



RISSE & Co. GmbH
HOCHLEISTUNG IN SPRITZGUSS

PREISLISTE

EIGENPROGRAMM



RISSE EIGENPROGRAMM

Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung haben wir ein umfangreiches Eigenprogramm zusammengestellt. Dieses umfasst unterschiedliche Ausführungen von Lagerbuchsen, Stirnräder, Hand- und Sterngriffen.

Dabei profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- kurze Lieferzeiten
- keine Werkzeugkosten
- Abnahme in geringen Stückzahlen möglich
- Sonderabmessungen möglich

Selbstverständlich sind auch Sonderausführungen durch mechanische Nacharbeit sowie der Einsatz anderer Material-Typen (z. B. zur weiteren Verbesserung der Gleiteigenschaften) möglich. Auch extreme Anforderungen wie Dauergebrauchstemperatur bis 260° C, kleinere Toleranzen oder besseres Verschleißverhalten sind kein Problem.

Bitte sprechen Sie uns einfach an, wir helfen Ihnen gerne weiter.

TECHNISCHE DATEN

POLYAMID ALS KONSTRUKTIONSWERKSTOFF

Polyamid ist aufgrund seiner guten Gleiteigenschaften und hohen Verschleißfestigkeit auch bei Trockenlauf sowie wegen ausreichender mechanischer Festigkeit und ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit für Gleitlager sehr gut geeignet.

Für besondere Ansprüche bieten wir Ihnen z. B. unsere Lagerbuchsen auch in Verstärkter Variante mit zusätzlich 30% LGF und 12% PTFE an.

Gegenüber unverstärktem Polyamid ergeben sich u. a. bei den mechanischen und thermischen Eigenschaften erhebliche Vorteile:

- höhere Flächenpressung
- niedrige Gleitreibwerte
- höhere Dauergebrauchstemperatur
- höhere Maßstabilität
- geringere Wärmeausdehnung

MATERIALDATEN

	Polyamid PA	Polyamid PA 6.6, 30% LGF, 12% PTFE
Flächenpressung max.	18 N/mm², abhängig von Gleitgeschwindigkeit und Lagertemperatur	79 N/mm², abhängig von Gleitgeschwindigkeit und Lagertemperatur
Gleitgeschwindigkeit max.	120 m/min	180 m/min, abhängig von Flächenpressung und Lagertemperatur
erforderliches Lagerspiel	ca. 0,01 mm pro mm Wellendurchmesser	ca. 0,01 mm pro mm Wellendurchmesser
Längenausdehnungskoeffizient:	bei Polyamid 6 10 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹ bei Polyamid 6.6 8 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹	4 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Dauerlagertemperatur	max. 80° C	max. 150° C
Dauergebrauchstemperatur		130° C. Die Reibungswärme wird besonders bei dünnwandigen Teilen gut abgeleitet.
Dämpfung	Alle Polyamide sind Werkstoffe mit hoher innerer mechanischer Dämpfung. Wellenschwingungen können wirksam gedämpft werden, besonders bei einer Lagertemperatur von 50 bis 80° C.	
Gleitverschleiß	Kann äußerst niedrig gehalten werden, abhängig von Lagerlast, Lagerwärme, Lagerschmierung und Rauhtiefe der Stahlwelle	Äußerst niedrig, abhängig von Flächenpressung, Temperatur, Schmierung und Rauhtiefe der Stahlwelle
gegen Stahl bei 0,5 kp/cm²	bei Polyamid PA 0,09 my/km	0,18 my/km
Schmierung:	meistens nicht nötig	
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C, 50% rel. Feuchte	bei Polyamid PA 1,2%	1,2%

LAGERBUCHSEN

VERFÜGBAR MIT UND OHNE BUND

Lagerbuchsen sind heutzutage aus elektronischen oder mechanischen Baugruppen nicht mehr wegzudenken.

Für alle radialen Lagerungen von Wellen sind unsere Lagerbuchsen ohne Bund die richtige Wahl – ist eine zusätzliche Sicherung in axialer Richtung notwendig, kommen unsere Lagerbuchsen mit Bund zum Einsatz.

Dabei ist Kunststoff mit seinen besonderen Eigenschaften vielen anderen Materialien überlegen:

- wartungsfrei
- geringes Gewicht
- guten Gleiteigenschaften und hohe Verschleißfestigkeit auch bei Trockenlauf
- mechanische Festigkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit
- ölbeständig
- chemikalienbeständig

Für extreme Anforderungen bieten wir Ihnen z. B. unsere Lagerbuchsen auch in verstärkter Variante mit zusätzlich 30% LGF und 12% PTFE an.

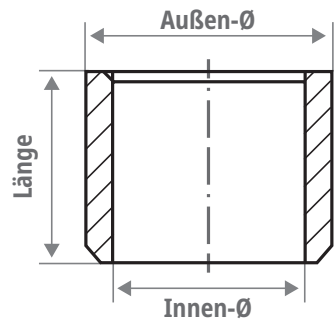
Diese bieten darüber hinaus folgende Vorteile:

- Höhere Flächenpressung
- Höhere Dauergebrauchstemperatur
- Geringere Wärmeausdehnung
- Niedrige Gleitreibwerte
- Höhere Maßstabilität



LAGERBUCHSEN

OHNE BUND



STANDARDABMESSUNGEN (PA 6.6)

BESTELLNUMMER	INNEN-Ø (MM)		AUßEN-Ø (MM)		LÄNGE (MM)
	NENNMAß	ABMAß	NENNMAß	ABMAß	
50050010000	8	+0,06 / +0,10	12	+0,10 / – 0,00	10
50050020000	8	+0,06 / +0,10	14	+0,10 / – 0,00	10
50050030000	10	+0,08 / +0,12	12	+0,10 / – 0,00	10
50050040000	10	+0,08 / +0,12	14	+0,10 / – 0,00	10
50050050000	10	+0,08 / +0,12	16	+0,12 / – 0,00	10
50050060000	12	+0,10 / +0,12	14	+0,10 / – 0,00	10
50050070000	12	+0,10 / +0,14	16	+0,12 / – 0,00	10
50050080000	12	+0,10 / +0,14	18	+0,12 / – 0,00	14
50050090000	15	+0,12 / +0,18	20	+0,12 / – 0,00	15
50050100000	15	+0,12 / +0,18	22	+0,14 / – 0,00	15
50050110000	15	+0,12 / +0,18	25	+0,14 / – 0,00	15
50050120000	16	+0,13 / +0,19	20	+0,12 / – 0,00	15
50050130000	16	+0,13 / +0,19	22	+0,14 / – 0,00	15
50050140000	16	+0,13 / +0,19	24	+0,14 / – 0,00	15
50050150000	20	+0,16 / +0,23	24	+0,14 / – 0,00	15
50050160000	20	+0,16 / +0,23	25	+0,14 / – 0,00	15
50050170000	20	+0,16 / +0,23	26	+0,14 / – 0,00	20
50050180000	20	+0,16 / +0,23	28	+0,15 / – 0,00	20
50050190000	20	+0,16 / +0,23	30	+0,15 / – 0,00	20
50050200000	25	+0,18 / +0,25	30	+0,15 / – 0,00	20
50050210000	25	+0,18 / +0,25	30	+0,15 / – 0,00	32
50050220000	25	+0,18 / +0,25	32	+0,15 / – 0,00	20
50050230000	25	+0,18 / +0,25	35	+0,18 / – 0,00	20
50050240000	28	+0,20 / +0,28	32	+0,15 / – 0,00	20
50050250000	28	+0,20 / +0,28	35	+0,18 / – 0,00	20
50050270000	30	+0,21 / +0,30	35	+0,18 / – 0,00	20
50050280000	30	+0,21 / +0,30	36	+0,18 / – 0,00	30
50050290000	30	+0,21 / +0,30	40	+0,18 / – 0,00	30
50050300000	32	+0,22 / +0,32	36	+0,18 / – 0,00	30
50050310000	32	+0,22 / +0,32	40	+0,18 / – 0,00	30
50050320000	40	+0,24 / +0,36	45	+0,20 / – 0,00	40
50050330000	40	+0,24 / +0,36	48	+0,20 / – 0,00	40
50050340000	40	+0,24 / +0,36	50	+0,20 / – 0,00	40
50050350000	50	+0,30 / +0,43	56	+0,22 / – 0,00	50
50050360000	50	+0,30 / +0,43	60	+0,22 / – 0,00	50
50050370000	54	+0,32 / +0,46	62	+0,22 / – 0,00	60
50050380000	60	+0,34 / +0,48	70	+0,24 / – 0,00	60

SONDERABMESSUNGEN (PA 6.6)

BESTELLNUMMER	INNEN-Ø (MM)		AUßEN-Ø (MM)		LÄNGE (MM)
	NENNMAß	ABMAß	NENNMAß	ABMAß	
50053190000	6	+0,05 / – 0,05	10	+0,1 / -0,05	9
50051260000	8	+0,15	11	+0,15	25
50053570000	10	+0,10 / +0,15	18	+0,12 / -0,00	14
50051630000	10,2	+0,15	14	+0,10 / -0,10	12
50051090000	13	+0,15	20	-0,15	20
50051450000	13	+0,20	17	+0,10 / -0,10	16
50051800000	14	+0,15	17	-0,15	12
50051840000	16	+0,20	24	+0,15	22
50051480000	16,2	+0,10 / +0,10	18	+0,15 / -0,15	25
50051030000	20	+0,20	25	+0,20	40
50051050000	21,5	+0,10 / -0,10	28	-0,20	60
50051490000	22	+0,20	25	-0,20	20
50052020000	22	+0,50	25,9	+0,20	13,4
50053030000	25	+0,30 / +0,1	35	+0,50 / -0,20	25
50051650000	36	+0,6 / +0,25	45	+0,45 / -0,15	26
50053680000	42	+0,36	50	+0,25	30
50053940000	50	+0,5	62	-0,20	30
50052290000	59	+0,1 / -0,2	66	+0,70 / +0,30	62,5

MATERIALMIX: (PA 6.6, 30% LGF, 12% PTFE), GLEITMODIFIZIERT

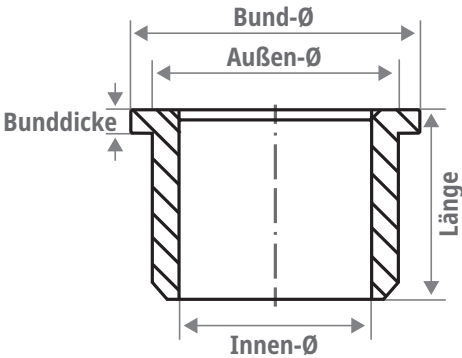
BESTELLNUMMER	INNEN-Ø (MM)		AUßEN-Ø (MM)		LÄNGE (MM)
	NENNMAß	ABMAß	NENNMAß	ABMAß	
50090010001	6	+0,06 / +0,10	8	+0,10 / – 0,00	8
50090020000	6	+0,06 / +0,10	10	+0,10 / – 0,00	8
50090030000	8	+0,06 / +0,10	12	+0,10 / – 0,00	10
50090100000	10	+0,04 / +0,10	12	+0,07 / +0,27	6
50090040000	10	+0,08 / +0,12	12	+0,10 / – 0,00	10
50090050000	12	+0,10 / +0,12	14	+0,10 / – 0,00	10
50090060000	15	+0,12 / +0,18	20	+0,12 / – 0,00	15
50090070000	20	+0,16 / +0,23	24	+0,14 / – 0,00	15
50090080001	25	+0,18 / +0,25	30	+0,15 / – 0,00	20
50090090001	30	+0,21 / +0,30	35	+0,18 / – 0,00	20

LAGERBUCHSEN

MIT BUND

STANDARDABMESSUNGEN (PA 6.6)

BESTELLNUMMER	INNEN-Ø (MM)		AUßEN-Ø (MM)		BUND-Ø (MM)	BUNDDICKE (MM)	LÄNGE (MM)
	NENNMAß	ABMAß	NENNMAß	ABMAß			
50050510000	6	+0,06 / +0,10	10	+0,10 / – 0,00	15	1,5	8
50050520000	8	+0,06 / +0,10	12	+0,10 / – 0,00	16	2	6
50050530000	8	+0,06 / +0,10	14	+0,10 / – 0,00	20	2	10
50050540000	10	+0,08 / +0,12	12	+0,10 / – 0,00	16	2	6
50050550000	10	+0,08 / +0,12	14	+0,10 / – 0,00	20	2	10
50050560000	10	+0,08 / +0,12	16	+0,12 / – 0,00	20	2	10
50050570000	12	+0,10 / +0,14	14	+0,10 / – 0,00	20	2	10
50050580000	12	+0,10 / +0,14	16	+0,12 / – 0,00	20	2	10
50050590000	14	+0,11 / +0,17	20	+0,12 / – 0,00	30	2	24
50050600000	16	+0,13 / +0,19	20	+0,12 / – 0,00	28	2	15
50050610000	16	+0,13 / +0,19	22	+0,14 / – 0,00	30	2	15
50050620000	16	+0,13 / +0,19	24	+0,14 / – 0,00	30	2	15
50050630000	20	+0,16 / +0,23	24	+0,14 / – 0,00	30	2	15
50050640000	20	+0,16 / +0,23	25	+0,14 / – 0,00	30	2	15
50050650000	20	+0,16 / +0,23	26	+0,14 / – 0,00	30	2	12
50050660000	20	+0,16 / +0,23	26	+0,14 / – 0,00	32	2	15
50050670000	20	+0,16 / +0,23	26	+0,14 / – 0,00	32	3	20
50050680000	20	+0,16 / +0,23	30	+0,15 / – 0,00	36	3	20
50050690000	25	+0,18 / +0,25	30	+0,15 / – 0,00	36	3	20
50050700000	25	+0,18 / +0,25	32	+0,15 / – 0,00	40	3	20
50050710000	25	+0,18 / +0,25	35	+0,18 / – 0,00	45	3	20
50050720000	25	+0,18 / +0,25	35	+0,18 / – 0,00	45	4	30
50050730000	28	+0,20 / +0,28	32	+0,15 / – 0,00	40	4	30
50050740000	28	+0,20 / +0,28	35	+0,18 / – 0,00	45	4	30
50050750000	28	+0,20 / +0,28	38	+0,18 / – 0,00	48	4	30
50050760000	30	+0,21 / +0,30	32	+0,15 / – 0,00	40	4	30
50050770000	30	+0,21 / +0,30	35	+0,18 / – 0,00	45	4	30
50050780000	30	+0,21 / +0,30	38	+0,18 / – 0,00	48	4	30
50050790000	32	+0,22 / +0,32	35	+0,18 / – 0,00	45	4	30
50050800000	32	+0,22 / +0,32	38	+0,18 / – 0,00	48	4	30
50050810000	32	+0,22 / +0,32	40	+0,18 / – 0,00	50	4	30
50050820000	33	+0,23 / +0,33	40	+0,18 / – 0,00	50	4	30
50050830000	40	+0,24 / +0,36	44	+0,20 / – 0,00	54	5	40
50050840000	40	+0,24 / +0,36	48	+0,20 / – 0,00	58	5	40
50050850000	40	+0,24 / +0,36	50	+0,20 / – 0,00	60	5	40
50050860000	50	+0,30 / +0,43	56	+0,22 / – 0,00	70	5	50
50050870000	50	+0,30 / +0,43	60	+0,22 / – 0,00	70	5	50
50050880000	60	+0,34 / +0,48	70	+0,24 / – 0,00	80	5	60



SONDERABMESSUNGEN (PA 6.6)

BESTELLNUMMER	INNEN-Ø (MM)		AUßEN-Ø (MM)		BUND-Ø (MM)	BUNDDICKE (MM)	LÄNGE (MM)
	NENNMAß	ABMAß	NENNMAß	ABMAß			
50051910000	4	+0,05	7	+0,05	9,6	2	4,7
50051060000	6,5	+0,10	8	+0,10 / – 0,10	12	1,2	6
50051260000	8	+0,15	12	+0,15 / – 0,00	16	2	10
50051850000	8	+0,10 / +0,05	12	+0,10 / – 0,00	15	2	12
50051130000	10	+0,20	12	– 0,10	16	2	12
50051780000	10	+0,10	17,1	+0,10	20	3	33
50051970000	10	+0,20 / – 0,10	14	+0,20	20	1,8	6
50051750000	12	+0,14	22	+0,10 / – 0,10	30	2	13
50051020000	13,2	+0,10	23	+0,15	26	4	35
50051220000	14	+0,10	20	+0,10 / – 0,10	24	2	20
50051290000	15	+0,25 / – 0,10	17	+0,25	19,5	1	6
50051320000	15	+0,10	21	+0,20	28	5	20
50051520000	16	+0,30	18	+0,13	24	1	17
50051860000	16,2	+0,10 / +0,22	20	+0,20	25	2	12
50051190000	18	+0,30	25	+0,30 / – 0,20	29,5	2	15
50051200000	20	+0,30 / – 0,10	26	+0,20	31,5	3	20
50051540000	22	+0,25	25	+0,10 / – 0,10	33	1,5	23,5
50051070000	40,2	+0,15	44,7	+0,15 / – 0,25	50	5	40

MATERIALMIX: (PA 6.6, 30% LGF, 12% PTFE), GLEITMODIFIZIERT

BESTELLNUMMER	INNEN-Ø (MM)		AUßEN-Ø (MM)		BUND-Ø (MM)	BUNDDICKE (MM)	LÄNGE (MM)
	NENNMAß	ABMAß	NENNMAß	ABMAß			
50090510001	6	+0,06 / +0,10	8	+0,10 / – 0,00	12	1	8
50090520001	6	+0,06 / +0,10	10	+0,10 / – 0,00	15	1,5	8
50090600000	6	+0,03 / +0,08	8	+0,07 / +0,20	12	1	4
50090610000	6	+0,03 / +0,08	8	+0,07 / +0,20	12	1	6
50090620000	6	+0,03 / +0,08	8	+0,07 / +0,20	12	1	10
50090530001	8	+0,06 / +0,10	12	+0,10 / – 0,00	16	2	6
50090630000	8	+0,04 / +0,10	10	+0,07 / +0,20	14	1	6
50090640000	8	+0,04 / +0,10	10	+0,07 / +0,20	14	1	8
50090540000	10	+0,08 / +0,12	12	+0,10 / – 0,00	17	2	6
50090650000	10	+0,04 / +0,10	12	+0,09 / +0,27	16	1	6
50090660000	10	+0,04 / +0,10	12	+0,09 / +0,27	16	1	10
50090550001	12	+0,10 / +0,14	14	+0,10 / – 0,00	20	2	10
50090670000	12	+0,05 / +0,12	14	+0,09 / +0,27	18	1	8
50090680000	12	+0,05 / +0,12	14	+0,09 / +0,27	18	1	20
50090690000	14	+0,05 / +0,12	16	+0,09 / +0,27	22	1	12
50090700000	15	+0,05 / +0,12	17	+0,11 / +0,33	23	1	20
50090560000	16	+0,13 / +0,19	20	+0,12 / – 0,00	28	2	15
50090710000	18	+0,05 / +0,12	20	+0,11 / +0,33	26	1	12
50090570001	20	+0,16 / +0,23	24	+0,14 / – 0,00	30	2	15
50090580000	25	+0,18 / +0,25	30	+0,15 / – 0,00	36	3	20
50090590001	30	+0,21 / +0,30	35	+0,18 / – 0,00	45	4	20

STIRNRÄDER

STIRNRÄDER AUS POM

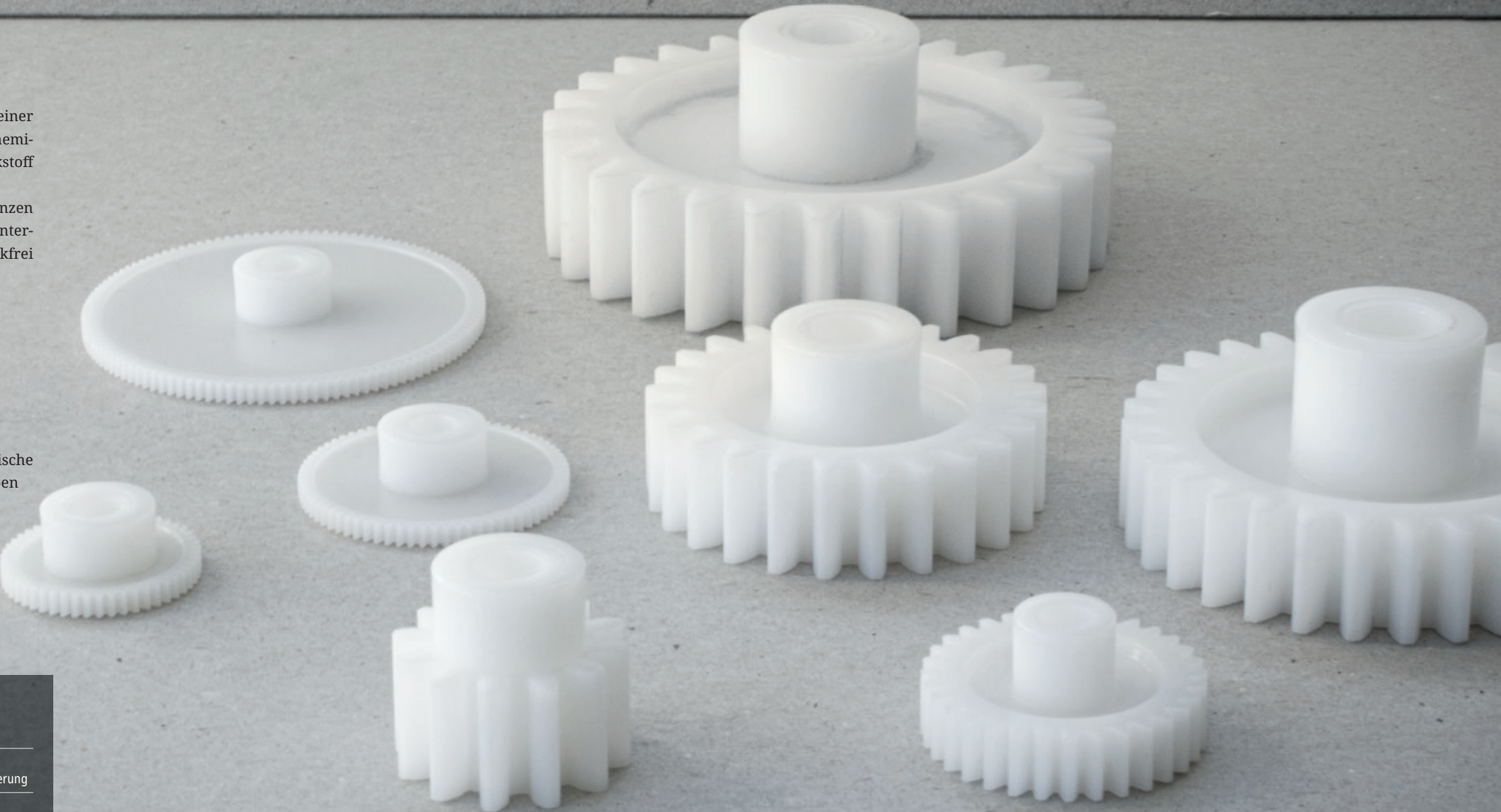
Polyacetal ist aufgrund seiner großen Steifigkeit, seiner hohen Ermüdungsfestigkeit sowie seiner guten Chemikalienbeständigkeit hervorragend als Stirnrad-Werkstoff geeignet.

Stirnräder aus POM erfordern weniger enge Toleranzen als solche aus Metall. Sie laufen auch bei geringen Unterschieden in der Zahnteilung und im Zahnprofil ruckfrei und geräuscharm.

- **Toleranzen:** 140 DIN 16 901
- **Verzahnungsqualität:** DIN 3962-3964 10-11
- **Eingriffswinkel:** 20°

SONDERABMESSUNGEN

Bei Stirnrädern sind Änderungen durch mechanische Nacharbeit sowie der Einsatz anderer Material-Typen (z. B. zur weiteren Verbesserung der Gleiteigenschaften) möglich. Nähere Informationen dazu erhalten Sie gerne Anfrage.



TECHNISCHE MATERIALDATEN

Polyoxymethylen (POM)	
Spannung am Zahnfuß max.	35 N/mm², abhängig von Einsatztemperatur und Schmierung
Längenausdehnungskoeffizient	1 x 10 ⁻⁴ °C ⁻¹
Dauer-Temperaturbelastung	max. 95° C
Feuchtaufnahme bei 20° C, 50% rel. Feuchte:	0,2%

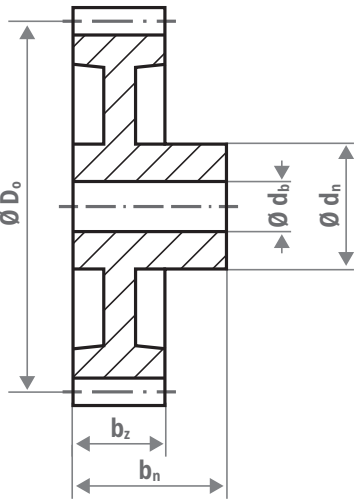
STIRNRÄDER

MODUL 0,5

BESTELLNUMMER	ZÄHNEZAHL	bz (MM)	Ø Do (MM)	Ø dn (MM)	Ø db (MM)	bn (MM)
60080360001	15	3	7,5	6	3	10
60080370001	18	3	9	8	4	10
60080380001	20	3	10	8	4	10
60080390001	25	3	12,5	10	4	10
60080400001	30	3	15	12	4	10
60080410001	35	3	17,5	12	4	10
60080420001	40	3	20	12	4	10
60080430001	45	3	22,5	12	4	10
60080440001	48	3	24	15	6	10
60080450001	50	3	25	15	6	10
60080460001	60	3	30	15	6	10
60080470010	72	3	36	15	6	10
60080480010	96	3	48	15	6	10
60080490001	120	3	60	15	6	10

MODUL 1

BESTELLNUMMER	ZÄHNEZAHL	bz (MM)	Ø Do (MM)	Ø dn (MM)	Ø db (MM)	bn (MM)
60080010010	12	8	12	9	4	16
60080020001	15	8	15	9	4	16
60080030001	18	8	18	9	4	16
60080040010	20	8	20	12	6	16
60080050001	21	8	21	12	6	16
60080060001	24	8	24	12	6	16
60080070001	28	8	28	12	6	16
60080090001	32	8	32	12	6	16
60080100010	35	8	35	16	8	20
60080110010	40	8	40	16	8	20
60080120001	45	8	45	16	8	20
60080130001	50	8	50	16	8	20
60080140010	60	8	60	16	8	20



MODUL 1,5

BESTELLNUMMER	ZÄHNEZAHL	bz (MM)	Ø Do (MM)	Ø dn (MM)	Ø db (MM)	bn (MM)
60080500010	12	12	18	14	6	23
60080520001	18	12	27	17	8	23
60080530001	20	12	30	17	8	23
60080540001	24	12	36	18	8	23
60080550001	25	12	37,5	18	8	23
60080560001	30	12	45	24	10	23
60080580001	40	12	60	24	10	23

MODUL 2

BESTELLNUMMER	ZÄHNEZAHL	bz (MM)	Ø Do (MM)	Ø dn (MM)	Ø db (MM)	bn (MM)
60080150001	12	15	24	18	8	25
60080160001	15	15	30	18	8	25
60080170001	18	15	36	18	8	25
60080180001	20	15	40	20	10	25
60080190001	21	15	42	20	10	25
60080200001	24	15	48	20	10	25
60080210001	25	15	50	20	10	25
60080220001	28	15	56	20	10	25
60080230001	30	15	60	20	10	25
60080250001	35	15	70	24	12	30
60080260001	40	15	80	24	12	30

MODUL 3

BESTELLNUMMER	ZÄHNEZAHL	bz (MM)	Ø Do (MM)	Ø dn (MM)	Ø db (MM)	bn (MM)
60080300001	20	20	60	25	10	30
60080330001	25	20	75	28	12	35

HANDGRIFFE

HANDGRIFFE

Unsere Handgriffe werden aus PA6 GV 30 in der Farbe schwarz gefertigt.

Sie können zwischen unterschiedlichen Ausführungen und Befestigungsmöglichkeiten wählen. Sollten Sie darüber hinaus weitere Anforderungen an das Produkt haben können Sie sich gern mit uns in Verbindung setzen. Sonderausführungen sind jederzeit möglich.

Bei der Verwendung ist auf unbedingt zu beachten:

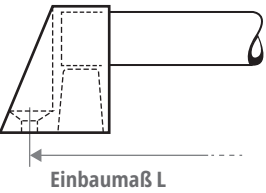
- max. Zugbelastung je Griff: 100 kp
- die Handgriffe dürfen nicht mit werkstoffschädigenden Chemikalien in Berührung kommen



HANDGRIFFE



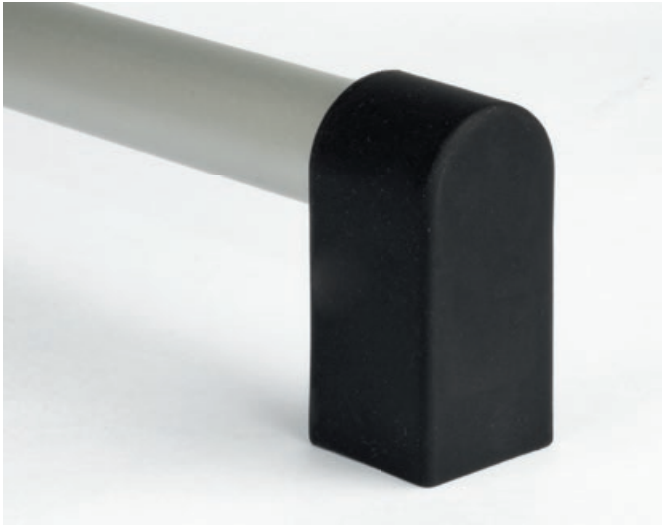
ENDSTÜCK A



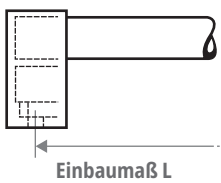
Endstück wird **außen** verschraubt.
Das hierzu erforderliche Rohr
ist 28 mm kürzer als das Einbaumaß L.

Einbaumaß (L): Variabel, je nach Rohrlänge
Griffhöhe innen: 53 mm
Alu-Rohr: Ø 20 mm, grau oder schwarz
optional erhältlich

BESTELLNUMMER	BOHRUNG
60070010001	Ø 8,5 mm, schwarz
60070010003	Ø 8,5 mm, grau
60070010005	Ø 8,5 mm, weiß



ENDSTÜCK B



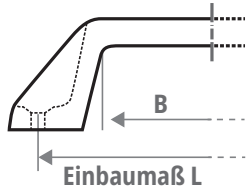
Endstück wird **innen** verschraubt.
Das hierzu erforderliche Rohr
ist 18 mm länger als das Einbaumaß L.

Einbaumaß (L): Variabel, je nach Rohrlänge
Griffhöhe innen: 53 mm
Alu-Rohr: Ø 20 mm, grau oder schwarz

BESTELLNUMMER	BOHRUNG
60070020001	Ø 8,5 mm, schwarz
60070020002	Ø 8,5 mm, grau



HANDGRIFF D

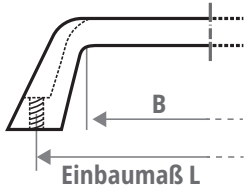


Einbaumaß (L): 120 mm
Griffhöhe innen: 30 mm
Durchgriffbreite (B): 83 mm

BESTELLNUMMER	BOHRUNG
40011100000	Ø 4,3 mm, schwarz
40011100003	Sechskant für M6-Gewinderbuchse
40011100004	Ø 4,3 mm, natur
40011100005	Ø 4,3 mm, grau



HANDGRIFF E

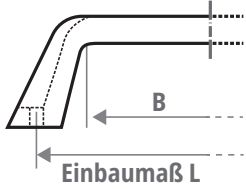


Einbaumaß (L): 160 mm
Griffhöhe innen: 35 mm
Durchgriffbreite (B): 130 mm

BESTELLNUMMER	BOHRUNG
60070030111	M6-Gewinderbuchse, schwarz
60070030102	Ø 5 mm, schwarz
60070030103	Ø 6,5 mm, schwarz



HANDGRIFF F

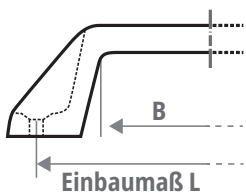


Einbaumaß (L): 120 mm
Griffhöhe innen: 32 mm
Durchgriffbreite (B): 95 mm

BESTELLNUMMER	BOHRUNG
60070040100	Ø 4,3 mm, schwarz



HANDGRIFF G



Einbaumaß (L): 150 mm
Griffhöhe innen: 40 mm
Durchgriffbreite (B): 113 mm

BESTELLNUMMER	BOHRUNG
60070050000	Sechskant für M6-Gewinderbuchse, schwarz

Risse & Co. GmbH

Zur Lütgenheide14 | 59581 Warstein
info@risse-warstein.de

Kontakt Vertriebsinnendienst

Frau Christina Weitekamp
Telefon: +49 2902 9707-13

Stand 06/2024 // Version 1.0