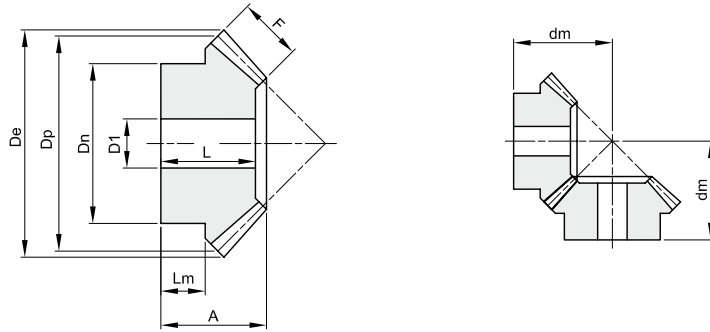


Übersetzung 1:1

Eingriffswinkel 20°

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



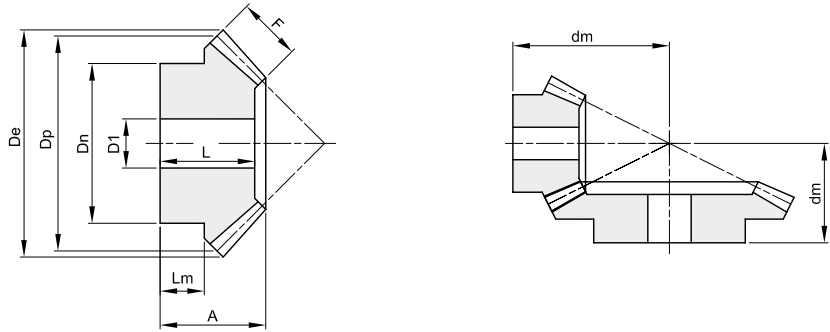
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1,5	16	421015016	26,1	24,0	18	8	18	8	23,8	17	8,9	0,03
1,5	20	421015020	32,1	30,0	20	8	22	10	28,7	18	9,8	0,05
1,5	22	421015022	35,1	33,0	20	8	25	10	30,2	18	9,7	0,07
1,5	25	421015025	39,6	37,5	23	8	28	10	35,4	21	12	0,10
1,5	30	421015030	47,1	45,0	25	10	30	12	39,7	22,5	12	0,15
2	16	421020016	34,8	32,0	20	9	25	10	28,8	17	9,3	0,06
2	20	421020020	42,8	40,0	25	12	32	10	35,7	22	12	0,14
2	22	421020022	46,8	44,0	25	12	36	10	37,7	22	11,7	0,18
2	25	421020025	52,8	50,0	28	14	40	12	42,3	25	12,3	0,25
2	30	421020030	62,8	60,0	30	16	50	12	47,8	27	12,8	0,41
2,5	16	421025016	43,5	40,0	25,5	10	32	12	37,3	22	13,3	0,13
2,5	20	421025020	53,5	50,0	30,5	12	40	12	45,9	27	16	0,27
2,5	22	421025022	58,5	55,0	30,5	12	45	12	48,3	27	15,9	0,34
2,5	25	421025025	66,0	62,5	33,5	15	50	15	53,0	30	16	0,47
2,5	30	421025030	78,5	75,0	35,5	18	55	15	59,1	32	16	0,69
3	16	421030016	52,2	48,0	30	12	40	15	44,2	26	16,2	0,24
3	20	421030020	64,2	60,0	35	18	45	15	51,1	31	13,6	0,41
3	22	421030022	70,2	66,0	35	18	50	15	54,0	31	13	0,52
3	25	421030025	79,2	75,0	38	20	55	15	60,0	34	16	0,72
3	30	421030030	94,2	90,0	40	22	60	20	68,1	36	19	0,99
3,5	16	421035016	60,9	56,0	35,5	16	45	15	50,8	31	17,2	0,38
3,5	20	421035020	74,9	70,0	40,5	22	55	15	58,6	36	19	0,68
3,5	22	421035022	81,9	77,0	40,5	22	60	15	62,0	36	18	0,84
3,5	25	421035025	92,4	87,5	43,5	26	65	20	67,5	39	18	1,10
3,5	30	421035030	109,9	105,0	45,5	30	70	20	75,4	41	17	1,61
4	16	421040016	69,6	64,0	38	18	50	15	55,6	33	16,6	0,52
4	20	421040020	85,6	80,0	43	25	60	18	63,8	38	18	0,90
4	22	421040022	93,6	88,0	43	25	65	18	67,7	38	18	1,11
4	25	421040025	105,6	100,0	45	28	70	20	73,5	40	18	1,45
4	30	421040030	125,6	120,0	48	32	80	20	83,7	43	16	2,66
4,5	16	421045016	78,3	72,0	43	20	55	18	63,0	37	18,5	0,73
4,5	20	421045020	96,3	90,0	48	28	65	20	71,5	42	18	1,25
4,5	22	421045022	105,3	99,0	48	28	70	20	75,8	42	18	1,55
4,5	25	421045025	118,8	112,5	50	32	75	20	81,8	44	18	2,04
4,5	30	421045030	141,3	135,0	53	35	90	20	93,8	47	17	3,24
5	16	421050016	87,0	80,0	45,5	22	60	20	67,8	39	17,8	0,94
5	20	421050020	107,1	100,0	50,5	30	70	20	77,3	44	18,5	1,61
5	22	421050022	117,1	110,0	50,5	30	80	20	82,2	44	18,5	2,08
5	25	421050025	132,1	125,0	54,5	35	90	20	90,2	48	18,5	2,94
5	30	421050030	157,1	150,0	56,5	38	110	20	102,4	50	18	4,46

Übersetzung 1:2

Eingriffswinkel 20°

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



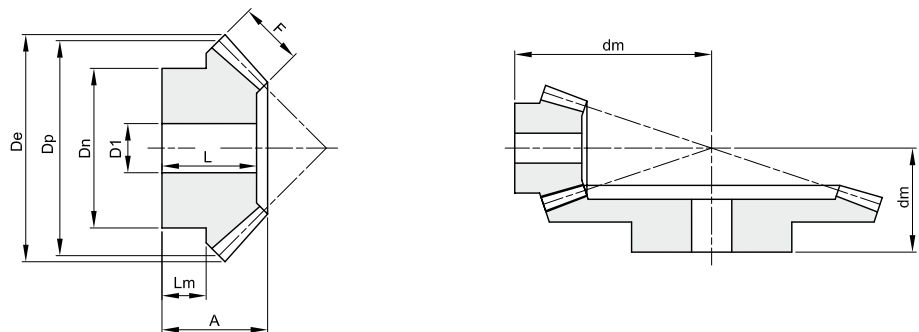
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1,5	16	422015016	26,7	24	18,5	8	21	10	34,9	17	10,3	0,04
1,5	32	422015032	49,3	48	20	8	32	12	27,5	17,5	10	0,14
2	16	422020016	35,6	32	23	10	27	10	45,4	21	12,2	0,09
2	32	422020032	65,8	64	25	10	40	12	35,2	22	10	0,14
2,5	16	422025016	44,4	40	27,5	12	34	12	56,0	25	14,4	0,16
2,5	32	422025032	82,2	80	30	12	50	15	43,0	26,5	15	0,59
3	16	422030016	53,4	48	28	15	40	15	61,6	25	11,6	0,23
3	32	422030032	98,7	96	35	15	60	15	50,4	30,5	15	1,05
3,5	16	422035016	62,3	56	33,5	18	48	15	72,3	30,5	14,4	0,40
3,5	32	422035032	115,1	112	40	18	70	20	57,7	35	19	1,57
4	16	422040016	71,1	64	36	20	50	20	80,8	32	13,4	0,49
4	32	422040032	131,6	128	45	20	80	20	65,5	39,5	23	2,29
4,5	16	422045016	80,1	72	39,5	22	60	20	90,4	35	15,4	0,75
4,5	32	422045032	148,0	144	50	22	80	20	73,2	43,5	24	2,99
5	16	422050016	88,9	80	50	25	60	20	106,1	45	21,1	1,07
5	32	422050032	164,5	160	55	25	85	20	80,6	48	27	3,95

Übersetzung 1:3

Eingriffswinkel 20°

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



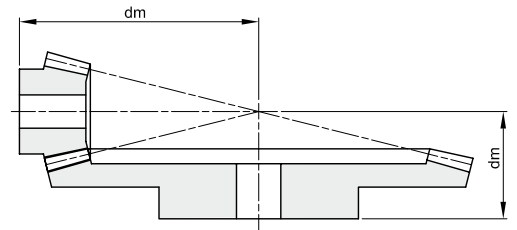
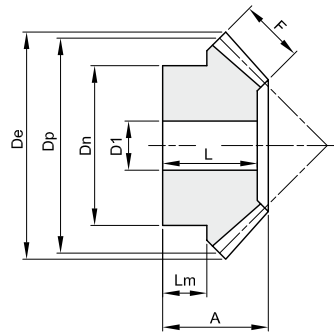
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1,5	16	423015016	26,9	24	22	12	20	10	46,3	21	9,7	0,04
1,5	48	423015048	72,9	72	22	12	42	15	29,2	19	12	0,31
2	16	423020016	35,8	32	25,5	15	25	12	58,9	24	9,4	0,08
2	48	423020048	97,3	96	26	15	50	15	35,9	22	13	0,67
2,5	16	423025016	44,7	40	28	18	33	14	70,4	26	9,2	0,15
2,5	48	423025048	121,6	120	32	18	60	20	44,6	27	16	1,22
3	16	423030016	53,7	48	30	18	42	15	84,2	28	11,2	0,27
3	48	423030048	145,9	144	38	18	65	20	54,1	32	19	2,01
3,5	16	423035016	62,6	56	36,5	22	48	15	98,8	34	13,4	0,45
3,5	48	423035048	170,2	168	44	22	75	20	62,5	37	23	3,08
4	16	423040016	71,6	64	42	25	55	20	113,3	39	15,7	0,67
4	48	423040048	194,5	192	50	25	85	20	71,2	42	27	4,40
4,5	16	423045016	80,6	72	53	28	60	20	133,4	50	23,4	1,05
4,5	48	423045048	218,8	216	58	28	90	20	81,9	49	27	7,23
5	16	423050016	89,5	80	60	35	60	20	145,7	57	22,5	1,38
5	48	423050048	243,1	240	65	35	100	20	90,5	55	35	8,72

Übersetzung **1:4**

Eingriffswinkel **20°**

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1,5	16	424015016	26,9	24	25	12	18	10	61,1	24	12,2	0,04
1,5	64	424015064	96,7	96	25	12	60	15	33	22	13	0,75
2	16	424020016	35,9	32	24	15	25	12	73,1	23	8,5	0,08
2	64	424020064	129,0	128	28	15	70	20	38,9	24	14	1,35
2,5	16	424025016	44,9	40	30,5	18	34	15	92,6	29	11,7	0,18
2,5	64	424025064	161,2	160	35	18	80	20	48,8	30	16	2,70
3	16	424030016	53,8	48	32	20	40	15	108,0	30	11,1	0,29
3	64	424030064	193,5	192	42	20	90	20	58,8	36	22	4,12
3,5	16	424035016	62,8	56	40	25	45	15	127,1	38	14	0,48
3,5	64	424035064	225,7	224	50	25	100	20	69,3	43	22	7,53
4	16	424040016	71,7	64	50	30	50	20	148,2	48	18,5	0,75
4	64	424040064	257,9	256	60	30	110	20	81,8	52	30	10,66
4,5	16	424045016	80,7	72	55	32	60	20	167,1	53	21,6	1,12
4,5	64	424045064	290,1	288	65	32	120	20	89,8	57	35	13,80
5	16	424050016	89,7	80	60	35	65	20	185,1	58	23,2	1,54
5	64	424050064	322,4	320	70	35	120	20	97,7	61	42	15,60

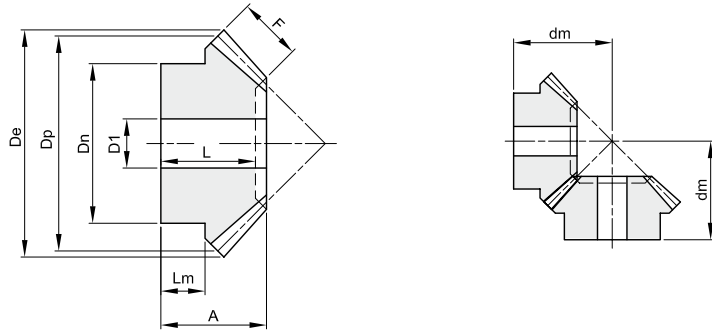


KEGELRÄDER GERADEVERZAHNT TYP „B“

Übersetzung **1:1**

Eingriffswinkel **20°**

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



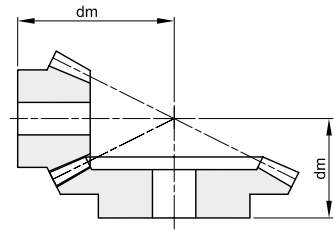
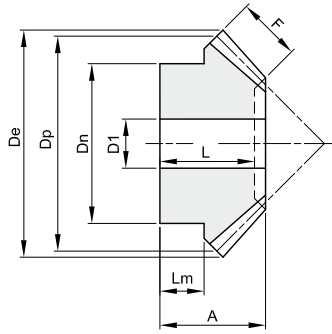
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1	16	441010016	17,4	16,0	11,2	4	13,3	4	16		6,7	0,02
1	19	441010019	20,4	19,0	11,8	4	15,3	4	18		6,6	0,02
1	22	441010022	23,4	22,0	12,8	4,7	16,3	5	20		6,1	0,02
1	26	441010026	27,4	26,0	13,3	5,5	20,3	5	22		7	0,04
1	30	441010030	31,4	30,0	16,0	6,4	20,3	5	26		8	0,05
1,5	16	441015016	26,1	24,0	18,9	6	20,3	8	26		12,2	0,04
1,5	19	441015019	30,6	28,5	21,3	7	20,3	8	30		11,6	0,05
1,5	22	441015022	35,1	33,0	22,5	7,5	25,3	8	33		12,7	0,09
1,5	26	441015026	41,1	39,0	23,2	8,5	28,3	8	36		12	0,12
1,5	30	441015030	47,1	45,0	27,2	10	30,0	12	42		12,1	0,17
2	16	441020016	34,8	32,0	23,5	8	25,3	8	33		13,6	0,08
2	19	441020019	40,8	38,0	24,2	9	25,3	8	36		12	0,11
2	22	441020022	46,8	44,0	27,9	10	30,3	10	42		14	0,18
2	26	441020026	54,8	52,0	31,4	12	35,3	12	48		13,7	0,28
2	30	441020030	62,8	60,0	34,1	13	40,3	12	54		17	0,41
2,5	16	441025016	43,5	40,0	28,1	10	30,3	12	40		15,2	0,14
2,5	19	441025019	51,0	47,5	27,1	11	35,3	12	42		13	0,21
2,5	22	441025022	58,5	55,0	30,1	12	45,3	12	48		15,7	0,36
2,5	26	441025026	68,5	65,0	33,2	15	45,3	15	54		16	0,47
2,5	30	441025030	78,5	75,0	39,0	16	50,3	15	64		20	0,74
3	16	441030016	52,2	48,0	31,7	12	40,3	12	46		18,1	0,28
3	19	441030019	61,2	57,0	36,0	13	40,3	14	54		17,1	0,39
3	22	441030022	70,2	66,0	36,9	15	50,3	15	58		17,1	0,59
3	26	441030026	82,2	78,0	38,4	17	50,3	15	64		18	0,77
3	30	441030030	94,2	90,0	43,8	19	60,3	20	74		22	1,19
3,5	16	441035016	60,9	56,0	36,4	14	45,3	15	53		19,8	0,41
3,5	19	441035019	71,4	66,5	36,9	15	50,3	15	58		18	0,59
3,5	22	441035022	81,9	77,0	39,1	17	55,3	15	64		18	0,84
3,5	26	441035026	95,9	91,0	42,2	20	60,3	20	72		20	1,17
3,5	30	441035030	110,0	105,0	47,3	23	70,3	20	82	43	22	1,69
4	16	441040016	69,7	64,0	44,3	15	50,3	15	64		25,1	0,66
4	19	441040019	81,7	76,0	44,4	18	55,3	18	68		22	0,88
4	22	441040022	93,7	88,0	45,9	20	60,3	18	74		22	1,21
4	26	441040026	109,7	104,0	48,0	23	70,3	20	82	43	22	1,68
4	30	441040030	125,7	120,0	54,2	26	80,3	20	94	49	25	2,50
4,5	16	441045016	78,4	72,0	46,3	17,5	55,3	18	68		25	0,84
4,5	19	441045019	91,8	85,5	47,3	20	60,3	20	74		25	1,15
4,5	22	441045022	105,3	99,0	50,1	22	70,3	20	82		25	1,72
4,5	26	441045026	123,3	117,0	53,2	25	75,3	20	92	45	25	2,22
4,5	30	441045030	141,4	135,0	60,0	29	80,3	20	105	54	28	3,25
5	16	441050016	87,1	80,0	48,9	18	60,3	20	74		25	1,10
5	19	441050019	102,1	95,0	52,2	22	60,3	20	82		25	1,50
5	22	441050022	117,1	110,0	58,2	24	80,3	20	94	52	30	2,39
5	26	441050026	137,1	130,0	62,7	29	80,3	20	105	57	30	3,27
5	30	441050030	157,1	150,0	68,9	32	80,3	20	119	63	35	4,13

Übersetzung 1:2

Eingriffswinkel 20°

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



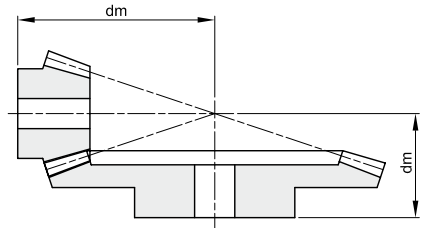
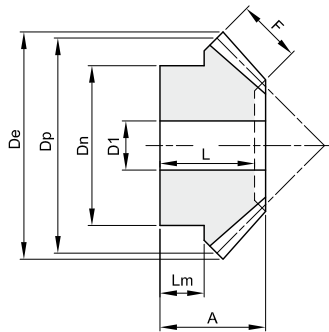
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1	15	442010015	17,4	15,0	11,9	5	13,3	4	22		6,6	0,02
1	30	442010030	30,6	30,0	15,1	5	20,3	5	20	14	9	0,05
1,5	15	442015015	26,1	22,5	21,1	9	20,3	8	35		12	0,04
1,5	30	442015030	45,9	45,0	25,2	9	32,3	8	32	23	16	0,17
2	15	442020015	34,8	30,0	26	11,5	25,3	8	45		13,8	0,09
2	30	442020030	61,2	60,0	29,8	11,5	40,3	12	39	27	18	0,32
2,5	15	442025015	43,5	37,5	31,8	15	32,3	12	55		16,2	0,17
2,5	30	442025030	76,5	75,0	33,7	15	45,3	15	45	30	20	0,50
3	15	442030015	52,2	45,0	37,3	17	40,3	12	66		19,8	0,33
3	30	442030030	91,8	90,0	42,1	17	55,3	15	56	38	25	0,96
3,5	15	442035015	60,9	52,5	46,1	20,5	45,3	15	79		24,7	0,50
3,5	30	442035030	107,1	105,0	45	20,5	60,3	20	61	40	25	1,31
4	15	442040015	69,6	60,0	48,6	22,5	50,3	20	87		24,6	0,65
4	30	442040030	122,3	120,0	57,3	22,5	80,3	20	76	52	35	2,52
4,5	15	442045015	78,3	67,5	51,4	26	60,3	20	94		24,7	0,97
4,5	30	442045030	137,6	135,0	60,3	26	80,3	20	81	53	35	2,95
5	15	442050015	87,0	75,0	57,6	30	60,3	20	104		25,3	1,23
5	30	442050030	152,9	150,0	62,5	30	80,3	20	85	56	35	3,56

Übersetzung 1:3

Eingriffswinkel 20°

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



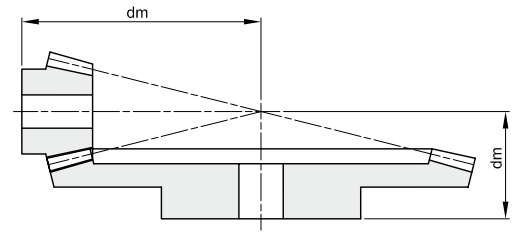
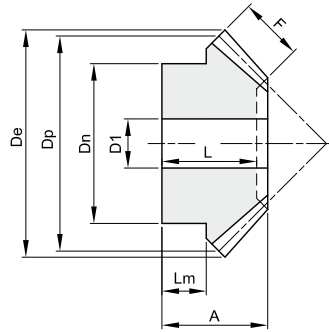
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1	15	443010015	17,7	15,0	16,6	7,1	13,3	4	32		9,3	0,02
1	45	443010045	45,3	45,0	17,1	7,1	25,3	8	22	15	10	0,09
1,5	15	443015015	26,5	22,5	22,6	10,5	19,3	8	46		11,7	0,04
1,5	45	443015045	68,1	67,5	29,6	10,5	45,3	14	37	27	20	0,40
2	15	443020015	35,4	30,0	28,9	14	25,3	8	60		14,2	0,11
2	45	443020045	90,8	90,0	32,1	14	45,3	15	42	29	20	0,62
2,5	15	443025015	44,2	37,5	34,6	18	32,3	12	73		15,9	0,20
2,5	45	443025045	113,4	112,5	39,7	18	60,3	20	52	36	25	1,23
3	15	443030015	53,0	45,0	41,3	21	40,3	15	88		19,7	0,35
3	45	443030045	136,1	135,0	47,2	21	60,3	20	62	42,5	30	1,83
3,5	15	443035015	61,9	52,5	49,6	23,5	45,3	15	105		25,1	0,57
3,5	45	443035045	158,8	157,5	54,4	23,5	80,3	20	72	49	35	3,21
4	15	443040015	70,7	60,0	54,3	27,5	50,3	20	117		25,4	0,75
4	45	443040045	181,5	180,0	57,0	27,5	80,3	20	77	51	35	4,13
4,5	15	443045015	79,5	67,5	55,2	28,5	55,3	20	128		24,8	1,02
4,5	45	443045045	204,2	202,5	63,9	28,5	90,3	20	87	57	40	5,70
5	15	443050015	88,4	75,0	65,3	33	60,3	20	145		30	1,47
5	45	443050045	226,9	225,0	66,7	33	90,3	20	92	59	40	7,22

Übersetzung **1:4**

Eingriffswinkel **20°**

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
1	15	444010015	17,8	15,0	17,2	9,3	13,3	4	38		7,7	0,02
1	60	444010060	60,3	60,0	17,1	9,3	30,3	8	22	15	10	0,16
1,5	15	444015015	26,7	22,5	23,0	11	20,3	8	57		11,7	0,05
1,5	60	444015060	90,4	90,0	34	11	50,3	15	42	31	25	0,63
2	15	444020015	35,6	30,0	31	16	25,3	8	75		14,4	0,12
2	60	444020060	120,6	120,0	37,6	16	60,3	16	48	34	25	1,28
2,5	15	444025015	44,5	37,5	38,1	19	32,3	14	94		18,4	0,21
2,5	60	444025060	150,7	150,0	44,8	19	60,3	20	58	40	30	1,92
3	15	444030015	53,3	45,0	48,1	23	40,3	15	115		24,5	0,42
3	60	444030060	180,8	180,0	53,2	23	80,3	20	69	48	35	3,75
3,5	15	444035015	62,2	52,5	52,1	26	45,3	15	131		25,1	0,62
3,5	60	444035060	211,0	210,0	60,4	26	90,3	20	79	54	40	5,60
4	15	444040015	71,1	60,0	55,1	30	50,3	20	145		23,8	0,81
4	60	444040060	241,1	240,0	60,8	30	90,3	20	82	53	40	6,43
4,5	15	444045015	79,9	67,5	59,1	34	60,3	20	160		24,1	1,17
4,5	60	444045060	271,2	270,0	68,2	34	100,3	20	92	61	40	11,30
5	15	444050015	88,8	75,0	68,1	38	70,3	20	180		29,4	1,85
5	60	444050060	301,3	300,0	73,5	38	110,3	20	100	66	40	16,51

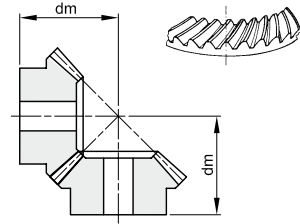
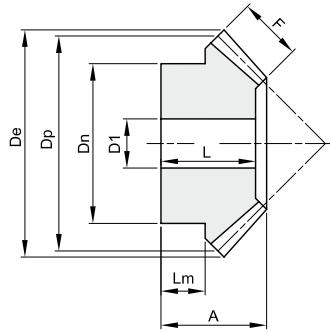


KEGELRÄDER SPIRALVERZAHNT

Übersetzung **1:1**

Eingriffswinkel **20°**

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



kleines Rad mit Linksspirale
großes Rad mit Rechtsspirale

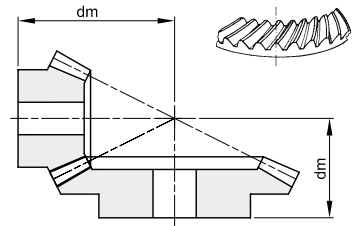
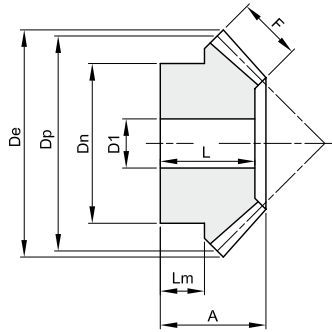
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.		De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
		Rechtsspirale	Linksspirale										
2	16	461020016	461020017	34,4	32,0	20,1	9	25	10	29	17,0	9,5	0,06
2	20	461020020	461020021	42,4	40,0	25,2	12	32	10	36	22,0	12	0,14
2	25	461020025	461020026	52,4	50,0	27,6	14	40	12	42	24,5	12	0,25
2	30	461020030	461020031	62,4	60,0	30,1	16	50	12	48	27,0	13	0,42
2,5	16	461025016	461025017	43,0	40,0	25,0	10	32	12	37	22,0	13	0,13
2,5	20	461025020	461025021	53,0	50,0	30,5	12	40	12	46	27,5	16	0,27
2,5	25	461025025	461025026	65,5	62,5	33,3	15	50	15	53	30,0	16	0,47
2,5	30	461025030	461025031	78,0	75,0	35,2	18	55	15	59	32,0	16	0,69
3	16	461030016	461030017	51,6	48,0	29,7	12	40	15	44	26,0	16	0,23
3	20	461030020	461030021	63,6	60,0	34,8	18	45	15	51	31,0	13,5	0,41
3	25	461030025	461030026	78,6	75,0	37,8	20	55	15	60	34,0	16	0,72
3	30	461030030	461030031	93,6	90,0	39,7	22	60	20	68	36,0	19	0,99
3,5	16	461035016	461035017	60,2	56,0	34,3	14	45	15	51	30,0	17,5	0,36
3,5	20	461035020	461035021	74,2	70,0	36,1	15	55	15	59	31,5	19	0,62
3,5	25	461035025	461035026	91,7	87,5	40,5	21	65	20	68	36,0	18	1,11
3,5	30	461035030	461035031	109,2	105,0	41,9	24	70	20	76	37,5	17	1,64
4	16	461040016	461040017	68,8	64,0	36,2	15	50	15	56	31,0	17	0,51
4	20	461040020	461040021	84,8	80,0	37,7	17	60	18	64	32,5	18	0,81
4	25	461040025	461040026	104,8	100,0	40,5	21	70	20	74	35,0	18	1,33
4	30	461040030	461040031	124,8	120,0	43,4	25	80	25	84	38,0	16	2,10
4,5	16	461045016	461045017	77,4	72,0	39,5	15	55	18	63	33,5	18,5	0,67
4,5	20	461045020	461045021	95,4	90,0	43,0	20	65	20	72	37,0	18	1,14
4,5	25	461045025	461045026	117,9	112,5	45,3	25	75	20	82	39,0	18	1,87
4,5	30	461045030	461045031	140,4	135,0	48,2	28	90	25	94	42,0	17	2,98
5	16	461050016	461050017	86,0	80,0	42,1	17	60	20	68	36,0	18	0,88
5	20	461050020	461050021	106,0	100,0	45,0	21	70	20	78	38,5	18,5	1,47
5	25	461050025	461050026	131,0	125,0	48,0	26	90	20	90	41,5	18,5	2,67
5	30	461050030	461050031	156,0	150,0	52,7	32	110	30	103	46,0	18	4,25

Übersetzung 1:2

Eingriffswinkel 20°

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



kleines Rad mit Linksspirale
großes Rad mit Rechtsspirale

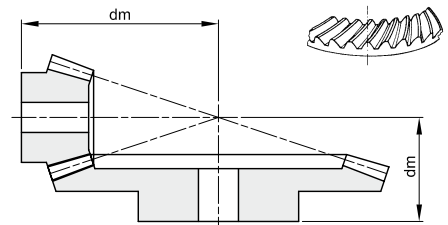
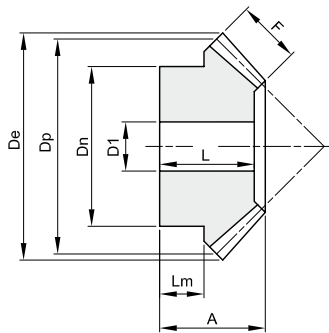
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
2	16	462020016	36,1	32	22,6	10	27	10	45	21,0	11,7	0,09
2	32	462020032	65,0	64	24,1	10	40	12	35	21,5	10	0,32
2,5	16	462025016	45,1	40	27,6	12	34	12	56	25,5	14,5	0,17
2,5	32	462025032	81,2	80	29,2	12	50	15	43	25,5	15	0,57
3	16	462030016	54,1	48	28,4	15	40	15	62	25,5	12	0,25
3	32	462030032	97,5	96	34,6	15	60	15	51	30,0	15	1,03
3,5	16	462035016	63,2	56	33,3	18	48	15	72	30,5	14	0,42
3,5	32	462035032	113,7	112	39,1	18	70	20	58	34,0	19	1,51
4	16	462040016	72,2	64	36,3	20	50	20	81	32,5	13,5	0,52
4	32	462040032	130,0	128	44,2	20	80	20	66	38,5	23	2,21
4,5	16	462045016	81,2	72	40,2	22	60	20	91	35,5	16	0,80
4,5	32	462045032	146,2	144	49,3	22	80	25	74	42,5	24	2,88
5	16	462050016	90,2	80	50,1	25	60	20	106	45,5	21	1,16
5	32	462050032	162,5	160	53,7	25	85	25	81	46,5	27	2,79

Übersetzung 1:3

Eingriffswinkel 20°

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



kleines Rad mit Linksspirale
großes Rad mit Rechtsspirale

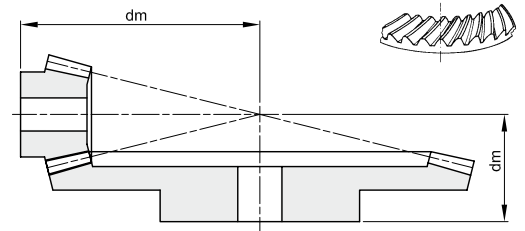
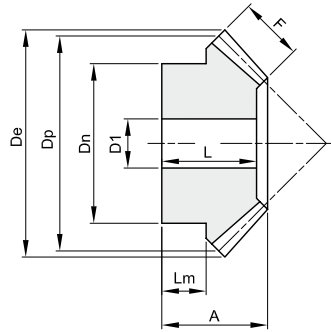
Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
2	16	463020016	36,5	32	25,7	15	25	12	59	24,0	9,7	0,09
2	48	463020048	96,6	96	25,3	15	50	15	36	21,5	13	0,62
2,5	16	463025016	45,7	40	27,7	18	33	14	70	26,0	8,9	0,17
2,5	48	463025048	120,8	120	31,4	18	60	20	45	26,5	16	1,19
3	16	463030016	54,8	48	29,9	18	42	15	84	28,0	11	0,29
3	48	463030048	145,0	144	36,7	18	65	20	54	31,0	19	1,91
3,5	16	463035016	63,9	56	36,8	22	48	15	99	34,0	13,6	0,48
3,5	48	463035048	169,1	168	43,1	22	75	20	63	36,0	23	2,31
4	16	463040016	73,1	64	41,8	25	55	20	113	39,0	15,5	0,70
4	48	463040048	193,3	192	49,2	25	85	22	72	41,0	27	4,21
4,5	16	463045016	82,2	72	53,8	28	60	20	134	50,0	24	1,14
4,5	48	463045048	217,4	216	56,3	28	90	25	82	47,5	27	7,03
5	16	463050016	91,4	80	60,5	35	60	20	146	57,0	22,7	1,45
5	48	463050048	241,6	240	63,5	35	100	28	91	53,5	35	8,42

Übersetzung **1:4**

Eingriffswinkel **20°**

Achswinkel $\Sigma = 90^\circ$



kleines Rad mit Linksspirale
großes Rad mit Rechtsspirale

Werkstoff: Stahl C45

Modul	Zähnezahl	Artikelnr.	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	kg
2	16	464020016	36,7	32	24	15	25	12	73	23,0	8,2	0,09
2	64	464020064	128,5	128	27,3	15	70	20	39	23,0	14	1,30
2,5	16	464025016	45,9	40	31	18	34	15	93	29,0	12,2	0,20
2,5	64	464025064	160,6	160	34,2	18	80	20	49	29,0	16	2,59
3	16	464030016	55,1	48	32,1	20	40	15	108	30,0	11	0,31
3	64	464030064	192,7	192	40,9	20	90	20	59	35,0	22	3,94