

Beschreibung

Werkstoff:

Polyacetal (POM) oder Polyketon (PK).

Ausführung:

Gespritzt, gerade verzahnt. Eingriffswinkel 20°. Bohrung spanabhebend bearbeitet.
Polyacetal weiß.

Polyketon elfenbeinfarbig.

Hinweis:

Polyacetal: Standardwerkstoff mit hoher Härte und niedrigem Reibungskoeffizient.

Polyketon: Werkstoff mit wesentlich höherer Lebensdauer, höherer Leistungsübertragung und größerer Sicherheit gegen Zahnbruch durch die außergewöhnlich hohe Abriebfestigkeit und sehr gute tribologische Eigenschaften.

Einsetzbar unter Wasser und anderen Medien.

Gespritzte Zahnräder können im Inneren fertigungsbedingte Lunkerstellen aufweisen. Beim Aufbohren oder Nuten können diese sichtbar werden. Die Funktion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

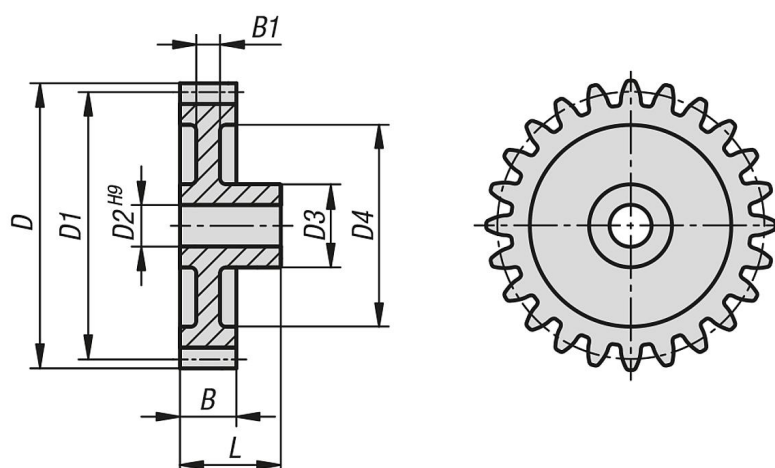
Temperaturbereich:

-40 °C bis +140 °C (unter Beachtung von Höhe und Dauer der Beanspruchung).

Beachten:

Die in den Maßtabellen angegebenen Drehmomente beziehen sich ausschließlich auf die Verzahnung, weder Wellendurchmesser noch Passfedergröße etc. sind hierbei berücksichtigt. Die Berechnungen der Tragfähigkeit basieren auf den Grundlagen der Grubchentrugfähigkeit der Zahnflanken sowie der auftretenden Zahnfußspannung. Die jeweilige Tragfähigkeit eines Zahnrades hängt von zahlreichen Faktoren ab, sodass die angegebenen Werte ausschließlich Richtwerte darstellen, die die Auswahl erleichtern sollen. Die Drehmomentangaben beziehen sich auf einen Zahn. In Abhängigkeit vom Teilkreisdurchmesser, Zahnradpaarung, etc. ergibt sich die Überdeckung, welche zur Ermittlung des übertragbaren Drehmoments unerlässlich ist. Im einfachsten Fall der Geradverzahnung ist in der Praxis ein Überdeckungsgrad von 1,1 bis 1,25 üblich. Um die Überdeckung zu vergrößern, werden große Zahnzahlen mit kleinen Modulen verwendet. Eine gute Profilüberdeckung kann Schäden, wie etwa Grubchenbildung, verringern.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Grundkörper	Zähnezahl	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	max. Drehmoment Ncm
22402-1100012	Polyacetal	12	14	12	4	9	-	9	9	17	16,9
22402-1100013	Polyacetal	13	15	13	4	9	-	9	9	17	18,3
22402-1100014	Polyacetal	14	16	14	4	9	-	9	9	17	19,7
22402-1100015	Polyacetal	15	17	15	4	9	-	9	9	17	21,2
22402-1100016	Polyacetal	16	18	16	4	9	-	9	9	17	22,6
22402-1100017	Polyacetal	17	19	17	4	9	12	9	6	17	24
22402-1100018	Polyacetal	18	20	18	4	9	13	9	6	17	25,4
22402-1100019	Polyacetal	19	21	19	4	9	13	9	6	17	26,8
22402-1100020	Polyacetal	20	22	20	4	9	13	9	6	17	28,2
22402-1100021	Polyacetal	21	23	21	5	12	16	9	6	17	29,6
22402-1100022	Polyacetal	22	24	22	5	12	16	9	6	17	31,1
22402-1100023	Polyacetal	23	25	23	5	12	16	9	6	17	32,5
22402-1100024	Polyacetal	24	26	24	6	15	18,5	9	6	18	33,9
22402-1100025	Polyacetal	25	27	25	6	15	18,5	9	6	18	35,3
22402-1100026	Polyacetal	26	28	26	6	15	18,5	9	6	18	36,7
22402-1100027	Polyacetal	27	29	27	6	15	18,5	9	6	18	38,1
22402-1100028	Polyacetal	28	30	28	6	15	21	9	6	18	39,5
22402-1100030	Polyacetal	30	32	30	6	15	21	9	6	18	42,4
22402-1100032	Polyacetal	32	34	32	6	18	23,5	9	4,6	18	45,2
22402-1100035	Polyacetal	35	37	35	8	18	23,5	9	4,6	18	49,4
22402-1100036	Polyacetal	36	38	36	8	18	27	9	4,6	18	50,8
22402-1100038	Polyacetal	38	40	38	8	18	27	9	4,6	18	53,7
22402-1100040	Polyacetal	40	42	40	8	18	27	9	4,6	18	56,5
22402-1100042	Polyacetal	42	44	42	8	18	27	9	4,6	18	59,3
22402-1100045	Polyacetal	45	47	45	8	18	36,5	9	4,6	18	63,6
22402-1100048	Polyacetal	48	50	48	8	18	36,5	9	4,6	18	67,8
22402-1100050	Polyacetal	50	52	50	8	18	36,5	9	4,6	18	70,6
22402-1100052	Polyacetal	52	54	52	8	21	46	9	4,6	18	73,5
22402-1100054	Polyacetal	54	56	54	8	21	46	9	4,6	18	76,3
22402-1100055	Polyacetal	55	57	55	8	21	46	9	4,6	18	77,7
22402-1100056	Polyacetal	56	58	56	8	21	46	9	4,6	18	79,1
22402-1100058	Polyacetal	58	60	58	8	21	46	9	4,6	18	82
22402-1100060	Polyacetal	60	62	60	8	21	46	9	4,6	18	84,8
22402-1100064	Polyacetal	64	66	64	10	21	56,5	9	4,6	18	90,4
22402-1100065	Polyacetal	65	67	65	10	21	56,5	9	4,6	18	91,8
22402-1100070	Polyacetal	70	72	70	10	21	56,5	9	4,6	18	98,9
22402-1100072	Polyacetal	72	74	72	10	21	66	9	4,6	18	101,7
22402-1100075	Polyacetal	75	77	75	10	21	66	9	4,6	18	106
22402-1100080	Polyacetal	80	82	80	10	21	66	9	4,6	18	113,1
22402-1100085	Polyacetal	85	87	85	10	21	66	9	4,6	18	120,1
22402-1100090	Polyacetal	90	92	90	10	21	76	9	4,6	18	127,2
22402-1100100	Polyacetal	100	102	100	12	24	86	9	4,6	18	141,3

22402 Stirnzahnräder aus Kunststoff, Modul 1 gespritzt, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Grundkörper	Zähnezahl	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	max. Drehmoment Ncm
22402-1100110	Polyacetal	110	112	110	12	24	96	9	4,6	18	155,5
22402-1100120	Polyacetal	120	122	120	12	24	105,5	9	4,6	18	169,6
22402-1100130	Polyacetal	130	132	130	12	24	115	9	4,6	18	183,7
22402-1100140	Polyacetal	140	142	140	12	24	125	9	4,6	18	197,9
22402-2100012	Polyketon	12	14	12	4	9	-	9	9	17	17,8
22402-2100013	Polyketon	13	15	13	4	9	-	9	9	17	19,3
22402-2100014	Polyketon	14	16	14	4	9	-	9	9	17	20,7
22402-2100015	Polyketon	15	17	15	4	9	-	9	9	17	22,2
22402-2100016	Polyketon	16	18	16	4	9	-	9	9	17	23,7
22402-2100017	Polyketon	17	19	17	4	9	12	9	6	17	25,2
22402-2100018	Polyketon	18	20	18	4	9	13	9	6	17	26,7
22402-2100019	Polyketon	19	21	19	4	9	13	9	6	17	28,2
22402-2100020	Polyketon	20	22	20	4	9	13	9	6	17	29,6
22402-2100021	Polyketon	21	23	21	5	12	16	9	6	17	31,1
22402-2100022	Polyketon	22	24	22	5	12	16	9	6	17	32,6
22402-2100023	Polyketon	23	25	23	5	12	16	9	6	17	34,1
22402-2100024	Polyketon	24	26	24	6	15	18,5	9	6	18	35,6
22402-2100025	Polyketon	25	27	25	6	15	18,5	9	6	18	37,1
22402-2100026	Polyketon	26	28	26	6	15	18,5	9	6	18	38,6
22402-2100027	Polyketon	27	29	27	6	15	18,5	9	6	18	40
22402-2100028	Polyketon	28	30	28	6	15	21	9	6	18	41,5
22402-2100030	Polyketon	30	32	30	6	15	21	9	6	18	44,5
22402-2100032	Polyketon	32	34	32	6	18	23,5	9	4,6	18	47,5
22402-2100035	Polyketon	35	37	35	8	18	23,5	9	4,6	18	51,9
22402-2100036	Polyketon	36	38	36	8	18	27	9	4,6	18	53,4
22402-2100038	Polyketon	38	40	38	8	18	27	9	4,6	18	56,4
22402-2100040	Polyketon	40	42	40	8	18	27	9	4,6	18	59,3
22402-2100042	Polyketon	42	44	42	8	18	27	9	4,6	18	62,3
22402-2100045	Polyketon	45	47	45	8	18	36,5	9	4,6	18	66,8
22402-2100048	Polyketon	48	50	48	8	18	36,5	9	4,6	18	71,2
22402-2100050	Polyketon	50	52	50	8	18	36,5	9	4,6	18	74,2
22402-2100052	Polyketon	52	54	52	8	21	46	9	4,6	18	77,1
22402-2100054	Polyketon	54	56	54	8	21	46	9	4,6	18	80,1
22402-2100055	Polyketon	55	57	55	8	21	46	9	4,6	18	81,6
22402-2100056	Polyketon	56	58	56	8	21	46	9	4,6	18	83,1
22402-2100058	Polyketon	58	60	58	8	21	46	9	4,6	18	86,1
22402-2100060	Polyketon	60	62	60	8	21	46	9	4,6	18	89
22402-2100064	Polyketon	64	66	64	10	21	56,5	9	4,6	18	95
22402-2100065	Polyketon	65	67	65	10	21	56,5	9	4,6	18	96,4
22402-2100070	Polyketon	70	72	70	10	21	56,5	9	4,6	18	103,9
22402-2100072	Polyketon	72	74	72	10	21	66	9	4,6	18	106,8
22402-2100075	Polyketon	75	77	75	10	21	66	9	4,6	18	111,3
22402-2100080	Polyketon	80	82	80	10	21	66	9	4,6	18	118,7
22402-2100085	Polyketon	85	87	85	10	21	66	9	4,6	18	126,1
22402-2100090	Polyketon	90	92	90	10	21	76	9	4,6	18	133,5
22402-2100100	Polyketon	100	102	100	12	24	86	9	4,6	18	148,4
22402-2100110	Polyketon	110	112	110	12	24	96	9	4,6	18	163,2
22402-2100120	Polyketon	120	122	120	12	24	105,5	9	4,6	18	178,1
22402-2100130	Polyketon	130	132	130	12	24	115	9	4,6	18	192,9
22402-2100140	Polyketon	140	142	140	12	24	125	9	4,6	18	207,8