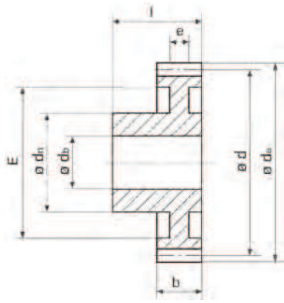


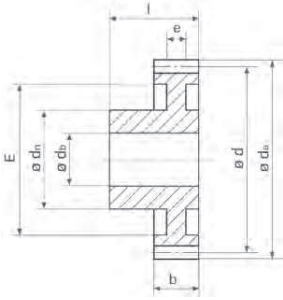
Stirnräder Kunststoff gespritzt Moulded Spur Gears



Modul | module 0,5
geradverzahnt | straight teeth
Eingriffswinkel | pressure angle 20°
Azetalharz | injection moulded Acetal resin [Hostaform C]

Zähnez. No. teeth	d_a	d	d_n	d_b	e	E	l	b	[g]	Bestell Nr. Part No.
12	7,0	6,0	4	2	-	-	7	3	0,2	119-005-012
13	7,5	6,5	4	2	-	-	7	3	0,2	119-005-013
14	8,0	7,0	5	2	-	-	7	3	0,2	119-005-014
15	8,5	7,5	6	3	-	-	10	3	0,4	119-005-015
16	9,0	8,0	6	3	-	-	10	3	0,4	119-005-016
17	9,5	8,5	6	3	-	-	10	3	0,4	119-005-017
18	10,0	9,0	8	4	-	-	10	3	0,6	119-005-018
19	10,5	9,5	8	4	-	-	10	3	0,6	119-005-019
20	11,0	10,0	8	4	-	-	10	3	0,6	119-005-020
21	11,5	10,5	8	4	-	-	10	3	0,7	119-005-021
22	12,0	11,0	10	4	-	-	10	3	1,0	119-005-022
23	12,5	11,5	10	4	-	-	10	3	1,0	119-005-023
24	13,0	12,0	10	4	-	-	10	3	1,0	119-005-024
25	13,5	12,5	10	4	-	-	10	3	1,1	119-005-025
26	14,0	13,0	10	4	-	-	10	3	1,1	119-005-026
27	14,5	13,5	10	4	-	-	10	3	1,1	119-005-027
28	15,0	14,0	10	4	-	-	10	3	1,2	119-005-028
30	16,0	15,0	12	4	-	-	10	3	1,6	119-005-030
32	17,0	16,0	12	4	-	-	10	3	1,7	119-005-032
35	18,5	17,5	12	4	-	-	10	3	1,9	119-005-035
36	19,0	18,0	12	4	-	-	10	3	1,9	119-005-036
38	20,0	19,0	12	4	-	-	10	3	2,0	119-005-038
40	21,0	20,0	12	4	2	14,5	10	3	2,0	119-005-040
42	22,0	21,0	12	4	2	16,0	10	3	2,1	119-005-042
45	23,5	22,5	12	4	2	18,5	10	3	2,2	119-005-045
48	25,0	24,0	15	6	2	19,0	10	3	3,0	119-005-048
50	26,0	25,0	15	6	2	20,0	10	3	3,0	119-005-050
52	27,0	26,0	15	6	2	21,0	10	3	3,1	119-005-052
54	28,0	27,0	15	6	2	22,0	10	3	3,2	119-005-054
55	28,5	27,5	15	6	2	23,0	10	3	3,2	119-005-055
56	29,0	28,0	15	6	2	23,0	10	3	3,4	119-005-056
60	31,0	30,0	15	6	2	24,0	10	3	3,6	119-005-060
64	33,0	32,0	15	6	2	25,0	10	3	4,1	119-005-064
65	33,5	32,5	15	6	2	27,0	10	3	4,0	119-005-065
70	36,0	35,0	15	6	2	29,0	10	3	4,4	119-005-070
72	37,0	36,0	15	6	2	30,0	10	3	4,6	119-005-072
75	38,5	37,5	15	6	2	33,0	10	3	4,7	119-005-075
80	41,0	40,0	15	6	2	36,0	10	3	5,3	119-005-080
90	46,0	45,0	15	6	2	39,0	10	3	5,6	119-005-090
96	49,0	48,0	15	6	2	42,0	10	3	7,1	119-005-096
100	51,0	50,0	15	6	2	44,0	10	3	7,4	119-005-100
120	61,0	60,0	15	6	2	54,0	10	3	10,1	119-005-120

Stirnräder Kunststoff gespritzt Moulded Spur Gears



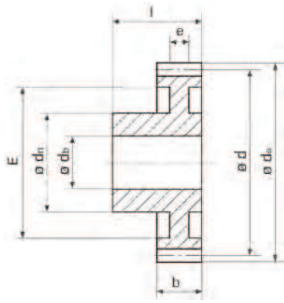
Modul | module **0,7**

geradverzahnt | straight teeth
 Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Azetalharz | injection moulded Acetal resin **[Hostaform C]**

Zähnez. No. teeth	d_a	d	d_n	d_b	e	E	l	b	[g]	Bestell Nr. Part No.
12	9,8	8,4	6	3	-	-	15	6	0,7	119-007-012
13	10,5	9,1	6	3	-	-	15	6	0,8	119-007-013
14	11,2	9,8	6	3	-	-	15	6	0,9	119-007-014
15	11,9	10,5	6	3	-	-	15	6	1,0	119-007-015
16	12,6	11,2	9	4	-	-	15	6	1,3	119-007-016
17	13,3	11,9	9	4	-	-	15	6	1,4	119-007-017
18	14,0	12,6	9	4	-	-	15	6	1,6	119-007-018
19	14,7	13,3	9	4	-	-	15	6	1,7	119-007-019
20	15,4	14,0	9	4	-	-	15	6	1,8	119-007-020
21	16,1	14,7	9	4	-	-	15	6	1,9	119-007-021
22	16,8	15,4	9	4	-	-	15	6	2,1	119-007-022
23	17,5	16,1	9	4	-	-	15	6	2,2	119-007-023
24	18,2	16,8	9	4	3	13,5	15	6	2,1	119-007-024
25	18,9	17,5	9	6	3	13,5	15	6	2,2	119-007-025
26	19,6	18,2	9	6	3	13,5	15	6	2,4	119-007-026
27	20,3	18,9	9	6	3	13,5	15	6	2,6	119-007-027
28	21,0	19,6	9	6	3	13,5	15	6	2,8	119-007-028
30	22,4	21,0	12	6	3	16,0	15	6	3,5	119-007-030
32	23,8	22,4	12	6	3	16,0	15	6	4,0	119-007-032
35	25,9	24,5	15	6	3	19,0	15	6	5,4	119-007-035
36	26,6	25,2	15	6	3	19,0	15	6	5,6	119-007-036
38	28,0	26,6	15	6	3	21,5	15	6	5,8	119-007-038
40	29,4	28,0	15	6	3	21,5	15	6	6,2	119-007-040
42	30,8	29,4	18	6	2	24,5	15	6	7,2	119-007-042
45	32,9	31,5	18	6	2	24,5	15	6	8,0	119-007-045
48	35,0	33,6	18	8	2	24,5	15	6	8,6	119-007-048
50	36,4	35,0	18	8	2	28,0	15	6	8,4	119-007-050
52	37,8	36,4	18	8	2	28,0	15	6	9,0	119-007-052
54	39,2	37,8	18	8	2	28,0	15	6	9,7	119-007-054
55	39,9	38,5	18	8	2	31,0	15	6	9,6	119-007-055
56	40,6	39,2	18	8	2	31,0	15	6	10,0	119-007-056
60	43,4	42,0	18	8	2	31,0	15	6	11,4	119-007-060
64	46,2	44,8	18	8	2	37,5	15	6	10,8	119-007-064
65	46,9	45,5	18	8	2	37,5	15	6	11,0	119-007-065
70	50,4	49,0	18	8	2	37,5	15	6	13,4	119-007-070
72	51,8	50,4	18	8	2	37,5	15	6	14,4	119-007-072
75	53,9	52,5	18	10	2	37,5	15	6	15,6	119-007-075
80	57,4	56,0	21	10	2	47,0	15	6	15,6	119-007-080
90	64,4	63,0	21	10	2	56,5	15	6	16,4	119-007-090
96	68,6	67,2	21	10	2	56,5	15	6	20,0	119-007-096
100	71,4	70,0	21	10	2	56,5	15	6	22,4	119-007-100
120	85,4	84,0	21	10	2	77,0	15	6	24,8	119-007-120

Stirnräder Kunststoff gespritzt Moulded Spur Gears



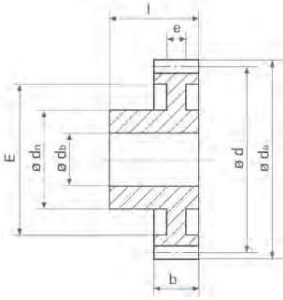
Modul | module **1,0**

geradverzahnt | straight teeth
Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Azetalharz | injection moulded Acetal resin **[Hostaform C]**

Zähnez. No. teeth	d_a	d	d_n	d_b	e	E	l	b	[g]	Bestell Nr. Part No.
12	14,0	12,0	9	4	-	-	17	9	1,8	119-010-012
13	15,0	13,0	9	4	-	-	17	9	1,9	119-010-013
14	16,0	14,0	9	4	-	-	17	9	2,2	119-010-014
15	17,0	15,0	9	4	-	-	17	9	2,5	119-010-015
16	18,0	16,0	9	4	-	-	17	9	2,8	119-010-016
17	19,0	17,0	9	4	-	-	17	9	3,0	119-010-017
18	20,0	18,0	9	4	6	13,5	17	9	3,2	119-010-018
19	21,0	19,0	9	4	6	13,5	17	9	3,5	119-010-019
20	22,0	20,0	9	4	6	13,5	17	9	3,9	119-010-020
21	23,0	21,0	12	5	6	16,0	17	9	4,7	119-010-021
22	24,0	22,0	12	5	6	16,0	17	9	5,1	119-010-022
23	25,0	23,0	12	5	6	16,0	17	9	5,6	119-010-023
24	26,0	24,0	15	6	6	19,0	18	9	6,6	119-010-024
25	27,0	25,0	15	6	6	19,0	18	9	7,2	119-010-025
26	28,0	26,0	15	6	6	19,0	18	9	7,7	119-010-026
27	29,0	27,0	15	6	6	19,0	18	9	8,1	119-010-027
28	30,0	28,0	15	6	6	22,0	18	9	8,4	119-010-028
30	32,0	30,0	15	6	6	22,0	18	9	9,4	119-010-030
32	34,0	32,0	18	6	4,6	24,5	18	9	11,3	119-010-032
35	37,0	35,0	18	8	4,6	24,5	18	9	12,7	119-010-035
36	38,0	36,0	18	8	4,6	28,0	18	9	12,6	119-010-036
38	40,0	38,0	18	8	4,6	28,0	18	9	14,0	119-010-038
40	42,0	40,0	18	8	4,6	28,0	18	9	15,6	119-010-040
42	44,0	42,0	18	8	4,6	28,0	18	9	14,0	119-010-042
45	47,0	45,0	18	8	4,6	37,0	18	9	17,0	119-010-045
48	50,0	48,0	18	8	4,6	37,0	18	9	19,8	119-010-048
50	52,0	50,0	18	8	4,6	37,0	18	9	21,6	119-010-050
52	54,0	52,0	21	8	4,6	47,0	18	9	21,4	119-010-052
54	56,0	54,0	21	8	4,6	47,0	18	9	23,5	119-010-054
55	57,0	55,0	21	8	4,6	47,0	18	9	24,7	119-010-055
56	58,0	56,0	21	8	4,6	47,0	18	9	25,9	119-010-056
60	62,0	60,0	21	8	4,6	47,0	18	9	30,5	119-010-060
64	66,0	64,0	21	10	4,6	57,0	18	9	29,8	119-010-064
65	67,0	65,0	21	10	4,6	57,0	18	9	31,0	119-010-065
70	72,0	70,0	21	10	4,6	57,0	18	9	37,7	119-010-070
72	74,0	72,0	21	10	4,6	67,0	18	9	33,8	119-010-072
75	77,0	75,0	21	10	4,6	67,0	18	9	39,1	119-010-075
80	82,0	80,0	21	10	4,6	67,0	18	9	46,5	119-010-080
85	87,0	85,0	21	10	4,6	77,0	18	9	48,7	119-010-085
90	92,0	90,0	21	10	4,6	77,0	18	9	57,5	119-010-090

Stirnräder Kunststoff gespritzt Moulded Spur Gears



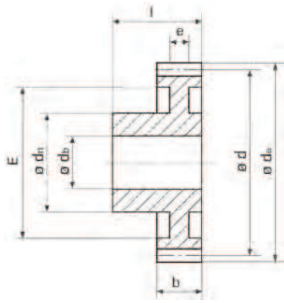
Modul | module **1,25**

geradverzahnt | straight teeth
 Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Azetalharz | injection moulded Acetal resin **[Hostaform C]**

Zähnez. No. teeth	d_a	d	d_n	d_b	e	E	l	b	[g]	Bestell Nr. Part No.
12	17,50	15,00	9	5	-	-	19	10	2,5	119-012-012
13	18,75	16,25	9	5	-	-	19	10	3,0	119-012-013
14	20,00	17,50	9	5	-	-	19	10	3,4	119-012-014
15	21,25	18,75	9	5	7,0	13,5	19	10	3,8	119-012-015
16	22,50	20,00	9	5	7,0	13,5	19	10	4,3	119-012-016
17	23,75	21,25	9	5	7,0	13,5	19	10	4,7	119-012-017
18	25,00	22,50	12	5	7,0	16,0	19	10	6,0	119-012-018
19	26,25	23,75	12	5	7,0	16,0	19	10	6,5	119-012-019
20	27,50	25,00	12	5	7,0	16,0	19	10	7,0	119-012-020
21	28,75	26,25	15	6	7,0	19,0	19	10	8,4	119-012-021
22	30,00	27,50	15	6	7,0	19,0	19	10	9,1	119-012-022
23	31,25	28,75	15	6	7,0	19,0	19	10	9,9	119-012-023
24	32,50	30,00	15	6	7,0	21,5	19	10	10,3	119-012-024
25	33,75	31,25	15	6	7,0	21,5	19	10	11,2	119-012-025
26	35,00	32,50	18	6	5,5	24,0	19	10	12,5	119-012-026
27	36,25	33,75	18	6	5,5	24,0	19	10	13,3	119-012-027
28	37,50	35,00	18	8	5,5	24,0	19	10	13,8	119-012-028
30	40,00	37,50	18	8	5,5	28,0	19	10	15,0	119-012-030
32	42,50	40,00	18	8	5,5	28,0	19	10	17,1	119-012-032
35	46,25	43,75	18	8	5,5	28,0	19	10	20,5	119-012-035
36	47,50	45,00	18	8	5,5	37,5	19	10	18,8	119-012-036
38	50,00	47,50	18	8	5,5	37,5	19	10	21,2	119-012-038
40	52,50	50,00	18	8	5,5	37,5	19	10	24,0	119-012-040
42	55,00	52,50	18	8	5,5	37,5	19	10	26,7	119-012-042
45	58,75	56,25	21	8	5,5	47,5	19	10	29,4	119-012-045
48	62,50	60,00	21	8	5,5	47,5	19	10	24,0	119-012-048
50	65,00	62,50	21	8	5,5	47,5	19	10	37,1	119-012-050
52	67,50	65,00	21	10	5,5	57,0	19	10	35,2	119-012-052
54	70,00	67,50	21	10	5,5	57,0	19	10	38,7	119-012-054
55	71,25	68,75	21	10	5,5	57,0	19	10	40,3	119-012-055
56	72,50	70,00	21	10	5,5	57,0	19	10	42,4	119-012-056
60	77,50	75,00	21	10	5,5	67,0	19	10	45,2	119-012-060
64	82,50	80,00	21	10	5,5	67,0	19	10	52,0	119-012-064
65	83,75	81,25	21	10	5,5	67,0	19	10	55,4	119-012-065
70	90,00	87,50	21	10	5,5	77,0	19	10	60,5	119-012-070
75	96,25	93,75	21	10	5,5	77,0	19	10	72,5	119-012-075

Stirnräder Kunststoff gespritzt Moulded Spur Gears



Modul | module **1,5**

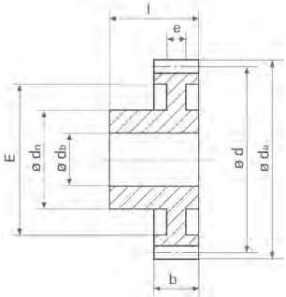
geradverzahnt | straight teeth
Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Azetalharz | injection moulded Acetal resin **[Hostaform C]**

Zähnez. No. teeth	d_a	d	d_n	d_b	e	E	l	b	[g]	Bestell Nr. Part No.
12	21,0	18,0	14	6	-	-	23	12	5,6	119-015-012
13	22,5	19,5	14	6	-	-	23	12	6,3	119-015-013
14	24,0	21,0	14	6	-	-	23	12	7,1	119-015-014
15	25,5	22,5	14	6	-	-	23	12	7,8	119-015-015
16	27,0	24,0	14	6	-	-	23	12	8,7	119-015-016
17	28,5	25,5	14	6	-	-	23	12	9,7	119-015-017
18	30,0	27,0	17	8	-	-	23	12	10,9	119-015-018
19	31,5	28,5	17	8	-	-	23	12	11,9	119-015-019
20	33,0	30,0	17	8	-	-	23	12	12,9	119-015-020
21	34,5	31,5	17	8	5	23	23	12	13,0	119-015-021
22	36,0	33,0	17	8	5	23	23	12	14,3	119-015-022
23	37,5	34,5	17	8	5	23	23	12	15,5	119-015-023
24	39,0	36,0	19	8	5	27	23	12	16,8	119-015-024
25	40,5	37,5	19	8	5	27	23	12	18,3	119-015-025
26	42,0	39,0	19	8	5	27	23	12	19,9	119-015-026
27	43,5	40,5	19	8	5	27	23	12	21,6	119-015-027
28	45,0	42,0	19	8	5	27	23	12	23,3	119-015-028
30	48,0	45,0	24	10	5	35	23	12	26,1	119-015-030
32	51,0	48,0	24	10	5	35	23	12	29,9	119-015-032
35	55,5	52,5	24	10	5	43	23	12	31,2	119-015-035
36	57,0	54,0	24	10	5	43	23	12	33,0	119-015-036
38	60,0	57,0	24	10	5	43	23	12	37,7	119-015-038
40	63,0	60,0	24	10	5	50	23	12	37,4	119-015-040
42	66,0	63,0	24	10	5	50	23	12	42,3	119-015-042
45	70,5	67,5	24	10	5	50	23	12	49,4	119-015-045
48	75,0	72,0	24	10	5	50	23	12	57,2	119-015-048
50	78,0	75,0	27	12	5	65	23	12	53,1	119-015-050
52	81,0	78,0	27	12	5	65	23	12	58,9	119-015-052
54	84,0	81,0	27	12	5	65	23	12	64,8	119-015-054
55	85,5	82,5	27	12	5	65	23	12	67,9	119-015-055
60	93,0	90,0	27	12	5	65	23	12	83,9	119-015-060



Stirnräder Kunststoff gespritzt Moulded Spur Gears



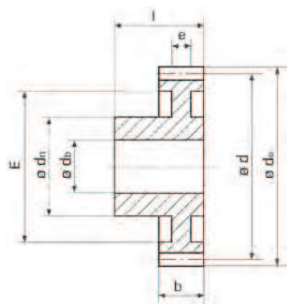
Modul | module **2,0**

geradverzahnt | straight teeth
 Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Azetalharz | injection moulded Acetal resin **[Hostaform C]**

Zähnez. No. teeth	d_a	d	d_n	d_b	e	E	l	b	[g]	Bestell Nr. Part No.
12	28,0	24,0	18,5	8	-	-	27	15	11,6	119-020-012
13	30,0	26,0	18,5	8	-	-	27	15	12,9	119-020-013
14	32,0	28,0	18,5	8	-	-	27	15	14,6	119-020-014
15	34,0	30,0	18,5	8	-	-	27	15	16,4	119-020-015
16	36,0	32,0	17,5	8	6	23	27	15	16,4	119-020-016
17	38,0	34,0	17,5	8	6	25	27	15	17,9	119-020-017
18	40,0	36,0	17,5	8	6	26	27	15	19,3	119-020-018
19	42,0	38,0	17,5	8	6	26	27	15	21,2	119-020-019
20	44,0	40,0	20	10	6	29	27	15	24,1	119-020-020
21	46,0	42,0	20	10	6	29	27	15	26,7	119-020-021
22	48,0	44,0	20	10	6	29	27	15	29,3	119-020-022
23	50,0	46,0	20	10	6	36	27	15	32,1	119-020-023
24	52,0	48,0	24	10	6	36	27	15	38,7	119-020-024
25	54,0	50,0	24	10	6	36	27	15	38,4	119-020-025
26	56,0	52,0	24	10	6	40	27	15	38,8	119-020-026
27	58,0	54,0	24	10	6	40	27	15	42,1	119-020-027
28	60,0	56,0	24	10	6	40	27	15	42,2	119-020-028
30	64,0	60,0	24	10	6	46	27	15	50,6	119-020-030
32	68,0	64,0	26	10	6	46	27	15	58,6	119-020-032
35	74,0	70,0	26	12	6	56	27	15	60,9	119-020-035
36	76,0	72,0	26	12	6	56	27	15	65,5	119-020-036
38	80,0	76,0	26	12	6	64	27	15	63,9	119-020-038
40	84,0	80,0	26	12	6	64	27	15	77,0	119-020-040
42	88,0	84,0	26	12	6	64	27	15	87,7	119-020-042

Stirnräder Kunststoff gespritzt Moulded Spur Gears



Modul | module **3,0**

geradverzahnt | straight teeth
Eingriffswinkel | pressure angle **20°**

Azetalarz | injection moulded Acetal resin **[Hostaform C]**

Zähnez. No. teeth	d_a	d	d_n	d_b	e	E	l	b	[g]	Bestell Nr. Part No.
12	42,0	36,0	24	12	-	-	34	19	30,2	119-030-012
13	45,0	39,0	24	12	-	-	34	19	34,6	119-030-013
14	48,0	42,0	24	12	-	-	34	19	39,1	119-030-014
15	51,0	45,0	24	12	8	30	34	19	43,1	119-030-015
16	54,0	48,0	24	12	8	30	34	19	49,1	119-030-016
17	57,0	51,0	24	12	8	30	34	19	54,5	119-030-017
18	60,0	54,0	24	12	8	38	34	19	51,7	119-030-018
19	63,0	57,0	24	12	8	38	34	19	63,7	119-030-019
20	66,0	60,0	24	12	8	38	34	19	69,7	119-030-020
21	69,0	63,0	24	12	8	45	34	19	70,2	119-030-021
22	72,0	66,0	24	12	8	45	34	19	78,8	119-030-022
23	75,0	69,0	24	12	8	52	34	19	79,4	119-030-023
24	78,0	72,0	24	12	8	52	34	19	86,9	119-030-024
25	81,0	75,0	28	14	8	58	34	19	93,2	119-030-025
26	84,0	78,0	28	14	8	58	34	19	102,2	119-030-026
27	87,0	81,0	28	14	8	58	34	19	110,9	119-030-027
28	90,0	84,0	28	14	8	68	34	19	108,6	119-030-028
30	96,0	90,0	28	14	8	68	34	19	129,8	119-030-030