



Beschreibung

Werkstoff:

Gehäuse aus Zinkdruckguss ZnAl4Cu1.

Wellen aus Edelstahl 1.4301.

Kegelräder Polyacetal (POM) oder Polyketon (PK).

Ausführung:

Gehäuse und Wellen blank.

Kegelräder gespritzt, gerade verzahnt. Eingriffswinkel 20°.

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.

Universell einsetzbares und wartungsfreies Kegelradgetriebe in sechs verschiedenen Baugrößen in Übersetzung 1:1. Die Drehrichtung ist beliebig. Die Wellen sind im Gehäuse selbstschmierend gleitgelagert. Der Achswinkel beträgt 90°.

Diese Kegelradgetriebe eignen sich für manuelle Antriebe, bzw. für kurzzeitigen maschinellen Antrieb bei niedrigen Drehzahlen und geringer Belastung.

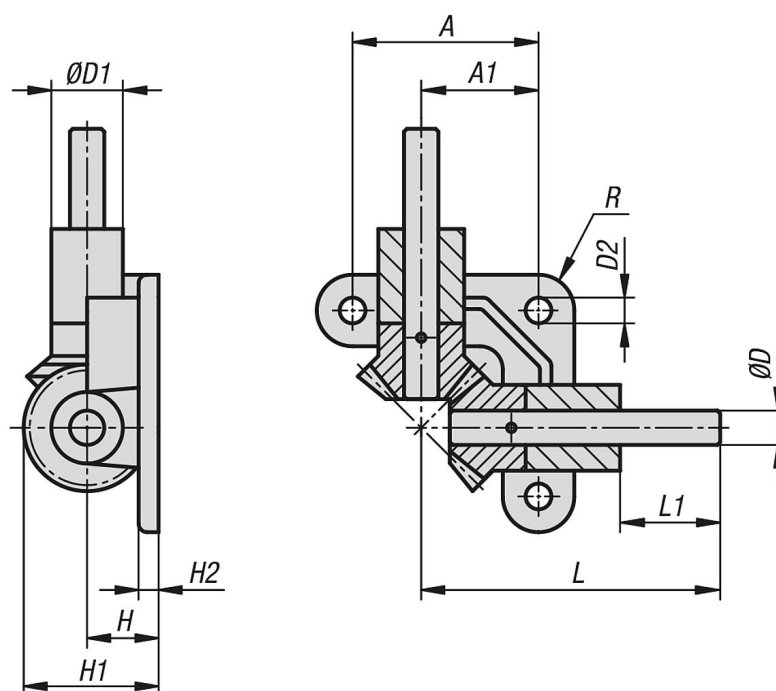
Temperaturbereich:

-20 °C bis +100 °C.

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 Grübchentragfähigkeit 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 Grübchenbildung, verringern.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Material Komponente	Übersetzungs-verhältnis	Modul	Zähnezahl	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	R	max. Drehmoment Ncm
22715-1210	Polyacetal	1:1	1	16/16	32	19,4	5h9	12	4,8	10	18,8	4	50	15	6	8,3
22715-1215	Polyacetal	1:1	1,5	16/16	45	28,4	8h9	18	5,8	15	28,2	5	70	20	9	29
22715-1220	Polyacetal	1:1	2	16/16	55	35	10h6	22	7	20	37,5	6	90	30	11	73
22715-1225	Polyacetal	1:1	2,5	16/16	65	41	12h6	25	9	25	46,8	7	105	35	12,5	145
22715-1230	Polyacetal	1:1	3	16/16	75	47,5	15h6	30	9	30	56,2	8	120	40	15	250
22715-1235	Polyacetal	1:1	3,5	16/16	85	54	18h6	33	11	35	65,7	9	135	45	16	440
22715-2210	Polyketon	1:1	1	16/16	32	19,4	5h9	12	4,8	10	18,8	4	50	15	6	8,7
22715-2215	Polyketon	1:1	1,5	16/16	45	28,4	8h9	18	5,8	15	28,2	5	70	20	9	30,4
22715-2220	Polyketon	1:1	2	16/16	55	35	10h6	22	7	20	37,5	6	90	30	11	76,6
22715-2225	Polyketon	1:1	2,5	16/16	65	41	12h6	25	9	25	46,8	7	105	35	12,5	152,2
22715-2230	Polyketon	1:1	3	16/16	75	47,5	15h6	30	9	30	56,2	8	120	40	15	262,5
22715-2235	Polyketon	1:1	3,5	16/16	85	54	18h6	33	11	35	65,7	9	135	45	16	462