

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.

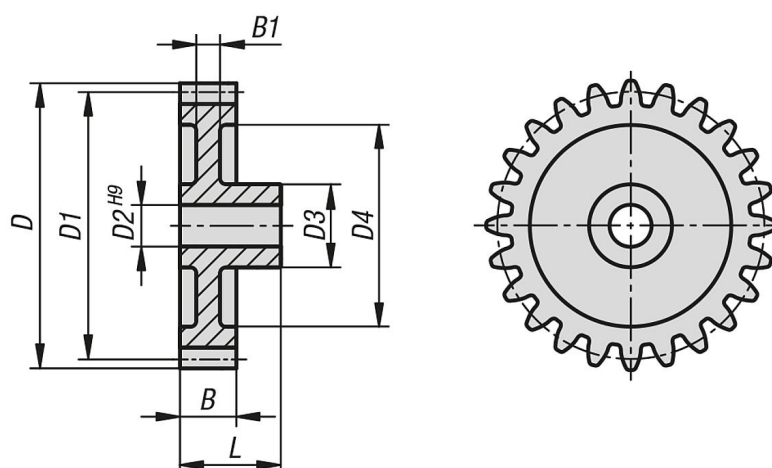
Temperaturbereich:

-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
22402-1050012	Polyacetal	12	7	6	2	4	-	3	3	7	1,4
22402-1050013	Polyacetal	13	7,5	6,5	2	4	-	3	3	7	1,5
22402-1050014	Polyacetal	14	8	7	2	5	-	3	3	7	1,6
22402-1050015	Polyacetal	15	8,5	7,5	3	6	-	3	3	10	1,7
22402-1050016	Polyacetal	16	9	8	3	6	-	3	3	10	1,8
22402-1050017	Polyacetal	17	9,5	8,5	3	6	-	3	3	10	2
22402-1050018	Polyacetal	18	10	9	4	7,8	-	3	3	10	2,1
22402-1050019	Polyacetal	19	10,5	9,5	4	7,8	-	3	3	10	2,2
22402-1050020	Polyacetal	20	11	10	4	7,9	-	3	3	10	2,3
22402-1050021	Polyacetal	21	11,5	10,5	4	8	-	3	3	10	2,4
22402-1050022	Polyacetal	22	12	11	4	10	-	3	3	10	2,5
22402-1050023	Polyacetal	23	12,5	11,5	4	9,9	-	3	3	10	2,7
22402-1050024	Polyacetal	24	13	12	4	9,9	-	3	3	10	2,8
22402-1050025	Polyacetal	25	13,5	12,5	4	9,9	-	3	3	10	2,9
22402-1050026	Polyacetal	26	14	13	4	9,9	-	3	3	10	3
22402-1050027	Polyacetal	27	14,5	13,5	4	9,9	-	3	3	10	3,1
22402-1050028	Polyacetal	28	15	14	4	10	-	3	3	10	3,3
22402-1050030	Polyacetal	30	16	15	4	11,9	-	3	3	10	3,5
22402-1050032	Polyacetal	32	17	16	4	12	-	3	3	10	3,7
22402-1050035	Polyacetal	35	18,5	17,5	4	12	-	3	3	10	4,1
22402-1050036	Polyacetal	36	19	18	4	11,9	-	3	3	10	4,2
22402-1050038	Polyacetal	38	20	19	4	12	-	3	3	10	4,4
22402-1050040	Polyacetal	40	21	20	4	12	14,8	3	2	10	4,7
22402-1050042	Polyacetal	42	22	21	4	12,15	17	3	2	10	4,9
22402-1050045	Polyacetal	45	23,5	22,5	4	12,15	18	3	2	10	5,3
22402-1050048	Polyacetal	48	25	24	6	15	19	3	2	10	5,6
22402-1050050	Polyacetal	50	26	25	6	15	20	3	2	10	5,8
22402-1050052	Polyacetal	52	27	26	6	15	21	3	2	10	6,1
22402-1050054	Polyacetal	54	28	27	6	15	21	3	2	10	6,3
22402-1050055	Polyacetal	55	28,5	27,5	6	15	23	3	2	10	6,4
22402-1050056	Polyacetal	56	29	28	6	15	23	3	2	10	6,6
22402-1050060	Polyacetal	60	31	30	6	15	23	3	2	10	7
22402-1050064	Polyacetal	64	33	32	6	15	23	3	2	10	7,5
22402-1050065	Polyacetal	65	33,5	32,5	6	15	23	3	2	10	7,6
22402-1050070	Polyacetal	70	36	35	6	15	29	3	2	10	8,2
22402-1050072	Polyacetal	72	37	36	6	15	30	3	2	10	8,4
22402-1050075	Polyacetal	75	38,5	37,5	6	15	33	3	2	10	8,8
22402-1050080	Polyacetal	80	41	40	6	15	33	3	2	10	9,4
22402-1050090	Polyacetal	90	46	45	6	15	39	3	2	10	10,6
22402-1050096	Polyacetal	96	49	48	6	15	42	3	2	10	11,3
22402-1050100	Polyacetal	100	51	50	6	15	44	3	2	10	11,7
22402-1050120	Polyacetal	120	61	60	6	15	54	3	2	10	14,1

22402 Stirnzahnräder aus Kunststoff, Modul 0,5 gespritzt, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Grundkörper	Zähnezahl	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	max. Drehmoment Ncm
22402-2050012	Polyketon	12	7	6	2	4	-	3	3	7	1,4
22402-2050013	Polyketon	13	7,5	6,5	2	4	-	3	3	7	1,6
22402-2050014	Polyketon	14	8	7	2	5	-	3	3	7	1,7
22402-2050015	Polyketon	15	8,5	7,5	3	6	-	3	3	10	1,8
22402-2050016	Polyketon	16	9	8	3	6	-	3	3	10	1,9
22402-2050017	Polyketon	17	9,5	8,5	3	6	-	3	3	10	2,1
22402-2050018	Polyketon	18	10	9	4	7,8	-	3	3	10	2,2
22402-2050019	Polyketon	19	10,5	9,5	4	7,8	-	3	3	10	2,3
22402-2050020	Polyketon	20	11	10	4	7,9	-	3	3	10	2,4
22402-2050021	Polyketon	21	11,5	10,5	4	8	-	3	3	10	2,5
22402-2050022	Polyketon	22	12	11	4	10	-	3	3	10	2,7
22402-2050023	Polyketon	23	12,5	11,5	4	9,9	-	3	3	10	2,8
22402-2050024	Polyketon	24	13	12	4	9,9	-	3	3	10	2,9
22402-2050025	Polyketon	25	13,5	12,5	4	9,9	-	3	3	10	3,1
22402-2050026	Polyketon	26	14	13	4	9,9	-	3	3	10	3,2
22402-2050027	Polyketon	27	14,5	13,5	4	9,9	-	3	3	10	3,3
22402-2050028	Polyketon	28	15	14	4	10	-	3	3	10	3,4
22402-2050030	Polyketon	30	16	15	4	11,9	-	3	3	10	3,7
22402-2050032	Polyketon	32	17	16	4	12	-	3	3	10	3,9
22402-2050035	Polyketon	35	18,5	17,5	4	12	-	3	3	10	4,3
22402-2050036	Polyketon	36	19	18	4	11,9	-	3	3	10	4,4
22402-2050038	Polyketon	38	20	19	4	12	-	3	3	10	4,7
22402-2050040	Polyketon	40	21	20	4	12	14,8	3	2	10	4,9
22402-2050042	Polyketon	42	22	21	4	12,15	17	3	2	10	5,2
22402-2050045	Polyketon	45	23,5	22,5	4	12,15	18	3	2	10	5,5
22402-2050048	Polyketon	48	25	24	6	15	19	3	2	10	5,9
22402-2050050	Polyketon	50	26	25	6	15	20	3	2	10	6,1
22402-2050052	Polyketon	52	27	26	6	15	21	3	2	10	6,4
22402-2050054	Polyketon	54	28	27	6	15	21	3	2	10	6,6
22402-2050055	Polyketon	55	28,5	27,5	6	15	23	3	2	10	6,8
22402-2050056	Polyketon	56	29	28	6	15	23	3	2	10	6,9
22402-2050060	Polyketon	60	31	30	6	15	23	3	2	10	7,4
22402-2050064	Polyketon	64	33	32	6	15	23	3	2	10	7,9
22402-2050065	Polyketon	65	33,5	32,5	6	15	23	3	2	10	8
22402-2050070	Polyketon	70	36	35	6	15	29	3	2	10	8,6
22402-2050072	Polyketon	72	37	36	6	15	30	3	2	10	8,9
22402-2050075	Polyketon	75	38,5	37,5	6	15	33	3	2	10	9,2
22402-2050080	Polyketon	80	41	40	6	15	33	3	2	10	9,8
22402-2050090	Polyketon	90	46	45	6	15	39	3	2	10	11,1
22402-2050096	Polyketon	96	49	48	6	15	42	3	2	10	11,8
22402-2050100	Polyketon	100	51	50	6	15	44	3	2	10	12,3
22402-2050120	Polyketon	120	61	60	6	15	54	3	2	10	14,8