	6	20	6	112,0	97	0,7
33553645	80	5	57,4	56,0	6	20	6	129,5	108	0,7
33554145	85	5	60,9	59,5	6	20	6	149,0	121	0,7
33554645	90	5	64,4	63,0	6	20	6	169,5	133	0,7
33555245	96	5	68,6	67,2	6	25	8	196,0	157	0,7
33555645	100	5	71,4	70,0	6	25	8	215,5	168	0,7
33557045	114	5	81,2	79,8	6	25	8	291,0	217	0,7
33557645	120	5	85,4	84,0	6	25	8	327,0	239	0,7



## Stirnräder aus Stahl mit einseitiger Nabe, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 0,7 Zahnbreite b = 5 mm

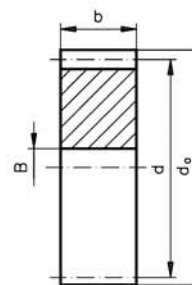
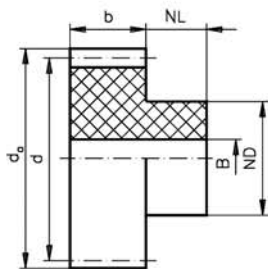
Artikel-Nr.	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD* Ncm	Gewicht g	Mn
33548345	27	5	20,3	18,9	6	15	5	11,3	17	0,7
33548445	28	5	21,0	19,6	6	15	5	12,2	18	0,7
33548645	30	5	22,4	21,0	6	15	5	14,3	20	0,7
33548845	32	5	23,8	22,4	6	15	5	16,5	21	0,7
33549145	35	5	25,9	24,5	6	15	5	20,2	24	0,7
33549245	36	5	26,6	25,2	6	15	5	21,5	26	0,7
33549445	38	5	28,0	26,6	6	18	5	24,3	31	0,7
33549645	40	5	29,4	28,0	6	18	5	27,2	33	0,7
33549845	42	5	30,8	29,4	6	18	6	30,4	35	0,7
33550145	45	5	32,9	31,5	6	18	6	35,5	39	0,7
33550445	48	5	35,0	33,6	6	18	6	41,0	43	0,7
33550645	50	5	36,4	35,0	6	18	6	45,0	46	0,7
33550845	52	5	37,8	36,4	6	18	6	49,0	49	0,7
33551045	54	5	39,2	37,8	6	18	6	53,4	53	0,7
33551145	55	5	39,9	38,5	6	18	6	55,6	53	0,7
33551245	56	5	40,6	39,2	6	18	6	57,9	56	0,7
33551645	60	5	43,4	42,0	6	18	6	67,9	63	0,7
33552045	64	5	46,2	44,8	6	18	6	78,2	70	0,7
33552145	65	5	46,9	45,5	6	18	6	81,0	72	0,7
33552645	70	5	50,4	49,0	6	18	6	95,8	83	0,7
33552845	72	5	51,8	50,4	6	20	6	102,0	89	0,7
33553145	75	5	53,9	52,5	6	20	6	112,0	97	0,7
33553645	80	5	57,4	56,0	6	20	6	129,5	108	0,7
33554145	85	5	60,9	59,5	6	20	6	149,0	121	0,7
33554645	90	5	64,4	63,0	6	20	6	169,5	133	0,7
33555245	96	5	68,6	67,2	6	25	8	196,0	157	0,7
33555645	100	5	71,4	70,0	6	25	8	215,5	168	0,7
33557045	114	5	81,2	79,8	6	25	8	291,0	217	0,7
33557645	120	5	85,4	84,0	6	25	8	327,0	239	0,7

Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d, DIN 58405

## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 1,0 Zahnbreite b = 10 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
33747445	18	10	20	18	6	15	6	19	24
33747545	19	10	21	19	6	15	6	22	26
33747645	20	10	22	20	6	15	6	25	28
33747745	21	10	23	21	6	15	6	28	31
33747845	22	10	24	22	6	15	6	31	33
33747945	23	10	25	23	6	15	6	35	36
33748045	24	10	26	24	6	15	6	38	39
33748145	25	10	27	25	6	20	8	42	46
33748245	26	10	28	26	6	20	8	46	49
33748345	27	10	29	27	6	20	8	50	52
33748445	28	10	30	28	6	20	8	54	55
33748545	29	10	31	29	6	20	8	59	59
33748645	30	10	32	30	8	25	8	63	77
33748745	31	10	33	31	8	25	8	68	80
33748845	32	10	34	32	8	25	8	73	85
33748945	33	10	35	33	8	25	8	79	89
33749045	34	10	36	34	8	25	8	84	92
33749145	35	10	37	35	8	25	8	90	96
33749245	36	10	38	36	8	25	8	96	102
33749345	37	10	39	37	8	25	8	102	106
33749445	38	10	40	38	8	25	8	108	110
33749545	39	10	41	39	8	25	8	114	115
33749645	40	10	42	40	8	25	8	121	120
33749745	41	10	43	41	8	25	8	128	125
33749845	42	10	44	42	8	25	8	135	131
33749945	43	10	45	43	8	25	8	143	134

Werkstoff: C45

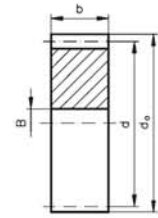
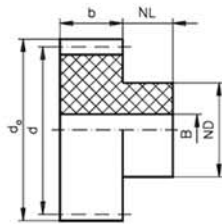
Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967

Artikel-Nr. ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
34747645	20	10	22	20	6	25	21
34747745	21	10	23	21	6	28	26
34747845	22	10	24	22	6	31	26
34747945	23	10	25	23	6	35	29
34748045	24	10	26	24	6	38	32
34748145	25	10	27	25	6	42	35
34748245	26	10	28	26	6	46	38
34748345	27	10	29	27	6	50	41
34748445	28	10	30	28	6	54	44
34748645	30	10	32	30	8	63	50
34748845	32	10	34	32	8	73	54
34748945	33	10	35	33	8	79	61
34749045	34	10	36	34	8	84	65
34749145	35	10	37	35	8	90	69
34749245	36	10	38	36	8	96	74
34749345	37	10	39	37	8	102	79
34749445	38	10	40	38	8	108	82
34749545	39	10	41	39	8	114	87
34749645	40	10	42	40	8	121	92
34749745	41	10	43	41	8	128	97
34749845	42	10	44	42	8	135	101
34749945	43	10	45	43	8	143	108
34750045	44	10	46	44	8	150	113
34750145	45	10	47	45	10	158	116
34750245	46	10	48	46	10	166	121
34750345	47	10	49	47	10	174	128
34750445	48	10	50	48	10	183	133
34750545	49	10	51	49	10	192	139
34750645	50	10	52	50	10	200	145
34750745	51	10	53	51	10	208	152
34750845	52	10	54	52	10	219	157
34750945	53	10	55	53	10	229	163
34751045	54	10	56	54	10	239	170
34751145	55	10	57	55	10	249	176



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 1,0 Zahnbreite b = 10 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	BH7 mm	zul. MD Ncm	Gew. g
33750045	44	10	46	44	8	25	8	150	140
33750145	45	10	47	45	10	30	10	158	165
33750245	46	10	48	46	10	30	10	166	171
33750445	48	10	50	48	10	30	10	183	182
33750545	49	10	51	49	10	30	10	192	188
33750645	50	10	52	50	10	30	10	200	193
33750845	52	10	54	52	10	40	10	219	249
33750945	53	10	55	53	10	40	10	228	254
33751045	54	10	56	54	10	40	10	238	262
33751145	55	10	57	55	10	40	10	249	269
33751245	56	10	58	56	10	40	10	259	275
33751345	57	10	59	57	12	40	10	270	300
33751445	58	10	60	58	12	40	10	281	307
33751645	60	10	62	60	12	40	10	303	320
33751845	62	10	64	62	12	40	10	327	337
33752045	64	10	66	64	12	40	10	351	352
33752145	65	10	67	65	12	40	10	364	360
33752445	68	10	70	68	12	40	10	403	386
33752645	70	10	72	70	12	40	10	431	401
33752845	72	10	74	72	12	50	10	459	484
33753045	74	10	76	74	12	50	10	489	502
33753145	75	10	77	75	12	50	10	504	510
33753245	76	10	78	76	12	50	10	520	521
33753445	78	10	80	78	12	50	10	1400	541
33753645	80	10	82	80	12	50	10	1450	560
33753845	82	10	84	82	12	50	10	1500	583
33753945	83	10	85	83	12	50	10	1530	594
33754145	85	10	87	85	12	50	10	1590	611
33754345	87	10	89	87	12	50	10	1650	633
33754645	90	10	92	90	12	50	12	1750	659
33755145	95	10	97	95	12	60	12	1900	795
33755645	100	10	102	100	12	60	12	2070	856
33756645	110	10	112	110	12	60	12	2650	983
33757045	114	10	116	114	12	60	12	2730	1036
33757645	120	10	122	120	12	60	12	2860	1125

Artikel-Nr. ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	BH7 mm	zul. MD Ncm	Gew. g
34751245	56	10	58	56	10	259	183
34751545	59	10	61	59	10	292	204
34751645	60	10	62	60	10	303	212
34751745	61	10	63	61	10	315	218
34751945	63	10	65	63	10	339	234
34752045	64	10	66	64	10	351	242
34752145	65	10	67	65	10	364	249
34752245	66	10	68	66	10	378	260
34752345	67	10	69	67	10	385	265
34752445	68	10	70	68	10	403	274
34752545	69	10	71	69	10	417	283
34752645	70	10	72	70	10	431	290
34752745	71	10	73	71	10	445	301
34752845	72	10	74	72	10	459	309
34752945	73	10	75	73	10	474	317
34753145	75	10	77	75	10	504	334
34753245	76	10	78	76	10	520	343
34753345	77	10	79	77	10	536	351
34753445	78	10	80	78	10	1400	366
34753545	79	10	81	79	10	1425	373
34753645	80	10	82	80	10	1450	384
34753845	82	10	84	82	10	1500	401
34754045	84	10	86	84	10	1560	423
34754145	85	10	87	85	12	1590	427
34754645	90	10	92	90	12	1750	486
34754845	92	10	94	92	12	1810	508
34755245	96	10	98	96	12	1940	550
34755645	100	10	102	100	12	2070	601
34756145	105	10	107	105	12	2550	662
34756645	110	10	112	110	12	2650	728
34757045	114	10	116	114	12	2730	783
34757645	120	10	122	120	12	2860	870
34758045	124	10	126	124	12	2910	934

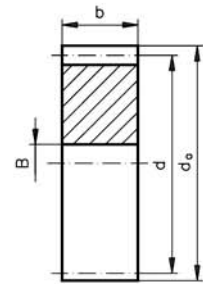
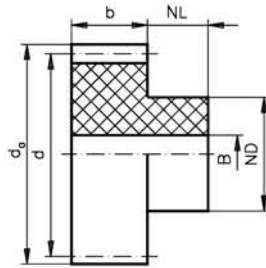
### Modul 1,0 Zahnbreite b = 15 mm

33756706	61	15	63	61	10	50	12	1196	470
33756707	62	15	64	62	10	50	12	1265	490
33756708	63	15	65	63	10	50	12	1330	500
33756709	64	15	66	64	10	50	12	1395	510
33756710	65	15	67	65	10	50	12	1459	520
33756711	66	15	68	66	10	50	12	1503	530
33756712	67	15	69	67	10	50	12	1548	550
33756713	68	15	70	68	10	50	12	1592	560
33756714	69	15	71	69	10	50	12	1630	570
33756715	70	15	72	70	10	50	12	1665	580

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 1,0 Zahnbreite b = 15 mm

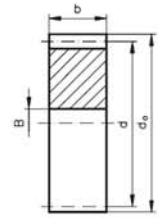
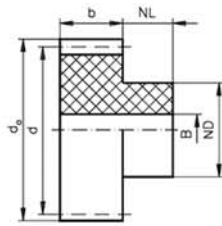
Artikel-Nr. mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
33756663	18	15	20	18	10	15	8	62	30
33756664	19	15	21	19	10	15	8	72	40
33756665	20	15	22	20	10	16	8	81	40
33756666	21	15	23	21	10	16	8	91	50
33756667	22	15	24	22	10	16	8	101	50
33756668	23	15	25	23	10	18	8	112	60
33756669	24	15	26	24	10	20	10	125	60
33756670	25	15	27	25	10	20	10	136	70
33756671	26	15	28	26	10	20	10	150	70
33756672	27	15	29	27	10	20	10	164	80
33756673	28	15	30	28	10	20	10	177	80
33756674	29	15	31	29	10	20	10	195	90
33756675	30	15	32	30	10	20	10	209	90
33756676	31	15	33	31	10	25	10	224	110
33756677	32	15	34	32	10	25	10	243	120
33756678	33	15	35	33	10	25	10	262	120
33756679	34	15	36	34	10	25	10	279	130
33756680	35	15	37	35	10	25	10	299	140
33756681	36	15	38	36	10	25	10	318	140
33756682	37	15	39	37	10	25	10	329	150
33756683	38	15	40	38	10	25	10	364	160
33756684	39	15	41	39	10	25	10	385	160
33756685	40	15	42	40	10	25	10	409	170
33756686	41	15	43	41	10	30	10	436	190
33756687	42	15	44	42	10	30	10	459	200
33756688	43	15	45	43	10	30	10	486	210
33756689	44	15	46	44	10	30	10	511	220
33756690	45	15	47	45	10	30	10	538	230
33756691	46	15	48	46	10	30	10	566	230
33756692	47	15	49	47	10	30	10	602	240
33756693	48	15	50	48	10	30	10	642	250
33756694	49	15	51	49	10	30	10	682	260
33756695	50	15	52	50	10	30	12	725	260
33756696	51	15	53	51	10	40	12	769	320
33756697	52	15	54	52	10	40	12	818	330
33756698	53	15	55	53	10	40	12	843	330
33756699	54	15	56	54	10	40	12	893	340
33756700	55	15	57	55	10	40	12	934	360
33756701	56	15	58	56	10	40	12	972	370
33756702	57	15	59	57	10	40	12	1013	380
33756703	58	15	60	58	10	40	12	1054	390
33756704	59	15	61	59	10	40	12	1101	400
33756705	60	15	62	60	10	40	12	1146	410

Artikel-Nr. ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. g
34756717	72	15	74	72	12	17,29	460
34756720	75	15	77	75	12	18,38	510
34756721	76	15	78	76	12	18,72	520
34756725	80	15	82	80	12	20,30	580
34756730	85	15	87	85	12	22,30	650
34756735	90	15	92	90	12	24,50	730
34756740	95	15	97	95	12	26,60	820
34756745	100	15	102	100	12	28,90	910
34756755	110	15	112	110	12	37,10	100
34756759	114	15	116	114	12	38,20	190
34756765	120	15	122	120	12	40,00	1320
34756772	127	15	129	127	12	42,00	1470

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 1,25 Zahnbreite b = 10 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
33947045	14	10	20	18	10	12	5	23	24
33947145	15	10	21	19	10	15	6	26	30
33947245	16	10	23	20	10	15	6	27	33
33947345	17	10	24	21	10	15	6	28	36
33947445	18	10	25	23	10	15	6	32	40
33947545	19	10	26	24	10	15	6	37	43
33947645	20	10	28	25	10	15	6	41	46
33947745	21	10	29	26	10	15	6	46	50
33947845	22	10	30	28	10	20	8	51	61
33947945	23	10	31	29	10	20	8	57	66
33948045	24	10	33	30	10	20	8	63	70
33948145	25	10	34	31	10	20	8	69	75
33948245	26	10	35	33	10	20	8	75	80
33948345	27	10	36	34	10	20	8	82	88
33948445	28	10	38	35	10	20	8	89	90
33948645	30	10	40	38	10	25	10	104	111
33948845	32	10	43	40	10	25	10	121	121
33949145	35	10	46	44	10	25	10	148	140
33949245	36	10	48	45	10	25	10	158	147
33949345	37	10	49	46	10	25	10	168	154
33949445	38	10	50	48	10	30	10	178	179
33949645	40	10	53	50	12	30	10	200	204
33949845	42	10	55	53	12	30	10	224	218
33950145	45	10	59	56	12	30	10	261	244
33950445	48	10	63	60	12	30	10	303	268
33950645	50	10	65	63	12	30	10	332	291
33950845	52	10	68	65	12	30	10	363	307
33951045	54	10	70	68	12	40	10	396	380
33951145	55	10	71	69	12	40	10	413	392
33951245	56	10	73	70	12	40	10	430	402
33951345	57	10	74	71	12	40	10	448	407
33951645	60	10	78	75	12	40	10	504	444
33952045	64	10	83	80	12	40	10	1700	491
33952145	65	10	84	81	12	40	10	1760	507
33952645	70	10	90	88	12	40	12	2090	566
33952845	72	10	93	90	12	40	12	2220	594
33953145	75	10	96	94	12	40	12	2360	634
33953245	76	10	98	95	12	50	12	2410	712
33953645	80	10	103	100	12	50	12	2600	772
33954145	85	10	109	106	12	50	12	2850	868
33954645	90	10	115	113	12	50	12	3110	938
33955645	100	10	128	125	12	50	12	3960	1119
33957645	120	10	153	150	12	50	12	4390	1537

Artikel-Nr. ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
34947245	16	10	23	20	6	27	21
34947345	17	10	24	21	6	28	25
34947545	19	10	26	24	6	32	32
34947645	20	10	28	25	6	41	35
34947745	21	10	29	26	6	46	40
34947845	22	10	30	28	6	51	43
34947945	23	10	31	29	6	57	48
34948045	24	10	33	30	8	63	50
34948145	25	10	34	31	8	69	55
34948245	26	10	35	33	8	75	59
34948345	27	10	36	34	8	82	64
34948445	28	10	38	35	8	89	70
34948645	30	10	40	38	10	104	81
34948845	32	10	43	40	10	121	90
34949045	34	10	45	43	10	138	103
34949145	35	10	46	44	10	148	109
34949245	36	10	48	45	10	158	117
34949445	38	10	50	48	10	178	129
34949645	40	10	53	50	10	200	144
34949845	42	10	55	53	10	224	159
34950145	45	10	59	56	10	261	184
34950445	48	10	63	60	10	303	209
34950645	50	10	65	63	10	332	229
34950845	52	10	68	65	10	363	250
34951045	54	10	70	68	10	396	267
34951145	55	10	71	69	10	413	278
34951245	56	10	73	70	10	430	291
34951345	57	10	74	71	10	448	300
34951645	60	10	78	75	10	504	334
34952045	64	10	83	80	10	1700	384
34952145	65	10	84	81	10	1760	396
34952645	70	10	90	88	12	2090	460
34952845	72	10	93	90	12	2220	488
34953145	75	10	96	94	12	2360	525
34953245	76	10	98	95	12	2410	540
34953645	80	10	103	100	12	2600	601
34954145	85	10	109	106	12	2850	679
34954645	90	10	115	113	12	3110	758
34955145	95	10	121	119	12	3810	842
34955645	100	10	128	125	15	3960	940
34957045	114	10	145	143	15	4300	1220
34957645	120	10	153	150	20	4390	1335

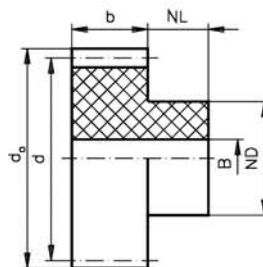
Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl mit Nabe, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 1,5 Zahnbreite b = 10 mm

Artikel-Nr.	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD* Ncm	Gewicht g	Mn
34046845	12	10	21	18	10	15	8	27,5	27,5	1,5
34047145	15	10	26	23	10	18	10	38,0	38	1,5
34047445	18	10	30	27	10	22	10	47,5	47,5	1,5
34047645	20	10	33	30	10	25	10	61,5	61,5	1,5
34048045	24	10	39	36	10	25	10	94,0	94	1,5
34048145	25	10	41	38	10	25	10	103,0	103	1,5
34048445	28	10	45	42	10	25	10	134,0	134	1,5
34048645	30	10	48	45	10	25	10	156,5	156,5	1,5
34048845	32	10	51	48	10	25	10	181,5	181,5	1,5
34049145	35	10	56	53	10	25	10	222,5	222,5	1,5
34049645	40	10	63	60	10	25	10	302,0	302	1,5
34049845	42	10	66	63	10	25	10	338,0	338	1,5
34050145	45	10	71	68	10	25	10	395,5	395,5	1,5
34050445	48	10	75	72	10	25	10	459,0	459	1,5
34050645	50	10	78	75	10	30	10	503,5	503,5	1,5
34051145	55	10	86	83	10	30	10	1820,0	1820	1,5
34051645	60	10	93	90	10	30	10	2230,0	2230	1,5
34052145	65	10	101	98	15	45	12	2830,0	2830	1,5
34052645	70	10	108	105	15	45	12	3430,0	3430	1,5
34053645	80	10	123	120	15	45	12	4150,0	4150	1,5

Werkstoff: C45  
 Eingriffswinkel: 20°  
 Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 1,5, Zahnbreite b = 15 mm, gefräste Zähne, gerade verzahnt

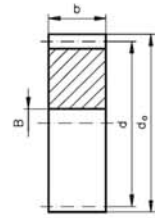
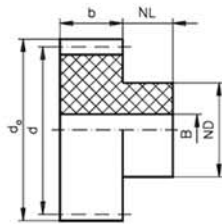
Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
34146845	12	15	21,0	18,0	10	15	8	41	32
34146945	13	15	22,5	19,5	10	15	8	47	37
34147045	14	15	24,0	21,0	10	15	8	52	42
34147145	15	15	25,5	22,5	10	18	10	57	49
34147245	16	15	27,0	24,0	10	20	10	62	60
34147345	17	15	28,5	25,5	10	20	10	67	66
34147445	18	15	30,0	27,0	10	22	10	72	79
34147545	19	15	31,5	28,5	10	25	10	82	95
34147645	20	15	33,0	30,0	10	25	10	92	103
34147745	21	15	34,5	31,5	15	25	10	103	128
34147845	22	15	36,0	33,0	15	25	10	115	136
34147945	23	15	37,5	34,5	15	25	10	128	145
34148045	24	15	39,0	36,0	15	25	10	141	154
34148145	25	15	40,5	37,5	15	25	10	155	166
34148245	26	15	42,0	39,0	15	25	10	169	175
34148345	27	15	43,5	40,5	15	25	10	185	185
34148445	28	15	45,0	42,0	15	25	10	201	198
34148645	30	15	48,0	45,0	15	30	10	235	246
34148845	32	15	51,0	48,0	15	30	10	272	273
34149045	34	15	54,0	51,0	15	30	10	313	298
34149145	35	15	55,5	52,5	15	30	10	334	317
34149245	36	15	57,0	54,0	15	40	10	356	392
34149445	38	15	60,0	57,0	15	40	10	403	422
34149645	40	15	63,0	60,0	15	40	10	453	454
34149845	42	15	66,0	63,0	15	40	10	507	488
34150045	44	15	69,0	66,0	15	40	10	564	523
34150145	45	15	70,5	67,5	15	40	10	593	541
34150245	46	15	72,0	69,0	15	40	10	624	560
34150445	48	15	75,0	72,0	15	40	10	688	599
34150645	50	15	78,0	75,0	15	50	10	755	721
34150845	52	15	81,0	78,0	15	50	10	2400	765
34151045	54	15	84,0	81,0	15	50	10	2620	810
34151145	55	15	85,5	82,5	15	50	10	2740	831
34151245	56	15	87,0	84,0	15	50	10	2850	855
34151345	57	15	88,5	85,5	15	50	10	2970	880
34151445	58	15	90,0	87,0	15	50	10	3090	905
34151645	60	15	93,0	90,0	15	60	12	3360	1041
34151845	62	15	96,0	93,0	15	60	12	3710	1096
34151945	63	15	97,5	94,5	15	60	12	3900	1122
34152045	64	15	99,0	96,0	15	60	12	4090	1148
34152145	65	15	100,5	97,5	15	60	12	4280	1172
34152445	68	15	105,0	102,0	15	60	12	4670	1254
34152645	70	15	108,0	105,0	20	60	12	4870	1423
34152845	72	15	111,0	108,0	20	70	12	5070	1683
34153145	75	15	115,5	112,5	20	70	12	5390	1726
34153245	76	15	117,0	114,0	20	70	15	5490	1746
34153445	78	15	120,0	117,0	20	70	15	5710	1782
34153645	80	15	123,0	120,0	20	70	15	5920	1878
34153845	82	15	126,0	123,0	20	70	15	6100	1941
34154145	85	15	130,5	127,5	20	70	15	7330	2038
34154645	90	15	138,0	135,0	20	70	15	7710	2221
34155145	95	15	145,5	142,5	20	70	15	8080	2398
34155645	100	15	153,0	150,0	20	70	15	8380	2620
34157045	114	15	174,0	171,0	20	70	20	8750	3166
34157645	120	15	183,0	180,0	20	70	20	9160	3468

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
35147645	20	15	33,0	30,0	8	92	75
35147745	21	15	34,5	31,5	8	103	83
35147945	23	15	37,5	34,5	8	128	101
35148045	24	15	39,0	36,0	8	141	110
35148145	25	15	40,5	37,5	8	155	120
35148245	26	15	42,0	39,0	8	169	131
35148345	27	15	43,5	40,5	8	185	141
35148445	28	15	45,0	42,0	10	201	149
35148545	29	15	46,5	43,5	10	218	161
35148645	30	15	48,0	45,0	10	235	174
35148845	32	15	51,0	48,0	10	272	199
35148945	33	15	52,5	49,5	10	292	212
35149145	35	15	55,5	52,5	10	334	240
35149345	37	15	58,5	55,5	10	379	267
35149445	38	15	60,0	57,0	10	403	284
35149545	39	15	61,5	58,5	10	428	300
35149645	40	15	63,0	60,0	10	453	316
35149745	41	15	64,5	61,5	10	480	336
35149945	43	15	67,5	64,5	10	535	367
35150145	45	15	70,5	67,5	10	593	403
35150345	47	15	73,5	70,5	10	656	441
35150445	48	15	75,0	72,0	10	688	460
35150645	50	15	78,0	75,0	10	755	500
35150745	51	15	79,5	76,5	10	790	525
35150845	52	15	81,0	78,0	10	2400	545
35150945	53	15	82,5	79,5	10	2510	574
35151045	54	15	84,0	81,0	12	2620	585
35151145	55	15	85,5	82,5	12	2740	607
35151245	56	15	87,0	84,0	12	2850	629
35151645	60	15	93,0	90,0	12	3360	726
35152045	64	15	99,0	96,0	12	4090	832
35152145	65	15	100,5	97,5	12	4280	850
35152345	67	15	103,5	100,5	12	4570	909
35152645	70	15	108,0	105,0	12	4870	990
35152745	71	15	109,5	106,5	12	4970	1022
35152845	72	15	111,0	108,0	12	5070	1051
35153145	75	15	115,5	112,5	12	5390	1146
35153245	76	15	117,0	114,0	15	5490	1166
35153645	80	15	123,0	120,0	15	5920	1298
35154145	85	15	130,5	127,5	15	7330	1455
35154445	88	15	135,0	132,0	15	7560	1576
35154645	90	15	138,0	135,0	15	7710	1659
35155145	95	15	145,5	142,5	15	8080	1825
35155245	96	15	147,0	144,0	15	8150	1878
35155645	100	15	153,0	150,0	15	8380	2048
35156645	110	15	168,0	165,0	20	8620	2465
35157045	114	15	174,0	171,0	20	8750	2647
35157645	120	15	183,0	180,0	20	9160	2939

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 1,5, Zahnbreite b = 17 mm

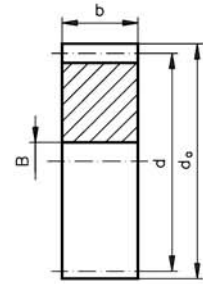
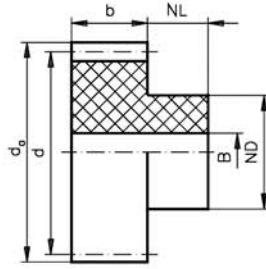
Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Ncm	Gew. g
34156657	12	17	21,0	18,0	13	14	8	114	40
34156658	13	17	22,5	19,5	13	15	8	130	50
34156659	14	17	24,0	21,0	13	17	8	146	60
34156660	15	17	25,5	22,5	13	18	8	158	70
34156661	16	17	27,0	24,0	13	19	8	171	80
34156662	17	17	28,5	25,5	13	20	8	179	90
34156663	18	17	30,0	27,0	13	20	8	199	100
34156664	19	17	31,5	28,5	13	20	8	231	100
34156665	20	17	33,0	30,0	13	25	8	260	130
34156666	21	17	34,5	31,5	13	25	10	292	130
34156667	22	17	36,0	33,0	13	25	10	325	140
34156668	23	17	37,5	34,5	13	25	10	361	160
34156669	24	17	39,0	36,0	13	25	10	402	170
34156670	25	17	40,5	37,5	13	25	10	438	180
34156671	26	17	42,0	39,0	13	30	12	483	200
34156672	27	17	43,5	40,5	13	30	12	528	220
34156673	28	17	45,0	42,0	13	30	12	572	230
34156674	29	17	46,5	43,5	13	30	12	629	240
34156675	30	17	48,0	45,0	13	30	12	674	260
34156676	31	17	49,5	46,5	13	35	12	723	300
34156677	32	17	51,0	48,0	13	35	12	784	310
34156678	33	17	52,5	49,5	13	35	12	844	330
34156679	34	17	54,0	51,0	13	35	12	901	340
34156680	35	17	55,5	52,5	13	35	12	966	360
34156681	36	17	57,0	54,0	13	35	12	1027	370
34156682	37	17	58,5	55,5	13	40	12	1060	420
34156683	38	17	60,0	57,0	13	40	12	1173	440
34156684	39	17	61,5	58,5	13	40	12	1242	460
34156685	40	17	63,0	60,0	13	40	12	1320	480
34156686	41	17	64,5	61,5	13	40	12	1405	500
34156687	42	17	66,0	63,0	13	50	12	1482	590
34156688	43	17	67,5	64,5	13	50	12	1567	610
34156689	44	17	69,0	66,0	13	50	12	1648	630
34156690	45	17	70,5	67,5	13	50	12	1734	650
34156691	46	17	72,0	69,0	13	50	14	1827	660
34156692	47	17	73,5	70,5	13	50	14	1941	700
34156693	48	17	75,0	72,0	13	50	14	2071	700
34156694	49	17	76,5	73,5	13	50	14	2200	730
34156695	50	17	78,0	75,0	13	50	14	2339	760
34156696	51	17	79,5	76,5	13	60	14	2480	860
34156697	52	17	81,0	78,0	13	60	14	2640	890
34156698	53	17	82,5	79,5	13	60	14	2720	910
34156699	54	17	84,0	81,0	13	60	14	2882	940
34156700	55	17	85,5	82,5	13	60	14	3014	960
34156701	56	17	87,0	84,0	13	60	16	3135	980
34156702	57	17	88,5	85,5	13	60	16	3267	1000
34156703	58	17	90,0	87,0	13	60	16	3399	1030
34156704	59	17	91,5	88,5	13	60	16	3551	1060
34156705	60	17	93,0	90,0	13	60	16	3696	1090
34156706	61	17	94,5	91,5	13	70	16	3858	1220
34156707	62	17	96,0	93,0	13	70	16	4081	1250
34156708	63	17	97,5	94,5	13	70	16	4290	1280
34156709	64	17	99,0	96,0	13	70	16	4499	1310
34156710	65	17	100,5	97,5	13	70	16	4708	1340
34156711	66	17	102,0	99,0	13	70	16	4848	1370
34156712	67	17	103,5	100,5	13	70	16	4993	1400
34156713	68	17	105,0	102,0	13	70	16	5137	1430
34156714	69	17	106,5	103,5	13	70	16	5257	1460
34156715	70	17	108,0	105,0	13	70	16	5370	1500

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35156717	72	17	111,0	108,0	16	56	1,2
35156720	75	17	115,5	112,5	16	59	1,3
35156721	76	17	117,0	114,0	16	60	1,3
35156725	80	17	123,0	120,0	16	65	1,5
35156730	85	17	130,5	127,5	16	81	1,7
35156735	90	17	138,0	135,0	16	85	1,9
35156740	95	17	145,5	142,5	16	89	2,1
35156745	100	17	153,0	150,0	16	92	2,3
35156755	110	17	168,0	165,0	16	94	2,8
35156759	114	17	174,0	171,0	16	96	3,0
35156765	120	17	183,0	180,0	16	101	3,4
35156772	127	17	193,5	190,5	16	107	3,8

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 2,0, Zahnbreite b = 16 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg	Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35446645	10	16	24,0	20,0	15	15	8	0,6	0,05	36447445	18	16	40,0	36,0	12	1,5	0,1
35446845	12	16	28,0	24,0	15	20	10	0,8	0,07	36447645	20	16	44,0	40,0	12	1,9	0,1
35446945	13	16	30,0	26,0	15	20	10	0,9	0,08	36447745	21	16	46,0	42,0	12	2,1	0,2
35447045	14	16	32,0	28,0	15	25	10	1,1	0,11	36447845	22	16	48,0	44,0	12	2,3	0,2
35447145	15	16	34,0	30,0	15	25	12	1,2	0,11	36447945	23	16	50,0	46,0	12	2,6	0,2
35447245	16	16	36,0	32,0	15	25	12	1,3	0,13	36448045	24	16	52,0	48,0	12	2,9	0,2
35447345	17	16	38,0	34,0	15	25	12	1,4	0,14	36448145	25	16	54,0	50,0	12	3,2	0,2
35447445	18	16	40,0	36,0	15	30	12	1,5	0,18	36448245	26	16	56,0	52,0	12	3,5	0,2
35447545	19	16	42,0	38,0	15	30	12	1,7	0,19	36448345	27	16	58,0	54,0	12	3,8	0,3
35447645	20	16	44,0	40,0	15	30	12	1,9	0,21	36448445	28	16	60,0	56,0	12	4,1	0,3
35447745	21	16	46,0	42,0	15	30	12	2,1	0,22	36448645	30	16	64,0	60,0	12	4,8	0,3
35447845	22	16	48,0	44,0	15	30	12	2,3	0,24	36448845	32	16	68,0	64,0	12	5,6	0,4
35447945	23	16	50,0	46,0	15	30	12	2,6	0,26	36449145	35	16	74,0	70,0	12	6,9	0,5
35448045	24	16	52,0	48,0	15	30	12	2,9	0,28	36449245	36	16	76,0	72,0	12	7,3	0,5
35448145	25	16	54,0	50,0	15	30	12	3,2	0,30	36449345	37	16	78,0	74,0	12	7,8	0,5
35448245	26	16	56,0	52,0	15	35	12	3,5	0,34	36449445	38	16	80,0	76,0	12	24,1	0,5
35448345	27	16	58,0	54,0	15	35	12	3,8	0,36	36449545	39	16	82,0	78,0	12	25,6	0,6
35448445	28	16	60,0	56,0	15	35	12	4,1	0,39	36449645	40	16	84,0	80,0	12	27,1	0,6
35448545	29	16	62,0	58,0	15	35	12	4,5	0,41	36449745	41	16	86,0	82,0	12	28,7	0,6
35448645	30	16	64,0	60,0	15	40	12	4,8	0,47	36449845	42	16	88,0	84,0	12	30,4	0,7
35448745	31	16	66,0	62,0	15	40	12	5,2	0,49	36449945	43	16	90,0	86,0	12	32,1	0,7
35448845	32	16	68,0	64,0	15	40	12	5,6	0,51	36450145	45	16	94,0	90,0	12	35,6	0,8
35449045	34	16	72,0	68,0	15	40	12	6,4	0,57	36450345	47	16	98,0	94,0	12	39,8	0,8
35449145	35	16	74,0	70,0	15	45	12	6,9	0,63	36450445	48	16	100,0	96,0	12	42,5	0,9
35449245	36	16	76,0	72,0	15	45	12	7,3	0,66	36450545	49	16	102,0	98,0	12	45,2	0,9
35449345	37	16	78,0	74,0	15	45	12	7,8	0,69	36450645	50	16	104,0	100,0	12	48,0	1,0
35449445	38	16	80,0	76,0	15	45	12	24	0,72	36450745	51	16	106,0	102,0	12	50,9	1,0
35449645	40	16	84,0	80,0	15	50	12	27	0,83	36450845	52	16	108,0	104,0	12	54,0	1,0
35449845	42	16	88,0	84,0	15	50	12	30	0,89	36450945	53	16	110,0	106,0	12	57,1	1,1
35450045	44	16	92,0	88,0	15	50	12	34	0,96	36451045	54	16	112,0	108,0	12	60,3	1,1
35450145	45	16	94,0	90,0	15	50	12	36	0,99	36451145	55	16	114,0	110,0	12	63,6	1,2
35450245	46	16	96,0	92,0	15	50	12	38	1,03	36451245	56	16	116,0	112,0	12	67,1	1,2

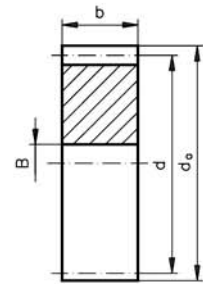
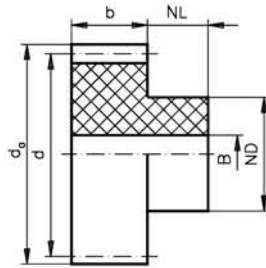
Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 2,0, Zahnbreite b = 16 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35450345	47	16	98,0	94,0	15	50	12	40	1,07
35450445	48	16	100,0	96,0	15	50	12	43	1,10
35450645	50	16	104,0	100,0	15	50	12	48	1,17
35450845	52	16	108,0	104,0	15	60	12	54	1,36
35450945	53	16	110,0	106,0	15	60	12	57	1,40
35451045	54	16	112,0	108,0	15	60	12	60	1,44
35451145	55	16	114,0	110,0	15	60	12	64	1,49
35451245	56	16	116,0	112,0	15	60	12	67	1,53
35451345	57	16	118,0	114,0	15	70	12	71	1,69
35451445	58	16	120,0	116,0	15	70	12	74	1,74
35451545	59	16	122,0	118,0	15	70	12	78	1,78
35451645	60	16	124,0	120,0	15	70	12	81	1,83
35451845	62	16	128,0	124,0	15	70	12	89	1,93
35451945	63	16	130,0	126,0	15	70	12	93	1,97
35452045	64	16	132,0	128,0	15	70	12	95	2,03
35452145	65	16	134,0	130,0	20	70	15	97	2,19
35452345	67	16	138,0	134,0	20	70	15	102	2,31
35452445	68	16	140,0	136,0	20	70	15	104	2,36
35452645	70	16	144,0	140,0	20	70	15	108	2,46
35452845	72	16	148,0	144,0	20	80	15	113	2,77
35453045	74	16	152,0	148,0	20	80	15	137	2,88
35453145	75	16	154,0	150,0	20	80	15	138	2,95
35453245	76	16	156,0	152,0	20	80	15	140	2,98
35453445	78	16	160,0	156,0	20	80	15	143	3,13
35453645	80	16	164,0	160,0	20	80	20	146	3,20
35454145	85	16	174,0	170,0	20	80	20	149	3,51
35454645	90	16	184,0	180,0	20	80	20	150	3,88
35455145	95	16	194,0	190,0	20	100	20	151	4,65
35455645	100	16	204,0	200,0	20	100	20	154	5,06
35456645	110	16	224,0	220,0	20	100	20	168	5,86
35457045	114	16	232,0	228,0	20	100	20	173	6,18
35457645	120	16	244,0	240,0	20	100	20	181	7,28

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36451345	57	16	118,0	114,0	12	70,6	1,2
36451645	60	16	124,0	120,0	12	81,1	1,4
36451745	61	16	126,0	122,0	12	85,1	1,4
36451945	63	16	130,0	126,0	12	92,6	1,5
36452045	64	16	132,0	128,0	15	95,1	1,6
36452145	65	16	134,0	130,0	15	97,2	1,6
36452345	67	16	138,0	134,0	15	101,6	1,7
36452645	70	16	144,0	140,0	15	108,2	1,9
36452845	72	16	148,0	144,0	15	112,7	2,0
36453145	75	16	154,0	150,0	15	138,1	2,2
36453245	76	16	156,0	152,0	15	139,7	2,2
36453445	78	16	160,0	156,0	15	142,8	2,4
36453645	80	16	164,0	160,0	20	146,0	2,5
36454145	85	16	174,0	170,0	20	149,0	2,8
36454645	90	16	184,0	180,0	20	150,0	3,1
36455145	95	16	194,0	190,0	20	151,0	3,5
36455245	96	16	196,0	192,0	20	152,0	3,6
36455645	100	16	204,0	200,0	20	154,3	3,9
36457045	114	16	232,0	228,0	20	173,0	5,1
36457645	120	16	244,0	240,0	20	181,0	5,6

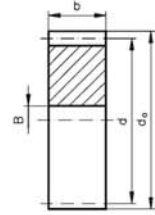
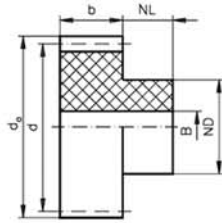
Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 2,0, Zahnbreite b = 20 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35456657	12	20	28,0	24,0	15	18	10	2,8	0,08
35456658	13	20	30,0	26,0	15	20	10	3,2	0,10
35456659	14	20	32,0	28,0	15	22	10	3,6	0,12
35456660	15	20	34,0	30,0	15	24	10	3,9	0,14
35456661	16	20	36,0	32,0	15	25	10	4,2	0,16
35456662	17	20	38,0	34,0	15	25	10	4,4	0,18
35456663	18	20	40,0	36,0	15	25	10	4,9	0,19
35456664	19	20	42,0	38,0	15	25	10	5,7	0,21
35456665	20	20	44,0	40,0	15	30	10	6,4	0,26
35456666	21	20	46,0	42,0	15	30	12	7,2	0,27
35456667	22	20	48,0	44,0	15	30	12	8,0	0,29
35456668	23	20	50,0	46,0	15	30	12	8,9	0,31
35456669	24	20	52,0	48,0	15	35	12	9,9	0,36
35456670	25	20	54,0	50,0	15	35	12	10,8	0,39
35456671	26	20	56,0	52,0	15	40	12	11,9	0,45
35456672	27	20	58,0	54,0	15	40	12	13,0	0,47
35456673	28	20	60,0	56,0	15	40	12	14,1	0,50
35456674	29	20	62,0	58,0	15	40	14	15,5	0,52
35456675	30	20	64,0	60,0	15	40	14	16,6	0,55
35456676	31	20	66,0	62,0	15	45	14	17,8	0,61
35456677	32	20	68,0	64,0	15	45	14	19,3	0,65
35456678	33	20	70,0	66,0	15	45	14	20,8	0,68
35456679	34	20	72,0	68,0	15	45	14	22,2	0,71
35456680	35	20	74,0	70,0	15	45	14	23,8	0,74
35456681	36	20	76,0	72,0	15	45	14	25,3	0,78
35456682	37	20	78,0	74,0	15	50	14	26,1	0,86
35456683	38	20	80,0	76,0	15	50	14	29	0,90
35456684	39	20	82,0	78,0	15	50	14	31	0,93
35456685	40	20	84,0	80,0	15	50	14	33	0,97
35456686	41	20	86,0	82,0	15	55	16	35	1,05
35456687	42	20	88,0	84,0	15	55	16	37	1,09
35456688	43	20	90,0	86,0	15	55	16	39	1,13
35456689	44	20	92,0	88,0	15	60	16	41	1,23
35456690	45	20	94,0	90,0	15	60	16	43	1,27
35456691	46	20	96,0	92,0	15	60	16	45	1,31
35456692	47	20	98,0	94,0	15	70	16	48	1,48
35456693	48	20	100,0	96,0	15	70	16	51	1,53
35456694	49	20	102,0	98,0	15	70	16	54	1,57
35456695	50	20	104,0	100,0	15	70	16	58	1,62
35456696	51	20	106,0	102,0	15	70	16	61	1,67
35456697	52	20	108,0	104,0	15	70	16	65	1,72
35456698	53	20	110,0	106,0	15	70	16	69	1,78
35456699	54	20	112,0	108,0	15	70	16	72	1,83
35456700	55	20	114,0	110,0	15	70	16	76	1,88
35456701	56	20	116,0	112,0	15	70	16	81	1,94
35456702	57	20	118,0	114,0	15	70	16	85	1,99
35456703	58	20	120,0	116,0	15	70	16	89	2,05
35456704	59	20	122,0	118,0	15	70	16	93	2,11
35456705	60	20	124,0	120,0	15	70	16	97	2,16
35456706	61	20	126,0	122,0	15	80	16	102	2,36
35456707	62	20	128,0	124,0	15	80	16	107	2,42
35456708	63	20	130,0	126,0	15	80	16	111	2,48
35456709	64	20	132,0	128,0	15	80	16	114	2,55
35456710	65	20	134,0	130,0	15	80	16	117	2,61
35456711	66	20	136,0	132,0	15	80	16	120	2,67
35456712	67	20	138,0	134,0	15	80	16	122	2,74
35456713	68	20	140,0	136,0	15	80	16	125	2,81
35456714	69	20	142,0	138,0	15	80	16	127	2,87
35456715	70	20	144,0	140,0	15	80	16	130	2,94

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36456717	72	20	148	144	16	135	2,5
36456720	75	20	154	150	20	166	2,7
36456721	76	20	156	152	20	168	2,8
36456725	80	20	164	160	20	175	3,1
36456730	85	20	174	170	20	179	3,5
36456735	90	20	184	180	20	180	3,9
36456740	95	20	194	190	20	181	4,4
36456745	100	20	204	200	20	185	4,9
36456755	110	20	224	220	20	201	5,9
36456759	114	20	232	228	20	208	6,3
36456765	120	20	244	240	20	217	7,0
36456772	127	20	258	254	20	235	7,9

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 2,5, Zahnbreite b = 20 mm

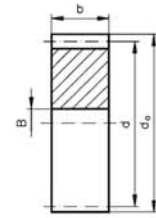
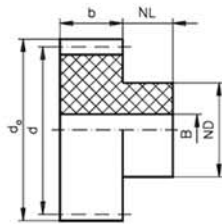
Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gew. kg	Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	da mm	d mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35546845	12	20	35,0	30,0	15	20	12	5	0,1	36547845	22	20	60,0	55,0	12	14	0,3
35546945	13	20	37,5	32,5	15	20	12	6	0,1	36547945	23	20	62,5	57,5	12	16	0,4
35547045	14	20	40,0	35,0	15	20	12	6	0,1	36548045	24	20	65,0	60,0	12	17	0,4
35547145	15	20	42,5	37,5	15	25	12	7	0,2	36548145	25	20	67,5	62,5	12	19	0,5
35547245	16	20	45,0	40,0	15	25	12	7	0,2	36548245	26	20	70,0	65,0	12	21	0,5
35547345	17	20	47,5	42,5	15	25	12	8	0,2	36548545	29	20	77,5	72,5	12	26	0,6
35547445	18	20	50,0	45,0	15	30	12	9	0,3	36548645	30	20	80,0	75,0	12	29	0,7
35547545	19	20	52,5	47,5	15	30	12	10	0,3	36548745	31	20	82,5	77,5	12	31	0,7
35547645	20	20	55,0	50,0	15	30	12	11	0,3	36548945	33	20	87,5	82,5	15	36	0,8
35547745	21	20	57,5	52,5	15	30	12	13	0,4	36549045	34	20	90,0	85,0	15	39	0,8
35547845	22	20	60,0	55,0	15	30	12	14	0,4	36549145	35	20	92,5	87,5	15	42	0,9
35547945	23	20	62,5	57,5	15	40	12	16	0,5	36549345	37	20	97,5	92,5	15	47	1,0
35548045	24	20	65,0	60,0	15	40	12	17	0,5	36549545	39	20	102,5	97,5	15	55	1,1
35548145	25	20	67,5	62,5	15	40	12	19	0,6	36549645	40	20	105,0	100,0	15	59	1,2
35548245	26	20	70,0	65,0	15	40	12	21	0,6	36549745	41	20	107,5	102,5	15	66	1,2
35548345	27	20	72,5	67,5	15	40	12	23	0,7	36549945	43	20	112,5	107,5	15	74	1,4
35548445	28	20	75,0	70,0	15	40	12	25	0,7	36550045	44	20	115,0	110,0	15	79	1,4
35548645	30	20	80,0	75,0	15	40	12	29	0,8	36550145	45	20	117,5	112,5	15	84	1,5
35548845	32	20	85,0	80,0	15	50	15	34	1,0	36550345	47	20	122,5	117,5	15	95	1,6
35549045	34	20	90,0	85,0	15	50	15	39	1,0	36550545	49	20	127,5	122,5	15	107	1,8
35549145	35	20	92,5	87,5	15	50	15	42	1,1	36550645	50	20	130,0	125,0	15	112	1,9
35549245	36	20	95,0	90,0	15	60	15	44	1,3	36550745	51	20	132,5	127,5	15	118	1,9
35549445	38	20	100,0	95,0	15	60	15	51	1,4	36550945	53	20	137,5	132,5	15	131	2,1
35549645	40	20	105,0	100,0	20	60	15	59	1,6	36551045	54	20	140,0	135,0	20	137	2,2
35549845	42	20	110,0	105,0	20	60	15	69	1,7	36551145	55	20	142,5	137,5	20	144	2,3
35550145	45	20	117,5	112,5	20	60	15	84	1,9	36551245	56	20	145,0	140,0	20	151	2,3
35550245	46	20	120,0	115,0	20	60	15	89	2,0	36551345	57	20	147,5	142,5	20	158	2,4
35550445	48	20	125,0	120,0	20	60	15	100	2,1	36551645	60	20	155,0	150,0	20	181	2,7
35550645	50	20	130,0	125,0	20	70	15	112	2,4	36552645	70	20	180,0	175,0	20	270	3,7
35550845	52	20	135,0	130,0	20	70	15	124	2,6	36553245	76	20	195,0	190,0	20	284	4,4
35551045	54	20	140,0	135,0	20	70	20	137	2,7	36553645	80	20	205,0	200,0	20	285	4,8
35551145	55	20	142,5	137,5	20	70	20	144	2,8	36554645	90	20	230,0	225,0	20	290	6,1
35551245	56	20	145,0	140,0	20	70	20	151	2,9	36555645	100	20	255,0	250,0	20	315	7,6
35551645	60	20	155,0	150,0	20	70	20	181	3,2	36557045	114	20	290,0	285,0	25	349	9,8
35551845	62	20	160,0	155,0	20	70	20	197	3,4	36557645	120	20	305,0	300,0	25	365	10,9
35552145	65	20	167,5	162,5	20	80	20	238	3,9								
35552645	70	20	180,0	175,0	20	80	20	270	4,4								
35552845	72	20	185,0	180,0	20	80	20	276	4,6								
35553145	75	20	192,5	187,5	20	90	20	282	5,2								
35553645	80	20	205,0	200,0	20	90	20	285	5,8								
35553845	82	20	210,0	205,0	20	90	20	286	6,1								
35554145	85	20	217,5	212,5	20	100	20	288	6,7								
35554645	90	20	230,0	225,0	20	100	20	290	7,3								
35554845	92	20	235,0	230,0	20	100	20	292	7,6								
35555145	95	20	242,5	237,5	20	100	25	301	8,0								
35555645	100	20	255,0	250,0	20	100	25	315	8,7								
35556645	110	20	280,0	275,0	20	120	25	340	10,9								
35557045	114	20	290,0	285,0	20	120	25	349	11,6								
35557645	120	20	305,0	300,0	20	120	25	365	12,6								
35558345	127	20	322,5	317,5	20	120	25	380	14,0								

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967

\* Räder haben angeschweißte Naben



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 2,5, Zahnbreite b = 25 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35556657	12	25	35,0	30,0	20	22	10	6	0,2
35556658	13	25	37,5	32,5	20	25	10	7	0,2
35556659	14	25	40,0	35,0	20	28	10	8	0,3
35556660	15	25	42,5	37,5	20	30	10	8	0,3
35556661	16	25	45,0	40,0	20	32	12	9	0,3
35556662	17	25	47,5	42,5	20	35	12	9	0,4
35556663	18	25	50,0	45,0	20	35	12	10	0,4
35556664	19	25	52,5	47,5	20	35	12	12	0,5
35556665	20	25	55,0	50,0	20	40	12	13	0,5
35556666	21	25	57,5	52,5	20	40	14	15	0,6
35556667	22	25	60,0	55,0	20	45	14	17	0,7
35556668	23	25	62,5	57,5	20	45	14	19	0,7
35556669	24	25	65,0	60,0	20	45	14	21	0,7
35556670	25	25	67,5	62,5	20	50	14	23	0,9
35556671	26	25	70,0	65,0	20	50	14	25	0,9
35556672	27	25	72,5	67,5	20	50	14	27	1,0
35556673	28	25	75,0	70,0	20	50	14	30	1,0
35556674	29	25	77,5	72,5	20	50	14	33	1,1
35556675	30	25	80,0	75,0	20	55	14	35	1,2
35556676	31	25	82,5	77,5	20	55	16	38	1,2
35556677	32	25	85,0	80,0	20	55	16	41	1,3
35556678	33	25	87,5	82,5	20	55	16	44	1,3
35556679	34	25	90,0	85,0	20	55	16	47	1,4
35556680	35	25	92,5	87,5	20	60	16	50	1,5
35556681	36	25	95,0	90,0	20	60	16	53	1,6
35556682	37	25	97,5	92,5	20	60	16	55	1,7
35556683	38	25	100,0	95,0	20	60	16	61	1,8
35556684	39	25	102,5	97,5	20	60	16	65	1,8
35556685	40	25	105,0	100,0	20	70	16	71	2,1
35556686	41	25	107,5	102,5	20	70	16	77	2,1
35556687	42	25	110,0	105,0	20	70	16	82	2,2
35556688	43	25	112,5	107,5	20	70	16	92	2,3
35556689	44	25	115,0	110,0	20	70	16	97	2,4
35556690	45	25	117,5	112,5	20	70	16	100	2,5
35556691	46	25	120,0	115,0	20	70	20	107	2,5
35556692	47	25	122,5	117,5	20	80	20	114	2,8
35556693	48	25	125,0	120,0	20	80	20	120	2,9
35556694	49	25	127,5	122,5	20	80	20	128	3,0
35556695	50	25	130,0	125,0	20	80	20	135	3,1
35556696	51	25	132,5	127,5	20	80	20	143	3,2
35556697	52	25	135,0	130,0	20	90	20	149	3,5
35556698	53	25	137,5	132,5	20	90	20	156	3,6
35556699	54	25	140,0	135,0	20	90	20	165	3,7
35556700	55	25	142,5	137,5	20	90	20	173	3,8
35556701	56	25	145,0	140,0	20	100	20	181	4,1
35556702	57	25	147,5	142,5	20	100	20	190	4,2
35556703	58	25	150,0	145,0	20	100	20	199	4,3
35556704	59	25	152,5	145,5	20	100	20	208	4,5
35556705	60	25	155,0	150,0	20	100	20	217	4,6

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36556710	65	25	167,5	162,5	20	286	4,0
36556715	70	25	180,0	175,0	20	324	4,6
36556717	72	25	185,0	180,0	20	332	4,9
36556720	75	25	192,5	187,5	20	338	5,3
36556721	76	25	195,0	190,0	20	340	5,5
36556725	80	25	205,0	200,0	25	342	6,0
36556730	85	25	217,5	212,5	25	346	6,8
36556735	90	25	230,0	225,0	25	348	7,7
36556740	95	25	242,5	237,5	25	361	8,6
36556745	100	25	255,0	250,0	25	378	9,5
36556755	110	25	280,0	275,0	25	408	11,5
36556759	114	25	290,0	285,0	25	419	12,4
36556765	120	25	305,0	300,0	25	438	13,7
36556772	127	25	322,5	317,5	25	453	15,4

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 3,0, Zahnbreite b = 25 mm

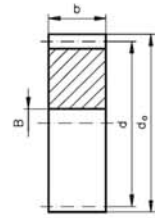
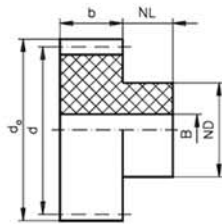
Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gew. kg	Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	da mm	d mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35646845	12	25	42	36	15	25	12	9	0,2	36647645	20	25	66	60	15	21	0,5
35646945	13	25	45	39	15	25	12	11	0,2	36647745	21	25	69	63	15	24	0,6
35647045	14	25	48	42	15	25	12	12	0,3	36648045	24	25	78	72	15	33	0,7
35647145	15	25	51	45	15	35	12	13	0,4	36648145	25	25	81	75	15	36	0,8
35647245	16	25	54	48	15	35	12	14	0,4	36648445	28	25	90	84	15	47	1,0
35647345	17	25	57	51	15	35	12	15	0,5	36648645	30	25	96	90	20	55	1,2
35647445	18	25	60	54	15	45	12	17	0,6	36649145	35	25	111	105	20	85	1,6
35647545	19	25	63	57	15	45	12	19	0,6	36649345	37	25	117	111	20	100	1,8
35647645	20	25	66	60	15	45	15	21	0,7	36649445	38	25	120	114	20	108	1,9
35647745	21	25	69	63	15	45	15	24	0,7	36649645	40	25	126	120	20	125	2,1
35647845	22	25	72	66	15	45	15	27	0,8	36649845	42	25	132	126	20	142	2,3
35647945	23	25	75	69	15	50	15	30	0,9	36650145	45	25	141	135	20	170	2,7
35648045	24	25	78	72	15	50	15	33	1,0	36650245	46	25	144	138	20	180	2,8
35648145	25	25	81	75	15	50	15	36	1,0	36650345	47	25	147	141	20	191	3,0
35648245	26	25	84	78	15	50	15	40	1,1	36650445	48	25	150	144	20	202	3,1
35648345	27	25	87	81	15	50	15	43	1,2	36650645	50	25	156	150	20	224	3,3
35648445	28	25	90	84	15	50	20	47	1,2	36650845	52	25	162	156	20	249	3,6
35648645	30	25	96	90	15	50	20	55	1,4	36650945	53	25	165	159	20	261	3,8
35648845	32	25	102	96	15	60	20	65	1,6	36651245	56	25	174	168	20	302	4,2
35649145	35	25	111	105	15	60	20	85	1,9	36651445	58	25	180	174	20	332	4,5
35649245	36	25	114	108	15	60	20	92	2,0	36651645	60	25	186	180	20	380	4,9
35649445	38	25	120	114	20	60	20	108	2,3	36652145	65	25	201	195	20	462	5,7
35649645	40	25	126	120	20	70	20	125	2,7	36652345	67	25	207	201	20	476	6,1
35649845	42	25	132	126	20	70	20	142	2,9	36652645	70	25	216	210	20	480	6,7
35650145	45	25	141	135	20	70	20	170	3,3	36652845	72	25	222	216	30	482	7,0
35650445	48	25	150	144	20	80	20	202	3,8	36653245	76	25	234	228	30	486	7,8
35650645	50	25	156	150	20	80	20	224	4,1	36653645	80	25	246	240	30	490	8,6
35650845	52	25	162	156	20	80	20	249	4,4	36654645	90	25	276	270	30	530	11,0
35651045	54	25	168	162	20	80	20	275	4,7	36655245	96	25	294	288	30	559	12,5
35651145	55	25	171	165	20	80	20	288	4,8	36655645	100	25	306	300	30	580	13,6
35651245	56	25	174	168	20	90	20	302	5,2	36657045	114	25	348	342	30	644	17,7
35651345	57	25	177	171	20	90	20	317	5,3								
35651445	58	25	180	174	20	90	20	332	5,5								
35651645	60	25	186	180	20	90	20	380	5,8								
35652145	65	25	201	195	20	90	20	462	6,7								
35652345	67	25	207	201	20	90	20	476	7,0								
35652645	70	25	216	210	20	90	20	480	7,6								
35652845	72	25	222	216	20	100	20	482	8,2								
35653145	75	25	231	225	20	100	20	484	8,9								
35653245	76	25	234	228	20	100	30	486	8,9								
35653645	80	25	246	240	20	100	30	490	9,8								
35654645	90	25	276	270	20	100	30	530	12,1								
35655645	100	25	306	300	20	100	30	580	14,7								
35657045	114	25	348	342	20	100	30	644	18,8								
35657645	120	25	366	360	20	100	30	673	21,0								

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967

\* Räder haben angeschweißte Naben



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 3,0, Zahnbreite b = 30 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35656657	12	30	42	36	20	27	12	11	0,3
35656658	13	30	45	39	20	30	12	12	0,3
35656659	14	30	48	42	20	33	12	14	0,4
35656660	15	30	51	45	20	35	12	15	0,5
35656661	16	30	54	48	20	38	14	16	0,5
35656662	17	30	57	51	20	42	14	17	0,6
35656663	18	30	60	54	20	45	14	19	0,7
35656664	19	30	63	57	20	45	14	22	0,8
35656665	20	30	66	60	20	45	14	25	0,8
35656666	21	30	69	63	20	45	16	28	0,9
35656667	22	30	72	66	20	50	16	31	1,0
35656668	23	30	75	69	20	50	16	34	1,1
35656669	24	30	78	72	20	50	16	38	1,2
35656670	25	30	81	75	20	60	16	41	1,4
35656671	26	30	84	78	20	60	16	45	1,5
35656672	27	30	87	81	20	60	16	50	1,6
35656673	28	30	90	84	20	60	16	54	1,7
35656674	29	30	93	87	20	60	16	59	1,8
35656675	30	30	96	90	20	60	16	64	1,9
35656676	31	30	99	93	20	60	16	69	2,0
35656677	32	30	102	96	20	70	16	75	2,2
35656678	33	30	105	99	20	70	16	83	2,3
35656679	34	30	108	102	20	70	16	89	2,4
35656680	35	30	111	105	20	70	16	98	2,6
35656681	36	30	114	108	20	70	20	106	2,6
35656682	37	30	117	111	20	70	20	115	2,7
35656683	38	30	120	114	20	80	20	124	3,1
35656684	39	30	123	117	20	80	20	135	3,2
35656685	40	30	126	120	20	80	20	143	3,3
35656686	41	30	129	123	20	80	20	155	3,4
35656687	42	30	132	126	20	80	20	164	3,6
35656688	43	30	135	129	20	80	20	175	3,7
35656689	44	30	138	132	20	90	20	186	4,1
35656690	45	30	141	135	20	90	20	196	4,2
35656691	46	30	144	138	20	90	20	207	4,4
35656692	47	30	147	141	20	100	20	220	4,8
35656693	48	30	150	144	20	100	20	232	4,9

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36656695	50	30	156	150	20	258	4,1
36656697	52	30	162	156	20	286	4,4
36656700	55	30	171	165	20	331	4,9
36656702	57	30	177	171	20	364	5,3
36656705	60	30	186	180	20	437	5,9
36656710	65	30	201	195	20	531	6,9
36656715	70	30	216	210	25	552	8,0
36656717	72	30	222	216	25	554	8,5
36656720	75	30	231	225	25	557	9,2
36656721	76	30	234	228	25	559	9,5
36656725	80	30	246	240	25	564	10,5
36656730	85	30	261	255	25	580	11,9
36656735	90	30	276	270	25	610	13,3
36656740	95	30	291	285	25	640	14,9
36656745	100	30	306	300	25	667	16,5
36656755	110	30	336	330	25	705	20,0
36656759	114	30	348	342	30	740	21,4
36656765	120	30	366	360	30	774	23,7
36656772	127	30	387	381	30	800	26,6

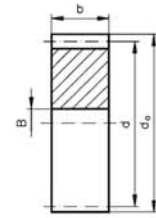
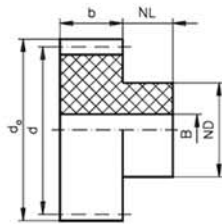
Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 4,0, Zahnbreite b = 30 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35746845	12	30	56	48	20	35	15	21	0,5
35746945	13	30	60	52	20	35	15	24	0,6
35747045	14	30	64	56	20	40	15	27	0,7
35747145	15	30	68	60	20	40	15	30	0,8
35747245	16	30	72	64	20	40	20	32	0,8
35747345	17	30	76	68	20	40	20	34	0,9
35747445	18	30	80	72	20	50	20	38	1,1
35747545	19	30	84	76	20	50	20	43	1,2
35747645	20	30	88	80	20	50	20	49	1,3
35747745	21	30	92	84	20	50	20	55	1,5
35747845	22	30	96	88	20	50	20	62	1,6
35747945	23	30	100	92	20	50	20	69	1,7
35748045	24	30	104	96	20	60	20	76	2,0
35748145	25	30	108	100	20	60	20	87	2,1
35748245	26	30	112	104	20	60	20	97	2,3
35748345	27	30	116	108	20	60	20	109	2,4
35748445	28	30	120	112	20	60	20	122	2,6
35748645	30	30	128	120	20	70	20	148	3,1
35748845	32	30	136	128	20	70	20	176	3,4
35749145	35	30	148	140	20	70	25	222	4,0
35749245	36	30	152	144	20	70	25	239	4,2
35749445	38	30	160	152	20	70	25	275	4,6
35749645	40	30	168	160	20	80	25	315	5,3
35749845	42	30	176	168	20	80	25	358	5,8
35750045	44	30	184	176	20	80	25	404	6,2
35750145	45	30	188	180	20	80	25	429	6,5
35750245	46	30	192	184	20	80	25	456	6,8
35750445	48	30	200	192	20	100	25	510	7,8
35750645	50	30	208	200	20	100	25	568	8,4
35750845	52	30	216	208	20	100	25	636	9,0
35751045	54	30	224	216	20	100	25	698	9,5
35751145	55	30	228	220	20	100	25	730	10,0
35751245	56	30	232	224	20	100	25	763	10,5
35751445	58	30	240	232	20	100	25	832	11,0
35751645	60	30	248	240	20	100	25	905	11,5
35752145	65	30	268	260	20	100	30	976	13,5
35752345	67	30	276	268	20	100	30	980	14,0
35752645	70	30	288	280	20	100	30	985	15,3
35752845	72	30	296	288	20	100	30	993	16,0
35753145	75	30	308	300	20	100	30	1030	17,5
35753245	76	30	312	304	20	120	30	1042	18,4
35753645	80	30	328	320	20	120	30	1083	20,0
35754645	90	30	368	360	20	120	30	1200	25,2
35755245	96	30	392	384	20	120	30	1270	28,5
35755645	100	30	408	400	20	120	30	1320	31,0

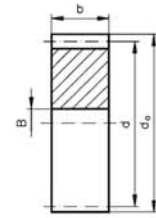
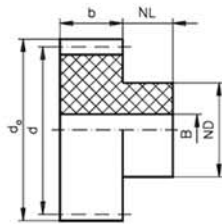
Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36747645	20	30	88	80	20	49	1,1
36748045	24	30	104	96	20	76	1,6
36748145	25	30	108	100	20	87	1,7
36748645	30	30	128	120	25	148	2,5
36749145	35	30	148	140	25	222	3,4
36749245	36	30	152	144	25	239	3,6
36749345	37	30	156	148	25	256	3,9
36749445	38	30	160	152	25	275	4,0
36749645	40	30	168	160	25	315	4,6
36749845	42	30	176	168	25	358	5,0
36750145	45	30	188	180	25	429	5,8
36750245	46	30	192	184	25	456	6,1
36750345	47	30	196	188	25	483	6,3
36750445	48	30	200	192	25	510	6,6
36750645	50	30	208	200	25	568	7,2
36750845	52	30	216	208	25	636	7,8
36751245	56	30	232	224	25	763	9,1
36751645	60	30	248	240	25	905	10,4
36752145	65	30	268	260	30	976	12,2
36752345	67	30	276	268	30	980	13,0
36752645	70	30	288	280	30	985	14,1
36753245	76	30	312	304	30	1042	17,0
36753645	80	30	328	320	30	1083	18,5
36754645	90	30	368	360	30	1200	23,5
36755245	96	30	392	384	30	1270	26,9

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967

\* Räder haben angeschweißte Naben



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 4,0, Zahnbreite b = 40 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35756657	12	40	56	48	20	35	14	26	0,6
35756658	13	40	60	52	20	40	14	30	0,8
35756659	14	40	64	56	20	45	14	34	0,9
35756660	15	40	68	60	20	45	14	38	1,1
35756661	16	40	72	64	20	50	16	40	1,2
35756662	17	40	76	68	20	50	16	43	1,3
35756663	18	40	80	72	20	50	16	48	1,5
35756664	19	40	84	76	20	60	16	54	1,8
35756665	20	40	88	80	20	60	16	61	1,9
35756666	21	40	92	84	20	70	16	69	2,2
35756667	22	40	96	88	20	70	16	78	2,4
35756668	23	40	100	92	20	75	20	86	2,6
35756669	24	40	104	96	20	75	20	95	2,8
35756670	25	40	108	100	20	75	20	109	3,0
35756671	26	40	112	104	20	75	20	121	3,2
35756672	27	40	116	108	20	75	20	136	3,4
35756673	28	40	120	112	20	75	20	153	3,6
35756674	29	40	124	116	20	75	20	171	3,8
35756675	30	40	128	120	20	75	20	185	4,1
35756676	31	40	132	124	20	80	20	205	4,4
35756677	32	40	136	128	20	80	20	220	4,6
35756678	33	40	140	132	20	80	20	248	4,9
35756679	34	40	144	136	20	80	20	264	5,2
35756680	35	40	148	140	20	80	20	278	5,4
35756681	36	40	152	144	20	80	25	299	5,6

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36756683	38	40	160	152	25	344	5,2
36756685	40	40	168	160	25	394	6,1
36756690	45	40	188	180	25	536	7,8
36756693	48	40	200	192	25	638	8,9
36756695	50	40	208	200	25	710	9,7
36756697	52	40	216	208	25	795	10,5
36756700	55	40	228	220	25	913	11,7
36756702	57	40	236	228	25	1020	12,6
36756705	60	40	248	240	25	1131	14,0
36756710	65	40	268	260	25	1220	16,4
36756715	70	40	288	280	25	1231	19,1
36756720	75	40	308	300	25	1288	21,9
36756721	76	40	312	304	30	1303	22,5
36756725	80	40	328	320	30	1354	24,9
36756730	85	40	348	340	30	1430	28,2
36756735	90	40	368	360	30	1500	31,6
36756740	95	40	388	380	30	1580	35,3
36756745	100	40	408	400	30	1650	39,1
36756755	110	40	448	440	30	1744	47,4
36756759	114	40	464	456	30	1830	50,9

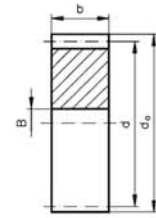
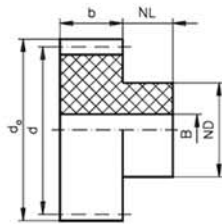
Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 5,0, Zahnbreite b = 40 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35846845	12	40	70	60	25	40	15	49	1,0
35846945	13	40	75	65	25	40	15	54	1,1
35847045	14	40	80	70	25	50	15	60	1,5
35847145	15	40	85	75	25	60	15	66	1,8
35847245	16	40	90	80	25	60	15	72	2,0
35847345	17	40	95	85	25	60	20	74	2,1
35847445	18	40	100	90	25	60	20	84	2,3
35847545	19	40	105	95	25	60	20	97	2,6
35847645	20	40	110	100	25	60	20	113	2,8
35847745	21	40	115	105	25	60	20	132	3,0
35847845	22	40	120	110	25	60	20	152	3,3
35847945	23	40	125	115	25	60	20	173	3,6
35848045	24	40	130	120	25	80	20	195	4,3
35848145	25	40	135	125	25	80	20	219	4,6
35848245	26	40	140	130	25	80	25	242	4,8
35848345	27	40	145	135	25	80	25	267	5,1
35848445	28	40	150	140	25	80	25	293	5,5
35848645	30	40	160	150	25	80	25	351	6,2
35848845	32	40	170	160	30	80	25	416	7,1
35849145	35	40	185	175	30	80	25	526	8,4
35849245	36	40	190	180	30	100	25	566	9,5
35849445	38	40	200	190	30	100	25	656	10,3
35849645	40	40	210	200	30	100	25	750	11,3
35850145	45	40	235	225	30	100	25	1010	13,9
35850445	48	40	250	240	30	100	30	1186	15,4
35850645	50	40	260	250	30	120	30	1312	17,5
35850845	52	40	270	260	30	120	30	1446	18,8
35851145	55	40	285	275	30	150	30	1662	22,0
35851245	56	40	290	280	30	150	30	1739	23,0
35851645	60	40	310	300	30	160	30	1850	26,5

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36847645	20	40	110	100	20	113	2,3
36848145	25	40	135	125	25	219	3,6
36848645	30	40	160	150	25	351	5,3
36849145	35	40	185	175	25	526	7,3
36849245	36	40	190	180	25	566	7,7
36849445	38	40	200	190	25	656	8,6
36849645	40	40	210	200	25	750	9,6
36850145	45	40	235	225	25	1010	12,2
36850445	48	40	250	240	30	1186	13,0
36850645	50	40	260	250	30	1312	13,6
36850845	52	40	270	260	30	1446	16,3
36851245	56	40	290	280	30	1739	18,9
36851645	60	40	310	300	30	1850	22,0
36852145	65	40	335	325	30	1953	25,5
36852645	70	40	360	350	30	2086	30,0

Werkstoff: C45  
Eingriffswinkel: 20°  
Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967

\* Räder haben angeschweißte Naben



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



Modul 5,0, Zahnbreite b = 50 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg	Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	da mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35856657	12	50	70	60	25	45	20	58	1,2	36856677	32	50	170	160	25	495	7,6
35856658	13	50	75	65	25	50	20	64	1,5	36856680	35	50	185	175	25	626	9,2
35856659	14	50	80	70	25	55	20	71	1,8	36856683	38	50	200	190	25	781	10,8
35856660	15	50	85	75	25	60	20	79	2,1	36856685	40	50	210	200	25	893	12,0
35856661	16	50	90	80	25	65	20	86	2,4	36856690	45	50	235	225	25	1202	15,3
35856662	17	50	95	85	25	70	20	88	2,8	36856693	48	50	250	240	25	1411	17,4
35856663	18	50	100	90	25	70	20	100	3,0	36856695	50	50	260	250	30	1561	18,9
35856664	19	50	105	95	25	70	20	115	3,3	36856697	52	50	270	260	30	1721	20,4
35856665	20	50	110	100	25	80	20	134	3,8	36856700	55	50	285	275	30	1978	22,9
35856666	21	50	115	105	25	80	20	157	4,2	36856702	57	50	295	285	30	2030	24,6
35856667	22	50	120	110	25	80	20	181	4,5	36856705	60	50	310	300	30	2202	27,3
35856668	23	50	125	115	25	90	20	206	5,1	36856710	65	50	335	325	30	2324	32,1
35856669	24	50	130	120	25	90	20	232	5,4	36856715	70	50	360	350	30	2482	37,3
35856670	25	50	135	125	25	90	20	261	5,8	36856720	75	50	385	375	30	2576	42,9
35856671	26	50	140	130	25	100	20	288	6,5	36856721	76	50	390	380	30	2606	44,0
35856672	27	50	145	135	25	100	20	318	6,9	36856725	80	50	410	400	30	2708	48,8
35856673	28	50	150	140	25	100	25	349	7,2	36856730	85	50	435	425	30	2860	55,2
35856674	29	50	155	145	25	110	25	385	8,0	36856735	90	50	460	450	30	3000	61,9
35856675	30	50	160	150	25	110	25	418	8,4	36856740	95	50	485	475	30	3160	69,0
										36856745	100	50	510	500	30	3300	76,5
										36856755	110	50	560	550	30	3450	92,7
										36856759	114	50	580	570	30	3600	99,6

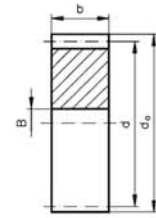
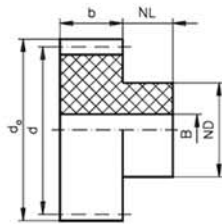
Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967



## Stirnräder aus Stahl, gefräste Zähne, gerade verzahnt



### Modul 6,0, Zahnbreite b = 50 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35946845	12	50	84	72	25	50	20	96	1,7
35946945	13	50	90	78	25	50	20	112	2,0
35947045	14	50	96	84	25	60	20	128	2,5
35947145	15	50	102	90	25	60	20	140	2,8
35947245	16	50	108	96	25	60	20	145	3,1
35947345	17	50	114	102	25	60	20	150	3,5
35947445	18	50	120	108	25	70	20	175	4,1
35947545	19	50	126	114	25	70	20	207	4,5
35947645	20	50	132	120	25	70	20	241	4,9
35947745	21	50	138	126	25	70	25	276	5,2
35947845	22	50	144	132	25	80	25	312	5,9
35947945	23	50	150	138	25	80	25	350	6,4
35948045	24	50	156	144	25	80	25	391	6,9
35948145	25	50	162	150	25	80	25	436	7,5
35948245	26	50	168	156	25	80	25	483	8,1
35948345	27	50	174	162	25	80	25	533	8,6
35948445	28	50	180	168	25	90	25	587	9,8
35948645	30	50	192	180	30	100	25	703	11,3
35948845	32	50	204	192	30	100	25	836	12,7
35949145	35	50	222	210	30	100	25	1045	15,0
35949245	36	50	228	216	30	100	25	1120	15,7
35949445	38	50	240	228	30	110	25	1280	18,0
35949645	40	50	252	240	30	120	30	1460	19,7
35950145	45	50	282	270	30	120	30	1955	24,5
35950445	48	50	300	288	30	120	30	2300	27,7
35950645	50	50	312	300	30	140	30	2550	30,6
35950845	52	50	324	312	30	140	30	2800	34,9
35951145	55	50	342	330	30	150	40	3060	35,8
35951245	56	50	348	336	30	150	40	3120	36,5
35951645	60	50	372	360	30	150	40	3350	43,0

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36948145	25	50	162	150	25	436	6,5
36948645	30	50	192	180	25	703	9,5
36949245	36	50	228	216	25	1120	14,0
36949645	40	50	252	240	30	1460	17,5
36950145	45	50	282	270	30	1955	22,0
36950445	48	50	300	288	30	2300	25,0
36950645	50	50	312	300	30	2550	27,0
36950845	52	50	324	312	30	2800	29,5
36951245	56	50	348	336	40	3120	34,0
36951645	60	50	372	360	40	3350	39,0

\* Räder haben angeschweißte Naben

### Modul 6,0, Zahnbreite b = 60 mm

Artikel mit Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	NL mm	ND mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
35956657	12	60	84	72	20	54	20	110	1,8
35956658	13	60	90	78	20	60	20	129	2,2
35956660	15	60	102	90	20	70	20	161	3,0
35956661	16	60	108	95	20	75	20	167	3,5
35956663	18	60	120	108	20	80	20	201	4,3
35956665	20	60	132	120	20	90	20	277	5,4
35956669	24	60	156	144	20	110	25	450	7,9
35956670	25	60	162	150	20	110	25	500	8,4

Artikel ohne Nabe	Zähne zahl	b mm	d <sub>a</sub> mm	d mm	B <sup>H7</sup> mm	zul. MD Nm	Gew. kg
36956673	28	60	180	168	25	675	8,4
36956675	30	60	192	180	25	808	9,7
36956677	32	60	204	192	25	960	11,1
36956680	35	60	222	210	25	1200	13,3
36956683	38	60	240	228	25	1470	15,7
36956685	40	60	252	240	25	1680	17,4

Werkstoff: C45

Eingriffswinkel: 20°

Verzahnungsqualität 8d25, DIN 3967





**ALFORM Metallpräzisionsteile  
GmbH & Co. KG  
Georg Ohm Str. 14  
D-65232 Taunusstein**



**Phone: +49 (0)6128 853 79-0  
Fax: +49 (0)6128 853 79-99  
Email: [sales@alform.de](mailto:sales@alform.de)**

[www.alform.de](http://www.alform.de)