

Werkstoff-Datenblatt

SLSP 2

SL - Stahl-Sinterbronze-PTFE Verbundwerkstoff
- bleifrei -

Material-Charakteristik

Stahl mit porös aufgesinterter Zinnbronze, welche mit PTFE als Deckschicht versehen ist.

Durch die Deckschicht aus PTFE wird ein wartungsfreier, selbstschmierender Betrieb bei geringer Reibung ermöglicht.

Einsatz Daten

max. Flächenpressung

statisch:	250 MPa
dynamisch:	140 MPa

max. Gleitgeschwindigkeit

trocken:	2,5 m/s
ölgeschmiert:	5 m/s

max. PV Wert

trocken:	
Dauerbetrieb:	1,8 Mpa x m/s
Aussetzbetrieb:	3,6 Mpa x m/s
ölgeschmiert:	10 Mpa x m/s

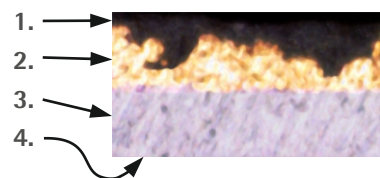
Einsatztemperatur: **-200 bis +280 °C**

Wärmeausdehnungskoeffizient: $11 \times 10^{-6} / K$

Reibwerte:

trocken:	$\mu = 0,05$	bis 0,25
ölgeschmiert:	$\mu = 0,02$	bis 0,08

Material-Aufbau



1. PTFE + Additive
2. Sinterbronze
3. Stahlrücken
4. Zinnbeschichtung

Gegenwerkstoff

Mindesthärte $\geq 200HB$

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

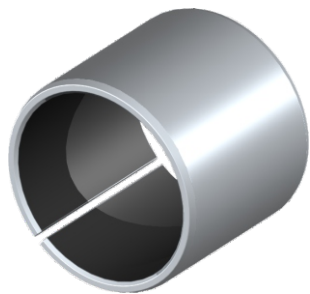
Einsatzbereich

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

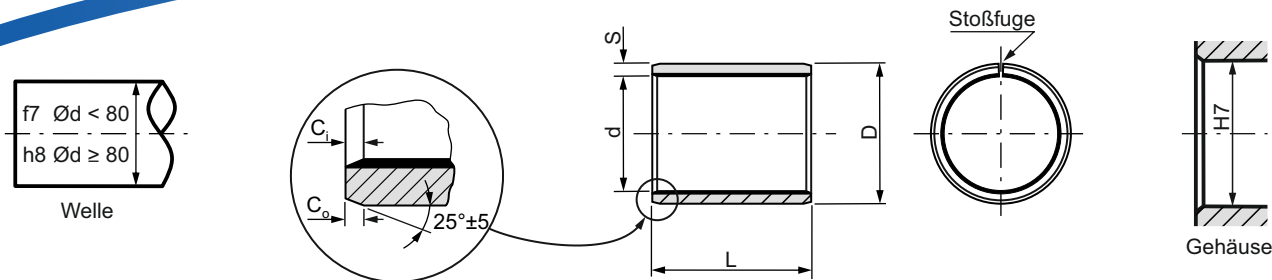


SL Gleitlagertechnik GmbH



SP2-C gerollte Buchsen

Stahl-Sinterbronze-PTFE Verbundwerkstoff



Artikel Bezeichnung: SP2-C

Artikel-Nr.	d	D	L _{-0.4} ⁰									
	$\varnothing$	$\varnothing$	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
SP2-C06	6	8	•	•	•							
SP2-C08	8	10	•	•	•	•	•					
SP2-C10	10	12	•	•	•	•	•	•				
SP2-C12	12	14	•	•	•	•	•	•	•			
SP2-C13	13	15		•	•	•	•	•				
SP2-C14	14	16			•	•	•	•	•			
SP2-C15	15	17			•	•	•	•	•			
SP2-C16	16	18			•	•	•	•	•			
SP2-C17	17	19			•	•	•	•	•			
SP2-C18	18	20			•	•	•	•	•			
SP2-C20	20	23			•	•	•	•	•	•		
SP2-C22	22	25			•	•	•	•	•	•		
SP2-C24	24	27			•	•	•	•	•	•	•	
SP2-C25	25	28			•	•	•	•	•	•	•	•
SP2-C28	28	32			•	•	•	•	•	•	•	•
SP2-C30	30	34			•	•	•	•	•	•	•	•
SP2-C32	32	36			•	•	•	•	•	•	•	•
SP2-C35	35	39			•	•	•	•	•	•	•	•
SP2-C38	38	42			•	•	•	•	•	•	•	•
SP2-C40	40	44			•	•	•	•	•	•	•	•
SP2-C45	45	50			•	•	•	•	•	•	•	•

Innen und Außenfasen

$\varnothing d$	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 ± 0,3
28 - 40	2,0	1,2 ± 0,4	0,5 ± 0,3
45 - 300	2,5	1,8 ± 0,6	0,6 ± 0,3

Artikel-Nr.	d	D	L _{-0.4} ⁰									
	$\varnothing$	$\varnothing$	20	30	40	50	60	70	80	100	115	
SP2-C50	50	55	•	•	•	•	•					
SP2-C55	55	60		•	•	•	•					
SP2-C60	60	65		•	•	•	•	•	•			
SP2-C65	65	70		•	•	•	•	•	•			
SP2-C70	70	75			•	•	•	•	•	•		
SP2-C75	75	80		•	•	•	•	•	•	•		
SP2-C80	80	85			•	•	•	•	•	•	•	
SP2-C85	85	90			•	•	•	•	•	•	•	
SP2-C90	90	95			•	•	•	•	•	•	•	
SP2-C95	95	100				•	•	•	•	•	•	
SP2-C100	100	105				•	•	•	•	•	•	•
SP2-C105	105	110				•	•	•	•	•	•	•
SP2-C110	110	115					•	•	•	•	•	•
SP2-C120	120	125					•	•	•	•	•	•
SP2-C125	125	130					•	•	•	•	•	•
SP2-C130	130	135					•	•	•	•	•	•
SP2-C140	140	145					•	•	•	•	•	•
SP2-C150	150	155					•	•	•	•	•	•
SP2-C160	160	165					•	•	•	•	•	•
SP2-C180	180	185						•	•	•	•	•
SP2-C190	190	195						•	•	•	•	•
SP2-C200	200	205						•	•	•	•	•
SP2-C220	220	225					•		•	•	•	•
SP2-C250	250	255						•	•	•	•	•
SP2-C260	260	265							•	•	•	•
SP2-C280	280	285							•	•	•	•
SP2-C300	300	305							•	•	•	•

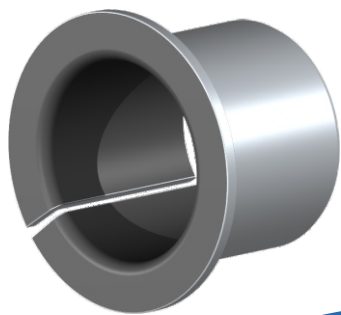
Werkstoff: SLSP 2
nach DIN ISO 3547 - (ehemals DIN 1494)
Aufnahmebohrung des Gehäuses: H7
Empfohlene Wellentoleranz: f7 für $\varnothing d < 80$
h8 für $\varnothing d \geq 80$

Bestellbeispiel für eine Buchse mit den Maßen $\varnothing 8 \times \varnothing 10$, Länge 8: SP2-C0808 - 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

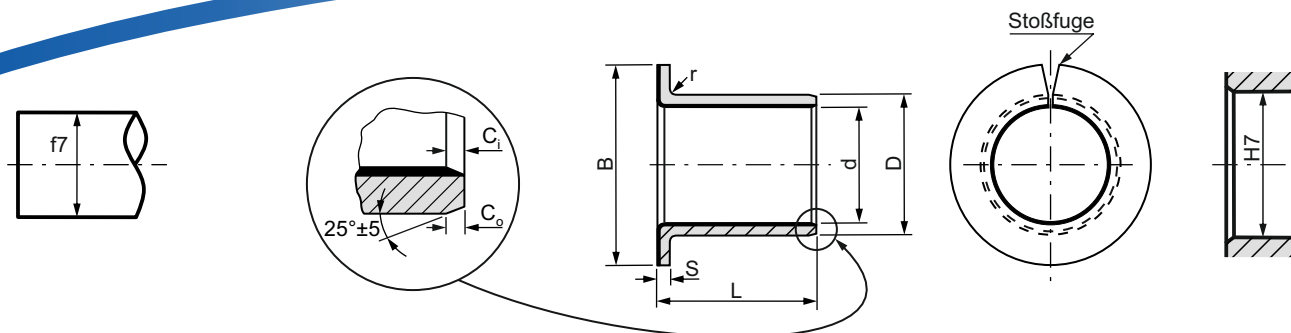


SL Gleitlagertechnik GmbH



SP2-F gerollte Bundbuchsen

Stahl-Sinterbronze-PTFE Verbundwerkstoff



Artikel Bezeichnung: SP2-F

Artikel-Nr.	d	D	B	L ± 0,25																							
	∅	∅	∅	4	5,5	7	7,5	8	9	11,5	12	13,5	14	15	16	16,5	17	21,5	22	26	26,5	32	40	42	56	60	
SP2-F06	6	8	12	•		•		•																			
SP2-F08	8	10	15		•		•																				
SP2-F10	10	12	18			•		•	•		•			•			•										
SP2-F12	12	14	20			•			•		•			•			•										
SP2-F14	14	16	22								•			•			•										
SP2-F15	15	17	23						•		•			•			•										
SP2-F16	16	18	24								•						•										
SP2-F18	18	20	26								•			•			•		•								
SP2-F20	20	23	30							•		•				•		•			•						
SP2-F22	22	25	32							•		•		•		•		•									
SP2-F25	25	28	35							•		•				•		•			•						
SP2-F30	30	34	42										•		•				•	•		•					
SP2-F35	35	39	47										•		•				•	•		•		•			
SP2-F40	40	44	53										•		•				•	•		•		•			
SP2-F45	45	50	58												•				•	•		•		•			
SP2-F45	50	55	65												•				•	•							

Innen und Außenfasen

d	S	r	Co	Ci
6 - 18	1,0	1	0,6 ± 0,3	0,3 ± 0,2
20 - 25	1,5	1	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3
28 - 40	2,0	1,5	1,2 ± 0,4	0,5 ± 0,3
45 - 300	2,5	2	1,8 ± 0,6	0,6 ± 0,3

Werkstoff: SLSP 2
nach DIN ISO 3547 - (ehemals DIN 1494)
Aufnahmebohrung des Gehäuses: H7
Empfohlene Wellentoleranz: f7

Bestellbeispiel für eine Bundbuchse mit den Maßen $\varnothing 6 \times \varnothing 8 \times \varnothing 12/1$, Länge 7: SP2-F0607

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

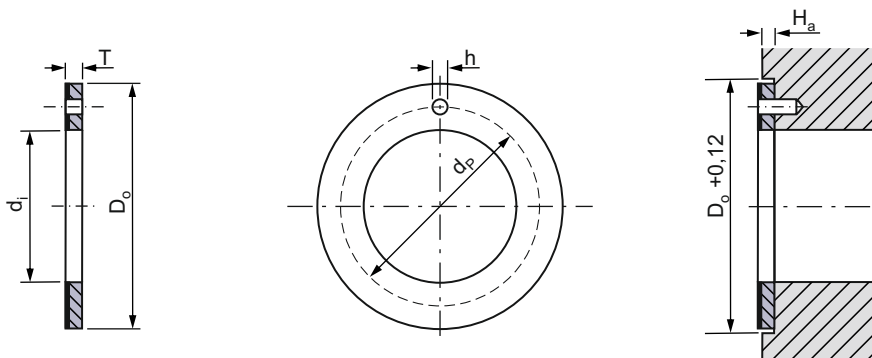


SL Gleitlagertechnik GmbH



SP2-W Anlaufscheiben

Stahl-Sinterbronze-PTFE Verbundwerkstoff



T	H _a ±0,2
1,5	1
2	1,5

Artikel Bezeichnung: SP2-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