



Werkstoff-Datenblatt

SLSO 2

SL - Stahl-Sinterbronze-POM Verbundwerkstoff
- bleifrei -

Material-Charakteristik

Stahl mit porös aufgesinterter Zinnbronze, welche mit einer verschleißarmen POM Deckschicht versehen ist.

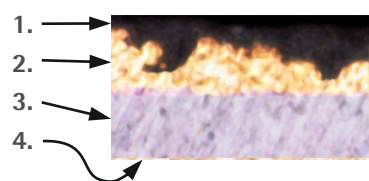
In der POM Deckschicht sind Schmieraschen eingebracht, welche als Schmierstoffreservoir dienen.

Für Fett- und Ölschmierung geeignet

Einsatz Daten

max. Flächenpressung	
statisch:	140 MPa
dynamisch:	70 MPa
max. Gleitgeschwindigkeit	
fettgeschmiert:	2,5 m/s
max. PV Wert	
fettgeschmiert:	2,8 Mpa x m/s
Einsatztemperatur:	-40 bis +130 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient:	$11 \times 10^{-6}/K$
Reibwerte	
fettgeschmiert:	$\mu = 0,06 \text{ bis } 0,14$

Material-Aufbau



1. POM + Additive
2. Sinterbronze
3. Stahlrücken
4. Kupferbeschichtung

Gegenwerkstoff

Mindesthärte $\geq 200HB$

Oberflächenrauheit: $Ra \sim 0,4 \mu m$

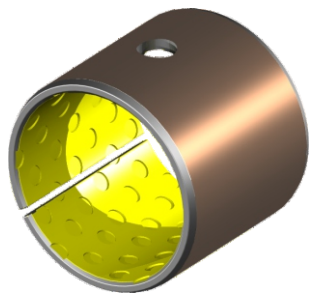
Einsatzbereich

Allgemeiner Maschinenbau, Hydraulik-, Pneumatikzylinder, Automobilindustrie, Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte, Textilmaschinen, usw.

SL Gleitlagertechnik GmbH
Zu den Sandbeeten 11, D-35043 Marburg
Tel. +49 . (0)64 21 . 9 48 60-0, Fax +49 . (0)64 21 . 9 48 60-20
info@sl-gleitlagertechnik.de, www.sl-gleitlagertechnik.de

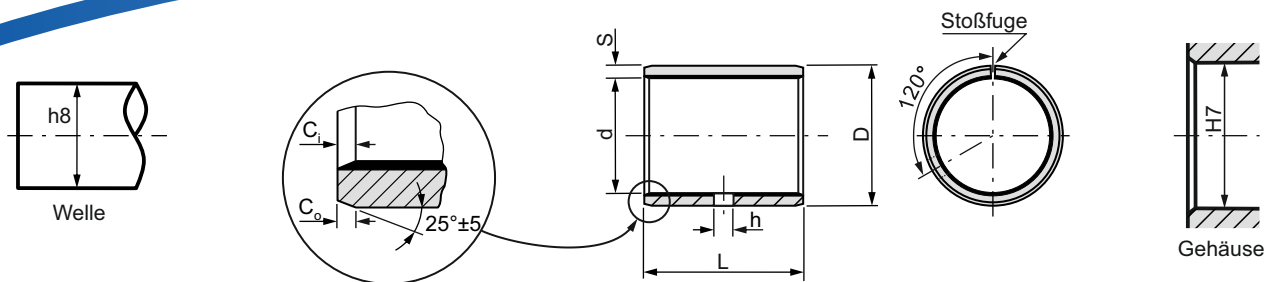


SL Gleitlagertechnik GmbH



SO2-C gerollte Buchsen

Stahl-Sinterbronze-POM Verbundwerkstoff



Artikel Bezeichnung: SO2-C

Artikel-Nr.	d	D	h	L _{-0.4} ⁰											
	∅	∅	∅	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60		
SO2-C10	10	12	4	•	•	•									
SO2-C12	12	14	4	•	•	•									
SO2-C14	14	16	4		•	•									
SO2-C15	15	17	4		•	•	•								
SO2-C16	16	18	4		•	•	•								
SO2-C18	18	20	4		•	•	•								
SO2-C20	20	23	4		•	•	•	•							
SO2-C22	22	25	4		•	•	•	•							
SO2-C24	24	27	4		•	•	•	•							
SO2-C25	25	28	6		•	•	•	•							
SO2-C28	28	32	6			•	•	•							
SO2-C30	30	34	6			•	•	•	•	•					
SO2-C32	32	36	6			•	•	•	•	•					
SO2-C35	35	39	6			•	•	•	•	•					
SO2-C40	40	44	8			•	•	•	•	•	•	•			
SO2-C45	45	50	8			•	•	•	•	•	•	•	•		
SO2-C50	50	55	8					•	•	•	•	•	•	•	
SO2-C55	55	60	8					•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C60	60	65	8					•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C65	65	70	8							•		•	•		

Artikel-Nr.	d	D	h	L _{-0.4} ⁰											
	∅	∅	∅	40	50	60	80	90	95	100	110	120			
SO2-C70	70	75	8	•	•	•	•								
SO2-C75	75	80	8	•	•	•	•								
SO2-C80	80	85	9,5	•	•	•	•								
SO2-C85	85	90	9,5	•	•	•	•								
SO2-C90	90	95	9,5	•	•	•	•	•							
SO2-C95	95	100	9,5		•	•	•	•	•						
SO2-C100	100	105	9,5		•	•	•	•	•	•					
SO2-C105	105	110	9,5		•	•	•	•	•	•	•				
SO2-C110	110	115	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•			
SO2-C120	120	125	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
SO2-C125	125	130	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SO2-C130	130	135	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C140	140	145	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C150	150	155	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C160	160	165	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C170	170	175	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C180	180	185	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C190	190	195	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C200	200	205	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C220	220	225	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C240	240	245	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C250	250	255	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C260	260	265	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C280	280	285	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SO2-C300	300	305	9,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Innen und Außenfasen

∅d	S	C _o	C _i
6 - 18	1,0	0,6 ± 0,3	0,3 ± 0,2
20 - 25	1,5	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,2
28 - 40	2,0	1,2 ± 0,4	0,5 ± 0,3
45 - 300	2,5	1,8 ± 0,6	0,6 ± 0,3

Werkstoff: SLSO 2
nach DIN ISO 3547 - (ehemals DIN 1494)
Aufnahmebohrung des Gehäuses: H7
Empfohlene Wellentoleranz: h8

Bestellbeispiel für eine Buchse mit den Maßen ∅10x∅12, Länge 15: SO2-C1015 - beliebige Sondermaße jederzeit möglich, sprechen Sie uns an.

SL Gleitlagertechnik GmbH
Zu den Sandbeeten 11, D-35043 Marburg
Tel. +49 . (0)64 21 . 9 48 60-0, Fax +49 . (0)64 21 . 9 48 60-20
info@sl-gleitlagertechnik.de, www.sl-gleitlagertechnik.de

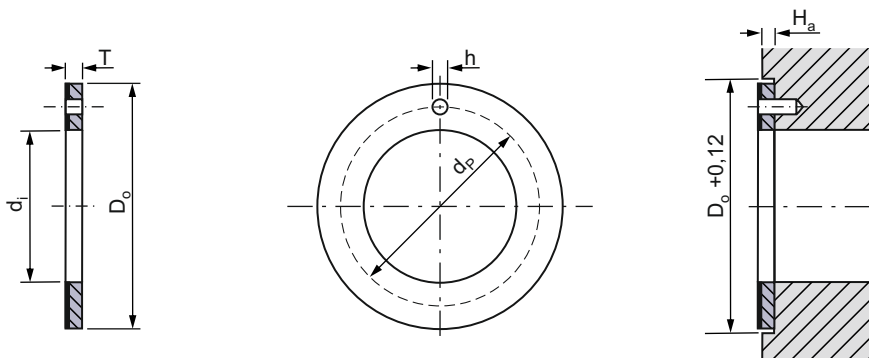


SL Gleitlagertechnik GmbH



SO2-W Anlaufscheiben

Stahl-Sinterbronze-POM Verbundwerkstoff



T	H _a ±0,2
1,5	1
2	1,5

Artikel Bezeichnung: SO2-W

Artikel-Nr.	innen Durchmesser $\varnothing d_i +0,25$	außen Durchmesser $\varnothing D_o -0,25$	Stärke $T_{-0,05}$	Lochkreis $\varnothing d_p \pm 0,12$	Stiftloch $\varnothing h$
SP2-W10	10	20	1,5	15	1,5
SP2-W12	12	24	1,5	18	1,5
SP2-W14	14	26	1,5	20	2
SP2-W16	16	30	1,5	23	2
SP2-W18	18	32	1,5	25	2
SP2-W20	20	36	1,5	28	3
SP2-W22	22	38	1,5	30	3
SP2-W24	24	42	1,5	33	3
SP2-W26	26	44	1,5	35	3
SP2-W28	28	48	1,5	38	4
SP2-W32	32	54	1,5	43	4
SP2-W38	38	62	1,5	50	4
SP2-W42	42	66	1,5	54	4
SP2-W48	48	74	2	61	4
SP2-W52	52	78	2	65	4
SP2-W62	62	90	2	76	4

beliebige Sondermaße jederzeit möglich, sprechen Sie uns an.

SL Gleitlagertechnik GmbH
Zu den Sandbeeten 11, D-35043 Marburg
Tel. +49 . (0)64 21 . 9 48 60-0, Fax +49 . (0)64 21 . 9 48 60-20
info@sl-gleitlagertechnik.de, www.sl-gleitlagertechnik.de



SL Gleitlagertechnik GmbH

Für den dargestellten Inhalt behalten wir uns alle Rechte vor.