

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:

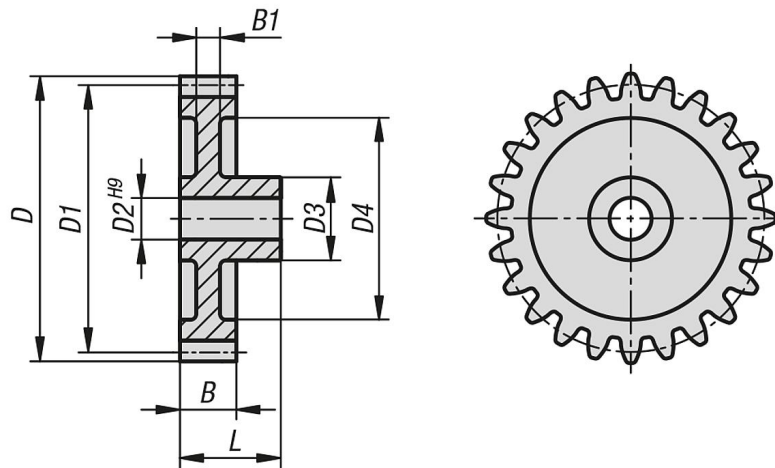
-40 °C bis +140 °C (unter Beachtung von Höhe und Dauer der Beanspruchung).

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.

22402 Stirnzahnräder aus Kunststoff, Modul 3 gespritzt, gerade verzahnt, Eingriffswinkel 20°

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Grundkörper	Zähnezahl	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	max. Drehmoment Ncm
22402-1300012	Polyacetal	12	42	36	12	24	-	19	19	34	322,3
22402-1300013	Polyacetal	13	45	39	12	24	-	19	19	34	349
22402-1300014	Polyacetal	14	48	42	12	24	-	19	19	34	376
22402-1300015	Polyacetal	15	51	45	12	24	30,5	19	8	34	402,9
22402-1300016	Polyacetal	16	54	48	12	24	30,5	19	8	34	429,7
22402-1300017	Polyacetal	17	57	51	12	24	30,5	19	8	34	456,6
22402-1300018	Polyacetal	18	60	54	12	24	38	19	8	34	483,4
22402-1300019	Polyacetal	19	63	57	12	24	38	19	8	34	510,3
22402-1300020	Polyacetal	20	66	60	12	24	38	19	8	34	537,2
22402-1300021	Polyacetal	21	69	63	12	24	45	19	8	34	564
22402-1300022	Polyacetal	22	72	66	12	24	45	19	8	34	590,9
22402-1300023	Polyacetal	23	75	69	12	24	52	19	8	34	617,7
22402-1300024	Polyacetal	24	78	72	12	24	52	19	8	34	644,6
22402-1300025	Polyacetal	25	81	75	14	28	58	19	8	34	671,5
22402-1300026	Polyacetal	26	84	78	14	28	58	19	8	34	698,3
22402-1300027	Polyacetal	27	87	81	14	28	58	19	8	34	725,2
22402-1300028	Polyacetal	28	90	84	14	28	65	19	8	34	752,1
22402-1300030	Polyacetal	30	96	90	14	28	68	19	8	34	805,8
22402-1300032	Polyacetal	32	102	96	16	32	69	19	8	34	859,5
22402-1300033	Polyacetal	33	105	99	16	32	69	19	8	34	886,4
22402-1300034	Polyacetal	34	108	102	16	32	78	19	8	34	913,2
22402-1300035	Polyacetal	35	111	105	16	32	78	19	8	34	940,1
22402-1300038	Polyacetal	38	120	114	16	32	87	19	8	34	1020,7
22402-1300040	Polyacetal	40	126	120	16	32	93	19	8	34	1074,4
22402-1300045	Polyacetal	45	141	135	16	32	108	19	8	34	1208,7
22402-1300050	Polyacetal	50	156	150	20	40	133	19	8	34	1343
22402-1300055	Polyacetal	55	171	165	20	40	148	19	8	34	1477,3
22402-1300060	Polyacetal	60	186	180	20	40	163	19	8	34	1611,6
22402-1300065	Polyacetal	65	201	195	20	40	178	19	8	34	1745,9
22402-1300070	Polyacetal	70	216	210	20	40	193	19	8	34	1880,2
22402-1300075	Polyacetal	75	231	225	20	40	208	19	8	34	2014,5
22402-2300012	Polyketon	12	42	36	12	24	-	19	19	34	338,4
22402-2300013	Polyketon	13	45	39	12	24	-	19	19	34	366,6
22402-2300014	Polyketon	14	48	42	12	24	-	19	19	34	394,8
22402-2300015	Polyketon	15	51	45	12	24	30,5	19	8	34	423
22402-2300016	Polyketon	16	54	48	12	24	30,5	19	8	34	451,2
22402-2300017	Polyketon	17	57	51	12	24	30,5	19	8	34	479,4
22402-2300018	Polyketon	18	60	54	12	24	38	19	8	34	507,6
22402-2300019	Polyketon	19	63	57	12	24	38	19	8	34	535,8
22402-2300020	Polyketon	20	66	60	12	24	38	19	8	34	564
22402-2300021	Polyketon	21	69	63	12	24	45	19	8	34	592,2
22402-2300022	Polyketon	22	72	66	12	24	45	19	8	34	620,4

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Grundkörper	Zähnezahl	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	max. Drehmoment Ncm
22402-2300023	Polyketon	23	75	69	12	24	52	19	8	34	648,6
22402-2300024	Polyketon	24	78	72	12	24	52	19	8	34	676,8
22402-2300025	Polyketon	25	81	75	14	28	58	19	8	34	705,1
22402-2300026	Polyketon	26	84	78	14	28	58	19	8	34	733,3
22402-2300027	Polyketon	27	87	81	14	28	58	19	8	34	761,5
22402-2300028	Polyketon	28	90	84	14	28	65	19	8	34	789,7
22402-2300030	Polyketon	30	96	90	14	28	68	19	8	34	846,1
22402-2300032	Polyketon	32	102	96	16	32	69	19	8	34	902,5
22402-2300033	Polyketon	33	105	99	16	32	69	19	8	34	930,7
22402-2300034	Polyketon	34	108	102	16	32	78	19	8	34	958,9
22402-2300035	Polyketon	35	111	105	16	32	78	19	8	34	987,1
22402-2300038	Polyketon	38	120	114	16	32	87	19	8	34	1071,7
22402-2300040	Polyketon	40	126	120	16	32	93	19	8	34	1128,1
22402-2300045	Polyketon	45	141	135	16	32	108	19	8	34	1269,1
22402-2300050	Polyketon	50	156	150	20	40	133	19	8	34	1410,1
22402-2300055	Polyketon	55	171	165	20	40	148	19	8	34	1551,2
22402-2300060	Polyketon	60	186	180	20	40	163	19	8	34	1692,2
22402-2300065	Polyketon	65	201	195	20	40	178	19	8	34	1833,2
22402-2300070	Polyketon	70	216	210	20	40	193	19	8	34	1974,2
22402-2300075	Polyketon	75	231	225	20	40	208	19	8	34	2115,2