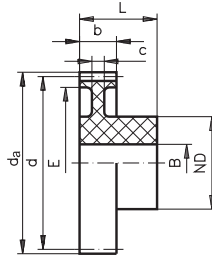


Azetalharz

Werkstoff: Azetalharz
 In gespritzter Ausführung
 Bohrungen spanabhebend bearbeitet
 geradeverzahnt
 Eingriffswinkel 20°
 Hohe Härte, niedriger Reibungskoeffizient



Modul 0,5 – Zahnbreite: 3 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZCR0501203	12	3	7	6	4	-	7	-	2	0,8	0,15
ZCR0501303	13	3	7,5	6,5	4	-	7	-	2	0,9	0,17
ZCR0501403	14	3	8	7	5	-	7	-	2	1	0,22
ZCR0501503	15	3	8,5	7,5	6	-	10	-	3	1,1	0,35
ZCR0501603	16	3	9	8	6	-	10	-	3	1,2	0,36
ZCR0501703	17	3	9,5	8,5	6	-	10	-	3	1,3	0,39
ZCR0501803	18	3	10	9	8	-	10	-	4	1,5	0,56
ZCR0501903	19	3	10,5	9,5	8	-	10	-	4	1,7	0,57
ZCR0502003	20	3	11	10	8	-	10	-	4	1,9	0,62
ZCR0502103	21	3	11,5	10,5	8	-	10	-	4	2,1	0,66
ZCR0502203	22	3	12	11	10	-	10	-	4	2,4	0,95
ZCR0502303	23	3	12,5	11,5	10	-	10	-	4	2,6	0,98
ZCR0502403	24	3	13	12	10	-	10	-	4	2,9	1,04
ZCR0502503	25	3	13,5	12,5	10	-	10	-	4	3,2	1,06
ZCR0502603	26	3	14	13	10	-	10	-	4	3,5	1,09
ZCR0502703	27	3	14,5	13,5	10	-	10	-	4	3,8	1,14
ZCR0502803	28	3	15	14	10	-	10	-	4	4,2	1,16
ZCR0503003	30	3	16	15	12	-	10	-	4	4,9	1,59
ZCR0503203	32	3	17	16	12	-	10	-	4	5,7	1,68
ZCR0503503	35	3	18,5	17,5	12	-	10	-	4	7	1,86
ZCR0503603	36	3	19	18	12	-	10	-	4	7,5	1,89
ZCR0503803	38	3	20	19	12	-	10	-	4	8,5	2
ZCR0504003	40	3	21	20	12	14,5	10	2	4	9,5	1,95
ZCR0504203	42	3	22	21	12	16	10	2	4	10,6	2,12
ZCR0504503	45	3	23,5	22,5	12	18,5	10	2	4	12,5	2,2
ZCR0504803	48	3	25	24	15	19	10	2	6	14,5	3,01
ZCR0505003	50	3	26	25	15	20	10	2	6	16	2,96
ZCR0505203	52	3	27	26	15	21	10	2	6	17,5	3,12
ZCR0505403	54	3	28	27	15	22	10	2	6	19	3,24
ZCR0505503	55	3	28,5	27,5	15	23	10	2	6	19,8	3,2
ZCR0505603	56	3	29	28	15	23	10	2	6	20,4	3,4
ZCR0506003	60	3	31	30	15	24	10	2	6	21,2	3,63
ZCR0506403	64	3	33	32	15	25	10	2	6	23,5	4,05
ZCR0506503	65	3	33,5	32,5	15	27	10	2	6	23,9	4
ZCR0507003	70	3	36	35	15	29	10	2	6	25,8	4,35
ZCR0507203	72	3	37	36	15	30	10	2	6	26,5	4,55
ZCR0507503	75	3	38,5	37,5	15	33	10	2	6	27,7	4,66
ZCR0508003	80	3	41	40	15	36	10	2	6	29,5	5,27
ZCR0509003	90	3	46	45	15	39	10	2	6	33,2	5,64
ZCR0509603	96	3	49	48	15	42	10	2	6	35,5	7,05
ZCR0510003	100	3	51	50	15	44	10	2	6	37	7,35
ZCR0512003	120	3	61	60	15	54	10	2	6	44	10,2

Tab.104

Modul 0,7 – Zahnbreite: 6 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZCR0701206	12	6	9,8	8,4	6	-	15	-	3	3,1	0,7
ZCR0701306	13	6	10,5	9,1	6	-	15	-	3	3,6	0,8
ZCR0701406	14	6	11,2	9,8	6	-	15	-	3	4,1	0,9
ZCR0701506	15	6	11,9	10,5	6	-	15	-	3	4,6	1
ZCR0701606	16	6	12,6	11,2	9	-	15	-	4	5,1	1,3
ZCR0701706	17	6	13,3	11,9	9	-	15	-	4	5,3	1,4
ZCR0701806	18	6	14	12,6	9	-	15	-	4	6,1	1,6
ZCR0701906	19	6	14,7	13,3	9	-	15	-	4	7	1,7
ZCR0702006	20	6	15,4	14	9	-	15	-	4	7,9	1,8
ZCR0702106	21	6	16,1	14,7	9	-	15	-	4	8,9	1,9
ZCR0702206	22	6	16,8	15,4	9	-	15	-	4	9,9	2,1
ZCR0702306	23	6	17,5	16,1	9	-	15	-	4	11	2,2
ZCR0702406	24	6	18,2	16,8	9	13,5	15	3	4	12,2	2,1
ZCR0702506	25	6	18,9	17,5	9	13,5	15	3	6	13,4	2,2
ZCR0702606	26	6	19,6	18,2	9	13,5	15	3	6	14,7	2,4
ZCR0702706	27	6	20,3	18,9	9	13,5	15	3	6	16	2,6
ZCR0702806	28	6	21	19,6	9	13,5	15	3	6	17,5	2,8
ZCR0703006	30	6	22,4	21	12	16	15	3	6	20,5	3,5
ZCR0703206	32	6	23,8	22,4	12	16	15	3	6	24	4
ZCR0703506	35	6	25,9	24,5	15	19	15	3	6	29,4	5,4
ZCR0703606	36	6	26,6	25,2	15	19	15	3	6	31,4	5,6
ZCR0703806	38	6	28	26,6	15	21,5	15	3	6	35,6	5,8
ZCR0704006	40	6	29,4	28	15	21,5	15	3	6	40	6,2
ZCR0704206	42	6	30,8	29,4	18	24,5	15	2	6	45	7,2
ZCR0704506	45	6	32,9	31,5	18	24,5	15	2	6	52,8	8
ZCR0704806	48	6	35	33,6	18	24,5	15	2	8	61,3	8,6
ZCR0705006	50	6	36,4	35	18	28	15	2	8	67,4	8,4
ZCR0705206	52	6	37,8	36,4	18	28	15	2	8	73,8	9
ZCR0705406	54	6	39,2	37,8	18	28	15	2	8	77,6	9,7
ZCR0705506	55	6	39,9	38,5	18	31	15	2	8	79,2	9,6
ZCR0705606	56	6	40,6	39,2	18	31	15	2	8	80,7	10
ZCR0706006	60	6	43,4	42	18	31	15	2	8	86,4	11,4
ZCR0706406	64	6	46,2	44,8	18	37,5	15	2	8	92,2	10,8
ZCR0706506	65	6	46,9	45,5	18	37,5	15	2	8	94,7	11
ZCR0707006	70	6	50,4	49	18	37,5	15	2	8	101,5	13,4
ZCR0707206	72	6	51,8	50,4	18	37,5	15	2	8	103,4	14,4
ZCR0707506	75	6	53,9	52,5	18	37,5	15	2	10	108,6	15,6
ZCR0708006	80	6	57,4	56	21	47	15	2	10	115,7	15,6
ZCR0709006	90	6	64,4	63	21	56,5	15	2	10	130,3	16,4
ZCR0709606	96	6	68,6	67,2	21	56,5	15	2	10	139,8	20
ZCR0710006	100	6	71,4	70	21	56,5	15	2	10	144,7	22,4
ZCR0712006	120	6	85,4	84	21	77	15	2	10	173	24,8

Tab.105



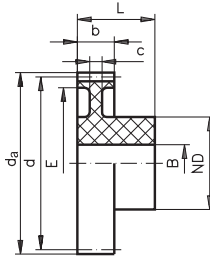
Hinweis

Bei mechanischer Bearbeitung von Azetalharz-Stirnrädern weisen die Spritzgussteile im Inneren fertigungsbedingte Lunkerstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden. Bei größeren Bohrungen und beim Nuten werden die Lunkerstellen sichtbar. Die Funktion wird dadurch aber oft nicht beeinträchtigt.



Azetalharz

Werkstoff: Azetalharz
 In gespritzter Ausführung
 Bohrungen spanabhebend bearbeitet
 geradeverzahnt
 Eingriffswinkel 20°
 Hohe Härte, niedriger Reibungskoeffizient



Modul 1,0 – Zahnbreite: 9 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZCR1001209	12	9	14	12	9	-	17	-	4	10	1,8
ZCR1001309	13	9	15	13	9	-	17	-	4	12	1,9
ZCR1001409	14	9	16	14	9	-	17	-	4	13	2,2
ZCR1001509	15	9	17	15	9	-	17	-	4	15	2,5
ZCR1001609	16	9	18	16	9	-	17	-	4	17	2,8
ZCR1001709	17	9	19	17	9	-	17	-	4	17	3
ZCR1001809	18	9	20	18	9	13,5	17	6	4	20	3,2
ZCR1001909	19	9	21	19	9	13,5	17	6	4	23	3,5
ZCR1002009	20	9	22	20	9	13,5	17	6	4	26	3,9
ZCR1002109	21	9	23	21	12	16	17	6	5	29	4,7
ZCR1002209	22	9	24	22	12	16	17	6	5	33	5,1
ZCR1002309	23	9	25	23	12	16	17	6	5	36	5,6
ZCR1002409	24	9	26	24	15	19	18	6	6	40	6,6
ZCR1002509	25	9	27	25	15	19	18	6	6	44	7,2
ZCR1002609	26	9	28	26	15	19	18	6	6	49	7,7
ZCR1002709	27	9	29	27	15	19	18	6	6	53	8,1
ZCR1002809	28	9	30	28	15	22	18	6	6	58	8,4
ZCR1003009	30	9	32	30	15	22	18	6	6	68	9,4
ZCR1003209	32	9	34	32	18	24,5	18	4,6	6	79	11,3
ZCR1003509	35	9	37	35	18	24,5	18	4,6	8	98	12,7
ZCR1003609	36	9	38	36	18	28	18	4,6	8	104	12,6
ZCR1003809	38	9	40	38	18	28	18	4,6	8	119	14
ZCR1004009	40	9	42	40	18	28	18	4,6	8	134	15,6
ZCR1004209	42	9	44	42	18	28	18	4,6	8	150	14
ZCR1004509	45	9	47	45	18	37	18	4,6	8	176	17
ZCR1004809	48	9	50	48	18	37	18	4,6	8	205	19,8
ZCR1005009	50	9	52	50	18	37	18	4,6	8	221	21,6
ZCR1005209	52	9	54	52	21	47	18	4,6	8	229	21,4
ZCR1005409	54	9	56	54	21	47	18	4,6	8	238	23,5
ZCR1005509	55	9	57	55	21	47	18	4,6	8	243	24,7
ZCR1005609	56	9	58	56	21	47	18	4,6	8	247	25,9
ZCR1005809	58	9	60	58	21	47	18	4,6	8	257	26,8
ZCR1006009	60	9	62	60	21	47	18	4,6	8	266	30,5
ZCR1006409	64	9	66	64	21	57	18	4,6	10	285	29,8
ZCR1006509	65	9	67	65	21	57	18	4,6	10	289	31
ZCR1007009	70	9	72	70	21	57	18	4,6	10	312	37,7
ZCR1007209	72	9	74	72	21	67	18	4,6	10	321	33,8
ZCR1007509	75	9	77	75	21	67	18	4,6	10	335	39,1
ZCR1008009	80	9	82	80	21	67	18	4,6	10	358	46,5
ZCR1008509	85	9	87	85	21	77	18	4,6	10	380	48,7
ZCR1009009	90	9	92	90	21	77	18	4,6	10	403	57,5
ZCR1010009	100	9	102	100	24	87	18	4,6	12	447	95,1
ZCR1011009	110	9	112	110	24	97	18	4,6	12	491	82,5
ZCR1012009	120	9	122	120	24	107	18	4,6	12	535	95,2
ZCR1013009	130	9	132	130	24	115	18	4,6	12	573	109,3
ZCR1014009	140	9	142	140	24	125	18	4,6	12	616	127,1

Tab. 106

Modul 1,25 – Zahnbreite: 10 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZCR1201210	12	10	17,5	15	9	-	19	-	5	19	2,5
ZCR1201310	13	10	18,75	16,25	9	-	19	-	5	21	3
ZCR1201410	14	10	20	17,5	9	-	19	-	5	24	3,4
ZCR1201510	15	10	21,25	18,75	9	13,5	19	7	5	27	3,8
ZCR1201610	16	10	22,5	20	9	13,5	19	7	5	31	4,3
ZCR1201710	17	10	23,75	21,25	9	13,5	19	7	5	32	4,7
ZCR1201810	18	10	25	22,5	12	16	19	7	5	36	6
ZCR1201910	19	10	26,25	23,75	12	16	19	7	5	42	6,5
ZCR1202010	20	10	27,5	25	12	16	19	7	5	47	7
ZCR1202110	21	10	28,75	26,25	15	19	19	7	6	53	8,4
ZCR1202210	22	10	30	27,5	15	19	19	7	6	59	9,1
ZCR1202310	23	10	31,25	28,75	15	19	19	7	6	66	9,9
ZCR1202410	24	10	32,5	30	15	21,5	19	7	6	73	10,3
ZCR1202510	25	10	33,75	31,25	15	21,5	19	7	6	81	11,2
ZCR1202610	26	10	35	32,5	18	24	19	5,5	6	89	12,5
ZCR1202710	27	10	36,25	33,75	18	24	19	5,5	6	97	13,3
ZCR1202810	28	10	37,5	35	18	24	19	5,5	8	106	13,8
ZCR1203010	30	10	40	37,5	18	28	19	5,5	8	124	15
ZCR1203210	32	10	42,5	40	18	28	19	5,5	8	145	17,1
ZCR1203510	35	10	46,25	43,75	18	28	19	5,5	8	179	20,5
ZCR1203610	36	10	47,5	45	18	37,5	19	5,5	8	191	18,8
ZCR1203810	38	10	50	47,5	18	37,5	19	5,5	8	217	21,2
ZCR1204010	40	10	52,5	50	18	37,5	19	5,5	8	245	24
ZCR1204210	42	10	55	52,5	18	37,5	19	5,5	8	275	26,7
ZCR1204510	45	10	58,75	56,25	21	47,5	19	5,5	8	324	29,4
ZCR1204810	48	10	62,5	60	21	47,5	19	5,5	8	366	24
ZCR1205010	50	10	65	62,5	21	47,5	19	5,5	8	383	37,1
ZCR1205210	52	10	67,5	65	21	57	19	5,5	10	399	35,2
ZCR1205410	54	10	70	67,5	21	57	19	5,5	10	416	38,7
ZCR1205510	55	10	71,25	68,75	21	57	19	5,5	10	424	40,3
ZCR1205610	56	10	72,5	70	21	57	19	5,5	10	432	42,4
ZCR1206010	60	10	77,5	75	21	67	19	5,5	10	465	45,2
ZCR1206410	64	10	82,5	80	21	67	19	5,5	10	497	52
ZCR1206510	65	10	83,75	81,25	21	67	19	5,5	10	505	55,4
ZCR1207010	70	10	90	87,5	21	77	19	5,5	10	546	60,5
ZCR1207510	75	10	96,25	93,75	21	77	19	5,5	10	585	72,5

Tab. 107



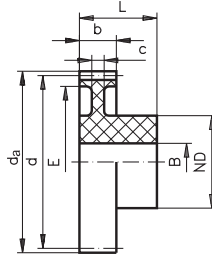
Hinweis

Bei mechanischer Bearbeitung von Azetalharz-Stirnrädern weisen die Spritzgussteile im Inneren fertigungsbedingte Lunkerstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden. Bei größeren Bohrungen und beim Nuten werden die Lunkerstellen sichtbar. Die Funktion wird dadurch aber oft nicht beeinträchtigt.



Azetalharz

Werkstoff: Azetalharz
 In gespritzter Ausführung
 Bohrungen spanabhebend bearbeitet
 geradeverzahnt
 Eingriffswinkel 20°
 Hohe Härte, niedriger Reibungskoeffizient



Modul 1,5 – Zahnbreite: 12 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZCR1501212	12	12	21	18	14	-	23	-	6	33	5,6
ZCR1501312	13	12	22,5	19,5	14	-	23	-	6	38	6,3
ZCR1501412	14	12	24	21	14	-	23	-	6	44	7,1
ZCR1501512	15	12	25,5	22,5	14	-	23	-	6	49	7,8
ZCR1501612	16	12	27	24	14	-	23	-	6	55	8,7
ZCR1501712	17	12	28,5	25,5	14	-	23	-	6	57	9,7
ZCR1501812	18	12	30	27	17	-	23	-	8	65	10,9
ZCR1501912	19	12	31,5	28,5	17	-	23	-	8	75	11,9
ZCR1502012	20	12	33	30	17	-	23	-	8	85	12,9
ZCR1502112	21	12	34,5	31,5	17	23	23	5	8	96	13
ZCR1502212	22	12	36	33	17	23	23	5	8	107	14,3
ZCR1502312	23	12	37,5	34,5	17	23	23	5	8	119	15,5
ZCR1502412	24	12	39	36	19	27	23	5	8	132	16,8
ZCR1502512	25	12	40,5	37,5	19	27	23	5	8	146	18,3
ZCR1502612	26	12	42	39	19	27	23	5	8	160	19,9
ZCR1502712	27	12	43,5	40,5	19	27	23	5	8	175	21,6
ZCR1502812	28	12	45	42	19	27	23	5	8	191	23,3
ZCR1503012	30	12	48	45	24	35	23	5	10	225	26,1
ZCR1503212	32	12	51	48	24	35	23	5	10	262	29,9
ZCR1503212	35	12	55,5	52,5	24	43	23	5	10	324	31,2
ZCR1503612	36	12	57	54	24	43	23	5	10	347	33
ZCR1503812	38	12	60	57	24	43	23	5	10	394	37,7
ZCR1504012	40	12	63	60	24	50	23	5	10	445	37,4
ZCR1504212	42	12	66	63	24	50	23	5	10	500	42,3
ZCR1504512	45	12	70,5	67,5	24	50	23	5	10	589	49,4
ZCR1504812	48	12	75	72	24	50	23	5	10	635	57,2
ZCR1505012	50	12	78	75	27	65	23	5	12	664	53,1
ZCR1505212	52	12	81	78	27	65	23	5	12	693	58,9
ZCR1505412	54	12	84	81	27	65	23	5	12	721	64,8
ZCR1505512	55	12	85,5	82,5	27	65	23	5	12	735	67,9
ZCR1506012	60	12	93	90	27	65	23	5	12	806	83,9
ZCR1507012	70	12	108	105	30	90	23	5	14	946	97,7
ZCR1508012	80	12	123	120	30	106	23	5	14	1084	119,6
ZCR1509012	90	12	138	135	30	118	23	5	14	1212	149,8

Tab.108

Modul 2,0 – Zahnbreite: 15 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZCR2001215	12	15	28	24	18,5	-	27	-	8	78	11,6
ZCR2001315	13	15	30	26	18,5	-	27	-	8	91	12,9
ZCR2001415	14	15	32	28	18,5	-	27	-	8	103	14,6
ZCR2001515	15	15	34	30	18,5	-	27	-	8	116	16,4
ZCR2001615	16	15	36	32	17,5	23	27	6	8	130	16,4
ZCR2001715	17	15	38	34	17,5	25	27	6	8	134	17,9
ZCR2001815	18	15	40	36	17,5	26	27	6	8	155	19,3
ZCR2001915	19	15	42	38	17,5	28	27	6	8	178	21,2
ZCR2002015	20	15	44	40	20	29	27	6	10	202	24,1
ZCR2002115	21	15	46	42	20	29	27	6	10	227	26,7
ZCR2002215	22	15	48	44	20	29	27	6	10	255	29,3
ZCR2002315	23	15	50	46	20	36	27	6	10	284	32,1
ZCR2002415	24	15	52	48	24	36	27	6	10	315	38,7
ZCR2002515	25	15	54	50	24	36	27	6	10	347	38,4
ZCR2002615	26	15	56	52	24	40	27	6	10	382	38,8
ZCR2002715	27	15	58	54	24	40	27	6	10	418	42,1
ZCR2002815	28	15	60	56	24	40	27	6	10	457	42,2
ZCR2003015	30	15	64	60	24	46	27	6	10	539	50,6
ZCR2003215	32	15	68	64	26	46	27	6	10	629	58,6
ZCR2003215	35	15	74	70	26	56	27	6	12	780	60,9
ZCR2003615	36	15	76	72	26	56	27	6	12	834	65,5
ZCR2003815	38	15	80	76	26	64	27	6	12	949	63,9
ZCR2004015	40	15	84	80	26	64	27	6	12	1074	77
ZCR2004215	42	15	88	84	26	64	27	6	12	1206	87,7
ZCR2004515	45	15	94	90	30	70	27	6	14	1323	100,6
ZCR2004815	48	15	100	96	30	76	27	6	14	1419	114,7
ZCR2005015	50	15	104	100	30	80	27	6	14	1483	116,7
ZCR2005515	55	15	114	110	30	90	27	6	14	1642	134,8
ZCR2006015	60	15	124	120	30	100	27	6	14	1800	153,8
ZCR2007015	70	15	144	140	30	110	27	6	14	2102	195,7

Tab.109

Modul 3,0 – Zahnbreite: 19 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	ND mm	E mm	L mm	c mm	B mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZCR3001219	12	19	42	36	24	-	34	-	12	240	30,2
ZCR3001319	13	19	45	39	24	-	34	-	12	280	34,6
ZCR3001419	14	19	48	42	24	-	34	-	12	320	39,1
ZCR3001519	15	19	51	45	24	30	34	8	12	370	43,1
ZCR3001619	16	19	54	48	24	30	34	8	12	400	49,1
ZCR3001719	17	19	57	51	24	30	34	8	12	420	54,5
ZCR3001819	18	19	60	54	24	38	34	8	12	490	51,7
ZCR3001919	19	19	63	57	24	38	34	8	12	560	63,7
ZCR3002019	20	19	66	60	24	38	34	8	12	640	69,7
ZCR3002119	21	19	69	63	24	45	34	8	12	720	70,2
ZCR3002219	22	19	72	66	24	45	34	8	12	810	78,8
ZCR3002319	23	19	75	69	24	52	34	8	12	900	79,4
ZCR3002419	24	19	78	72	24	52	34	8	12	1000	86,9
ZCR3002519	25	19	81	75	28	58	34	8	14	1110	93,2
ZCR3002619	26	19	84	78	28	58	34	8	14	1220	102,2
ZCR3002719	27	19	87	81	28	58	34	8	14	1340	110,9
ZCR3002819	28	19	90	84	28	68	34	8	14	1460	108,6
ZCR3003019	30	19	96	90	28	68	34	8	14	1730	129,8
ZCR3003219	32	19	102	96	32	71	34	8	16	2020	149,9
ZCR3003319	33	19	105	99	32	71	34	8	16	2180	161,7
ZCR3003519	35	19	111	105	32	80	34	8	16	2510	169,8
ZCR3003819	38	19	120	114	32	89	34	8	16	3060	195,5
ZCR3004019	40	19	126	120	32	95	34	8	16	3330	208,5
ZCR3004519	45	19	141	135	32	110	34	8	16	3780	255

Tab.110



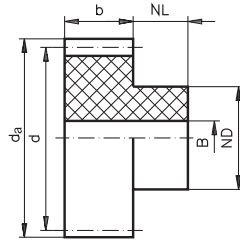
Hinweis

Bei mechanischer Bearbeitung von Azetalharz-Stirnrädern weisen die Spritzgussteile im Inneren fertigungsbedingte Lunkerstellen auf und sollten daher nur geringfügig aufgebohrt werden. Bei größeren Bohrungen und beim Nuten werden die Lunkerstellen sichtbar. Die Funktion wird dadurch aber oft nicht beeinträchtigt.



POM

Werkstoff: POM
 mit einseitiger Nabe
 gefräste Zähne
 Verzahnungsqualität 10d DIN 58405
 geradeverzahnt
 Eingriffswinkel 20°
 Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 mittel



Modul 0,5 – Zahnbreite: 4 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	βS10 mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR0501004	10	4	6	5	4	3,5	2	0,7	0,12
ZDR0501204	12	4	7	6	4	4	2	1	0,18
ZDR0501304	13	4	7,5	6,5	4	5	2	1,2	0,25
ZDR0501404	14	4	8	7	4	5	2	1,3	0,28
ZDR0501504	15	4	8,5	7,5	4	6	3	1,5	0,28
ZDR0501604	16	4	9	8	4	6	3	1,6	0,34
ZDR0501704	17	4	9,5	8,5	4	6	3	1,7	0,36
ZDR0501804	18	4	10	9	4	6	3	1,9	0,42
ZDR0501904	19	4	10,5	9,5	4	8	3	2,2	0,57
ZDR0502004	20	4	11	10	4	8	3	2,5	0,63
ZDR0502104	21	4	11,5	10,5	4	8	3	2,8	0,66
ZDR0502204	22	4	12	11	4	8	3	3,2	0,71
ZDR0502304	23	4	12,5	11,5	4	8	3	3,5	0,8
ZDR0502404	24	4	13	12	4	8	3	3,9	0,8
ZDR0502504	25	4	13,5	12,5	4	10	3	4,3	0,9
ZDR0502604	26	4	14	13	4	10	3	4,7	1,1
ZDR0502704	27	4	14,5	13,5	4	10	3	5,1	1,1
ZDR0502804	28	4	15	14	4	10	3	5,6	1,2
ZDR0503004	30	4	16	15	4	10	3	6,5	1,4
ZDR0503204	32	4	17	16	4	12	4	7,6	1,6
ZDR0503304	35	4	18,5	17,5	4	12	4	9,3	1,7
ZDR0503604	36	4	19	18	4	12	4	10	1,8
ZDR0503804	38	4	20	19	4	12	4	11,3	2,1
ZDR0504004	40	4	21	20	4	12	4	12,7	2,2
ZDR0504204	42	4	22	21	4	12	4	14,2	2,4
ZDR0504504	45	4	23,5	22,5	4	12	4	16,7	2,7
ZDR0504804	48	4	25	24	4	12	4	19,3	3
ZDR0505004	50	4	26	25	4	15	4	21	3
ZDR0505204	52	4	27	26	4	15	4	23	3,8
ZDR0505404	54	4	28	27	4	15	4	25	4
ZDR0505504	55	4	28,5	27,5	4	15	4	26,5	4,2
ZDR0505604	56	4	29	28	4	15	4	27	4,3
ZDR0506004	60	4	31	30	5	15	4	29	5
ZDR0506404	64	4	33	32	5	18	5	31	6
ZDR0506504	65	4	33,5	32,5	5	18	5	32	6,3
ZDR0507004	70	4	36	35	5	18	5	34	6,8
ZDR0507204	72	4	37	36	5	18	5	35,5	7,1
ZDR0507504	75	4	38,5	37,5	5	18	5	37	7,7
ZDR0508004	80	4	41	40	5	18	5	39,5	8,4
ZDR0508504	85	4	43,5	42,5	5	25	5	41,9	11,5
ZDR0509004	90	4	46	45	5	25	5	44	12,2
ZDR0509604	96	4	49	48	5	25	5	47	13
ZDR0510004	100	4	51	50	5	25	5	49	14,3
ZDR0511404	114	4	58	57	5	25	5	55	17,6
ZDR0512004	120	4	61	60	5	25	5	58	18,6

Tab. 111

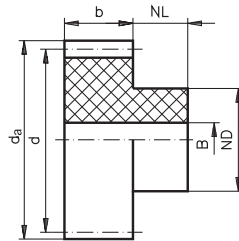
Modul 0,7 – Zahnbreite: 5 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	βS10 mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR0701005	10	5	8,4	7	6	5	3	1,9	0,3
ZDR0701205	12	5	9,8	8,4	6	6	3	2,6	0,5
ZDR0701305	13	5	10,5	9,1	6	7	3	3	0,65
ZDR0701405	14	5	11,2	9,8	6	8	3	3,4	0,85
ZDR0701505	15	5	11,9	10,5	6	8	3	3,8	0,88
ZDR0701605	16	5	12,6	11,2	6	8	3	4,3	0,95
ZDR0701705	17	5	13,3	11,9	6	8	3	4,4	1
ZDR0701805	18	5	14	12,6	6	10	3	5,1	1,4
ZDR0701905	19	5	14,7	13,3	6	10	3	5,8	1,4
ZDR0702005	20	5	15,4	14	6	10	4	6,6	1,5
ZDR0702105	21	5	16,1	14,7	6	10	4	7,4	1,6
ZDR0702205	22	5	16,8	15,4	6	12	4	8,2	2,1
ZDR0702305	23	5	17,5	16,1	6	12	4	9,2	2,1
ZDR0702405	24	5	18,2	16,8	6	12	4	10,1	2,2
ZDR0702505	25	5	18,9	17,5	6	12	4	11,2	2,4
ZDR0702605	26	5	19,6	18,2	6	12	4	12,2	2,5
ZDR0702705	27	5	20,3	18,9	6	12	4	13,4	2,7
ZDR0702805	28	5	21	19,6	6	12	4	14,6	2,8
ZDR0703005	30	5	22,4	21	6	15	4	17,1	3,6
ZDR0703205	32	5	23,8	22,4	6	15	4	20	4,1
ZDR0703505	35	5	25,9	24,5	6	15	4	24,5	4,5
ZDR0703605	36	5	26,6	25,2	6	15	4	26	4,7
ZDR0703805	38	5	28	26,6	6	15	4	29,5	5,2
ZDR0704005	40	5	29,4	28	6	15	4	33,5	5,5
ZDR0704205	42	5	30,8	29,4	6	20	5	37,5	7,1
ZDR0704505	45	5	32,9	31,5	6	20	5	44	7,8
ZDR0704805	48	5	35	33,6	6	20	5	51	8,2
ZDR0705005	50	5	36,4	35	6	20	5	56	9
ZDR0705205	52	5	37,8	36,4	6	20	5	61,5	9,6
ZDR0705405	54	5	39,2	37,8	6	20	5	65	9
ZDR0705505	55	5	39,9	38,5	6	20	5	66	8,5
ZDR0705605	56	5	40,6	39,2	6	20	5	67,5	10,6
ZDR0706005	60	5	43,4	42	8	20	5	72,5	12,7
ZDR0706405	64	5	46,2	44,8	8	20	5	77,5	14,4
ZDR0706505	65	5	46,9	45,5	8	20	5	79	14,6
ZDR0707005	70	5	50,4	49	8	20	5	85	16,3
ZDR0707205	72	5	51,8	50,4	8	20	6	87	17
ZDR0707505	75	5	53,9	52,5	8	20	6	90,5	18,1
ZDR0708005	80	5	57,4	56	8	20	6	96,5	20,1
ZDR0708505	85	5	60,9	59,5	8	20	6	101,5	22,2
ZDR0709005	90	5	64,4	63	8	20	6	109	24,7
ZDR0709605	96	5	68,6	67,2	8	25	8	116	29,2
ZDR0710005	100	5	71,4	70	8	25	8	121	30,5
ZDR0711405	114	5	81,2	79,8	8	25	8	137,5	39,8
ZDR0712005	120	5	85,4	84	8	25	8	144,5	43,2

Tab. 112

POM

Werkstoff: POM
 mit einseitiger Nabe
 gefräste Zähne
 Verzahnungsqualität 10d DIN 58405
 geradeverzahnt
 Eingriffswinkel 20°
 Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 mittel



Modul 1,0 – Zahnbreite: 10 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	BJ ^{S10} mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR1001010	10	10	12	10	6	8	5	8,3	1
ZDR1001110	11	10	13	11	6	8	5	9,8	1,2
ZDR1001210	12	10	14	12	6	10	5	11,4	1,7
ZDR1001310	13	10	15	13	6	10	5	13,1	2
ZDR1001410	14	10	16	14	6	10	5	14,9	2,3
ZDR1001510	15	10	17	15	6	12	5	16,8	2,8
ZDR1001610	16	10	18	16	6	12	5	18,7	3,2
ZDR1001710	17	10	19	17	6	12	5	19,3	3,5
ZDR1001810	18	10	20	18	6	12	5	22,2	4
ZDR1001910	19	10	21	19	6	15	5	25,5	4,9
ZDR1002010	20	10	22	20	8	15	5	29	5,8
ZDR1002110	21	10	23	21	8	15	5	32,5	6,2
ZDR1002210	22	10	24	22	8	15	5	36	6,5
ZDR1002310	23	10	25	23	8	15	5	40	7,1
ZDR1002410	24	10	26	24	8	15	5	44,5	7,6
ZDR1002510	25	10	27	25	8	15	5	49	8,2
ZDR1002610	26	10	28	26	8	15	5	54	8,7
ZDR1002710	27	10	29	27	8	15	5	59	9,3
ZDR1002810	28	10	30	28	8	15	5	64	9,9
ZDR1003010	30	10	32	30	8	15	5	75,5	11,2
ZDR1003210	32	10	34	32	8	18	6	88	13,2
ZDR1003510	35	10	37	35	8	18	6	109	15,4
ZDR1003610	36	10	38	36	8	18	6	116	16,1
ZDR1003810	38	10	40	38	8	18	6	132	17,9
ZDR1004010	40	10	42	40	8	18	6	148	19,6
ZDR1004210	42	10	44	42	8	18	6	166	21,5
ZDR1004510	45	10	47	45	8	18	6	196	24
ZDR1004810	48	10	50	48	8	20	6	228	27,8
ZDR1005010	50	10	52	50	8	20	6	245	30
ZDR1005210	52	10	54	52	8	20	6	254	32,4
ZDR1005410	54	10	56	54	8	20	6	264	34,6
ZDR1005510	55	10	57	55	8	20	6	269	35,6
ZDR1005610	56	10	58	56	8	20	6	274	36,9
ZDR1006010	60	10	62	60	8	25	6	295	44,1
ZDR1006410	64	10	66	64	10	25	6	316	51,1
ZDR1006510	65	10	67	65	10	25	6	321	52,7
ZDR1007010	70	10	72	70	10	25	6	347	59,6
ZDR1007210	72	10	74	72	10	30	6	357	65,5
ZDR1007510	75	10	77	75	10	30	6	372	71,1
ZDR1008010	80	10	82	80	10	50	10	397	94,7
ZDR1008510	85	10	87	85	10	50	10	422	104,1
ZDR1009010	90	10	92	90	10	50	10	447	113,1
ZDR1009610	96	10	98	96	10	50	10	468	126,1
ZDR1010010	100	10	102	100	10	50	10	496	135
ZDR1012010	120	10	122	120	10	50	10	594	182,6

Tab. T13

Modul 1,25 – Zahnbreite: 10 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	BJ ^{S10} mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR1201010	10	10	15	12,5	8	10	5	14	2,1
ZDR1201210	12	10	17,5	15	10	10	5	19	3
ZDR1201410	14	10	20	17,5	10	12	5	25	4,3
ZDR1201510	15	10	21,25	18,75	10	15	8	28	4,7
ZDR1201810	18	10	25	22,5	10	15	8	41	6,4
ZDR1202010	20	10	27,5	25	10	15	8	52	7,8
ZDR1202410	24	10	32,5	30	10	20	8	73	12,7
ZDR1202510	25	10	33,75	31,25	10	20	8	81	13,3
ZDR1203010	30	10	40	37,5	10	20	8	125	18,4
ZDR1203210	32	10	42,5	40	10	20	8	145	20,4
ZDR1203510	35	10	46,25	43,75	10	20	8	179	23,8
ZDR1203610	36	10	47,5	45	10	20	8	192	24,9
ZDR1203810	38	10	50	47,5	10	20	8	218	27,7
ZDR1204010	40	10	52,5	50	10	20	8	246	30,2
ZDR1205010	50	10	65	62,5	10	20	8	383	45,6

Tab. T14

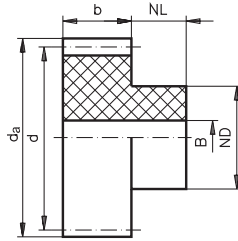
Modul 1,5 – Zahnbreite: 15 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	BJ ^{S10} mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR1501015	10	15	18	15	10	12	6	30	4
ZDR1501215	12	15	21	18	10	18	8	42	6,6
ZDR1501315	13	15	22,5	19,5	10	18	8	48	7,6
ZDR1501415	14	15	24	21	10	18	8	55	8,6
ZDR1501515	15	15	25,5	22,5	10	18	8	63	9,7
ZDR1501615	16	15	27	24	10	20	10	70	10,7
ZDR1501815	18	15	30	27	10	20	10	82	13,4
ZDR1502015	20	15	33	30	10	25	10	106	18,5
ZDR1502215	22	15	36	33	10	25	10	134	21,6
ZDR1502415	24	15	39	36	10	25	10	165	25
ZDR1502515	25	15	40,5	37,5	10	25	10	182	26,7
ZDR1502815	28	15	45	42	10	25	10	238	32,7
ZDR1503015	30	15	48	45	10	30	10	281	40,1
ZDR1503215	32	15	51	48	10	30	10	328	44,5
ZDR1503515	35	15	55,5	52,5	10	30	10	405	51,9
ZDR1503615	36	15	57	54	10	30	10	433	54,5
ZDR1503815	38	15	60	57	10	30	10	493	59,7
ZDR1504015	40	15	63	60	10	30	10	557	65,8
ZDR1504215	42	15	66	63	10	35	10	625	75,4
ZDR1504515	45	15	70,5	67,5	10	35	10	736	85,4
ZDR1504815	48	15	75	72	10	35	10	792	96,1
ZDR1505015	50	15	78	75	10	35	10	828	102,3
ZDR1505515	55	15	85,5	82,5	10	35	10	917	122
ZDR1506015	60	15	93	90	10	40	10	1005	147,4
ZDR1506515	65	15	100,5	97,5	10	40	10	1090	171
ZDR1507015	70	15	108	105	10	40	10	1180	195,1
ZDR1508015	80	15	123	120	10	50	10	1350	265,1
ZDR1509015	90	15	138	135	10	50	10	1510	321,5
ZDR1510015	100	15	153	150	10	50	10	1680	393,2
ZDR1512015	120	15	183	180	10	70	15	2000	588,3

Tab. T15

POM

Werkstoff: POM
 mit einseitiger Nabe
 gefräste Zähne
 Verzahnungsqualität 10d DIN 58405
 geradeverzahnt
 Eingriffswinkel 20°
 Maße ohne Toleranzangabe nach DIN ISO 2768 mittel



Modul 2,0 – Zahnbreite: 16 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	B ^{S10} mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR2001016	10	16	24	20	15	15	8	60	8
ZDR2001216	12	16	28	24	15	20	8	83	13,9
ZDR2001416	14	16	32	28	15	20	8	108	18
ZDR2001516	15	16	34	30	15	20	12	124	17
ZDR2001616	16	16	36	32	15	25	12	138	23,2
ZDR2001816	18	16	40	36	15	30	12	165	32
ZDR2002016	20	16	44	40	15	30	12	215	37,3
ZDR2002416	24	16	52	48	15	30	12	340	50
ZDR2002516	25	16	54	50	15	30	12	370	53,6
ZDR2002816	28	16	60	56	15	30	12	485	64,4
ZDR2003016	30	16	64	60	15	30	12	575	72,7
ZDR2003216	32	16	68	64	15	40	12	670	92,6
ZDR2003516	35	16	74	70	15	45	12	780	114
ZDR2003616	36	16	76	72	15	45	12	915	118
ZDR2004016	40	16	84	80	15	50	12	1145	149
ZDR2004516	45	16	94	90	15	50	12	1410	177
ZDR2005016	50	16	104	100	15	60	12	1580	231
ZDR2005616	56	16	116	112	15	60	12	1770	272
ZDR2006016	60	16	124	120	15	60	12	1920	307
ZDR2007016	70	16	144	140	20	70	15	2260	439
ZDR2007216	72	16	148	144	20	70	15	2325	459
ZDR2007516	75	16	154	150	20	70	20	2420	482
ZDR2008016	80	16	164	160	20	70	20	2585	536
ZDR2009016	90	16	184	180	20	70	20	2890	654
ZDR2010016	100	16	204	200	20	80	20	3210	819
ZDR2012016	120	16	244	240	20	80	20	3840	1125

Tab. 116

Modul 2,5 – Zahnbreite: 20 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	B ^{S10} mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR2501020	10	20	30	25	15	20	10	123	15,6
ZDR2501220	12	20	35	30	15	20	10	171	21,7
ZDR2501420	14	20	40	35	15	20	10	223	29,3
ZDR2501520	15	20	42,5	37,5	15	25	12	256	35
ZDR2501620	16	20	45	40	15	25	12	285	39,5
ZDR2501820	18	20	50	45	15	30	12	340	53
ZDR2502020	20	20	55	50	15	30	12	445	63
ZDR2502420	24	20	65	60	15	30	12	700	87
ZDR2502520	25	20	67,5	62,5	15	40	12	770	105
ZDR2502820	28	20	75	70	15	40	12	1010	127
ZDR2503020	30	20	80	75	15	40	12	1200	143
ZDR2503520	35	20	92,5	87,5	15	50	12	1730	202
ZDR2503620	36	20	95	90	15	50	15	1920	226
ZDR2504020	40	20	105	100	20	50	15	2390	264
ZDR2504520	45	20	117,5	112,5	20	50	15	2760	322
ZDR2505020	50	20	130	125	20	70	15	3100	443
ZDR2505620	56	20	145	140	20	70	20	3470	515
ZDR2506020	60	20	155	150	20	70	20	3740	585
ZDR2507220	72	20	185	180	20	80	20	4530	826
ZDR2508020	80	20	205	200	20	90	20	5030	1029
ZDR2509020	90	20	230	225	20	100	20	5670	1301
ZDR2510020	100	20	255	250	20	100	25	6290	1549
ZDR2512020	120	20	305	300	20	120	25	7530	2242

Tab. 117

Modul 3,0 – Zahnbreite: 25 mm

Artikel-Nr. mit Nabe	Zähnezahl	b mm	da mm	d mm	NL mm	ND mm	B ^{S10} mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDR3001025	10	25	36	30	15	25	12	230	27
ZDR3001225	12	25	42	36	15	25	12	320	38
ZDR3001425	14	25	48	42	15	25	12	420	52
ZDR3001525	15	25	51	45	15	25	12	480	58
ZDR3001825	18	25	60	54	15	30	12	645	87
ZDR3002025	20	25	66	60	15	30	12	840	106
ZDR3002425	24	25	78	72	15	30	12	1320	149
ZDR3002525	25	25	81	75	15	45	15	1460	179
ZDR3002825	28	25	90	84	15	45	15	1920	217
ZDR3003025	30	25	96	90	15	45	15	2270	244
ZDR3003525	35	25	111	105	15	45	15	3495	325
ZDR3003625	36	25	114	108	15	45	15	3750	340
ZSR3004025	40	25	126	120	15	50	15	4370	424
ZDR3004525	45	25	141	135	15	50	20	4960	521
ZDR3004825	48	25	150	144	15	50	20	5320	603
ZDR3005025	50	25	156	150	20	70	20	5560	708
ZDR3005625	56	25	174	168	20	70	20	6220	854
ZDR3006025	60	25	186	180	20	70	20	6750	987

Tab. 118

Kunststoff mit Stahlkern

Werkstoff:

Außenteil Kunststoff PA 12 G

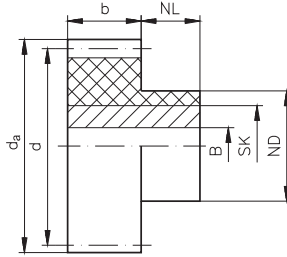
Stahlkern wahlweise aus C45 oder Edelstahl 1.4305 rostfrei/INOX

Verzahnungsqualität 8e25 DIN 3967

gefräste Zähne

geradeverzahnt

Eingriffswinkel 20°



Modul 1,5 – Zahnbreite: 17 mm

Artikel-Nr. C45-Kern	Artikel-Nr. Edelstahlkern	Zähne- zahl	b mm	d _a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	zul. MD Ncm	Gewicht g
ZDSR1502517	ZDSR1502517I	25	17	40,5	37,5	13	33	25	10	2,1	112
ZDSR1503017	ZDSR1503017I	30	17	48	45	13	35	25	10	3,2	122
ZDSR1503217	ZDSR1503217I	32	17	51	48	13	35	25	10	3,7	125
ZDSR1503617	ZDSR1503617I	36	17	57	54	13	45	35	10	4,9	238
ZDSR1504017	ZDSR1504017I	40	17	63	60	13	50	40	10	6,3	312
ZDSR1504517	ZDSR1504517I	45	17	70,5	67,5	13	50	40	10	8,3	325
ZDSR1504817	ZDSR1504817I	48	17	75	72	13	55	45	10	9	407
ZDSR1505017	ZDSR1505017I	50	17	78	75	13	55	45	10	9,4	413
ZDSR1505617	ZDSR1505617I	56	17	87	84	13	65	55	15	10,6	582
ZDSR1506017	ZDSR1506017I	60	17	93	90	13	70	60	15	11,4	695
ZDSR1506417	ZDSR1506417I	64	17	99	96	13	70	60	15	12,2	710
ZDSR1507017	ZDSR1507017I	70	17	108	105	13	70	60	15	13,4	735
ZDSR1507217	ZDSR1507217I	72	17	111	108	13	80	70	15	13,8	967
ZDSR1508017	ZDSR1508017I	80	17	123	120	13	85	75	20	15,3	1096
ZDSR1509017	ZDSR1509017I	90	17	138	135	13	90	80	20	17,1	1281
ZDSR1510017	ZDSR1510017I	100	17	153	150	13	110	90	20	19	1652
ZDSR1512017	ZDSR1512017I	120	17	183	180	13	120	100	20	22,7	2114

Tab.119

Modul 2,0 – Zahnbreite: 20 mm

Artikel-Nr. C45-Kern	Artikel-Nr. Edelstahlkern	Zähne- zahl	b mm	d _a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gewicht g
ZDSR2001820	ZDSR2001820I	18	20	40	36	15	31	25	10	2,1	127
ZDSR2002020	ZDSR2002020I	20	20	44	40	15	35	25	10	2,7	135
ZDSR2002520	ZDSR2002520I	25	20	54	50	15	45	35	10	4,6	271
ZDSR2002820	ZDSR2002820I	28	20	60	56	15	45	35	15	6,1	254
ZDSR2003020	ZDSR2003020I	30	20	64	60	15	50	40	15	7,2	338
ZDSR2003220	ZDSR2003220I	32	20	68	64	15	50	40	15	8,4	345
ZDSR2003520	ZDSR2003520I	35	20	74	70	15	55	45	15	10,4	444
ZDSR2003620	ZDSR2003620I	36	20	76	72	15	55	45	15	11,1	448
ZDSR2004020	ZDSR2004020I	40	20	84	80	15	65	55	20	14,3	631
ZDSR2004520	ZDSR2004520I	45	20	94	90	15	70	60	20	17,6	774
ZDSR2004820	ZDSR2004820I	48	20	100	96	15	70	60	20	19	792
ZDSR2005020	ZDSR2005020I	50	20	104	100	15	75	65	20	19,8	930
ZDSR2005620	ZDSR2005620I	56	20	116	112	15	80	70	20	23,8	1105
ZDSR2006020	ZDSR2006020I	60	20	124	120	15	85	75	20	24	1280
ZDSR2006420	ZDSR2006420I	64	20	132	128	15	90	80	20	25,7	1467
ZDSR2007020	ZDSR2007020I	70	20	144	140	15	90	80	25	28,1	1469
ZDSR2007220	ZDSR2007220I	72	20	148	144	15	90	80	25	28,8	1487
ZDSR2008020	ZDSR2008020I	80	20	164	160	15	100	90	25	32	1905
ZDSR2009020	ZDSR2009020I	90	20	184	180	15	110	100	25	36,1	2393
ZDSR2010020	ZDSR2010020I	100	20	204	200	15	120	110	25	40,1	2933
ZDSR2012020	ZDSR2012020I	120	20	244	240	15	130	120	25	47,8	3671

Tab.120

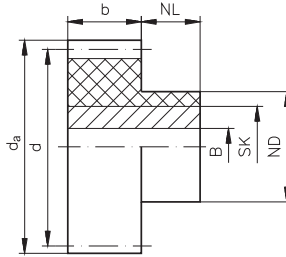
Modul 2,5 – Zahnbreite: 25 mm

Artikel-Nr. C45-Kern	Artikel-Nr. Edelstahlkern	Zähne- zahl	b mm	d _a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gewicht g
ZDSR2501525	ZDSR2501525I	15	25	42,5	37,5	15	31	25	10	3,2	148
ZDSR2501825	ZDSR2501825I	18	25	50	45	15	35	25	10	4,3	164
ZDSR2502025	ZDSR2502025I	20	25	55	50	15	45	35	15	5,6	280
ZDSR2502425	ZDSR2502425I	24	25	65	60	15	50	40	15	8,8	388
ZDSR2502525	ZDSR2502525I	25	25	67,5	62,5	15	50	40	15	9,6	394
ZDSR2503025	ZDSR2503025I	30	25	80	75	15	55	45	15	15	525
ZDSR2503225	ZDSR2503225I	32	25	85	80	15	65	55	15	17,6	768
ZDSR2503625	ZDSR2503625I	36	25	95	90	15	70	60	15	22,8	933
ZDSR2504025	ZDSR2504025I	40	25	105	100	15	75	65	20	29,9	1070
ZDSR2504525	ZDSR2504525I	45	25	117,5	112,5	15	80	70	20	34,5	1276
ZDSR2504825	ZDSR2504825I	48	25	125	120	15	85	75	20	35,3	1475
ZDSR2505025	ZDSR2505025I	50	25	130	125	15	85	75	20	38,8	1499
ZDSR2506025	ZDSR2506025I	60	25	155	150	15	100	90	20	46,8	2197
ZDSR2507025	ZDSR2507025I	70	25	180	175	15	100	90	20	54,8	2358
ZDSR2507225	ZDSR2507225I	72	25	185	180	15	110	100	20	56,1	2824
ZDSR2508025	ZDSR2508025I	80	25	205	200	15	120	110	20	62,2	3451

Tab.121

Kunststoff mit Stahlkern

Werkstoff:
 Außenteil Kunststoff PA 12 G
 Stahlkern wahlweise aus C45 oder Edelstahl 1.4305 rostfrei/INOX
 Verzahnungsqualität 8e25 DIN 3967
 gefräste Zähne
 geradeverzahnt
 Eingriffswinkel 20°



Modul 3,0 – Zahnbreite: 30 mm

Artikel-Nr. C45-Kern	Artikel-Nr. Edelstahlkern	Zähne- zahl	b mm	d _a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gewicht g
ZDSR3001530	ZDSR3001530I	15	30	51	45	20	35	25	10	5,8	204
ZDSR3001830	ZDSR3001830I	18	30	60	54	20	45	35	10	7,7	398
ZDSR3002030	ZDSR3002030I	20	30	66	60	20	45	35	15	10,1	376
ZDSR3002430	ZDSR3002430I	24	30	78	72	20	55	45	15	15,8	643
ZDSR3002530	ZDSR3002530I	25	30	81	75	20	55	45	15	17,5	654
ZDSR3003030	ZDSR3003030I	30	30	96	90	20	70	60	15	27,2	1163
ZDSR3003630	ZDSR3003630I	36	30	114	108	20	80	70	20	42	1565
ZDSR3004030	ZDSR3004030I	40	30	126	120	20	85	75	20	52,4	1837
ZDSR3004530	ZDSR3004530I	45	30	141	135	20	85	75	20	59,5	1927
ZDSR3004830	ZDSR3004830I	48	30	150	144	20	90	80	20	63,8	2208
ZDSR3005030	ZDSR3005030I	50	30	156	150	20	100	90	20	66,7	2734
ZDSR3006030	ZDSR3006030I	60	30	186	180	20	100	90	20	81	2969

Tab. 122

Modul 4,0 – Zahnbreite: 40 mm

Artikel-Nr. C45-Kern	Artikel-Nr. Edelstahlkern	Zähne- zahl	b mm	d _a mm	d mm	NL mm	ND mm	SK mm	BH7 mm	zul. MD Nm	Gewicht g
ZDSR4001240	ZDSR4001240I	12	40	56	48	20	35	25	10	8,1	256
ZDSR4001540	ZDSR4001540I	15	40	68	60	20	50	40	20	12,1	519
ZDSR4001640	ZDSR4001640I	16	40	72	64	20	50	40	20	13,5	535
ZDSR4002040	ZDSR4002040I	20	40	88	80	20	65	55	20	20,9	771
ZDSR4002440	ZDSR4002440I	24	40	104	96	20	75	65	20	33,4	1588
ZDSR4002540	ZDSR4002540I	25	40	108	100	20	75	65	20	38,4	1613
ZDSR4003040	ZDSR4003040I	30	40	128	120	20	85	75	20	66,1	2227
ZDSR4003640	ZDSR4003640I	36	40	152	144	20	100	90	30	98,7	3081
ZDSR4004040	ZDSR4004040I	40	40	168	160	20	100	90	30	120,4	3234
ZDSR4004540	ZDSR4004540I	45	40	188	180	20	110	100	30	135,6	4092
ZDSR4005040	ZDSR4005040I	50	40	208	200	20	120	110	30	153	5042
ZDSR4006040	ZDSR4006040I	60	40	248	240	20	130	120	30	185,8	6376

Tab. 123

Stirnräder aus Kunststoff mit eingegossenem Stahlkern



- Spezieller Kunststoff mit sehr guten Werkstoffeigenschaften
- Ermöglicht passgenaue, hochfeste Welle-Nabe-Verbindung
- Optimale Kräfteinleitung durch zylindrische Verbindungsfläche
- Leicht, leise und sauber, mit guten Notlaufeigenschaften



Kunststoff PA 12 G

Hergestellt im drucklosen Standgussverfahren. Hochmolekular, hochkristallin und weitgehend spannungsfrei. Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme, hervorragende Dimensionsstabilität. Hohe Zähigkeit auch bei sehr niedrigen Temperaturen. Sehr gute mechanische und chemische Beständigkeit.

Stahlkern

Kern mit zylindrischer Mantelfläche, gerändelt, unlösbar eingegossen. Standardmäßig aus C45 und Edelstahl 1.4305. Bohrung in Toleranz H7 nach dem Gießen gefertigt. Der Stahlkern ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente auch bei kleinen Wellendurchmessern und entsprechend kleinen Passfederverbindungen.

” Hinweis Katalog-Ausführung: Stirnzahnräder in Modul 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 in verschiedenen Zähnezahlen ”