

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.

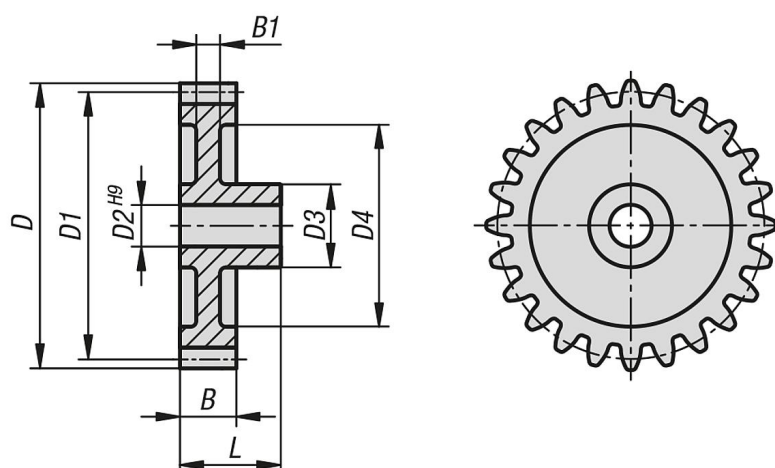
Temperaturbereich:

-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
22402-1070012	Polyacetal	12	9,8	8,4	3	6	-	6	6	15	5,5
22402-1070013	Polyacetal	13	10,5	9,1	3	6	-	6	6	15	6
22402-1070014	Polyacetal	14	11,2	9,8	3	6	-	6	6	15	6,4
22402-1070015	Polyacetal	15	11,9	10,5	3	6	-	6	6	15	6,9
22402-1070016	Polyacetal	16	12,6	11,2	4	9	-	6	6	15	7,3
22402-1070017	Polyacetal	17	13,3	11,9	4	9	-	6	6	15	7,8
22402-1070018	Polyacetal	18	14	12,6	4	9	-	6	6	15	8,3
22402-1070019	Polyacetal	19	14,7	13,3	4	9	-	6	6	15	8,7
22402-1070020	Polyacetal	20	15,4	14	4	9	-	6	6	15	9,2
22402-1070021	Polyacetal	21	16,1	14,7	4	9	-	6	6	15	9,7
22402-1070022	Polyacetal	22	16,8	15,4	4	9	-	6	6	15	10,1
22402-1070023	Polyacetal	23	17,5	16,1	4	9	-	6	6	15	10,6
22402-1070024	Polyacetal	24	18,2	16,8	4	9	13	6	3	15	11
22402-1070025	Polyacetal	25	18,9	17,5	6	9	13	6	3	15	11,5
22402-1070026	Polyacetal	26	19,6	18,2	6	9	13	6	3	15	12
22402-1070027	Polyacetal	27	20,3	18,9	6	9	13	6	3	15	12,4
22402-1070028	Polyacetal	28	21	19,6	6	9	13	6	3	15	12,9
22402-1070030	Polyacetal	30	22,4	21	6	12	16	6	3	15	12,8
22402-1070032	Polyacetal	32	23,8	22,4	6	12	16	6	3	15	14,7
22402-1070035	Polyacetal	35	25,9	24,5	6	15	18,5	6	3	15	16,1
22402-1070036	Polyacetal	36	26,6	25,2	6	15	18,5	6	3	15	16,6
22402-1070038	Polyacetal	38	28	26,6	6	15	21	6	3	15	17,5
22402-1070040	Polyacetal	40	29,4	28	6	15	21	6	3	15	18,4
22402-1070042	Polyacetal	42	30,8	29,4	6	18	24	6	2	15	19,4
22402-1070045	Polyacetal	45	32,9	31,5	6	18	24	6	2	15	20,7
22402-1070048	Polyacetal	48	35	33,6	8	18	24	6	2	15	22,1
22402-1070050	Polyacetal	50	36,4	35	8	18	27,5	6	2	15	23
22402-1070052	Polyacetal	52	37,8	36,4	8	18	27,5	6	2	15	24
22402-1070054	Polyacetal	54	39,2	37,8	8	18	27,5	6	2	15	24,9
22402-1070055	Polyacetal	55	39,9	38,5	8	18	30	6	2	15	25,4
22402-1070056	Polyacetal	56	40,6	39,2	8	18	30	6	2	15	25,8
22402-1070060	Polyacetal	60	43,4	42	8	18	30	6	2	15	27,7
22402-1070064	Polyacetal	64	46,2	44,8	8	18	37	6	2	15	29,5
22402-1070065	Polyacetal	65	46,9	45,5	8	18	37	6	2	15	30
22402-1070070	Polyacetal	70	50,4	49	8	18	37	6	2	15	32,3
22402-1070072	Polyacetal	72	51,8	50,4	8	18	37	6	2	15	33,2
22402-1070075	Polyacetal	75	53,9	52,5	10	18	37	6	2	15	34,6
22402-1070080	Polyacetal	80	57,4	56	10	21	46,5	6	2	15	36,9
22402-1070090	Polyacetal	90	64,4	63	10	21	57	6	2	15	41,5
22402-1070096	Polyacetal	96	68,6	67,2	10	21	57	6	2	15	44,3
22402-1070100	Polyacetal	100	71,4	70	10	21	57	6	2	15	46,1
22402-1070120	Polyacetal	120	85,4	84	10	21	77	6	2	15	55,4

Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Grundkörper	Zähnezahl	D	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	max. Drehmoment Ncm
22402-2070012	Polyketon	12	9,8	8,4	3	6	-	6	6	15	5,8
22402-2070013	Polyketon	13	10,5	9,1	3	6	-	6	6	15	6,3
22402-2070014	Polyketon	14	11,2	9,8	3	6	-	6	6	15	6,7
22402-2070015	Polyketon	15	11,9	10,5	3	6	-	6	6	15	7,2
22402-2070016	Polyketon	16	12,6	11,2	4	9	-	6	6	15	7,7
22402-2070017	Polyketon	17	13,3	11,9	4	9	-	6	6	15	8,2
22402-2070018	Polyketon	18	14	12,6	4	9	-	6	6	15	8,7
22402-2070019	Polyketon	19	14,7	13,3	4	9	-	6	6	15	9,2
22402-2070020	Polyketon	20	15,4	14	4	9	-	6	6	15	9,7
22402-2070021	Polyketon	21	16,1	14,7	4	9	-	6	6	15	10,1
22402-2070022	Polyketon	22	16,8	15,4	4	9	-	6	6	15	10,6
22402-2070023	Polyketon	23	17,5	16,1	4	9	-	6	6	15	11,1
22402-2070024	Polyketon	24	18,2	16,8	4	9	13	6	3	15	11,6
22402-2070025	Polyketon	25	18,9	17,5	6	9	13	6	3	15	12,1
22402-2070026	Polyketon	26	19,6	18,2	6	9	13	6	3	15	12,6
22402-2070027	Polyketon	27	20,3	18,9	6	9	13	6	3	15	13
22402-2070028	Polyketon	28	21	19,6	6	9	13	6	3	15	13,5
22402-2070030	Polyketon	30	22,4	21	6	12	16	6	3	15	14,5
22402-2070032	Polyketon	32	23,8	22,4	6	12	16	6	3	15	15,5
22402-2070035	Polyketon	35	25,9	24,5	6	15	18,5	6	3	15	16,9
22402-2070036	Polyketon	36	26,6	25,2	6	15	18,5	6	3	15	17,4
22402-2070038	Polyketon	38	28	26,6	6	15	21	6	3	15	18,4
22402-2070040	Polyketon	40	29,4	28	6	15	21	6	3	15	19,3
22402-2070042	Polyketon	42	30,8	29,4	6	18	24	6	2	15	20,3
22402-2070045	Polyketon	45	32,9	31,5	6	18	24	6	2	15	21,8
22402-2070048	Polyketon	48	35	33,6	8	18	24	6	2	15	23,2
22402-2070050	Polyketon	50	36,4	35	8	18	27,5	6	2	15	24,2
22402-2070052	Polyketon	52	37,8	36,4	8	18	27,5	6	2	15	25,2
22402-2070054	Polyketon	54	39,2	37,8	8	18	27,5	6	2	15	26,1
22402-2070055	Polyketon	55	39,9	38,5	8	18	30	6	2	15	26,6
22402-2070056	Polyketon	56	40,6	39,2	8	18	30	6	2	15	27,1
22402-2070060	Polyketon	60	43,4	42	8	18	30	6	2	15	29,1
22402-2070064	Polyketon	64	46,2	44,8	8	18	37	6	2	15	31
22402-2070065	Polyketon	65	46,9	45,5	8	18	37	6	2	15	31,5
22402-2070070	Polyketon	70	50,4	49	8	18	37	6	2	15	33,9
22402-2070072	Polyketon	72	51,8	50,4	8	18	37	6	2	15	34,9
22402-2070075	Polyketon	75	53,9	52,5	10	18	37	6	2	15	36,3
22402-2070080	Polyketon	80	57,4	56	10	21	46,5	6	2	15	38,8
22402-2070090	Polyketon	90	64,4	63	10	21	57	6	2	15	43,6
22402-2070096	Polyketon	96	68,6	67,2	10	21	57	6	2	15	46,5
22402-2070100	Polyketon	100	71,4	70	10	21	57	6	2	15	48,4
22402-2070120	Polyketon	120	85,4	84	10	21	77	6	2	15	58,1