

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.

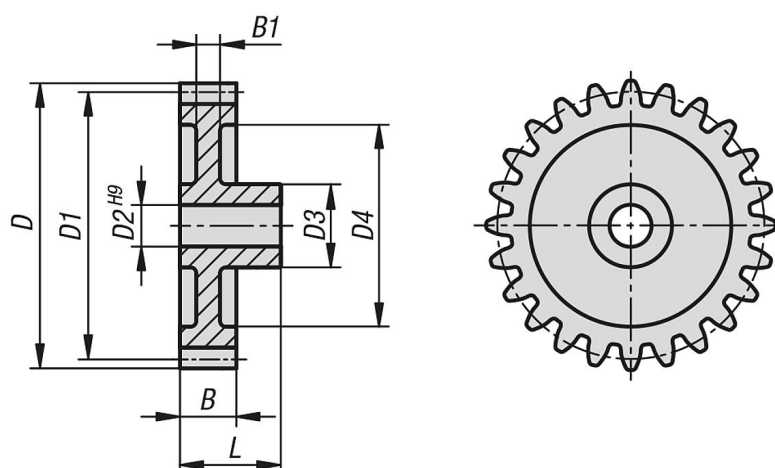
Temperaturbereich:

-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
22402-1250012	Polyacetal	12	35	30	10	20	-	17	-	30	200,2
22402-1250013	Polyacetal	13	37,5	32,5	10	20	-	17	-	30	216,9
22402-1250014	Polyacetal	14	40	35	10	20	-	17	-	30	233,6
22402-1250015	Polyacetal	15	42,5	37,5	10	20	27	17	7	30	250,3
22402-1250016	Polyacetal	16	45	40	10	20	27	17	7	30	267
22402-1250017	Polyacetal	17	47,5	42,5	10	20	27	17	7	30	283,7
22402-1250018	Polyacetal	18	50	45	10	20	34	17	7	30	300,4
22402-1250019	Polyacetal	19	52,5	47,5	10	20	34	17	7	30	317,1
22402-1250020	Polyacetal	20	55	50	10	20	34	17	7	30	333,7
22402-1250021	Polyacetal	21	57,5	52,5	12	24	41	17	7	30	350,4
22402-1250022	Polyacetal	22	60	55	12	24	41	17	7	30	367,1
22402-1250023	Polyacetal	23	62,5	57,5	12	24	41	17	7	30	383,8
22402-1250024	Polyacetal	24	65	60	12	24	49	17	7	30	400,5
22402-1250025	Polyacetal	25	67,5	62,5	12	24	49	17	7	30	417,2
22402-1250026	Polyacetal	26	70	65	12	24	49	17	7	30	433,9
22402-1250027	Polyacetal	27	72,5	67,5	12	24	56	17	7	30	450,6
22402-1250028	Polyacetal	28	75	70	12	24	56	17	7	30	467,3
22402-1250030	Polyacetal	30	80	75	12	24	56	17	7	30	500,6
22402-1250032	Polyacetal	32	85	80	14	30	68	17	7	30	534
22402-1250035	Polyacetal	35	92,5	87,5	14	30	68	17	7	30	584,1
22402-1250036	Polyacetal	36	95	90	14	30	72	17	7	30	600,8
22402-1250038	Polyacetal	38	100	95	14	30	72	17	7	30	634,2
22402-1250040	Polyacetal	40	105	100	14	30	84	17	7	30	667,5
22402-1250042	Polyacetal	42	110	105	16	30	84	17	7	30	700,9
22402-1250045	Polyacetal	45	117,5	112,5	16	30	84	17	7	30	751
22402-1250048	Polyacetal	48	125	120	16	30	100	17	7	30	801,1
22402-1250050	Polyacetal	50	130	125	16	30	100	17	7	30	834,4
22402-1250055	Polyacetal	55	142,5	137,5	20	30	100	17	7	30	917,9
22402-1250060	Polyacetal	60	155	150	20	40	133	19	8	34	1119,1
22402-1250065	Polyacetal	65	167,5	162,5	20	40	133	19	8	34	1212,4
22402-1250070	Polyacetal	70	180	175	20	40	148	19	8	34	1305,7
22402-1250075	Polyacetal	75	192,5	187,5	20	40	163	19	8	34	1398,9
22402-1250080	Polyacetal	80	205	200	20	40	178	19	8	34	1492,2
22402-1250085	Polyacetal	85	217,5	212,5	20	40	178	19	8	34	1585,5
22402-1250090	Polyacetal	90	230	225	20	40	193	19	8	34	1678,7
22402-1250095	Polyacetal	95	242,5	237,5	20	40	208	19	8	34	1772
22402-2250012	Polyketon	12	35	30	10	20	-	17	-	30	210,2
22402-2250013	Polyketon	13	37,5	32,5	10	20	-	17	-	30	227,8
22402-2250014	Polyketon	14	40	35	10	20	-	17	-	30	245,3
22402-2250015	Polyketon	15	42,5	37,5	10	20	27	17	7	30	262,8
22402-2250016	Polyketon	16	45	40	10	20	27	17	7	30	280,3
22402-2250017	Polyketon	17	47,5	42,5	10	20	27	17	7	30	297,9

22402 Stirnzahnräder aus Kunststoff, Modul 2,5 gespritzt, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Grundkörper	Zähnezahl	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	max. Drehmoment Ncm
22402-2250018	Polyketon	18	50	45	10	20	34	17	7	30	315,4
22402-2250019	Polyketon	19	52,5	47,5	10	20	34	17	7	30	332,9
22402-2250020	Polyketon	20	55	50	10	20	34	17	7	30	350,4
22402-2250021	Polyketon	21	57,5	52,5	12	24	41	17	7	30	368
22402-2250022	Polyketon	22	60	55	12	24	41	17	7	30	385,5
22402-2250023	Polyketon	23	62,5	57,5	12	24	41	17	7	30	403
22402-2250024	Polyketon	24	65	60	12	24	49	17	7	30	420,5
22402-2250025	Polyketon	25	67,5	62,5	12	24	49	17	7	30	438,1
22402-2250026	Polyketon	26	70	65	12	24	49	17	7	30	455,6
22402-2250027	Polyketon	27	72,5	67,5	12	24	56	17	7	30	473,1
22402-2250028	Polyketon	28	75	70	12	24	56	17	7	30	490,6
22402-2250030	Polyketon	30	80	75	12	24	56	17	7	30	525,7
22402-2250032	Polyketon	32	85	80	14	30	68	17	7	30	560,7
22402-2250035	Polyketon	35	92,5	87,5	14	30	68	17	7	30	613,3
22402-2250036	Polyketon	36	95	90	14	30	72	17	7	30	630,8
22402-2250038	Polyketon	38	100	95	14	30	72	17	7	30	665,9
22402-2250040	Polyketon	40	105	100	14	30	84	17	7	30	700,9
22402-2250042	Polyketon	42	110	105	16	30	84	17	7	30	736
22402-2250045	Polyketon	45	117,5	112,5	16	30	84	17	7	30	788,5
22402-2250048	Polyketon	48	125	120	16	30	100	17	7	30	841,1
22402-2250050	Polyketon	50	130	125	16	30	100	17	7	30	876,2
22402-2250055	Polyketon	55	142,5	137,5	20	30	100	17	7	30	963,8
22402-2250060	Polyketon	60	155	150	20	40	133	19	8	34	1175,1
22402-2250065	Polyketon	65	167,5	162,5	20	40	133	19	8	34	1273
22402-2250070	Polyketon	70	180	175	20	40	148	19	8	34	1371
22402-2250075	Polyketon	75	192,5	187,5	20	40	163	19	8	34	1468,9
22402-2250080	Polyketon	80	205	200	20	40	178	19	8	34	1566,8
22402-2250085	Polyketon	85	217,5	212,5	20	40	178	19	8	34	1664,7
22402-2250090	Polyketon	90	230	225	20	40	193	19	8	34	1762,7
22402-2250095	Polyketon	95	242,5	237,5	20	40	208	19	8	34	1860,6