

# Wartungsfreie Gleitlagerbuchsen/Wartungsfreie Gleitlagerbuchsengehäuse - Blöcke

## Gussteil Integrierte Gussbuchsen

# Wartungsfreie Buchsen/Anlaufscheiben

## LF-Mehrschichtbuchsen - Gerade/Geflanscht

**Eigenschaften:** Optimal für den Einsatz in Anwendungen mit mittlerer Last und niedrigen Geschwindigkeiten.

**Gerade/Geflanscht**

**SMZ (Gerade)**

**SMZF (Geflanscht)**

**Ex** Beispiele

Empfohlene Wellentoleranz: e7 oder h7  
 Empfohlene Toleranz für Gehäuseinnen-Ø: +0.05 ~ +0.02  
 Loctite (Gewindefestigungsmittel) wird zur Befestigung der Buchsen empfohlen.

Werkstoff: EN-JL 1040 Äquiv. Spezial-Feststoffschmiermittel

Teilenummer	Ausführung	d <sub>66</sub>	L		D <sub>m6</sub>	C	SMZ		SMZF			
			Stückpreis	Mengen-Rabatt			Stückpreis	Mengen-Rabatt				
gerade SMZ Mit Flansch SMZF	6	+0.014	6	8	10	0.3	1 - 9 Stk.	10 - 50 Stk.	1 - 9 Stk.	10 - 20 Stk.		
	8	+0.005	8	10	12							
	10		10	12	15						20	
	12		10	12	15						20	25
	15	+0.017	15	20	25						30	
	16	+0.006	15	20	25						30	
	20		20	25	30						40	
	25	+0.020	25	30	40						50	
	30	+0.007	30	40	50						60	
	30		30	40	50						60	

Die mit \*gekennzeichnete Länge L ist nur bei SMZ verfügbar. Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

**Eigenschaften:** Kürzere Produktions- und Montagezeit für das Gehäuse.

**Gehäuseeinheiten**

**MHSR**

**Ex** Beispiele

Empfohlene Toleranz der passenden Welle: e7 oder h7

Werkstoff: EN 1.0038 Äquiv. Oberflächenbehandlung: Verchromt SMZ

Teilenummer	Ausführung	d	L (1 Buchse)		L (2 Buchsen)		D	D <sub>1</sub>	Mxℓ	P.C.D.	Gewicht (g)			Kurz		Lang										
			Kurz	Lang	Kurz	Lang					Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt												
MHSR	8	15	30	12	30	4x8	21	77	154	21	77	154	1 - 9 Stk.	10 - 20 Stk.	1 - 9 Stk.	10 - 20 Stk.										
	10	20	40	16	34																					
	12	25	40	18	36																					
	15	30	50	22	42																					
	20	40	60	28	48																					
	25	50	80	32	52																					
30	60	100	38	60	5x10	38	469	939	42	641	1025	1 - 9 Stk.	10 - 20 Stk.	1 - 9 Stk.	10 - 20 Stk.											
30	60	100	38	60																						
30	60	100	38	60												6x12	49	999	1665	49	999	1665	1 - 9 Stk.	10 - 20 Stk.	1 - 9 Stk.	10 - 20 Stk.
30	60	100	38	60																						
30	60	100	38	60																						
30	60	100	38	60																						
30	60	100	38	60																						
30	60	100	38	60																						

**Ordering Example**

Teilenummer - L

SMZ12 - 20

MHSR15 - 50

**Eigenschaften:** Wartungsfreie Gleitlager mit integriertem Flansch können die Montagezeiten verkürzen.

**Mit Flansch**

**SMZH**

Empfohlene Toleranz der passenden Welle: e7 oder h7

Werkstoff: EN-JL 1040 Äquiv. Spezial-Feststoffschmiermittel

Teilenummer	Ausführung	d <sub>66</sub>	Toleranz	D <sub>h7</sub>	Toleranz	L	H	T	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t	P.C.D.	Masse (g)	Stückpreis	Mengen-Rabatt
SMZH	8	+0.014	15	0	20	32	5	3.5	6	3.1	24	45			
	10	+0.005	19	0	25	40	6	4.5	7.5	4.1	29	85			
	12	+0.017	21	-0.016	30	42	6	4.5	7.5	4.1	32	103			
	15	+0.006	28	0	40	48	8	5.5	9	5.1	38	180			
	20		32	0	50	54	8	5.5	9	5.1	43	280			
	25	+0.020	40	-0.019	60	62	10	6.6	11	6.1	51	270			
30	+0.007	45	0	70	74	10	6.6	11	6.1	60	670				

**Ordering Example**

Teilenummer - L

SMZH10

**Eigenschaften:** Dünnwandig und kompakt. Großbestellungen bieten einen Preisvorteil.

**Gerade/Geflanscht**

**MDZB (Gerade)**

**MDZF (Geflanscht)**

**Ex** Beispiele

**RoHS 10**

Geeignet für Linear- und Drehbewegungen  
 Für die Befestigung der Buchsen wird ein Einpressen empfohlen.  
 1) Buchsen mit einem Innen-Ø von d<10 sind nur leicht entgratet und nicht vollständig gefast.  
 2) Bei einem Innen-Ø von d≥10 und einer Beschichtungsdicke von 1.0 beträgt die Fase C0.3.

Werkstoff: Hinzugefügter Füllstoff PTFE-Schicht Sinterbronzeschicht Grundmetallschicht aus Stahl (EN 1.0330 Äquiv.: verzinkt) Zulässige Temperatur: -195 ~ 280°C

Teilenummer	Ausführung	d	L																MDZB		MDZF		*Wellen-Ø		D	*Gehäuse-Ø H7	Toleranz für Innen-Ø nach dem Einpressen (Referenzwert)
			3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	D	H	T, T1	Toleranz	Ref.-Maß	Toleranz				
Gerade Ausführung MDZB Mit Flansch MDZF	4	+0.017	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	5	+0.047	4.6	7	0.8	3	+0.012	+0.062		
	6	+0.017	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	6	+0.017	5.6	9	0.8	4	0	0			
	7	+0.055	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	7	+0.055	7	10	1.0	5	-0.025	+0.065				
	8	+0.025	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	8	+0.025	8	12	1.0	6	-0.037	0					
	10	+0.060	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	10	+0.060	10	15	1.5	8	-0.025	+0.068						
	12	+0.030	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	12	+0.030	12	18	2.0	10	-0.040	0							
	13	+0.030	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	13	+0.030	14	20	2.0	12	-0.040	+0.071							
	15	+0.030	12	15	20	25	30	35	40	50	60	15	+0.030	15	21	2.0	13	-0.025	+0.081								
	16	+0.030	12	15	20	25	30	35	40	50	60	16	+0.030	17	23	2.0	15	-0.043	0								
	18	+0.030	12	15	20	25	30	35	40	50	60	18	+0.030	18	24	2.0	16	-0.043	0								
20	+0.080	12	15	20	25	30	35	40	50	60	20	+0.080	20	26	2.0	18	-0.043	+0.085									
22	+0.045	12	15	20	25	30	35	40	50	60	22	+0.045	23	31	2.0	20	-0.025	+0.110									
25	+0.030	12	15	20	25	30	35	40	50	60	25	+0.030	25	33	2.0	22	-0.025	0									
30	+0.030	12	15	20	25	30	35	40	50	60	30	+0.030	28	36	2.0	25	-0.046	0									
35	+0.095	12	15	20	25	30	35	40	50	60	35	+0.095	34	42	2.0	30	-0.030	0									
40	+0.055	12	15	20	25	30	35	40	50	60	40	+0.055	39	49	2.0	34	-0.030	0									
50	+0.030	12	15	20	25	30	35	40	50	60	50	+0.030	44	54	2.0	39	-0.025	0									
55	+0.030	12	15	20	25	30	35	40	50	60	55	+0.030	44	54	2.5	44	-0.050	0									

Die genannten Gehäuse-Ø und Wellen-Ø sind empfohlene Werte. MDZB ist eine gewalzte Buchse mit einem Schlitze. Die angegebene Ø-Toleranz ist ein Referenzwert nach Einpressen in den Messing (±0.002).

Teilenummer	Ausführung	d	Stückpreis															
			L3	L4	L5	L6	L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	
3																		
4																		
5																		
6																		
8																		
10																		
12																		
13																		
15																		
16																		
18																		
20																		
22																		
25																		
30																		
35																		
40																		
50																		

Teilenummer	Ausführung	d	Stückpreis															
			L3	L4	L5	L6	L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40				
3																		
4																		
5																		
6																		
8																		
10																		
12																		
13																		
15																		
16																		
18																		
20																		
22																		
25																		
30																		
35																		
40																		
50																		

Gehäuse auch mit integrierter MDZB erhältlich. S. 399-400

**Eigenschaften**