

Hervorragende Schwingungsdämpfung: Dick und robust – iglidur® M250



über 450 Abmessungen ab Lager

hervorragende Schwingungsdämpfung

unempfindlich gegen Kantenpressung

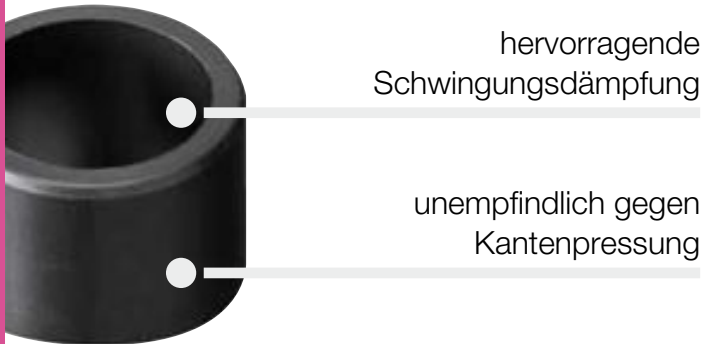
hohe Schlagzähigkeit

dicke Wandstärken nach DIN 1850

Schmutz kann eingebettet werden

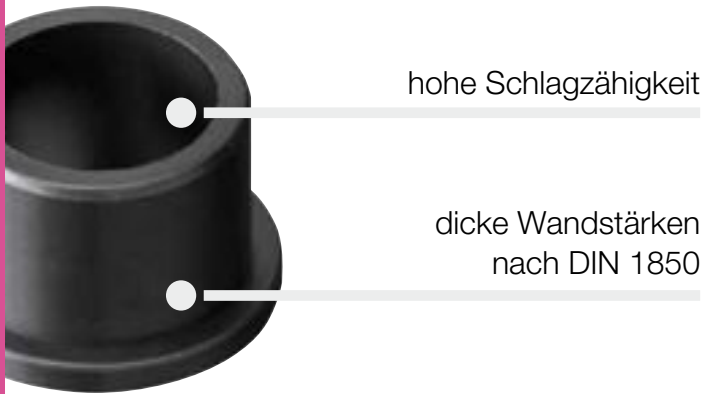
iglidur® M250 | Dick und robust

Hervorragende Schwingungsdämpfung. Schwingungsdämpfend, robust und verschleißfest sind Gleitlager aus iglidur® M250. In Anwendungen mit niedrigen Geschwindigkeiten gleichen sie Kantenbelastungen sehr gut aus und helfen, Geräusche zu minimieren.



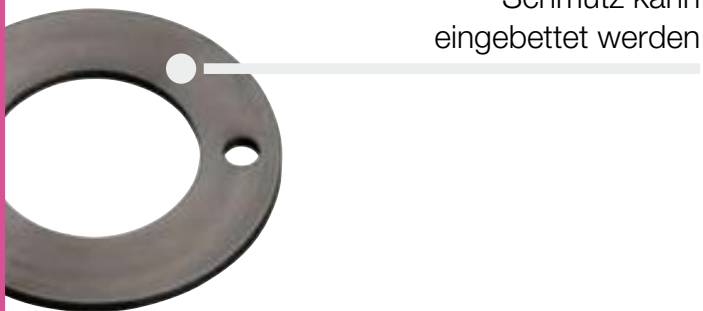
hervorragende
Schwingungsdämpfung

unempfindlich gegen
Kantenpressung



hohe Schlagzähigkeit

dicke Wandstärken
nach DIN 1850



Schmutz kann
eingebettet werden



Wann nehme ich es?

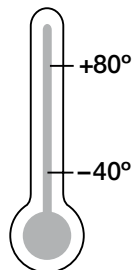
- Wenn die Lager starken Verschmutzungen ausgesetzt sind
- Bei niedrigen bis mittleren Geschwindigkeiten
- Bei Kantenbelastungen
- Wenn mechanische Nacharbeit erforderlich ist
- Für hervorragende Schwingungsdämpfung
- Für hohe Schlagzähigkeit
- Für dicke Wandstärken nach DIN 1850



Wann nehme ich es nicht?

- Bei Anwendungen im Nassbereich
 - ▶ iglidur® H, Seite 337
- Wenn sehr hohe Präzision gefordert ist
 - ▶ iglidur® P, Seite 179
- Bei sehr glatten Wellen
 - ▶ iglidur® J, Seite 93
- Wenn ein kostengünstiges Lager mit höchster Verschleißfestigkeit gesucht wird
 - ▶ iglidur® R, Seite 261

Temperatur



Lieferprogramm

3 Bauformen
> 450 Abmessungen
Ø 1–75 mm



iglidur® M250 | Anwendungsbeispiele



Typische Industriezweige und Anwendungsbereiche

- Agrar ● Möbel/Industrial Design
- Textilindustrie ● Türen und Tore
- Maschinenbau u. v. m.

Technik verbessern und Kosten senken –
310 weitere spannende Anwendungsbeispiele
online ► www.igus.de/iglidurPraxis



► www.igus.de/wasserpumpe



► www.igus.de/rasenmaeher



► www.igus.de/kameraausleger



► www.igus.de/drillmaschine

Materialeigenschaften			
Allgemeine Eigenschaften	Einheit	iglidur® M250	Prüfmethode
Dichte	g/cm³	1,14	
Farbe		anthrazit	
max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F.	Gew.-%	1,4	DIN 53495
max. Wasseraufnahme	Gew.-%	7,6	
Gleitreibwert, dynamisch, gegen Stahl	μ	0,18–0,40	
pv-Wert, max. (trocken)	MPa · m/s	0,12	
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	MPa	2.700	DIN 53457
Biegefestigkeit bei +20 °C	MPa	112	DIN 53452
Druckfestigkeit	MPa	52	
maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C)	MPa	20	
Shore-D-Härte		79	DIN 53505
Physikalische und thermische Eigenschaften			
obere langzeitige Anwendungstemperatur	°C	+80	
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	°C	+170	
untere Anwendungstemperatur	°C	-40	
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	0,24	ASTM C 177
Wärmeausdehnungskoeffizient (bei +23 °C)	K⁻¹ · 10⁻⁵	10	DIN 53752
Elektrische Eigenschaften			
spezifischer Durchgangswiderstand	Ωcm	> 10 ¹³	DIN IEC 93
Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 ¹¹	DIN 53482

Tabelle 01: Materialeigenschaften

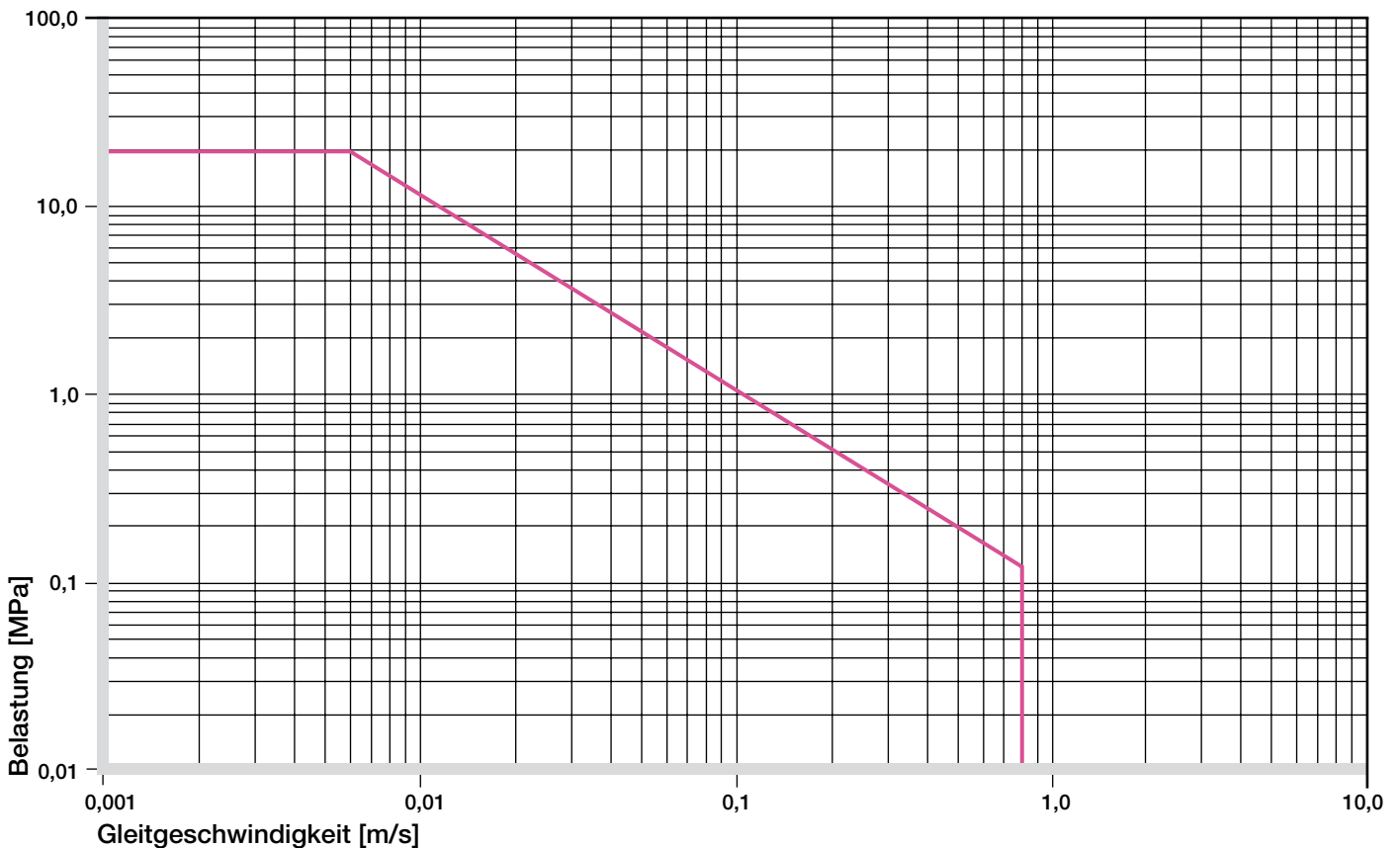


Abb. 01: Zulässige pv-Werte für iglidur® M250-Gleitlager mit 1 mm Wandstärke im Trockenlauf gegen eine Stahlwelle, bei +20 °C, eingebaut in ein Stahlgehäuse

Die selbstschmierenden Gleitlager aus iglidur® M250 zeichnen sich besonders aus durch Schlagzähigkeit und Verschleißfestigkeit. Sie bewähren sich besonders gut unter Beanspruchungen, bei denen die Schwingungsdämpfung der Lager gefordert ist, z. B. in Sportgeräten. Da sie außerdem in der Lage sind, Schmutz einzubetten, eignen sie sich auch gut in Landmaschinen und Gartengeräten.

Mechanische Eigenschaften

Mit steigenden Temperaturen nimmt die Druckfestigkeit von iglidur® M250-Gleitlagern ab.

Abb. 02 verdeutlicht diesen Zusammenhang. Bei der langfristig zulässigen Anwendungstemperatur von +80 °C beträgt die zulässige Flächenpressung weniger als 10 MPa. Die maximal empfohlene Flächenpressung stellt einen mechanischen Werkstoffkennwert dar. Rückschlüsse auf die Tribologie können daraus nicht gezogen werden.

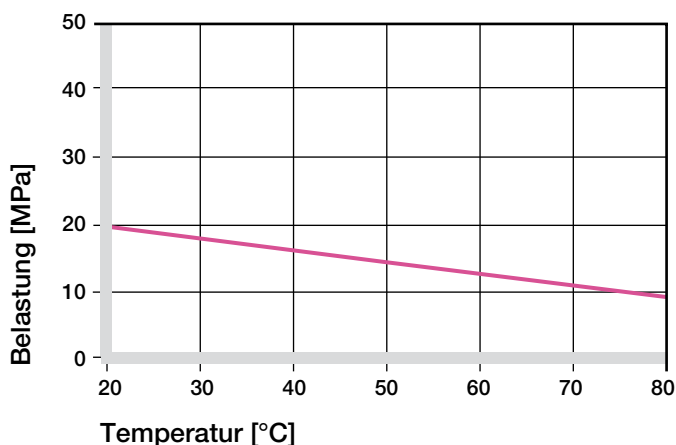


Abb. 02: Maximal empfohlene Flächenpressung in Abhängigkeit von der Temperatur (20 MPa bei +20 °C)

iglidur® M250-Gleitlager besitzen eine maximal empfohlene Flächenpressung von 20 MPa. Die Verformung liegt dann bei Raumtemperatur unter 2 % (Abb. 03). Verglichen mit anderen iglidur®-Werkstoffen sind iglidur® M250-Lager sehr elastisch. Eine plastische Verformung kann bis zur maximal empfohlenen Flächenpressung vernachlässigt werden.

► Flächenpressung, Seite 47

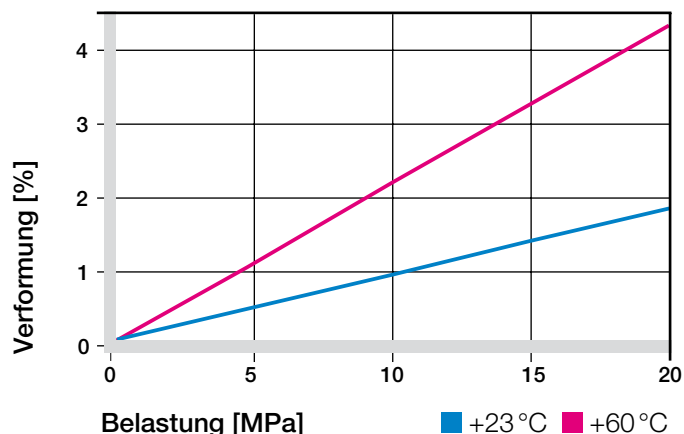


Abb. 03: Verformung unter Belastung und Temperaturen

Zulässige Gleitgeschwindigkeiten

iglidur® M250 wird im Standardprogramm mit dickeren Wandstärken nach DIN 1850 gefertigt. Da sich hierdurch die Ableitung von Reibungswärme verringert, kommen iglidur® M250-Lager hauptsächlich für niedrige bis mittlere Gleitgeschwindigkeiten infrage. Die maximal zulässige Gleitgeschwindigkeit im Trockenlauf beträgt 0,8 m/s (rotierend) bzw. 2,5 m/s (linear). In der Praxis lassen sich wegen wechselseitiger Wirkung von Einflüssen diese Grenzwerte nicht immer erreichen.

► Gleitgeschwindigkeit, Seite 49

m/s	rotierend	oszillierend	linear
dauerhaft	0,8	0,6	2,5
kurzzeitig	2	1,4	5

Tabelle 02: Maximale Gleitgeschwindigkeit

Temperaturen

Die kurzzeitige zulässige Höchsttemperatur beträgt +170 °C. Dieser Temperatur dürfen iglidur® M250-Gleitlager jedoch nur ohne jede weitere Belastung ausgesetzt sein. Die langzeitige zulässige Anwendungstemperatur liegt bei +80 °C. Hier befindet sich auch die Verschleißgrenze, also die Temperatur, bei der der Verschleiß überproportional ansteigt.

► Anwendungstemperaturen, Seite 50

iglidur® M250	Anwendungstemperatur
untere	-40 °C
obere, langfristig	+80 °C
obere, kurzzeitig	+170 °C
zus. axial zu sichern ab	+60 °C

Tabelle 03: Temperaturgrenzen

Reibung und Verschleiß

Der Reibwert μ eines Gleitlagers wird unter anderem durch Gleitgeschwindigkeit und Belastung beeinflusst. Bleibt die Belastung konstant, steigt der Reibwert mit zunehmender Geschwindigkeit bei iglidur® M250 stark an (Abb. 04).

Dagegen hat ein alleiniges Ansteigen der Belastung bei konstanter Geschwindigkeit ein Sinken des Reibwertes zur Folge (Abb. 05).

► Reibwerte und Oberflächen, **Seite 52**

► Verschleißfestigkeit, **Seite 53**

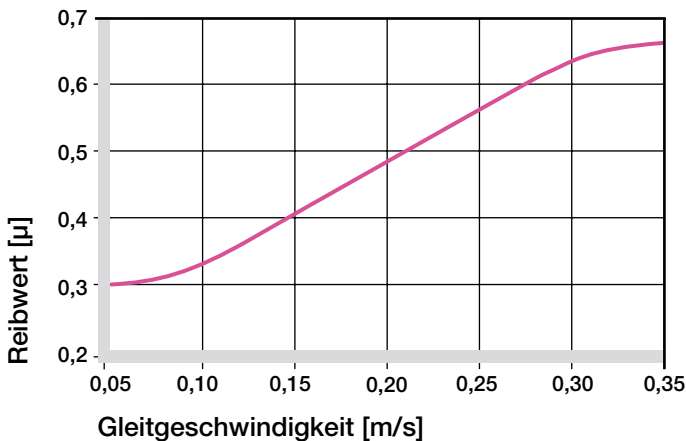


Abb. 04: Reibwerte in Abhängigkeit von der Gleitgeschwindigkeit, p = 0,75 MPa

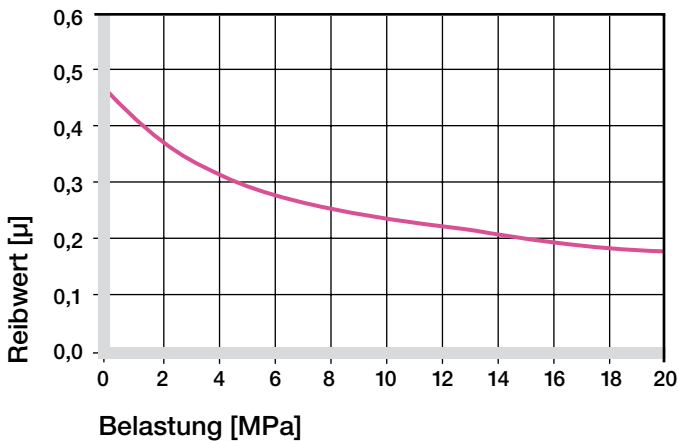


Abb. 05: Reibwerte in Abhängigkeit von der Belastung, v = 0,01 m/s

Wellenwerkstoffe

Reibung und Verschleiß sind auch im hohen Maße vom Gegenlaufpartner abhängig. Zu glatte Wellen erhöhen sowohl den Reibwert als auch den Verschleiß der Lager. Betrachtet man den Reibwert, liegt für iglidur® M250-Lager die günstigste Rauigkeit der Welle bei Ra = 0,6 µm (Abb. 06). Die Abb. 07 bis 09 zeigen einen Auszug der Ergebnisse von Tests mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, die mit Gleitlagern aus iglidur® M250 durchgeführt worden sind. Bis zu Belastungen von 2 MPa spielt der Wellenwerkstoff bei Rotation eine vergleichsweise geringe Rolle. Abb. 07 zeigt am deutlichsten, welche Wellenwerkstoffe sich für geringere Belastungen am besten eignen.

Steigt die Belastung an, nimmt der Verschleiß einiger Paarungen deutlich zu. Es sollte deshalb bei höheren Belastungen auf einen geeigneten Wellenwerkstoff geachtet werden. Dies sind die gehärteten Wellen, wie beispielsweise Cf53 oder hartverchromte Wellen, wenn die Verschleißfestigkeit isoliert betrachtet wird.

► Wellenwerkstoffe, **Seite 55**

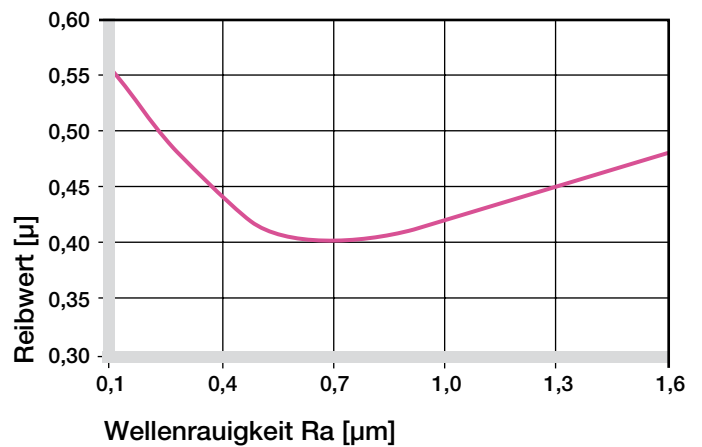


Abb. 06: Reibwerte in Abhängigkeit von der Wellenoberfläche (Welle Cf53)

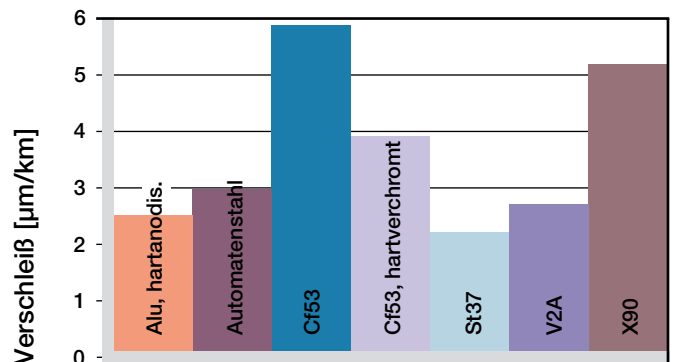


Abb. 07: Verschleiß, rotierende Anwendung mit unterschiedlichen Wellenwerkstoffen, p = 1 MPa, v = 0,3 m/s

iglidur® M250 | Technische Daten

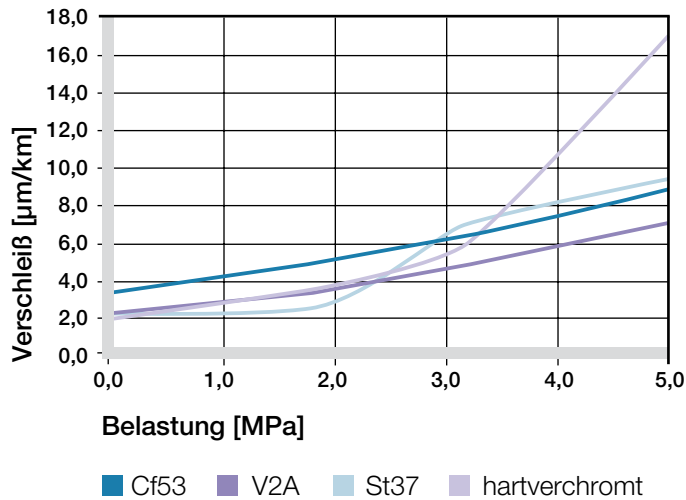


Abb. 08: Verschleiß, rotierende Anwendung mit verschiedenen Wellenwerkstoffen in Abhängigkeit von der Belastung

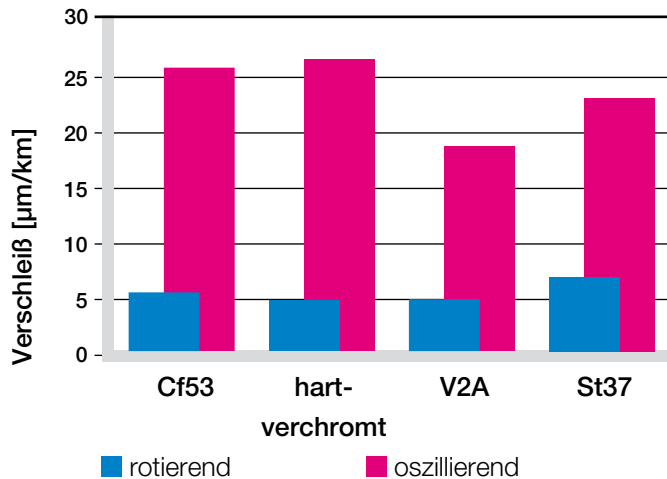


Abb. 09: Verschleiß bei rotierenden und oszillierenden Anwendungen mit verschiedenen Wellenwerkstoffen, p = 2 MPa

iglidur® M250	trocken	Fett	Öl	Wasser
Reibwerte μ	0,18–0,40	0,09	0,04	0,04

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

Weitere Eigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

iglidur® M250-Gleitlager haben eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien. Sie sind gegen die meisten Schmierstoffe beständig. Von den meisten schwachen organischen und anorganischen Säuren wird iglidur® M250 nicht angegriffen.

► Chemikaliertabelle, Seite 1118

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 05: Chemikalienbeständigkeit

Radioaktive Strahlen

Gleitlager aus iglidur® M250 sind unter radioaktiver Strahlung bedingt einsetzbar. Sie sind beständig bis zu einer Strahlungsintensität von $1 \cdot 10^4$ Gy.

UV-Beständigkeit

iglidur® M250-Gleitlager sind gegen UV-Strahlen dauerhaft beständig.

Vakuum

Im Vakuum gast eventuell vorhandene Feuchtigkeit der iglidur® M250-Gleitlager aus. Die verhältnismäßig hohe Feuchtigkeitsaufnahme der Lager lässt daher den Einsatz im Vakuum nur eingeschränkt zu.

Elektrische Eigenschaften

iglidur® M250-Gleitlager sind elektrisch isolierend.

spezifischer Durchgangswiderstand > $10^{13} \Omega\text{cm}$

Oberflächenwiderstand > $10^{11} \Omega$

Feuchtigkeitsaufnahme

Die Feuchtigkeitsaufnahme von iglidur® M250-Gleitlagern beträgt im Normalklima etwa 1,4 %. Die Sättigungsgrenze im Wasser liegt bei 7,6 %. Dies muss bei entsprechenden Einsatzbedingungen berücksichtigt werden.

Maximale Feuchtigkeitsaufnahme

bei +23 °C/50 % r. F. 1,4 Gew.-%

max. Wasseraufnahme 7,6 Gew.-%

Tabelle 06: Feuchtigkeitsaufnahme

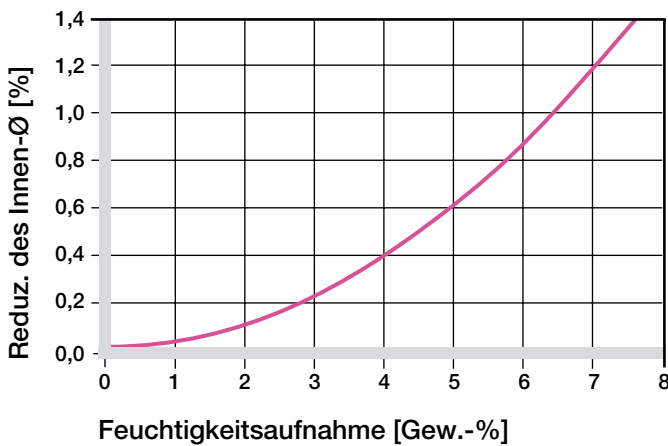


Abb. 10: Einfluss der Feuchtigkeitsaufnahme

Einbautoleranzen

iglidur® M250-Gleitlager benötigen für optimales Arbeiten relativ große Lagerspiele. Diese stellen sicher, dass die Lagerbuchsen auch bei Temperaturexpansion und Wasseraufnahme zuverlässig arbeiten. Die Nachteile des Lagerspiels werden durch die schwingungsdämpfenden Eigenschaften wieder ausgeglichen.

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 Lage im Standardfall mit D11-Toleranz selbstständig ein. Bei bestimmten Abmessungen weicht die Toleranz in Abhängigkeit von der Wandstärke hiervon ab (siehe Lieferprogramm). Die Welle sollte mindestens h9-toleriert sein.

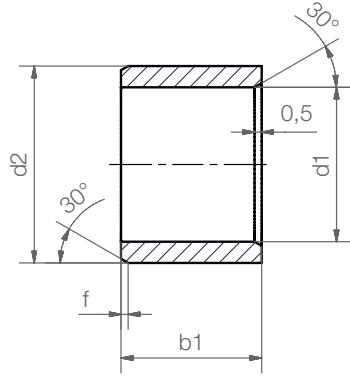
► Prüfverfahren, Seite 59

Durchmesser d1 [mm]	Welle h9 [mm]	iglidur® M250 D11 [mm]	Gehäuse H7 [mm]
bis 3	0-0,025	+0,020 +0,080	0 +0,010
> 3 bis 6	0-0,030	+0,030 +0,105	0 +0,012
> 6 bis 10	0-0,036	+0,040 +0,130	0 +0,015
> 10 bis 18	0-0,043	+0,050 +0,160	0 +0,018
> 18 bis 30	0-0,052	+0,065 +0,195	0 +0,021
> 30 bis 50	0-0,062	+0,080 +0,240	0 +0,025
> 50 bis 80	0-0,074	+0,100 +0,290	0 +0,030

Tabelle 07: Wichtige Toleranzen nach ISO 3547-1 nach dem Einpressen

iglidur® M250 | Lieferprogramm

zylindrische Gleitlager



Bestellschlüssel

MSM-0103-02



- Gesamtlänge b1
- Außendurchmesser d2
- Innendurchmesser d1
- metrisch
- zylindrisch (Form S)
- Werkstoff iglidur® M250

Abmessungen nach DIN 1850 und Sonderabmessungen

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]

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	b1 h13
MSM-0103-02	1,0	+0,020 +0,080	3,0	2,0
MSM-0104-02	1,5	+0,020 +0,080	4,0	2,0
MSM-0205-01	2,0	+0,020 +0,080	5,0	1,0
MSM-0205-02	2,0	+0,020 +0,080	5,0	2,0
MSM-0205-03	2,0	+0,020 +0,080	5,0	3,0
MSM-0206-03	2,5	+0,020 +0,080	6,0	3,0
MSM-0305-03	3,0	+0,020 +0,080	5,0	3,0
MSM-0305-04	3,0	+0,020 +0,080	5,0	4,0
MSM-0306-03	3,0	+0,020 +0,080	6,0	3,0
MSM-0306-04	3,0	+0,020 +0,080	6,0	4,0
MSM-0407-03	4,0	+0,030 +0,105	7,0	3,0
MSM-0407-04	4,0	+0,030 +0,105	7,0	4,0
MSM-0407-06	4,0	+0,030 +0,105	7,0	6,0
MSM-0408-04	4,0	+0,030 +0,105	8,0	4,0
MSM-0408-06	4,0	+0,030 +0,105	8,0	6,0
MSM-0508-04	5,0	+0,030 +0,105	8,0	4,0
MSM-0508-05	5,0	+0,030 +0,105	8,0	5,0
MSM-0508-08	5,0	+0,030 +0,105	8,0	8,0
MSM-0509-05	5,0	+0,030 +0,105	9,0	5,0
MSM-0509-08	5,0	+0,030 +0,105	9,0	8,0
MSM-0608-10	6,0	+0,030 +0,105	8,0	10,0
MSM-0609-06	6,0	+0,030 +0,105	9,0	6,0
MSM-0610-02	6,0	+0,030 +0,105	10,0	2,5
MSM-0610-04	6,0	+0,030 +0,105	10,0	4,0
MSM-0610-06	6,0	+0,030 +0,105	10,0	6,0

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	b1 h13
MSM-0610-08	6,0	+0,030 +0,105	10,0	8,0
MSM-0610-10	6,0	+0,030 +0,105	10,0	10,0
MSM-0611-04	6,0	+0,030 +0,105	11,0	4,0
MSM-0612-06	6,0	+0,030 +0,105	12,0	6,0
MSM-0612-10	6,0	+0,030 +0,105	12,0	10,0
MSM-0710-05	7,0	+0,040 +0,130	10,0	5,0
MSM-0710-08	7,0	+0,040 +0,130	10,0	8,0
MSM-0710-10	7,0	+0,040 +0,130	10,0	10,0
MSM-0711-16	7,0	+0,040 +0,130	11,0	16,0
MSM-0810-06	8,0	+0,040 +0,130	10,0	6,0
MSM-0810-08	8,0	+0,040 +0,130	10,0	8,0
MSM-0810-10	8,0	+0,040 +0,130	10,0	10,0
MSM-0811-06	8,0	+0,040 +0,130	11,0	6,0
MSM-0811-08	8,0	+0,040 +0,130	11,0	8,0
MSM-0811-12	8,0	+0,040 +0,130	11,0	12,0
MSM-0812-04	8,0	+0,040 +0,130	12,0	4,0
MSM-0812-06	8,0	+0,040 +0,130	12,0	6,0
MSM-0812-08	8,0	+0,040 +0,130	12,0	8,0
MSM-0812-10	8,0	+0,040 +0,130	12,0	10,0
MSM-0812-12	8,0	+0,040 +0,130	12,0	12,0
MSM-0814-06	8,0	+0,040 +0,130	14,0	6,0
MSM-0814-10	8,0	+0,040 +0,130	14,0	10,0
MSM-0912-14	9,0	+0,040 +0,130	12,0	14,0
MSM-1014-06	10,0	+0,040 +0,130	14,0	6,0
MSM-1014-08	10,0	+0,040 +0,130	14,0	8,0

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250



zylindrische Gleitlager

Abmessungen [mm]

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	b1 h13
MSM-1014-10	10,0	+0,040 +0,130	14,0	10,0
MSM-1014-16	10,0	+0,040 +0,130	14,0	16,0
MSM-1016-06	10,0	+0,040 +0,130	16,0	6,0
MSM-1016-08	10,0	+0,040 +0,130	16,0	8,0
MSM-1016-10	10,0	+0,040 +0,130	16,0	10,0
MSM-1016-16	10,0	+0,040 +0,130	16,0	16,0
MSM-1016-50	10,0	+0,040 +0,130	16,0	50,0
MSM-1214-15	12,0	+0,050 +0,160	14,0	15,0
MSM-1214-20	12,0	+0,050 +0,160	14,0	20,0
MSM-1216-15	12,0	+0,050 +0,160	16,0	15,0
MSM-1216-20	12,0	+0,050 +0,160	16,0	20,0
MSM-1218-08	12,0	+0,050 +0,160	18,0	8,0
MSM-1218-10	12,0	+0,050 +0,160	18,0	10,0
MSM-1218-15	12,0	+0,050 +0,160	18,0	15,0
MSM-1218-20	12,0	+0,050 +0,160	18,0	20,0
MSM-1416-085	14,0	+0,050 +0,160	16,0	8,5
MSM-1416-10	14,0	+0,050 +0,160	16,0	10,0
MSM-1416-15	14,0	+0,050 +0,160	16,0	15,0
MSM-1416-20	14,0	+0,050 +0,160	16,0	20,0
MSM-1416-29	14,0	+0,050 +0,160	16,0	29,0
MSM-1418-20	14,0	+0,050 +0,160	18,0	20,0
MSM-1420-10	14,0	+0,050 +0,160	20,0	10,0
MSM-1420-15	14,0	+0,050 +0,160	20,0	15,0
MSM-1420-20	14,0	+0,050 +0,160	20,0	20,0
MSM-1517-10	15,0	+0,050 +0,160	17,0	10,0
MSM-1517-15	15,0	+0,050 +0,160	17,0	15,0
MSM-1521-10	15,0	+0,050 +0,160	21,0	10,0
MSM-1521-15	15,0	+0,050 +0,160	21,0	15,0
MSM-1521-20	15,0	+0,050 +0,160	21,0	20,0
MSM-1521-23	15,0	+0,050 +0,160	21,0	23,0
MSM-1618-12	16,0	+0,050 +0,160	18,0	12,0
MSM-1618-20	16,0	+0,050 +0,160	18,0	20,0
MSM-1620-20	16,0	+0,050 +0,160	20,0	20,0
MSM-1620-25	16,0	+0,050 +0,160	20,0	25,0
MSM-1620-30	16,0	+0,050 +0,160	20,0	30,0
MSM-1622-12	16,0	+0,050 +0,160	22,0	12,0
MSM-1622-15	16,0	+0,050 +0,160	22,0	15,0
MSM-1622-16	16,0	+0,050 +0,160	22,0	16,0
MSM-1622-20	16,0	+0,050 +0,160	22,0	20,0
MSM-1622-25	16,0	+0,050 +0,160	22,0	25,0
MSM-1824-12	18,0	+0,050 +0,160	24,0	12,0
MSM-1824-20	18,0	+0,050 +0,160	24,0	20,0

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	b1 h13
MSM-1824-30	18,0	+0,050 +0,160	24,0	30,0
MSM-1824-40	18,0	+0,050 +0,160	24,0	40,0
MSM-2023-15	20,0	+0,065 +0,195	23,0	15,0
MSM-2023-20	20,0	+0,065 +0,195	23,0	20,0
MSM-2023-25	20,0	+0,065 +0,195	23,0	25,0
MSM-2224-08	22,0	+0,065 +0,195	24,0	8,0
MSM-2025-14	20,0	+0,065 +0,195	25,0	14,0
MSM-2025-20	20,0	+0,065 +0,195	25,0	20,0
MSM-2025-30	20,0	+0,065 +0,195	25,0	30,0
MSM-2026-12	20,0	+0,065 +0,195	26,0	12,0
MSM-2026-15	20,0	+0,065 +0,195	26,0	15,0
MSM-2026-20	20,0	+0,065 +0,195	26,0	20,0
MSM-2026-30	20,0	+0,065 +0,195	26,0	30,0
MSM-2226-15	22,0	+0,065 +0,195	26,0	15,0
MSM-2228-10	22,0	+0,065 +0,195	28,0	10,0
MSM-2228-15	22,0	+0,065 +0,195	28,0	15,0
MSM-2228-20	22,0	+0,065 +0,195	28,0	20,0
MSM-2228-30	22,0	+0,065 +0,195	28,0	30,0
MSM-2430-15	24,0	+0,065 +0,195	30,0	15,0
MSM-2430-20	24,0	+0,065 +0,195	30,0	20,0
MSM-2430-30	24,0	+0,065 +0,195	30,0	30,0
MSM-2528-12	25,0	+0,065 +0,195	28,0	12,0
MSM-2528-20	25,0	+0,065 +0,195	28,0	20,0
MSM-2530-20	25,0	+0,065 +0,195	30,0	20,0
MSM-2530-30	25,0	+0,065 +0,195	30,0	30,0
MSM-2530-40	25,0	+0,065 +0,195	30,0	40,0
MSM-2532-10	25,0	+0,065 +0,195	32,0	10,0
MSM-2532-12	25,0	+0,065 +0,195	32,0	12,0
MSM-2532-20	25,0	+0,065 +0,195	32,0	20,0
MSM-2532-30	25,0	+0,065 +0,195	32,0	30,0
MSM-2532-35	25,0	+0,065 +0,195	32,0	35,0
MSM-2532-40	25,0	+0,065 +0,195	32,0	40,0
MSM-2630-20	26,0	+0,065 +0,195	30,0	20,0
MSM-2632-30	26,0	+0,065 +0,195	32,0	30,0
MSM-2734-20	27,0	+0,065 +0,195	34,0	20,0
MSM-2734-30	27,0	+0,065 +0,195	34,0	30,0
MSM-2734-40	27,0	+0,065 +0,195	34,0	40,0
MSM-2833-20	28,0	+0,065 +0,195	33,0	20,0
MSM-2836-20	28,0	+0,065 +0,195	36,0	20,0
MSM-2836-30	28,0	+0,065 +0,195	36,0	30,0
MSM-2836-40	28,0	+0,065 +0,195	36,0	40,0
MSM-3035-20	30,0	+0,065 +0,195	35,0	20,0

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



zylindrische Gleitlager

Abmessungen [mm]

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	b1 h13
MSM-3035-40	30,0	+0,065 +0,195	35,0	40,0
MSM-3038-20	30,0	+0,065 +0,195	38,0	20,0
MSM-3038-30	30,0	+0,065 +0,195	38,0	30,0
MSM-3038-40	30,0	+0,065 +0,195	38,0	40,0
MSM-3040-40	30,0	+0,065 +0,195	40,0	40,0
MSM-3240-20	32,0	+0,080 +0,240	40,0	20,0

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	b1 h13
MSM-3240-30	32,0	+0,080 +0,240	40,0	30,0
MSM-3240-40	32,0	+0,080 +0,240	40,0	40,0
MSM-3542-50	35,0	+0,080 +0,240	42,0	50,0
MSM-4046-20	40,0	+0,080 +0,240	46,0	20,0
MSM-7580-60	75,0	+0,100 +0,290	80,0	60,0

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Sie finden ihre Abmessung nicht?

Benötigen sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für ihre Anwendung? Bitte rufen sie uns an. iglus® prüft genau ihre Anforderung und bietet ihnen kurzfristig eine Lösung an.



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



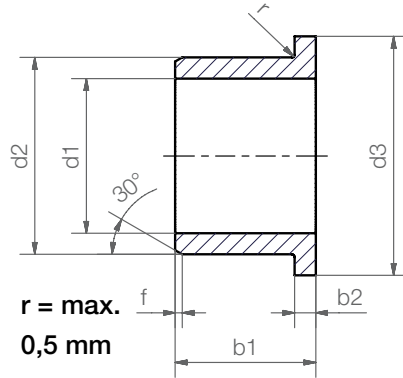
Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250

Gleitlager mit Bund



Bestellschlüssel

MFM-0103-02



- Gesamtlänge b1
- Außendurchmesser d2
- Innendurchmesser d1
- metrisch
- mit Bund (Form F)
- Werkstoff iglidur® M250

Abmessungen nach DIN 1850 und Sonderabmessungen

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]

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	d3 d13	b1 h13	b2 -0,14
MFM-0103-02	1,0	+0,020 +0,080	3,0	5,0	2,0	1,0
MFM-0104-02	1,5	+0,020 +0,080	4,0	6,0	2,0	1,0
MFM-0205-03	2,0	+0,020 +0,080	5,0	8,0	3,0	1,5
MFM-0206-03	2,5	+0,020 +0,080	6,0	9,0	3,0	1,5
MFM-0306-04	3,0	+0,020 +0,080	6,0	9,0	4,0	1,5
MFM-0408-04	4,0	+0,030 +0,105	8,0	12,0	4,0	2,0
MFM-0408-06	4,0	+0,030 +0,105	8,0	12,0	6,0	2,0
MFM-0408-08	4,0	+0,030 +0,105	8,0	12,0	8,0	2,0
MFM-0509-05	5,0	+0,030 +0,105	9,0	13,0	5,0	2,0
MFM-0509-06	5,0	+0,030 +0,105	9,0	13,0	6,0	2,0
MFM-0509-08	5,0	+0,030 +0,105	9,0	13,0	8,0	2,0
MFM-0610-04	6,0	+0,030 +0,105	10,0	14,0	4,0	2,0
MFM-0610-06	6,0	+0,030 +0,105	10,0	14,0	6,0	2,0
MFM-0610-10	6,0	+0,030 +0,105	10,0	14,0	10,0	2,0
MFM-0611-04	6,0	+0,030 +0,105	11,0	14,0	4,0	2,0
MFM-0612-06	6,0	+0,030 +0,105	12,0	14,0	6,0	3,0
MFM-0612-10	6,0	+0,030 +0,105	12,0	14,0	10,0	3,0
MFM-0711-08	7,0	+0,040 +0,130	11,0	15,0	8,0	2,0
MFM-0811-05	8,0	+0,040 +0,130	11,0	13,0	5,0	2,0
MFM-0811-08	8,0	+0,040 +0,130	11,0	13,0	8,0	2,0
MFM-0812-06	8,0	+0,040 +0,130	12,0	16,0	6,0	2,0
MFM-0812-08	8,0	+0,040 +0,130	12,0	16,0	8,0	2,0
MFM-0812-12	8,0	+0,040 +0,130	12,0	16,0	12,0	2,0
MFM-0814-06	8,0	+0,040 +0,130	14,0	18,0	6,0	3,0
MFM-0814-10	8,0	+0,040 +0,130	14,0	18,0	10,0	3,0

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250



Gleitlager mit Bund

Abmessungen [mm]

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	d3 d13	b1 h13	b2 -0,14
MFM-081416-06	8,0	+0,040 +0,130	14,0	16,0	6,0	3,0
MFM-081416-10	8,0	+0,040 +0,130	14,0	16,0	10,0	3,0
MFM-0914-06	9,0	+0,040 +0,130	14,0	19,0	6,0	2,0
MFM-0914-10	9,0	+0,040 +0,130	14,0	19,0	10,0	2,0
MFM-0914-14	9,0	+0,040 +0,130	14,0	19,0	14,0	2,0
MFM-1014-10	10,0	+0,040 +0,130	14,0	19,0	10,0	2,0
MFM-1014-14	10,0	+0,040 +0,130	14,0	17,5	14,0	1,0
MFM-1014-19	10,0	+0,040 +0,130	14,0	17,5	19,0	1,0
MFM-1014-24	10,0	+0,040 +0,130	14,0	17,5	24,0	1,0
MFM-1014-34	10,0	+0,040 +0,130	14,0	17,5	34,0	1,0
MFM-101419-08	10,0	+0,040 +0,130	14,0	19,0	8,0	2,0
MFM-101419-12	10,0	+0,040 +0,130	14,0	19,0	12,0	1,5
MFM-101420-12	10,0	+0,040 +0,130	14,0	20,0	12,0	2,0
MFM-1016-08	10,0	+0,040 +0,130	16,0	22,0	8,0	3,0
MFM-1016-10	10,0	+0,040 +0,130	16,0	22,0	10,0	3,0
MFM-1016-16	10,0	+0,040 +0,130	16,0	22,0	16,0	3,0
MFM-101620-06	10,0	+0,040 +0,130	16,0	20,0	6,0	3,0
MFM-101620-10	10,0	+0,040 +0,130	16,0	20,0	10,0	3,0
MFM-1216-10	12,0	+0,050 +0,160	16,0	22,0	10,0	2,0
MFM-1216-20	12,0	+0,050 +0,160	16,0	22,0	20,0	2,0
MFM-1218-08	12,0	+0,050 +0,160	18,0	24,0	8,0	3,0
MFM-1218-10	12,0	+0,050 +0,160	18,0	22,0	10,0	3,0
MFM-1218-12	12,0	+0,050 +0,160	18,0	24,0	12,0	3,0
MFM-1218-15	12,0	+0,050 +0,160	18,0	22,0	15,0	3,0
MFM-1218-20	12,0	+0,050 +0,160	18,0	22,0	20,0	3,0
MFM-1315-14	13,0	+0,050 +0,160	15,0	20,0	14,0	2,0
MFM-131624-08	13,0	+0,050 +0,160	16,0	24,0	8,0	2,0
MFM-1420-07	14,0	+0,050 +0,160	20,0	25,0	7,0	3,0
MFM-1420-10	14,0	+0,050 +0,160	20,0	25,0	10,0	3,0
MFM-1420-15	14,0	+0,050 +0,160	20,0	25,0	15,0	3,0
MFM-1420-20	14,0	+0,050 +0,160	20,0	25,0	20,0	3,0
MFM-1521-10	15,0	+0,050 +0,160	21,0	27,0	10,0	3,0
MFM-1521-15	15,0	+0,050 +0,160	21,0	27,0	15,0	3,0
MFM-1521-20	15,0	+0,050 +0,160	21,0	27,0	20,0	3,0
MFM-1521-25	15,0	+0,050 +0,160	21,0	27,0	25,0	3,0
MFM-1618-08/02	16,0	+0,050 +0,160	18,0	28,0	8,0	2,0
MFM-1618-12	16,0	+0,050 +0,160	18,0	24,0	12,0	1,0
MFM-1622-12	16,0	+0,050 +0,160	22,0	28,0	12,0	3,0
MFM-1622-15	16,0	+0,050 +0,160	22,0	28,0	15,0	3,0
MFM-1622-20	16,0	+0,050 +0,160	22,0	28,0	20,0	3,0
MFM-1622-25	16,0	+0,050 +0,160	22,0	28,0	25,0	3,0
MFM-1824-08	18,0	+0,050 +0,160	24,0	30,0	8,0	3,0

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Gleitlager mit Bund

Abmessungen [mm]

Bestellnummer	d1	d1-Toleranz*	d2	d3 d13	b1 h13	b2 -0,14
MFM-1824-12	18,0	+0,050 +0,160	24,0	30,0	12,0	3,0
MFM-1824-18	18,0	+0,050 +0,160	24,0	30,0	18,0	3,0
MFM-1824-20	18,0	+0,050 +0,160	24,0	30,0	20,0	3,0
MFM-1824-30	18,0	+0,050 +0,160	24,0	30,0	30,0	3,0
MFM-182426-078	18,0	+0,050 +0,160	24,0	26,0	7,8	3,0
MFM-192427-12	19,0	+0,065 +0,195	24,0	27,0	12,0	2,0
MFM-2026-15	20,0	+0,065 +0,195	26,0	32,0	15,0	3,0
MFM-2026-20	20,0	+0,065 +0,195	26,0	32,0	20,0	3,0
MFM-202628-12	20,0	+0,065 +0,195	26,0	28,0	12,0	3,0
MFM-2026-30	20,0	+0,065 +0,195	26,0	32,0	30,0	3,0
MFM-2228-15	22,0	+0,065 +0,195	28,0	34,0	15,0	3,0
MFM-2228-20	22,0	+0,065 +0,195	28,0	34,0	20,0	3,0
MFM-2228-30	22,0	+0,065 +0,195	28,0	34,0	30,0	3,0
MFM-2430-15	24,0	+0,065 +0,195	30,0	36,0	15,0	3,0
MFM-2430-20	24,0	+0,065 +0,195	30,0	36,0	20,0	3,0
MFM-2430-30	24,0	+0,065 +0,195	30,0	36,0	30,0	3,0
MFM-2532-12	25,0	+0,065 +0,195	32,0	38,0	12,0	4,0
MFM-2532-15	25,0	+0,065 +0,195	32,0	38,0	15,0	4,0
MFM-2532-20	25,0	+0,065 +0,195	32,0	38,0	20,0	4,0
MFM-2532-30	25,0	+0,065 +0,195	32,0	38,0	30,0	4,0
MFM-2532-40	25,0	+0,065 +0,195	32,0	38,0	40,0	4,0
MFM-2734-20	27,0	+0,065 +0,195	34,0	40,0	20,0	4,0
MFM-2734-30	27,0	+0,065 +0,195	34,0	40,0	30,0	4,0
MFM-2734-40	27,0	+0,065 +0,195	34,0	40,0	40,0	4,0
MFM-2836-20	28,0	+0,065 +0,195	36,0	42,0	20,0	4,0
MFM-2836-30	28,0	+0,065 +0,195	36,0	42,0	30,0	4,0
MFM-2836-40	28,0	+0,065 +0,195	36,0	42,0	40,0	4,0
MFM-3035-20	30,0	+0,065 +0,195	35,0	44,0	20,0	4,0
MFM-3038-20	30,0	+0,065 +0,195	38,0	44,0	20,0	4,0
MFM-3038-30	30,0	+0,065 +0,195	38,0	44,0	30,0	4,0
MFM-3038-40	30,0	+0,065 +0,195	38,0	44,0	40,0	4,0
MFM-3240-20	32,0	+0,080 +0,240	40,0	46,0	20,0	4,0
MFM-3240-30	32,0	+0,080 +0,240	40,0	46,0	30,0	4,0
MFM-3240-40	32,0	+0,080 +0,240	40,0	46,0	40,0	4,0

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Sie finden ihre Abmessung nicht?

Benötigen sie eine andere Länge, Abmessung oder Toleranz? Sie suchen eine bestimmte Form oder Alternative für ihre Anwendung? Bitte rufen sie uns an. igus® prüft genau ihre Anforderung und bietet ihnen kurzfristig eine Lösung an.

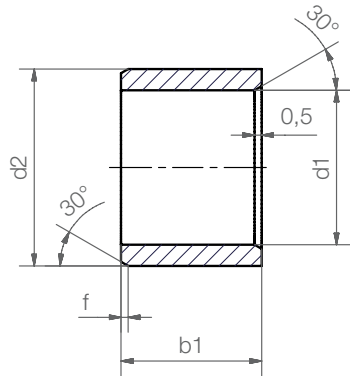


Noch mehr Abmessungen ab Lager

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

► www.igus.de/iglidur-sonderabmessungen

zylindrische Gleitlager



Bestellschlüssel

MSI-0203-02



- Gesamtlänge b1
- Außendurchmesser d2
- Innendurchmesser d1
- Inch
- zylindrisch (Form S)
- Werkstoff iglidur® M250

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [Inch]:	Ø 0,040–0,236	Ø 0,236–0,472	Ø 0,472–1,18	Ø > 1,18
f [Inch]:	0,012	0,019	0,031	0,047

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
				max.	min.	max.	min.	max.	min.
MSI-0203-02	1/8	3/16	1/8	,1280	,1262	,1990	,1985	,1250	,1241
MSI-0203-04	1/8	3/16	1/4	,1280	,1262	,1990	,1985	,1250	,1241
MSI-0204-02	1/8	1/4	1/8	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MSI-0204-03	1/8	1/4	3/16	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MSI-0204-04	1/8	1/4	1/4	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MSI-0204-06	1/8	1/4	3/8	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MSI-0304-04	3/16	1/4	1/4	,1905	,1887	,2515	,2510	,1875	,1866
MSI-0304-06	3/16	1/4	3/8	,1905	,1887	,2515	,2510	,1875	,1866
MSI-0304-08	3/16	1/4	1/2	,1905	,1887	,2515	,2510	,1875	,1866
MSI-0305-02	3/16	5/16	1/8	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MSI-0305-03	3/16	5/16	3/16	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MSI-0305-04	3/16	5/16	1/4	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MSI-0305-05	3/16	5/16	5/16	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MSI-0305-06	3/16	5/16	3/8	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MSI-0305-08	3/16	5/16	1/2	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MSI-0405-03	1/4	5/16	3/16	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MSI-0405-06	1/4	5/16	3/8	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MSI-0405-08	1/4	5/16	1/2	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MSI-0406-02	1/4	3/8	1/8	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MSI-0406-03	1/4	3/8	3/16	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MSI-0406-04	1/4	3/8	1/4	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MSI-0406-05	1/4	3/8	5/16	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MSI-0406-06	1/4	3/8	3/8	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MSI-0406-08	1/4	3/8	1/2	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MSI-0406-10	1/4	3/8	5/8	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250



zylindrische Gleitlager

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
				max.	min.	max.	min.	max.	min.
MSI-0406-12	1/4	3/8	3/4	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MSI-0506-04	5/16	3/8	1/4	,3164	,3141	,3765	,3760	,3125	,3116
MSI-0506-06	5/16	3/8	3/8	,3164	,3141	,3765	,3760	,3125	,3116
MSI-0506-08	5/16	3/8	1/2	,3164	,3141	,3765	,3760	,3125	,3116
MSI-0507-03	5/16	7/16	3/16	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MSI-0507-04	5/16	7/16	1/4	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MSI-0507-05	5/16	7/16	5/16	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MSI-0507-06	5/16	7/16	3/8	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MSI-0507-08	5/16	7/16	1/2	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MSI-0507-10	5/16	7/16	5/8	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MSI-0507-12	5/16	7/16	3/4	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MSI-0607-04	3/8	7/16	1/4	,3789	,3766	,4390	,4385	,3750	,3741
MSI-0607-06	3/8	7/16	3/8	,3789	,3766	,4390	,4385	,3750	,3741
MSI-0607-08	3/8	7/16	1/2	,3789	,3766	,4390	,4385	,3750	,3741
MSI-0608-04	3/8	1/2	1/4	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MSI-0608-05	3/8	1/2	5/16	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MSI-0608-06	3/8	1/2	3/8	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MSI-0608-08	3/8	1/2	1/2	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MSI-0608-10	3/8	1/2	5/8	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MSI-0608-12	3/8	1/2	3/4	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MSI-0608-16	3/8	1/2	1	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MSI-0709-06	7/16	9/16	3/8	,4422	,4395	,5941	,5934	,4375	,4365
MSI-0709-08	7/16	9/16	1/2	,4422	,4395	,5941	,5934	,4375	,4365
MSI-0810-04	1/2	5/8	1/4	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MSI-0810-05	1/2	5/8	5/16	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MSI-0810-06	1/2	5/8	3/8	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MSI-0810-08	1/2	5/8	1/2	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MSI-0810-10	1/2	5/8	5/8	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MSI-0810-12	1/2	5/8	3/4	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MSI-0810-16	1/2	5/8	1	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MSI-1012-04	5/8	3/4	1/4	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MSI-1012-06	5/8	3/4	3/8	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MSI-1012-08	5/8	3/4	1/2	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MSI-1012-10	5/8	3/4	5/8	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MSI-1012-12	5/8	3/4	3/4	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MSI-1012-16	5/8	3/4	1	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MSI-1012-26	5/8	3/4	1 5/8	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MSI-1013-06	5/8	13/16	3/8	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MSI-1013-08	5/8	13/16	1/2	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MSI-1013-10	5/8	13/16	5/8	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MSI-1013-12	5/8	13/16	3/4	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MSI-1013-16	5/8	13/16	1	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



zylindrische Gleitlager

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
				max.	min.	max.	min.	max.	min.
MSI-1113-12	11/16	13/16	3/4	,6921	,6893	,8135	,8125	,6875	,6865
MSI-1113-14	11/16	13/16	7/8	,6921	,6893	,8135	,8125	,6875	,6865
MSI-1113-16	11/16	13/16	1	,6922	,6900	,8135	,8125	,6875	,6865
MSI-1214-06	3/4	7/8	3/8	,7559	,7525	,8760	,8750	,7500	,7490
MSI-1214-12	3/4	7/8	3/4	,7559	,7525	,8760	,8750	,7500	,7490
MSI-1214-16	3/4	7/8	1	,7559	,7525	,8760	,8750	,7500	,7490
MSI-1214-24	3/4	7/8	1 1/2	,7559	,7525	,8760	,8750	,7500	,7490
MSI-1216-06	3/4	1	3/8	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MSI-1216-08	3/4	1	1/2	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MSI-1216-10	3/4	1	5/8	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MSI-1216-12	3/4	1	3/4	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MSI-1216-16	3/4	1	1	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MSI-1216-20	3/4	1	1 1/4	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MSI-1216-24	3/4	1	1 1/2	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MSI-1316-08	13/16	1	1/2	,8184	,8151	1,0010	1,0000	,8126	,8116
MSI-1416-12	7/8	1	3/4	,8809	,8775	1,0010	1,0000	,8750	,8740
MSI-1416-16	7/8	1	1	,8809	,8775	1,0010	1,0000	,8750	,8740
MSI-1416-24	7/8	1	1 1/2	,8809	,8775	1,0010	1,0000	,8750	,8740
MSI-1418-08	7/8	1 1/8	1/2	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MSI-1418-12	7/8	1 1/8	3/4	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MSI-1418-16	7/8	1 1/8	1	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MSI-1418-24	7/8	1 1/8	1 1/2	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MSI-1618-12	1	1 1/8	3/4	1,0059	1,0025	1,1260	1,1250	1,0000	,9990
MSI-1618-16	1	1 1/8	1	1,0059	1,0025	1,1260	1,1250	1,0000	,9990
MSI-1618-24	1	1 1/8	1 1/2	1,0059	1,0025	1,1260	1,1250	1,0000	,9990
MSI-1620-08	1	1 1/4	1/2	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MSI-1620-10	1	1 1/4	5/8	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MSI-1620-12	1	1 1/4	3/4	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MSI-1620-16	1	1 1/4	1	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MSI-1620-24	1	1 1/4	1 1/2	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MSI-1620-32	1	1 1/4	2	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MSI-1822-16	1 1/8	1 3/8	1	1,1309	1,1275	1,3760	1,3750	1,1250	1,1240
MSI-1822-24	1 1/8	1 3/8	1 1/2	1,1309	1,1275	1,3760	1,3750	1,1250	1,1240
MSI-2024-12	1 1/4	1 1/2	3/4	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MSI-2024-16	1 1/4	1 1/2	1	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MSI-2024-22	1 1/4	1 1/2	1 3/8	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MSI-2024-24	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MSI-2024-40	1 1/4	1 1/2	2 1/2	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MSI-2226-16	1 3/8	1 5/8	1	1,3850	1,3182	1,6255	1,6245	1,3750	1,3740

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250



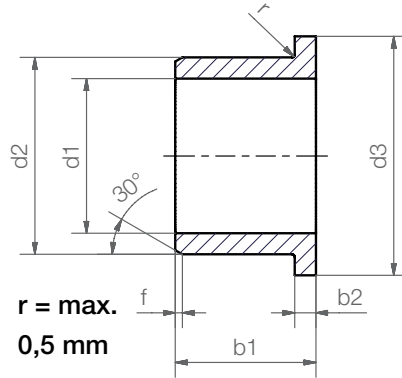
zylindrische Gleitlager

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
				max.	min.	max.	min.	max.	min.
MSI-2428-12	1 1/2	1 3/4	3/4	1,5100	1,5032	1,7505	1,7495	1,5000	1,4990
MSI-2428-16	1 1/2	1 3/4	1	1,5100	1,5032	1,7505	1,7495	1,5000	1,4990
MSI-2428-24	1 1/2	1 3/4	1 1/2	1,5100	1,5032	1,7505	1,7495	1,5000	1,4990
MSI-2428-40	1 1/2	1 3/4	2 1/2	1,5100	1,5032	1,7505	1,7495	1,5000	1,4990
MSI-2630-16	1 5/8	1 7/8	1	1,6350	1,6282	1,8755	1,8745	1,6250	1,6240
MSI-2832-08	1 3/4	2	1/2	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MSI-2832-12	1 3/4	2	3/4	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MSI-2832-16	1 3/4	2	1	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MSI-2832-24	1 3/4	2	1 1/2	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MSI-2832-40	1 3/4	2	2 1/2	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MSI-3236-16	2	2 1/4	1	2,0100	2,0032	2,2505	2,2495	2,0000	1,9990
MSI-3236-24	2	2 1/4	1 1/2	2,0100	2,0032	2,2505	2,2495	2,0000	1,9990
MSI-3236-32	2	2 1/4	2	2,0100	2,0032	2,2505	2,2495	2,0000	1,9990
MSI-3236-40	2	2 1/4	2 1/2	2,0100	2,0032	2,2505	2,2495	2,0000	1,9990
MSI-4852-16	3	3 1/4	1	3,0114	3,0039	3,2505	3,2495	3,0000	2,9990

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59

Gleitlager mit Bund



r = max.
0,5 mm



Bestellschlüssel

MFI-0203-02



- Gesamtlänge b1
- Außendurchmesser d2
- Innendurchmesser d1
- Inch
- mit Bund (Form F)
- Werkstoff iglidur® M250

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [Inch]:	Ø 0,040–0,236	Ø 0,236–0,472	Ø 0,472–1,18	Ø > 1,18
f [Inch]:	0,012	0,019	0,031	0,047

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d3	b2	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
						max.	min.	max.	min.	max.	min.
MFI-0203-02	1/8	3/16	1/8	,3125	,032	,1280	,1262	,1885	,1880	,1250	,1241
MFI-0203-04	1/8	3/16	1/4	,3125	,032	,1280	,1262	,1885	,1880	,1250	,1241
MFI-0204-02	1/8	1/4	1/8	,360	,047	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MFI-0204-03	1/8	1/4	3/16	,360	,047	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MFI-0204-04	1/8	1/4	1/4	,360	,047	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MFI-0204-06	1/8	1/4	3/8	,360	,047	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MFI-0204-12	1/8	1/4	3/4	,360	,047	,1280	,1262	,2515	,2510	,1250	,1241
MFI-0304-04	3/16	1/4	1/4	,375	,032	,1905	,1887	,2515	,2510	,1875	,1866
MFI-0304-06	3/16	1/4	3/8	,375	,032	,1905	,1887	,2515	,2510	,1875	,1866
MFI-0304-08	3/16	1/4	1/2	,375	,032	,1905	,1887	,2515	,2510	,1875	,1866
MFI-0305-03	3/16	5/16	3/16	,370	,047	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MFI-0305-04	3/16	5/16	1/4	,370	,047	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MFI-0305-05	3/16	5/16	5/16	,370	,047	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MFI-0305-06	3/16	5/16	3/8	,370	,047	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MFI-0305-08	3/16	5/16	1/2	,370	,047	,1905	,1887	,3140	,3135	,1875	,1866
MFI-0405-03	1/4	5/16	3/16	,4375	,047	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MFI-0405-04	1/4	5/16	1/4	,4375	,032	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MFI-0405-06	1/4	5/16	3/8	,4375	,032	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MFI-0405-07	1/4	5/16	7/16	,4375	,047	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MFI-0405-08	1/4	5/16	1/2	,4375	,032	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MFI-0405-12	1/4	5/16	3/4	,4375	,047	,2539	,2516	,3140	,3135	,2500	,2491
MFI-0406-02	1/4	3/8	1/8	,560	,047	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MFI-0406-03	1/4	3/8	3/16	,560	,047	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MFI-0406-04	1/4	3/8	1/4	,560	,047	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MFI-0406-06	1/4	3/8	3/8	,560	,047	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250



Gleitlager mit Bund

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d3	b2	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
						max.	min.	max.	min.	max.	min.
MFI-0406-08	1/4	3/8	1/2	,560	,047	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MFI-0406-10	1/4	3/8	5/8	,560	,047	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MFI-0406-12	1/4	3/8	3/4	,560	,047	,2539	,2516	,3765	,3760	,2500	,2491
MFI-0506-04	5/16	3/8	1/4	,500	,032	,3164	,3141	,3765	,3760	,3125	,3116
MFI-0506-06	5/16	3/8	3/8	,500	,032	,3164	,3141	,3765	,3760	,3125	,3116
MFI-0506-08	5/16	3/8	1/2	,500	,032	,3164	,3141	,3765	,3760	,3125	,3116
MFI-0506-15	5/16	3/8	15/16	,500	,032	,3164	,3141	,3765	,3760	,3125	,3116
MFI-0507-03	5/16	7/16	3/16	,560	,062	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MFI-0507-04	5/16	7/16	1/4	,560	,062	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MFI-0507-05	5/16	7/16	5/16	,560	,062	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MFI-0507-06	5/16	7/16	3/8	,560	,062	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MFI-0507-08	5/16	7/16	1/2	,560	,062	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MFI-0507-10	5/16	7/16	5/8	,560	,062	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MFI-0507-12	5/16	7/16	3/4	,560	,062	,3164	,3141	,4390	,4385	,3125	,3116
MFI-0607-04	3/8	7/16	1/4	,5625	,032	,3789	,3766	,4390	,4385	,3750	,3741
MFI-0607-06	3/8	7/16	3/8	,5625	,032	,3789	,3766	,4390	,4385	,3750	,3741
MFI-0607-08	3/8	7/16	1/2	,5625	,032	,3789	,3766	,4390	,4385	,3750	,3741
MFI-0608-02	3/8	1/2	1/8	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-03	3/8	1/2	3/16	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-04	3/8	1/2	1/4	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-05	3/8	1/2	5/16	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-06	3/8	1/2	3/8	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-08	3/8	1/2	1/2	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-10	3/8	1/2	5/8	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-12	3/8	1/2	3/4	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0608-16	3/8	1/2	1	,625	,062	,3789	,3766	,5015	,5010	,3750	,3741
MFI-0709-06	7/16	9/16	3/8	,687	,062	,4422	,4395	,5941	,5934	,4375	,4365
MFI-0709-08	7/16	9/16	1/2	,687	,062	,4422	,4395	,5941	,5934	,4375	,4365
MFI-0810-02	1/2	5/8	1/8	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-0810-04	1/2	5/8	1/4	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-0810-05	1/2	5/8	5/16	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-0810-06	1/2	5/8	3/8	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-0810-08	1/2	5/8	1/2	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-0810-10	1/2	5/8	5/8	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-0810-12	1/2	5/8	3/4	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-0810-16	1/2	5/8	1	,875	,062	,5047	,5020	,6260	,6250	,5000	,4990
MFI-1012-06	5/8	3/4	3/8	1,000	,062	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MFI-1012-08	5/8	3/4	1/2	1,000	,062	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MFI-1012-10	5/8	3/4	5/8	1,000	,062	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MFI-1012-12	5/8	3/4	3/4	1,000	,062	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MFI-1012-16	5/8	3/4	1	1,000	,062	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240
MFI-1012-24	5/8	3/4	1 1/2	1,000	,062	,6297	,6270	,7510	,7500	,6250	,6240

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Gleitlager mit Bund

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d3	b2	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
						max.	min.	max.	min.	max.	min.
MFI-1013-08	5/8	13/16	1/2	1,063	,062	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MFI-1013-10	5/8	13/16	5/8	1,063	,062	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MFI-1013-12	5/8	13/16	3/4	1,063	,062	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MFI-1013-16	5/8	13/16	1	1,063	,062	,6297	,6270	,8135	,8125	,6250	,6240
MFI-1214-06	3/4	7/8	3/8	1,125	,062	,7559	,7525	,8760	,8750	,6250	,6240
MFI-1214-08	3/4	7/8	1/2	1,125	,062	,7559	,7525	,8760	,8750	,6250	,6240
MFI-1214-12	3/4	7/8	3/4	1,125	,062	,7559	,7525	,8760	,8750	,7500	,7490
MFI-1214-16	3/4	7/8	1	1,125	,062	,7559	,7525	,8760	,8750	,7500	,7490
MFI-1214-24	3/4	7/8	1 1/2	1,125	,062	,7559	,7525	,8760	,8750	,7500	,7490
MFI-1216-08	3/4	1	1/2	1,250	,156	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MFI-1216-10	3/4	1	5/8	1,250	,156	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MFI-1216-12	3/4	1	3/4	1,250	,156	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MFI-1216-16	3/4	1	1	1,250	,156	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MFI-1216-24	3/4	1	1 1/2	1,250	,156	,7559	,7525	1,0010	1,0000	,7500	,7490
MFI-1416-12	7/8	1	3/4	1,250	,062	,8809	,8775	1,0010	1,0000	,8750	,8740
MFI-1416-16	7/8	1	1	1,250	,062	,8809	,8775	1,0010	1,0000	,8750	,8740
MFI-1416-24	7/8	1	1 1/2	1,250	,062	,8809	,8775	1,0010	1,0000	,8750	,8740
MFI-1418-08	7/8	1 1/8	1/2	1,375	,156	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MFI-1418-12	7/8	1 1/8	3/4	1,375	,156	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MFI-1418-16	7/8	1 1/8	1	1,375	,156	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MFI-1418-24	7/8	1 1/8	1 1/2	1,375	,156	,8809	,8775	1,1260	1,1250	,8750	,8740
MFI-1618-03	1	1 1/8	3/16	1,375	,062	1,0059	1,0025	1,1260	1,1250	1,0000	,9990
MFI-1618-12	1	1 1/8	3/4	1,375	,062	1,0059	1,0025	1,1260	1,1250	1,0000	,9990
MFI-1618-16	1	1 1/8	1	1,375	,062	1,0059	1,0025	1,1260	1,1250	1,0000	,9990
MFI-1618-24	1	1 1/8	1 1/2	1,375	,062	1,0059	1,0025	1,1260	1,1250	1,0000	,9990
MFI-1620-08	1	1 1/4	1/2	1,500	,188	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MFI-1620-10	1	1 1/4	5/8	1,500	,188	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MFI-1620-12	1	1 1/4	3/4	1,500	,188	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MFI-1620-16	1	1 1/4	1	1,500	,188	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MFI-1620-24	1	1 1/4	1 1/2	1,500	,188	1,0059	1,0025	1,2510	1,2500	1,0000	,9990
MFI-2024-07	1 1/4	1 1/2	7/16	1,750	,200	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MFI-2024-12	1 1/4	1 1/2	3/4	1,750	,200	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MFI-2024-16	1 1/4	1 1/2	1	1,750	,200	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MFI-2024-24	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1,750	,200	1,2600	1,2531	1,5005	1,4995	1,2500	1,2490
MFI-2226-12	1 3/8	1 5/8	3/4	1,875	,125	1,3850	1,3182	1,6255	1,6245	1,3750	1,3740
MFI-2226-16	1 3/8	1 5/8	1	1,875	,125	1,3850	1,3182	1,6255	1,6245	1,3750	1,3740
MFI-2428-12	1 1/2	1 3/4	3/4	2,000	,125	1,5100	1,5032	1,7505	1,7495	1,5000	1,4990
MFI-2428-16	1 1/2	1 3/4	1	2,000	,125	1,5100	1,5032	1,7505	1,7495	1,5000	1,4990
MFI-2428-24	1 1/2	1 3/4	1 1/2	2,000	,125	1,5100	1,5032	1,7505	1,7495	1,5000	1,4990

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250



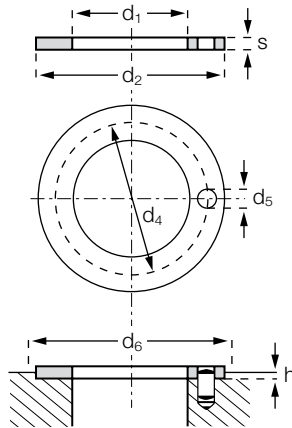
Gleitlager mit Bund

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1	d2	b1	d3	b2	d1*		Einpressbohrung		Wellenmaße	
						max.	min.	max.	min.	max.	min.
MFI-2630-16	1 5/8	1 7/8	1	2,125	,125	1,6350	1,6282	1,8755	1,8745	1,6250	1,6240
MFI-2832-12	1 3/4	2	3/4	2,250	,125	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MFI-2832-16	1 3/4	2	1	2,250	,125	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MFI-2832-24	1 3/4	2	1 1/2	2,250	,125	1,7560	1,7532	2,0005	1,9995	1,7500	1,7490
MFI-3236-16	2	2 1/4	1	2,500	,125	2,0100	2,0032	2,2550	2,2540	2,0000	1,9990
MFI-3236-24	2	2 1/4	1 1/2	2,500	,125	2,0100	2,0032	2,2550	2,2540	2,0000	1,9990
MFI-3236-32	2	2 1/4	2	2,500	,125	2,0100	2,0032	2,2550	2,2540	2,0000	1,9990

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59

Anlaufscheiben



Bestellschlüssel

MTI-04

- Innendurchmesser d1
- Inch
- Anlaufscheibe (Form T)
- Werkstoff iglidur® M250

Abmessungen [Inch]

Bestellnummer	d1 (nominal)	d1*		d2		s
		max.	min.	max.	min.	
MTI-04	1/4	,2609	,2550	,6200	,6094	,0900
MTI-05	5/16	,3271	,3189	,6874	,6767	,0900
MTI-06	3/8	,3850	,3780	,7409	,7394	,0900
MTI-08	1/2	,5101	,5030	,8200	,8070	,0900
MTI-10	5/8	,6371	,6300	1,0000	,9870	,0940
MTI-12	3/4	,7675	,7600	1,0630	1,0500	,0940
MTI-16	1	1,0200	1,0100	1,5000	1,4843	,1250
MTI-20	1 1/4	1,2998	1,2900	2,1400	2,1220	,0980
MTI-24	1 1/2	1,6000	1,5500	2,6000	2,5500	,1250

* nach dem Einpressen; Messverfahren ► Seite 59



Lieferzeit ab Lager



Preise Online-Preisliste

www.igus.de/de/m250

Notizen

