

Der Allround-Klassiker – iglidur® G

Über 650 Abmessungen ab Lager lieferbar

Hohe Verschleißfestigkeit

Unempfindlich gegen Staub und Schmutz

Kostengünstig

Schmiermittel- und wartungsfrei



Wartungsfreier Trockenlauf

Hohe Verschleißfestigkeit

Unempfindlich gegen
Staub und Schmutz

Kostengünstig

Der weiteste Bereich unterschiedlicher Anforderungen wird durch iglidur® G-Gleitlager abgedeckt. Deshalb wird der Werkstoff zu Recht als universell bezeichnet. Empfohlen werden Anwendungen mit mittleren bis hohen Belastungen, mittleren Gleitgeschwindigkeiten und mittleren Temperaturen.



Wann nehme ich es?

- Wenn ich ein wirtschaftliches Allroundlager brauche
- Bei niedrigen bis mittleren Gleitgeschwindigkeiten
- Wenn das Lager für unterschiedliche Wellen geeignet sein soll
- Bei Schwenk- und Rotationsanwendungen



Wann nehme ich es nicht?

- Wenn mechanische Nacharbeit erforderlich ist
▶ iglidur® M250, Seite 95
- Wenn allerhöchste Verschleißfestigkeit gefordert ist
▶ iglidur® W300, Seite 153
- Wenn universelle Chemikalienbeständigkeit gefordert ist
▶ iglidur® X, Seite 245
- Wenn Temperaturen dauernd größer als +130 °C vorliegen
▶ iglidur® H, Seite 313
▶ iglidur® X, Seite 245
▶ iglidur® H370, Seite 305
- Bei Einsatz unter Wasser
▶ iglidur® H370, Seite 305

Typische Anwendungsbereiche

- Agrar
- Baumaschinenindustrie
- Maschinenbau
- Sports und Freizeit
- Automobilindustrie
- Mechatronik



Lieferbar ab Lager

Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.



Staffelpreise online

Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1



max. +130 °C
min. -40 °C



Ø 1,5–195 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Inch-Abmessungen verfügbar

▶ ab Seite 1391



Produktfinder online

▶ www.igus.de/iglidur-finder

Materialeigenschaften

Allgemeine Eigenschaften	Einheit	iglidur® G	Prüfmethode
Dichte	g/cm³	1,46	
Farbe		mattgrau	
max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F.	Gew.-%	0,7	DIN 53495
max. Wasseraufnahme	Gew.-%	4,0	
Gleitreibwert, dynamisch, gegen Stahl	μ	0,08–0,15	
pv-Wert, max. (trocken)	MPa · m/s	0,42	
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	MPa	7.800	DIN 53457
Biegefestigkeit bei +20 °C	MPa	210	DIN 53452
Druckfestigkeit	MPa	78	
maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C)	MPa	80	
Shore-D-Härte		81	DIN 53505
Physikalische und thermische Eigenschaften			
obere langzeitige Anwendungstemperatur	°C	+130	
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	°C	+220	
untere Anwendungstemperatur	°C	-40	
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	0,24	ASTM C 177
Wärmeausdehnungskoeffizient (bei +23 °C)	K ⁻¹ · 10 ⁻⁵	9	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften			
spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	> 10 ¹³	DIN IEC 93
Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 ¹¹	DIN 53482

Tabelle 01: Materialeigenschaften

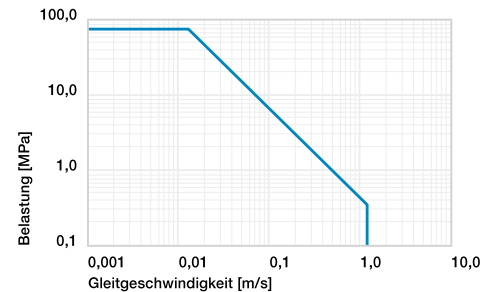


Abb. 01: Zulässige pv-Werte für iglidur® G-Gleitlager mit 1 mm Wandstärke im Trockenlauf gegen eine Stahlwelle, bei +20 °C, eingebaut in ein Stahlgehäuse

Feuchtigkeitsaufnahme

Die Feuchtigkeitsaufnahme von iglidur® G-Gleitlagern beträgt im Normalklima etwa 0,7 Gew.-%. Die Sättigungsgrenze im Wasser liegt bei 4 Gew.-%. Dies muss bei entsprechenden Einsatzbedingungen berücksichtigt werden.

▶ **Abbildung, www.igus.de/g-feuchtigkeit**

Vakuum

Im Vakuum gasen iglidur® G-Gleitlager aus. Der Einsatz im Vakuum ist nur für trockene Lager möglich.

Radioaktive Strahlen

Gleitlager aus iglidur® G sind strahlenbeständig bis zu einer Strahlungsintensität von $3 \cdot 10^2$ Gy.

UV-Beständigkeit

iglidur® G-Gleitlager sind gegen UV-Strahlen dauerhaft beständig.

Medium	Beständigkeit
Alkohole	+ bis 0
Kohlenwasserstoffe	+
Fette, Öle, nicht additiviert	+
Kraftstoffe	+
verdünnte Säuren	0 bis -
starke Säuren	-
verdünnte Basen	+
starke Basen	0

+ beständig 0 bedingt beständig - unbeständig

Alle Angaben bei Raumtemperatur [+20 °C]

Tabelle 02: Chemikalienbeständigkeit

▶ **Chemikaliendaten, Seite 1478**

iglidur® G ist der Zehnkämpfer unter den iglidur® Materialien. In allen technischen Disziplinen außerordentlich gut und vor allem in der Summe der allgemeinen, mechanischen, thermischen und tribologischen Eigenschaften der klassische Allrounder.

Mechanische Eigenschaften

Mit steigenden Temperaturen nimmt die Druckfestigkeit von iglidur® G-Gleitlagern ab. Abb. 02 verdeutlicht diesen Zusammenhang. Bei der max. langfristig zulässigen Anwendungstemperatur von +130 °C beträgt die zulässige Flächenpressung nahezu 35 MPa. Die maximal empfohlene Flächenpressung stellt einen mechanischen Werkstoffkennwert dar. Rückschlüsse auf die Tribologie können daraus nicht gezogen werden.

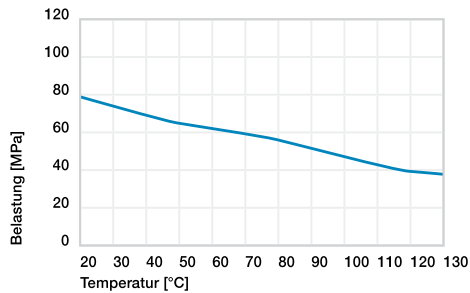


Abb. 02: Maximal empfohlene Flächenpressung in Abhängigkeit von der Temperatur (80 MPa bei +20 °C)

Abb. 03 zeigt die elastische Verformung von iglidur® G bei radialen Belastungen. Eine plastische Verformung kann bis zu einem Druck von ca. 100 MPa vernachlässigt werden. Sie ist jedoch auch von der Dauer der Einwirkung abhängig.

► Flächenpressung, Seite 41

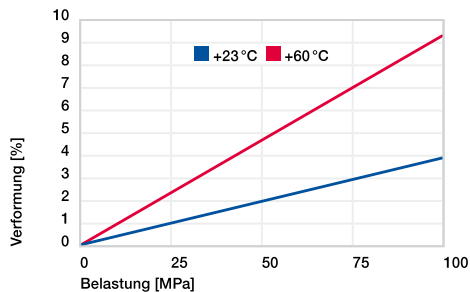


Abb. 03: Verformung unter Belastung und Temperaturen

Zulässige Gleitgeschwindigkeiten

iglidur® G wurde für niedrige bis mittlere Gleitgeschwindigkeiten entwickelt. Die in Tabelle 03 angegebenen Maximalwerte können nur bei geringen Druckbelastungen erreicht werden. Bei den angegebenen Geschwindigkeiten kann es aufgrund von Reibung zu einem Anstieg bis zur Grenze der dauerhaft zulässigen Temperatur kommen. In der Praxis lassen sich aufgrund von Wechselwirkungen unterschiedlicher Einflüsse diese Grenzwerte nicht immer erreichen.

► Gleitgeschwindigkeit, Seite 44

m/s	rotierend	oszillierend	linear
dauerhaft	1	0,7	4
kurzzeitig	2	1,4	5

Tabelle 03: Maximale Gleitgeschwindigkeit

Temperaturen

Die Umgebungstemperaturen beeinflussen in starkem Maß die Eigenschaften von Gleitlagern. Die im Lagersystem herrschenden Temperaturen haben auch Einfluss auf den Lagerverschleiß. Mit steigenden Temperaturen nimmt der Verschleiß zu, dabei ist ab der Temperatur von +120 °C der Einfluss besonders deutlich. Eine zusätzliche Sicherung wird bei Temperaturen höher als +80 °C erforderlich.

► Anwendungstemperaturen, Seite 49

► Zusätzliche Sicherung, Seite 49

Reibung und Verschleiß

Wie die Verschleißfestigkeit ändert sich mit der Belastung und der Gleitgeschwindigkeit auch der Reibungsbeiwert μ (Abb. 04 und 05).

► Reibwerte und Oberflächen, Seite 47

► Verschleißfestigkeit, Seite 50

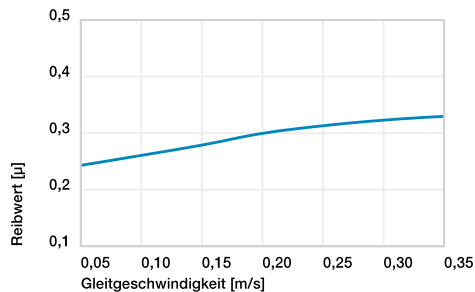


Abb. 04: Reibwerte in Abhängigkeit von der Gleitgeschwindigkeit, p = 0,75 MPa

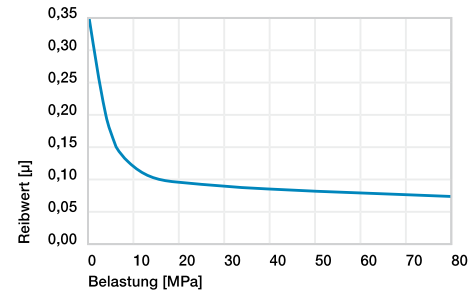


Abb. 05: Reibwerte in Abhängigkeit von der Belastung, v = 0,01 m/s

Wellenwerkstoffe

Reibung und Verschleiß sind auch in hohem Maße vom Gegenlaufpartner abhängig. Zu glatte Wellen erhöhen sowohl den Reibwert als auch den Verschleiß der Lager. Für iglidur® G eignet sich am besten eine geschliffene Oberfläche mit einer Mittenrauigkeit Ra = 0,8 μm. Abb. 06 zeigt einen Auszug der Ergebnisse von Tests mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, die mit iglidur® G-Gleitlagern durchgeführt worden sind. Es ist wichtig zu beachten, dass mit steigenden Belastungen die empfohlene Härte der Welle zunimmt. Die "weichen" Wellen neigen eher zum Eigenverschleiß und erhöhen so den Verschleiß des Gesamtsystems. Wenn die Last 2 MPa überschreitet, ist zu berücksichtigen, dass die Verschleißrate (die Kurvensteigung) tendenziell mit der Härte des Wellenwerkstoffs abnimmt. Falls der von Ihnen vorgesehene Wellenwerkstoff in den hier vorgestellten Versuchsergebnissen nicht enthalten ist, sprechen Sie uns bitte an.

► Wellenwerkstoffe, Seite 52

iglidur® G	trocken	Fett	Öl	Wasser
Reibwerte μ	0,08–0,15	0,09	0,04	0,04

Tabelle 04: Reibwerte gegen Stahl (Ra = 1 μm, 50 HRC)

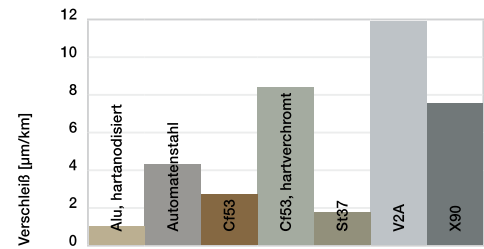


Abb. 06: Verschleiß, rotierende Anwendung mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, p = 1 MPa, v = 0,3 m/s

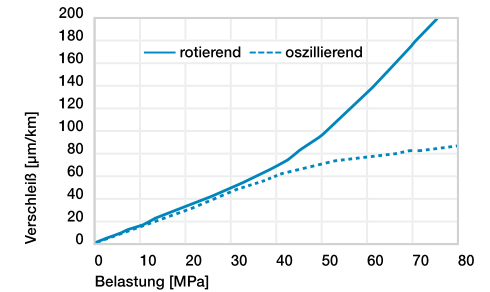


Abb. 07: Verschleiß bei oszillierenden und rotierenden Anwendungen mit Stahl, Cf 53, gehärtet, geschliffen in Abhängigkeit von der Belastung

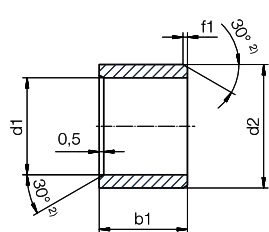
Einbautoleranzen

iglidur® G-Gleitlager sind Standardlager für Wellen mit h-Toleranz (empfohlen mindestens h9). Die Lager sind ausgelegt für das Einpressen in eine H7-tolerierte Aufnahme. Nach dem Einbau in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz selbständig ein. Bei bestimmten Abmessungen weicht die Toleranz in Abhängigkeit von der Wandstärke hiervon ab (siehe Lieferprogramm).

► Prüfverfahren, Seite 57

Durchmesser d1 [mm]	Welle h9 [mm]	iglidur® G E10 [mm]	Gehäuse H7 [mm]
bis 3	0–0,025	+0,014 +0,054	0 +0,010
> 3 bis 6	0–0,030	+0,020 +0,068	0 +0,012
> 6 bis 10	0–0,036	+0,025 +0,083	0 +0,015
> 10 bis 18	0–0,043	+0,032 +0,102	0 +0,018
> 18 bis 30	0–0,052	+0,040 +0,124	0 +0,021
> 30 bis 50	0–0,062	+0,050 +0,150	0 +0,025
> 50 bis 80	0–0,074	+0,060 +0,180	0 +0,030
> 80 bis 120	0–0,087	+0,072 +0,212	0 +0,035
> 120 bis 180	0–0,100	+0,085 +0,245	0 +0,040

Tabelle 05: Wichtige Toleranzen nach ISO 3547-1 nach dem Einpressen



Bestellschlüssel

Typ	Abmessungen [mm]
G S M - 0103-02	
iglidur® Material	
Form S	
metrisch	
Innen-Ø d1	
Außen-Ø d2	
Gesamtlänge b1	



Abmessungen nach ISO 3547-1
und Sonderabmessungen



Inch-Abmessungen verfügbar
▶ ab Seite 1402

2) Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [mm]:	Ø 1–6	Ø 6–12	Ø 12–30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Abmessungen [mm]

d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
1,5		3,0	2,0	GSM-0103-02
2,0		3,5	3,0	GSM-0203-03
2,5	+0,014	4,5	5,0	GSM-02504-05
3,0	+0,054	4,5	3,0	GSM-0304-03
3,0		4,5	5,0	GSM-0304-05
3,0		4,5	6,0	GSM-0304-06
4,0		5,5	4,0	GSM-0405-04
4,0	+0,020	5,5	6,0	GSM-0405-06
4,5	+0,068	6,0	8,0	GSM-0406-08
4,0		7,0	5,5	GSM-0407-05
5,0		6,0	4,6	GSM-0506-046
5,0	+0,010	6,0	5,0	GSM-0506-05
5,0	+0,040	6,0	7,0	GSM-0506-07
5,0		7,0	5,0	GSM-0507-05
5,0	+0,020	7,0	7,0	GSM-0507-07
5,0	+0,068	7,0	8,0	GSM-0507-08
5,0		7,0	10,0	GSM-0507-10
6,0		7,0	6,0	GSM-0607-06
6,0		7,0	12,0	GSM-0607-12
6,0	+0,010	7,0	17,0	GSM-0607-17
6,0	+0,040	7,0	17,5	GSM-0607-17.5
6,0		7,0	19,0	GSM-0607-19
6,0		8,0	1,5	GSM-0608-015
6,0		8,0	2,5	GSM-0608-025
6,0	+0,020	8,0	3,0	GSM-0608-03
6,0	+0,068	8,0	4,0	GSM-0608-04
6,0		8,0	5,0	GSM-0608-05
6,0		8,0	5,5	GSM-0608-055

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

Abmessungen [mm]

d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.	d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
8,0	+0,025	10,0	22,0	GSM-0810-22	12,0		14,0	25,0	GSM-1214-25
8,0	+0,083	10,1	25,0	GSM-0810-25	12,0	+0,032	15,0	6,0	GSM-1215-06
					12,0	+0,102	15,0	22,0	GSM-1215-22
8,0	+0,040	12,0	9,0	GSM-0812-09	12,0	+0,050	16,0	10,0	GSM-1216-10
	+0,130				12,0	+0,160	16,0	20,0	GSM-1216-20
9,0	+0,013	10,0	12,0	GSM-0910-12	13,0		15,0	7,0	GSM-1315-070
9,0	+0,049	10,0	16,0	GSM-0910-16	13,0		15,0	7,5	GSM-1315-075
9,0	+0,025	11,0	6,0	GSM-0911-06	13,0		15,0	10,0	GSM-1315-10
9,0	+0,083	11,0	20,0	GSM-0911-20	13,0		15,0	15,0	GSM-1315-15
10,0		11,0	6,0	GSM-1011-06	13,0		15,0	20,0	GSM-1315-20
10,0		11,0	7,0	GSM-1011-07	13,0		15,0	25,0	GSM-1315-25
10,0	+0,013	11,0	10,0	GSM-1011-10	14,0	+0,032	16,0	3,0	GSM-1416-03
10,0	+0,049	11,0	20,0	GSM-1011-20	14,0	+0,102	16,0	6,0	GSM-1416-06
10,0		11,0	25,0	GSM-1011-25	14,0		16,0	8,0	GSM-1416-08
10,0		11,0	30,0	GSM-1011-30	14,0		16,0	10,0	GSM-1416-10
10,0		12,0	4,0	GSM-1012-04	14,0		16,0	12,0	GSM-1416-12
10,0		12,0	4,5	GSM-1012-045	14,0		16,0	15,0	GSM-1416-15
10,0		12,0	5,0	GSM-1012-05	14,0		16,0	20,0	GSM-1416-20
10,0		12,0	6,0	GSM-1012-06	14,0		16,0	25,0	GSM-1416-25
10,0		12,0	7,0	GSM-1012-07	14,0		16,0	45,0	GSM-1416-45
10,0		12,0	8,0	GSM-1012-08	15,0	+0,016	16,0	10,0	GSM-1516-10
10,0	+0,025	12,0	9,0	GSM-1012-09	15,0	+0,059	16,0	15,0	GSM-1516-15
10,0	+0,083	12,0	10,0	GSM-1012-10	15,0		17,0	4,0	GSM-1517-04
10,0		12,0	12,0	GSM-1012-12	15,0		17,0	10,0	GSM-1517-10
10,0		12,0	14,0	GSM-1012-14	15,0		17,0	12,0	GSM-1517-12
10,0		12,0	15,0	GSM-1012-15	15,0		17,0	15,0	GSM-1517-15
10,0		12,0	17,0	GSM-1012-17	15,0		17,0	20,0	GSM-1517-20
10,0		12,0	20,0	GSM-1012-20	15,0		17,0	25,0	GSM-1517-25
10,0		13,0	13,5	GSM-1013-13	16,0		18,0	5,5	GSM-1618-055
10,0	+0,025	14,0	10,0	GSM-1014-10	16,0		18,0	8,0	GSM-1618-08
10,0	+0,115	14,0	20,0	GSM-1014-20	16,0	+0,032	18,0	10,0	GSM-1618-10
10,0	+0,040	16,0	10,0	GSM-1016-10	16,0	+0,102	18,0	12,0	GSM-1618-12
	+0,130				16,0		18,0	13,5	GSM-1618-13.5
12,0		13,0	4,7	GSM-1213-047	16,0		18,0	15,0	GSM-1618-15
12,0	+0,016	13,0	10,0	GSM-1213-10	16,0		18,0	20,0	GSM-1618-20
12,0	+0,059	13,0	12,0	GSM-1213-12	16,0		18,0	25,0	GSM-1618-25
12,0		13,0	15,0	GSM-1213-15	16,0		18,0	30,0	GSM-1618-30
12,0		14,0	4,0	GSM-1214-04	16,0		18,0	38,5	GSM-1618-38.5
12,0		14,0	5,0	GSM-1214-05	16,0		18,0	50,0	GSM-1618-50
12,0		14,0	6,0	GSM-1214-06	16,0		18,0	15,0	GSM-1719-15
12,0		14,0	8,0	GSM-1214-08	17,0		19,0	15,0	GSM-1819-15
12,0	+0,032	14,0	10,0	GSM-1214-10	18,0	+0,016	19,0	15,0	GSM-1819-15
12,0	+0,102	14,0	12,0	GSM-1214-12	18,0	+0,059	20,0	6,0	GSM-1820-06
12,0		14,0	14,0	GSM-1214-14	18,0	+0,032	20,0	10,0	GSM-1820-10
12,0		14,0	15,0	GSM-1214-15	18,0	+0,102	20,0	12,0	GSM-1820-12
12,0		14,0	20,0	GSM-1214-20					

3) Nach dem Einpressen. Messverfahren ▶ Seite 57

Abmessungen [mm]

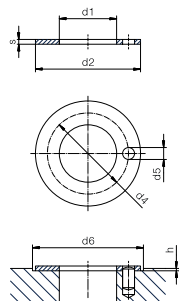
d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.	d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
18,0		20,0	15,0	GSM-1820-15	24,0		27,0	20,0	GSM-2427-20
18,0		20,0	20,0	GSM-1820-20	24,0	+0,040	27,0	24,0	GSM-2427-24
18,0	+0,032	20,0	25,0	GSM-1820-25	24,0	+0,124	27,0	25,0	GSM-2427-25
18,0	+0,102	20,0	34,0	GSM-1820-34	24,0		27,0	30,0	GSM-2427-30
18,0		20,0	38,0	GSM-1820-38	25,0	+0,020	26,0	23,0	GSM-2526-23
18,0		20,0	45,0	GSM-1820-45	25,0	+0,072	26,0	25,0	GSM-2526-25
18,0		22,0	30,0	GSM-1822-30	25,0		28,0	12,0	GSM-2528-12
19,0		22,0	6,0	GSM-1922-06	25,0		28,0	15,0	GSM-2528-15
19,0	+0,040	22,0	28,0	GSM-1922-28	25,0		28,0	20,0	GSM-2528-20
19,0	+0,124	22,0	35,0	GSM-1922-35	25,0		28,0	24,0	GSM-2528-24
20,0	+0,020	21,0	20,0	GSM-2021-20	25,0		28,0	25,0	GSM-2528-25
20,0	+0,072				25,0		28,0	30,0	GSM-2528-30
20,0		22,0	3,0	GSM-2022-03	25,0		28,0	35,0	GSM-2528-35
20,0		22,0	8,0	GSM-2022-08	25,0		28,0	50,0	GSM-2528-50
20,0		22,0	10,5	GSM-2022-105	26,0	+0,040	30,0	16,0	GSM-2630-16
20,0		22,0	15,0	GSM-2022-15	27,0	+0,124	30,0	5,0	GSM-2730-05
20,0		22,0	20,0	GSM-2022-20	28,0		32,0	10,5	GSM-2832-105
20,0		22,0	22,0	GSM-2022-22	28,0		32,0	12,0	GSM-2832-12
20,0		22,0	28,0	GSM-2022-28	28,0		32,0	15,0	GSM-2832-15
20,0		22,0	30,0	GSM-2022-30	28,0		32,0	20,0	GSM-2832-20
20,0		22,0	47,0	GSM-2022-47	28,0		32,0	23,0	GSM-2832-23
20,0		23,0	4,5	GSM-2023-045	28,0		32,0	25,0	GSM-2832-25
20,0		23,0	10,0	GSM-2023-10	28,0		32,0	30,0	GSM-2832-30
20,0		23,0	15,0	GSM-2023-15	28,0	+0,065	35,0	19,0	GSM-2835-19
20,0		23,0	20,0	GSM-2023-20	28,0	+0,195	35,0	28,0	GSM-2835-28
20,0		23,0	24,0	GSM-2023-24	29,0	+0,040			
20,0	+0,040	23,0	25,0	GSM-2023-25	29,0	+0,124	33,0	6,0	GSM-2933-06
20,0	+0,124	23,0	30,0	GSM-2023-30	30,0	+0,020	31,0	5,0	GSM-3031-05
20,0		23,0	35,0	GSM-2023-35	30,0	+0,072	31,0	12,0	GSM-3031-12
22,0		24,0	8,0	GSM-2224-08	30,0		31,0	30,0	GSM-3031-30
22,0		24,0	10,0	GSM-2224-10	30,0		34,0	12,0	GSM-3034-12
22,0		24,0	12,0	GSM-2224-12	30,0		34,0	15,0	GSM-3034-15
22,0		24,0	15,0	GSM-2224-15	30,0		34,0	20,0	GSM-3034-20
22,0		24,0	17,0	GSM-2224-17	30,0		34,0	24,0	GSM-3034-24
22,0		24,0	20,0	GSM-2224-20	30,0	+0,040	34,0	25,0	GSM-3034-25
22,0		24,0	30,0	GSM-2224-30	30,0	+0,124	34,0	30,0	GSM-3034-30
22,0		24,0	48,0	GSM-2224-48	30,0		34,0	35,0	GSM-3034-35
22,0		25,0	15,0	GSM-2225-15	30,0		34,0	40,0	GSM-3034-40
22,0		25,0	20,0	GSM-2225-20	30,0		34,0	52,5	GSM-3034-525
22,0		25,0	25,0	GSM-2225-25	32,0		36,0	15,0	GSM-3236-15
22,0		25,0	30,0	GSM-2225-30	32,0		36,0	20,0	GSM-3236-20
22,0		25,0	38,5	GSM-2225-38.5	32,0	+0,050	36,0	30,0	GSM-3236-30
24,0	+0,020 +0,072	25,0	25,0	GSM-2425-25	32,0	+0,150	36,0	40,0	GSM-3236-40
24,0	+0,040	27,0	6,0	GSM-2427-06	35,0		39,0	14,0	GSM-3539-14
24,0	+0,124	27,0	15,0	GSM-2427-15	35,0		39,0	20,0	GSM-3539-20

³⁾ Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57

Abmessungen [mm]

d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.	d1	d1- Toleranz ³⁾	d2	b1 h13	Art.-Nr.
35,0		39,0	25,0	GSM-3539-25	60,0		65,0	30,0	GSM-6065-30
35,0		39,0	30,0	GSM-3539-30	60,0	+0,060	65,0	40,0	GSM-6065-40
35,0		39,0	40,0	GSM-3539-40	60,0	+0,180	65,0	50,0	GSM-6065-50
35,0		39,0	50,0	GSM-3539-50	60,0		65,0	60,0	GSM-6065-60
35,0		41,0	50,0	GSM-3541-50	60,0		65,0	70,0	GSM-6065-70
36,0		40,0	20,0	GSM-3640-20	62,0	+0,100	67,0	35,0	GSM-6267-35
37,0		41,0	20,0	GSM-3741-20	62,0	+0,250			
38,0		42,0	25,0	GSM-3842-25	62,0		67,0	72,0	GSM-6267-72
40,0		44,0	10,0	GSM-4044-10	65,0		70,0	30,0	GSM-6570-30
40,0		44,0	16,5	GSM-4044-16	65,0		70,0	50,0	GSM-6570-50
40,0		44,0	20,0	GSM-4044-20	65,0		70,0	104,0	GSM-6570-104
40,0		44,0	30,0	GSM-4044-30	68,0		73,0	60,0	GSM-6873-60
40,0		44,0	40,0	GSM-4044-40	70,0	+0,060	75,0	60,0	GSM-7075-60
40,0		44,0	50,0	GSM-4044-50	72,0	+0,180	77,0	24,5	GSM-7277-24.5
40,0		44,0	52,5	GSM-4044-525	72,0		77,0	76,0	GSM-7277-76
42,0	+0,050	46,0	40,0	GSM-4246-40	75,0		80,0	40,0	GSM-7580-40
44,0	+0,150	48,0	20,0	GSM-4448-20	75,0		80,0	60,0	GSM-7580-60
45,0		50,0	10,0	GSM-4550-10	80,0		85,0	60,0	GSM-8085-60
45,0		50,0	20,0	GSM-4550-20	80,0		85,0	100,0	GSM-8085-100
45,0		50,0	22,0	GSM-4550-22	85,0		90,0	100,0	GSM-8590-100
45,0		50,0	23,5	GSM-4550-235	90,0		95,0	100,0	GSM-9095-100
45,0		50,0	30,0	GSM-4550-30	95,0		100,0	100,0	GSM-95100-100
45,0		50,0	38,0	GSM-4550-38	100,0		105,0	21,5	GSM-100105-21.5
45,0		50,0	40,0	GSM-4550-40	100,0	+0,072	105,0	30,0	GSM-100105-30
45,0		50,0	50,0	GSM-4550-50	100,0	+0,212	105,0	32,0	GSM-100105-32
50,0		55,0	20,0	GSM-5055-20	100,0		105,0	100,0	GSM-100105-100
50,0		55,0	25,0	GSM-5055-25	105,0		110,0	100,0	GSM-105110-100
50,0		55,0	30,0	GSM-5055-30	110,0		115,0	100,0	GSM-110115-100
50,0		55,0	40,0	GSM-5055-40	120,0		125,0	100,0	GSM-120125-100
50,0		55,0	50,0	GSM-5055-50	125,0		130,0	100,0	GSM-125130-100
50,0		55,0	60,0	GSM-5055-60	130,0		135,0	100,0	GSM-130135-100
52,0		57,0	20,0	GSM-5257-20	135,0	+0,085	140,0	80,0	GSM-135140-80
55,0	+0,060	60,0	20,0	GSM-5560-20	140,0	+0,245	145,0	100,0	GSM-140145-100
55,0	+0,180	60,0	40,0	GSM-5560-40	140,0		145,0	104,0	GSM-140145-104
55,0		60,0	50,0	GSM-5560-50	150,0		155,0	100,0	GSM-150155-100
55,0		60,0	60,0	GSM-5560-60					

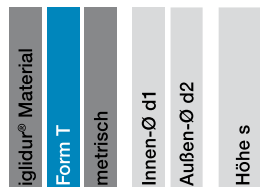
³⁾ Nach dem Einpressen. Messverfahren ► Seite 57



Bestellschlüssel

Typ Abmessungen [mm]

G T M-04 08-005



Inch-Abmessungen verfügbar
▶ ab Seite 1445

Abmessungen nach ISO 3547-1
und Sonderabmessungen

Abmessungen [mm]

d1	d2	s	d4	d5	h	d6	Art.-Nr.
+0,25	-0,25	-0,05	-0,12 +0,12	+0,375 +0,125	+0,2 -0,2	+0,12	
4,0	8,0	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	8,0	GTM-0408-005
4,0	9,0	0,6	⁴⁾	⁴⁾	0,3	9,0	GTM-0409-006
4,0	9,0	1,6	⁴⁾	⁴⁾	0,3	9,0	GTM-0409-016
4,0	10,0	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	10,0	GTM-0410-005
4,0	11,0	0,5 (-0,06)	⁴⁾	⁴⁾	0,2	11,0	GTM-0411-005
5,0	9,5	0,6	⁴⁾	⁴⁾	0,3	9,5	GTM-0509-006
6,0	11,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	11,0	GTM-0611-010
6,0	12,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	12,0	GTM-0612-015
6,0	15,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	15,0	GTM-0615-015
6,0	20,0	1,5	13,0	1,5	1,0	20,0	GTM-0620-015
7,0	12,0	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	12,0	GTM-0712-005
7,0	13,0	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	13,0	GTM-0713-005
8,0	15,0	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	15,0	GTM-0815-005
8,0	15,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	15,0	GTM-0815-015
8,0	18,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	18,0	GTM-0818-010
8,0	18,0	1,5	13,0	1,5	1,0	18,0	GTM-0818-015
8,0	18,0	2,0	⁴⁾	⁴⁾	1,5	18,0	GTM-0818-020
9,0	13,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	13,0	GTM-0913-010
9,0	18,0	1,5	13,5	1,5	1,0	18,0	GTM-0918-015
10,0	17,8	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	17,8	GTM-1018-005
10,0	18,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	18,0	GTM-1018-010
10,0	18,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	18,0	GTM-1018-015
10,0	18,0	2,0	⁴⁾	⁴⁾	1,5	18,0	GTM-1018-020
10,0	20,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	0,7	20,0	GTM-1020-015
11,0	15,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	15,0	GTM-1115-010
11,0	27,0	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	27,0	GTM-1127-005
12,0	24,0	1,5	18,0	1,5	1,0	24,0	GTM-1224-015
12,2	30,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	30,0	GTM-1230-015

⁴⁾ Ausführung ohne Fixierbohrung

Abmessungen [mm]

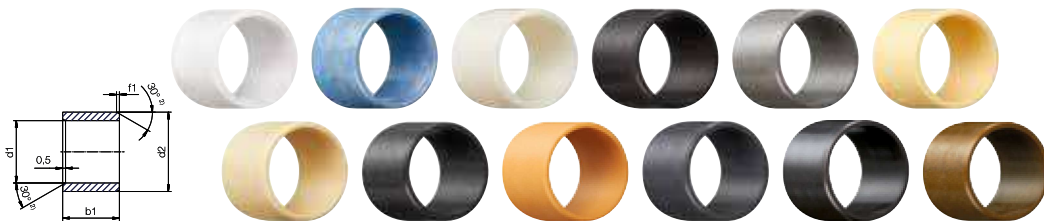
d1	d2	s	d4	d5	h	d6	Art.-Nr.
+0,25	-0,25	-0,05	-0,12 +0,12	+0,375 +0,125	+0,2 -0,2	+0,12	
14,0	20,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	20,0	GTM-1420-015
14,0	26,0	1,5	20,0	2,0	1,0	26,0	GTM-1426-015
15,0	22,0	0,8	⁴⁾	⁴⁾	0,5	22,0	GTM-1522-008
15,0	19,0	0,8	⁴⁾	⁴⁾	0,5	19,0	GTM-1519-008
15,0	24,0	1,5	19,5	1,5	1,0	24,0	GTM-1524-015
15,0	24,0	2,75	⁴⁾	⁴⁾	2,0	24,0	GTM-1524-0275
16,0	28,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	28,0	GTM-1628-010
16,0	30,0	1,5	22,0	2,0	1,0	30,0	GTM-1630-015
18,0	32,0	1,5	25,0	2,0	1,0	32,0	GTM-1832-015
20,0	36,0	1,5	28,0	3,0	1,0	36,0	GTM-2036-015
22,0	30,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	30,0	GTM-2230-015
22,0	38,0	1,5	30,0	3,0	1,0	38,0	GTM-2238-015
24,0	42,0	1,5	33,0	3,0	1,0	42,0	GTM-2442-015
26,0	44,0	1,5	35,0	3,0	1,0	44,0	GTM-2644-015
28,5	35,8	0,5	⁴⁾	⁴⁾	0,2	35,8	GTM-2835-005
28,0	48,0	1,5	38,0	4,0	1,0	48,0	GTM-2848-015
32,0	45,8	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	45,8	GTM-3246-010
32,0	54,0	1,5	43,0	4,0	1,0	54,0	GTM-3254-015
38,0	62,0	1,5	50,0	4,0	1,0	62,0	GTM-3862-015
42,0	66,0	1,5	54,0	4,0	1,0	66,0	GTM-4266-015
48,0	60,0	2,0	⁴⁾	⁴⁾	1,5	60,0	GTM-4860-020
48,0	74,0	2,0	61,0	4,0	1,5	74,0	GTM-4874-020
52,0	78,0	2,0	65,0	4,0	1,5	78,0	GTM-5278-020
52,5	69,0	2,0	⁴⁾	⁴⁾	1,5	69,0	GTM-52569-020
62,0	78,0	2,0	⁴⁾	⁴⁾	1,5	78,0	GTM-6278-020
62,0	90,0	1,0	⁴⁾	⁴⁾	0,7	90,0	GTM-6290-010
62,0	90,0	2,0	76,0	4,0	1,5	90,0	GTM-6290-020
68,0	81,0	2,0	⁴⁾	⁴⁾	1,5	81,0	GTM-6881-020
78,0	114,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	114,0	GTM-78114-015
80,5	114,0	1,5	⁴⁾	⁴⁾	1,0	114,0	GTM-80114-015

⁴⁾ Ausführung ohne Fixierbohrung

Noch mehr Abmessungen ab Lager

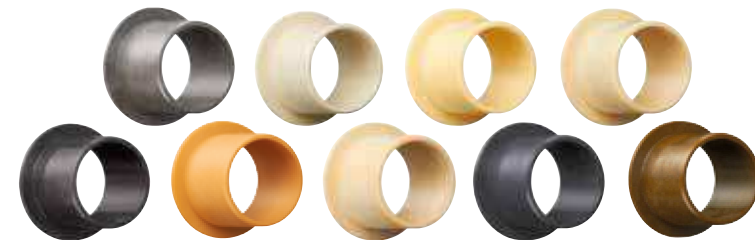
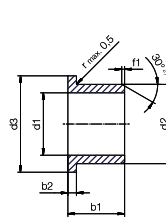
Über 300 weitere Abmessungen stehen jetzt zur Verfügung. Sie können online nach Ihrem Wunschlager suchen.

▶ www.igus.de/iglidur-sonderabmessungen



Dimensions sleeve Abmessungen zylindrisch [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	b1 h13
A180SM-0810-15	8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0
A350SM-1416-12	14.0	+0.016 +0.068	16.0	12.0
C500SM-3034-30	30.0	+0.020 +0.104	34.0	30.0
F2SM-1214-15	12.0	+0.032 +0.102	14.0	15.0
F2SM-1618-20	16.0	+0.032 +0.102	18.0	20.0
GSM-0406-06	4.0	+0.020 +0.068	6.0	6.0
GSM-0810-36	8.0	+0.025 +0.083	10.0	36.0
GSM-120125-78	120.0	+0.072 +0.212	125.0	78.0
GSM-1214-45	12.0	+0.032 +0.102	14.0	45.0
GSM-1820-30	18.0	+0.032 +0.102	20.0	30.0
GSM-1822-15	18.0	+0.032 +0.102	22.0	15.0
GSM-2021-095	20.0	+0.020 +0.072	21.0	9.5
JSM-0814-08	8.0	+0.040 +0.130	14.0	8.0
JSM-1216-06	12.0	+0.050 +0.0160	16.0	6.0
JSM-1218-10	12.0	+0.050 +0.0160	18.0	10.0
JSM-1315-06	13.0	+0.050 +0.0160	15.0	6.0
JSM-1620-20	16.0	+0.050 +0.0160	20.0	20.0
JSM-6065-100	60.0	+0.060 +0.180	65.0	100.0
MSM-1620-10	16.0	+0.050 +0.0160	20.0	10.0
P210SM-1214-04	12.0	+0.032 +0.102	14.0	4.0
PSM-0608-05	6.0	+0.020 +0.068	8.0	5.0
PSM-0812-10	8.0	+0.040 +0.130	12.0	10.0
PSM-3236-15	32.0	+0.050 +0.150	36.0	15.0
Q2SM-1012-04	10.0	+0.025 +0.083	12.0	4.0
Q2SM-4246-52	42.0	+0.050 +0.150	46.0	52.0
X6SM-1416-22	14.0	+0.016 +0.086	16.0	22.0
X6SM-1618-12	16.0	+0.016 +0.086	18.0	12.0
X6SM-2023-15	20.0	+0.020 +0.104	23.0	15.0
ZSM-2225-35	22.0	+0.020 +0.104	25.0	35.0
ZSM-6065-25	60.0	+0.030 +0.150	65.0	25.0
ZSM-9095-100	90.0	+0.036 +0.176	95.0	100.0



Dimensions with flange Abmessungen mit Bund [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	d3	b1 h13	b2
GFM-060710-06	6.0	+0.010 +0.040	7.0	10.0	6.0	0.5
GFM-0812-16	8.0	+0.040 +0.130	12.0	16.0	16.0	2.0
GFM-101115-03	10.0	+0.013 +0.046	11.0	15.0	3.0	1.0
GFM-1012-11	10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	11.0	1.0
GFM-1012-25	10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	25.0	1.0
GFM-1719-07	17.0	+0.032 +0.102	19.0	25.0	7.0	1.0
GFM-2527-12	25.0	+0.040 +0.124	27.0	32.0	12.0	1.0
GFM-2527-15	25.0	+0.040 +0.124	27.0	32.0	15.0	1.0
GFM-3034-12	30.0	+0.040 +0.124	34.0	42.0	12.0	2.0
GFM-303440-07	30.0	+0.040 +0.124	34.0	40.0	7.0	2.0
H1FM-0405-06	4.0	+0.010 +0.058	5.5	9.5	6.0	0.8
J350FM-6065-50	60.0	+0.030 +0.150	65.0	73.0	50.0	2.0
J3FM-081418-15	8.0	+0.025 +0.083	14.0	18.0	15.0	2.0
JFM-040810-15	4.0	+0.020 +0.068	8.0	10.0	15.0	2.0
JFM-0810-03	8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	3.0	1.0
JFM-121419-06	12.0	+0.032 +0.102	14.0	19.0	6.0	1.0
JFM-121622-20	12.0	+0.050 +0.0160	16.0	22.0	20.0	2.0
JFM-2023-07	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	7.0	1.5
PFM-1214-08	12.0	+0.032 +0.102	14.0	8.0	20.0	1.0
PFM-1618-08	16.0	+0.032 +0.102	18.0	8.0	24.0	1.0
P210FM-0405-06	4.0	+0.020 +0.068	5.5	9.5	6.0	0.8
Q290FM-8085-100	80.0	+0.060 +0.180	85.0	93.0	100.0	2.5
Q2FM-101219-13	10.0	+0.025 +0.083	12.0	19.0	13.0	1.0
Q2FM-1013-05	10.0	+0.025 +0.083	13.0	20.0	5.0	1.0
Q2FM-2023-07	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	7.0	1.5
QFM-101215-04	10.0	+0.025 +0.083	12.0	15.0	4.0	1.0
QFM-121418-06	12.0	+0.032 +0.102	14.0	18.0	6.0	1.0
WFM-2023-08	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	8.0	1.5
XFM-1214-50	12.0	+0.016 +0.086	14.0	50.0	20.0	1.0
X6FM-0608-04	6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	4.0	1.0
ZFM-1012-25	10.0	+0.013 +0.071	12.0	18.0	25.0	1.0
ZFM-2023-075	20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	7.5	1.5

Calculate online Online berechenbar

www.igus.eu/iglidur-experte

www.igus.de/iglidur-expert

Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur

Calculate online Online berechenbar

www.igus.eu/iglidur-experte

www.igus.de/iglidur-expert

Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur