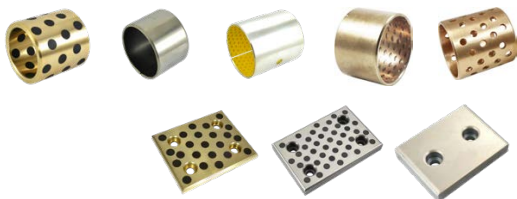




SELF-LUBRICATING BEARINGS

General Parts Booklet 2022

ชิ้นส่วนหล่อลื่นไม่ต้องใช้น้ำมัน ออยฟรี™



	รหัส	หน้า
#500SP	ทองเหลือง ผึงกราไฟต์	3
	บุชตรง 25SBW	4
	บุชตรง ผึงบาง 25SBWU	6
	บุชมีบ่า 25FSBW	7
	บุชมีบ่า ผึงบาง 25FSBWU	8
	บุชมีบ่า Thrust 25FBSW	9
	แหวน วอชเซอร์ 25WSBW	10
	เพลท หน้า 20มม. 25SWW	11
	เพลท หน้า 10มม. 25TWW	12
	เพลท หน้า 5มม. 25UTWW	13
#500F	เหล็กหล่อ ผึงกราไฟต์	15
	เพลท หน้า 20มม. 25SWF	16
#2000	ซินเตอร์แบร็ง	17
	เพลท หน้า 20มม. 25SWS	18
	เพลท หน้า 10มม. 25STWS	19
DU	เมทัลโพลีเมอร์	20
	บุชตรง 25SMB	21
	บุชมีบ่า 25SMB-F	23
	แหวน 25SMB-W	24
DX	เมทัลโพลีเมอร์ คอมโพสิต	25
	บุชตรง 25SXB	26
	แหวน 25SXB-W	28
FB09	บุชทองเหลืองบรอนซ์	29
	บุชตรง 25SBIB	30
	บุชมีบ่า 25SBIB-F	31
	บุชตรง 25SBTB	32
	บุชมีบ่า 25SBTB-F	33



อะไรคือ ออยฟรี™

เป็นประเภทของแบร้งแบบไม่มีลูกปืน หรือที่เรียกกันว่าเพลนแบร้ง โดยชิ้นส่วนออยฟรี™ นั้น ได้ถูกพัฒนาขึ้นมา ให้สามารถใช้ได้ดียิ่งขึ้นโดยไม่ต้องใช้น้ำมันมาช่วยในการหล่อลื่น หรือใช้น้ำมันช่วยแต่ในปริมาณที่น้อยลง ช่วยให้สามารถยืดอายุการใช้งานและลดเวลาการดูแลรักษาชิ้นส่วนได้มากยิ่งขึ้น เพราะชิ้นส่วนหล่อลื่นทั่วไปเมื่อน้ำมันแห้งก็จะเกิดความร้อนสูงทำให้เสียหายได้ง่าย จึงต้องมีการเติมน้ำมันอยู่เรื่อยๆ อีกทั้งการออกแบบก็เป็นไปได้ยากเพราะต้องออกแบบให้สามารถเติมน้ำมันได้ง่าย



ผู้เชี่ยวชาญ ชิ้นส่วนอุตสาหกรรม



บริษัท ซันไรส์ เทคโนโลยี จำกัด ก่อตั้งในปี 2004 เพื่อจัดจำหน่ายสินค้าสำหรับอุตสาหกรรมโลหะ และ วิศวกรรม โดยที่มีสินค้าหลักคือชิ้นส่วนหล่อลื่นโดยไม่ต้องใช้น้ำมันสำหรับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ และ อุปกรณ์สำหรับการผลิตโลหะอื่นๆ ด้วยประสบการณ์ที่สั่งสมกว่า 30 ปี ของทีมผู้บริหาร ในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์รถยนต์

เพื่อตอบโจทย์ความต้องการสินค้าที่มีคุณภาพสูง และสามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการของลูกค้า จึงได้ก่อตั้ง บริษัท ซันไรส์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เพื่อเป็นฐานการผลิตสินค้ากลุ่มเพลนแบร้ง ออยฟรี ขึ้นในประเทศไทย ในปีเดียวกัน และทำการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า ออยฟรี™ (OIL FREE™) อย่างเป็นทางการ

อุตสาหกรรมที่ใช้

OF OIL FREE™



รถยนต์
Automobile



แม่พิมพ์
Mold & Die



เครื่องจักรกล
Machine
Automation



ก่อสร้าง
Construction
Civil Project

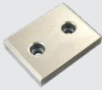


เกษตร
Agriculture



ตารางวัสดุมาตรฐาน

วัสดุออยพรีมาตรฐาน สามารถเลือกได้ทั้งขนาดสำเร็จรูปและผลิตตามแบบ

Material Code Name	Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/min]	Temperature Range °C / °F	Page
#500SP  High Strength Brass / Copper Alloy	Dry	Static 150 [1,530]	0.50 [30]	1.65 [1,010]	-40 ~ 300 [-40 ~ 572]	3
	Periodic Lubrication	Rotating 29 [296]	1.00 [60]	3.25 [1,990]	-40 ~ 150 [-40 ~ 302]	
#500B  Bronze Cast BC6	Dry	Static 49 [500]	0.40 [24]	1.00 [612]	-40 ~ 250 [-40 ~ 482]	14
	Periodic Lubrication	Rotating 15 [153]	0.85 [51]	1.65 [1,010]	-40 ~ 150 [-40 ~ 302]	
#500F  Cast Iron	Dry	Static 73.5 [750] Rotating 5 [51]	0.15 [9]	0.50 [306]	-40 ~ 400 [-40 ~ 752]	15
	Periodic Lubrication	Static 73.5 [750] Rotating 8 [82]	0.25 [15]	0.80 [490]	-40 ~ 150 [-40 ~ 302]	
#2000  Sintered Multi-Layer Bearing	Dry	Static 73.5 [750] Rotating 24.5 [250]	0.50 [30]	1.63 [1,000]	-40 ~ 120 [-40 ~ 248]	17
	Periodic Lubrication	Static 73.5 [750] Rotating 49 [500]	1.00 [60]	2.45 [1,500]		
DU  Metal Polymer	Dry	Static 140 [1,428] Rotating 60 [612]	2 [120]	3.6 [2,200]	-200 ~ 280 [-328 ~ 536]	20
DX  Metal Polymer Composite	Dry	Static 140 [1,428] Rotating 70 [714]	2 [120]	3 [1,840]	-40 ~ +110 [-40 ~ 230]	25
FB09  Bronze Bush	Periodic Lubrication	Static 120 [1223] Rotating 40 [407]	2.5 [150]	2.8 [1715]	-80 ~ 200 [-112 ~ 392]	29
		Static 150 [1529] Rotating 60 [611]	2.5 [150]	2.8 [1715]	-100 ~ 200 [-148 ~ 392]	

#500SP

ทองเหลือง ผังกราไฟต์

High Strength Brass / Copper Alloy
+ Solid Lubricant



ใช้ในอุตสาหกรรม



รถยนต์
Automobile



แม่พิมพ์
Mold & Die



จักรกล
Automation



ก่อสร้าง
Construction



เกษตร
Agriculture

ข้อดีของวัสดุ #500SP



Impact
Resistance



Chemical
Resistance



High Temperature
Resistance



Contaminated
Environment



Rough
Surface

ลักษณะการใช้ Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/min]	Temperature Range °C / °F
ใช้แบบแห้ง Dry	Static* 150 [1,530]	0.50 [30]	1.65 [1,010]	-40 ~ 300 [-40 ~ 572]
มีสารหล่อลื่นช่วย Periodic Lubrication	Rotating 29 [296]	1.00 [60]	3.25 [1,990]	-40 ~ 150 [-40 ~ 302]

Static : ชิ้นส่วนอยู่กับที่ หรือ มีการเคลื่อนที่น้อยมาก (≤ 0.0017m/s [0.1m/min])

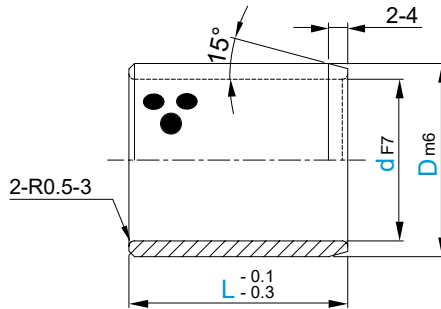
รายการชิ้นส่วนมาตรฐาน

สินค้าชิ้นส่วนมาตรฐานผลิตสำเร็จรูปซึ่งเราทำการเก็บสต็อกเพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ

หากต้องการสั่งทำขนาดนอกเหนือจากมาตรฐานสามารถเลือกที่จะสั่งผลิตตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการได้

สินค้า		หน้า
บุซตรง 25SBW		4
บุซตรง ผันบาง 25SBWU		6
บุซมีป่า 25FSBW		7
บุซมีป่า ผันบาง 25FSBWU		8
บุซมีป่า Thrust 25FBSW		9
แหวน วอเซอร์ 25WSBW		10

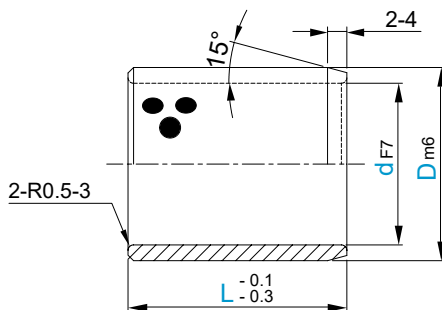
สินค้า		หน้า
เพลท หนา 20มม. 25SWW		11
เพลท หนา 10มม. 25TWW		12
เพลท หนา 5มม. 25UTWW		13



ORDER 25SBW d - D - L **Temperature Resistance** **#500SP**
EXAMPLE 25SBW25-35-50 -40°C ~ 300°C

d F7		D m6		L															
5	+0.022	9	+0.015	8	10	12	15												
6	+0.010	10	+0.006	8	10	12	15	16	20										
8	+0.028	12	+0.018	8	10	12	15	16	20	25									
10	+0.013	14	+0.007	8	10	12	15	16	20	25	30								
12		18		8	10	12	15	16	20	25	30	35							
13		19			10	12	15	16	20	25	30	35							
14		20			10	12	15	16	20	25	30	35							
15	+0.034	21			10	12	15	16	20	25	30	35	40						
16	+0.016	22			10	12	15	16	20	25	30	35	40						
17		23	+0.021				15				30	35							
18		24	+0.008	10	12	15	16	20	25	30	35	40							
19		26					15	20											
20		28		10	12	15	16	20	25	30	35	40	50	60	70				
		30					16	20	25	30	35	40	50	60	70				100
22		32				12	15	20	25										
25	+0.041	33				12	15	16	20	25	30	35	40	50	60				
		35				12	15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80		
28		38	+0.025					20	25	30		40							
30		38	+0.009			12	15	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80		
		40				12	15	16	20	25	30	35	40	50	60				
31.5	+0.050	40								30		40							
32	+0.025	42						20		30		40							
35		44						20	25	30	35	40	50	60	70				
		45	+0.025					20	25	30	35	40	50	60	70				
38		48	+0.009							30		40							
40	+0.050	50				15		20	25	30	35	40	50	60	70	80			
		55				15			25	30	35	40	50	60					
45	+0.025	55	+0.030							30	35	40	50	60					
		56	+0.011							30	35	40	50	60	70	80			
		60								30	35	40	50	60	70	80			

มีต่อหน้าต่อไป >



ORDER 25SBW d - D - L **!** Temperature Resistance -40°C ~ 300°C **M** #500SP
EXAMPLE 25SBW60-74-100

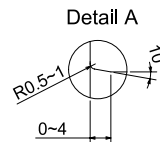
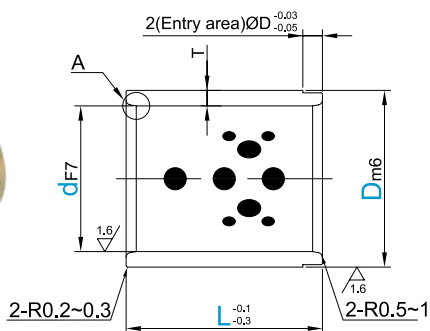
d F7		D m6		L													
50	+0.050 +0.025	60	+0.030 +0.011	20	30	35	40	50	60	70	80						
		62			30	35	40	50	60	70	80						
		65			30		40	50	60	70	80	100					
55	+0.060 +0.030	70	+0.035 +0.013				40	50	60	70							
60		74			30	35	40	50	60	70	80	100					
63		75			30	35	40	50	60	70	80	100					
65		75							60	70	80						
65		80					40	50	60	70	80						
70	+0.071 +0.036	85	+0.040 +0.015		30	35	40	50	60	70	80	100					
		90						50	60	70	80	100					
		90						50	60	70	80	100					
		95							60	70	80	100					
		96					40	50	60	70	80	100	120				
80	+0.083 +0.043	100					40	50	60	70	80	100	120		140		
85		100							60	70	80						
90		110			30			50	60	70	80	90	100	120			
100		120						50	60	70	80	100	120		140		
110		130						50		70	80	100	120				
120		140							70	80	90	100	120		140		
125		145										100	120				
130		150									80	100		130			
140		160										100			140		
150		170									80	100				150	
160		180									80	100				150	

< ขนาดเล็กในหน้าก่อน

บุชตรงผนังบาง รุ่น 25SBWU

#500SP

OF
OIL FREE™



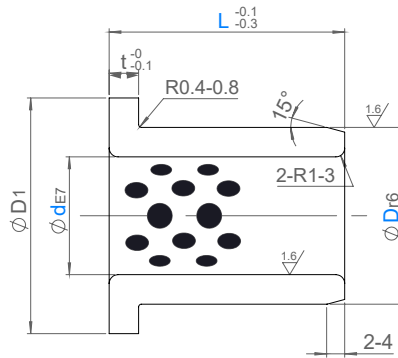
ORDER
EXAMPLE

25SBWU d - D - L
25SBWU20-24-40

⚠ Temperature Resistance
-40° C ~ 300° C

Ⓜ #500SP

d F7		D m6		L										Thickness T
6	+0.028 +0.010	8	+0.015 +0.006	8	10	12	15	16						1
8	+0.028 +0.013	10	+0.018 +0.007	8	10	12	15	16	20					
10		12		8	10	12	15	16	20	25				
12	+0.034 +0.016	15			10	12	15	16	20	25				1.5
13		16			10	12	15	16	20	25				
15		18			10	12	15	16	20	25	30			
16		20	+0.021 +0.008		10	12	15	16	20	25	30			2
18		22				12	15	16	20	25	30			
20	+0.041 +0.020	24	+0.021 +0.008				15	16	20	25	30	40		2
25		29					15	16	20	25	30	40		
30		34					15	16	20	25	30	40		
35	+0.050 +0.025	40	+0.025 +0.009						20	25	30	40		2.5
40		45							20	25	30	40	50	
50		55	+0.030 +0.011								30	40	50	


ORDER
EXAMPLE

 25FSBW d - D - L
 25FSBW25-35-50

 Temperature Resistance
 -40° C ~ 300° C

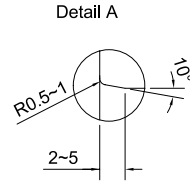
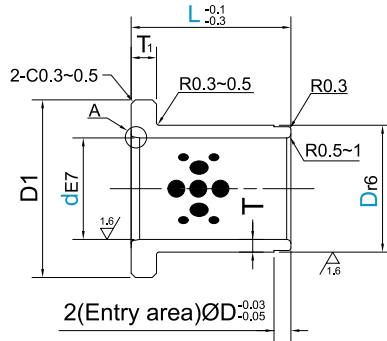
 #500SP

d E7			D r6		L												D1	t
5	+0.032	9	+0.028	10	12											14	2	
6	+0.020	10	+0.019	10	12	15										16		
8	+0.040	12	+0.034 +0.023	10	12	15		20								20		
10	+0.025	14		10	12	15		20	25	30						22		
12	+0.050 +0.032	18		10	12	15		20	25	30						25		
13		19	10	12	15	17	20	25	30						26			
14		20			15		20	25	30						27			
15		21	10	12	15		20	25	30						28			
16		22	+0.041 +0.028		12	15		20	25	30	35	40				29		
18		24				15		20	25	30	35	40				32		
20		30				15		20	25	30	35	40				40		
25		+0.061 +0.040	35			15		20	25	30	35	40	50				45	
30	+0.075 +0.050	40	+0.050 +0.034					20	25	30	35	40	50				50	
31.5								20	25	30	35	40	50				50	
35		45						20	25	30	35	40	50				60	
40		50						20	25	30	35	40	50				65	
45		55	+0.060 +0.041					20	25	30	35	40	50	60			70	
50		60						20	25	30	35	40	50	60			75	
55	65								30	35	40		60			80		
60	+0.090 +0.060	75	+0.062 +0.043							30	35	40	50	60	80		90	
70		85	+0.073 +0.051									50	60	80		105		
75		90									60	80		110				
80		100										60	80	100	120			
90	+0.107 +0.072	110	+0.076 +0.054										60	80	100	130	10	
100		120											80	100	150			
120		140	+0.088 +0.063											80	100	170		

บุชมี่บ้างนึ่งบาง รุ่น 25FSBWU

#500SP

OF
OIL FREE™



ORDER
EXAMPLE

25FSBWU d - D - L
25FSBWU10-12-20



Temperature Resistance
-40°C ~ 300°C



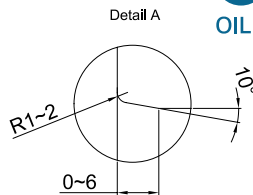
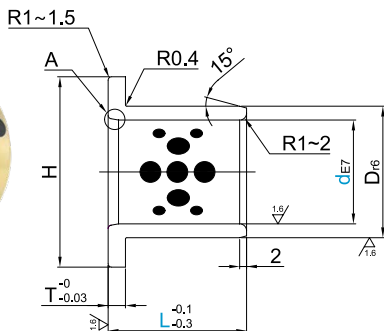
#500SP

d E7		D r6		L								D1	T	T1
5	+0.032 +0.020	7	+0.028 +0.019	10	12							11	1	2
6		8		10	12	15						12		
8	+0.040 +0.025	10		10	12	15	20					14		
10		12		10	12	15	20					16		
12	+0.050 +0.032	15	+0.034 +0.023	10	12	15	20	25	30			21	1.5	3
13		16			12	15	20					22		
15		18		10	12	15	20	25				24		
16		20			12	15	20	25	30			26		
20	+0.061 +0.040	24	+0.041 +0.028			15	20	25	30	40		32	2	4
25		29							30	40	50	37		
30		34							30	40	50	42		

บุชมี่ป่า แบบ Thrust รุ่น 25FBSW

#500SP

OF
OIL FREE™



ORDER
EXAMPLE

25FBSW d - D - L
25FBSW20-28-25

⚠ Temperature Resistance
-40° C ~ 300° C

Ⓜ #500SP

d E7		D r6		L			H	Thickness T	A	Tolerance d after press-fit
12	+0.050 +0.032	18	+0.034 +0.023	11	23		30	3	1	+0.035 +0.016
15		+0.041 +0.028	21	13		35	+0.028 +0.009			
16			22	13	18					
18			24	18						40
20	+0.061 +0.040	28	+0.050 +0.034	20	25			45	5	2
25		33		20	25		50	+0.034 +0.012		
30		38		25	35		55			
35	+0.075 +0.050	44		25	35		65	7		
40		50		27	37	47	70		+0.045 +0.019	
50		62	+0.060 +0.041	38	48	58	90			8
60	+0.090 +0.060	74	+0.062 +0.043	38	68		110	10	3	
70		85	+0.073 +0.051	50	80		120			+0.045 +0.014
80		96		60	90		140			

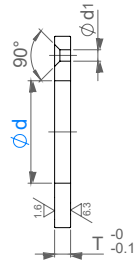
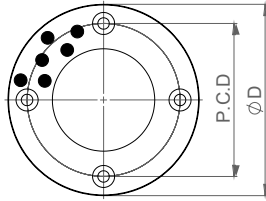
แหวนวอชเซอร์ รุ่น 25WSBW

#500SP

OF
OIL FREE™

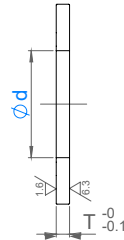
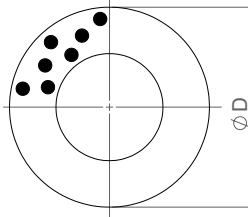


มีรูยึดสกรู
With bolt holes
Model:
25WSBW



แบบแหวนสามารถเลือก
ได้ทั้งแบบมีรูยึดสกรู และ
ไม่มีรูยึดสกรู

ไม่มีรูยึดสกรู
No bolt holes
Model:
25WSBW-N



ORDER Model - No. **!** Temperature Resistance **M** #500SP
EXAMPLE 25WSBW-25 -40°C ~ 300°C

Model	No.	d	D	T	P.C.D	Number of Holes	Flat Head Screw	d1
25WSBW (with holes) 25WSBW–N (no holes)	6	6.2	25	3	15	2	M3	3.5
	8	8.2	28		18			
	10	10.2	30		20			
	12	12.2	40		28			
	13	13.2						
	14	14.2						
	15	15.2						
	16	16.2	50		35			
	18	18.2						
	20	20.2						
	25	25.2		55		5	40	M5
	30	30.2	60	45				
	35	35.2	70	50				
	40	40.2	80	7	60		M6	
	45	45.3	90		67.5			
	50	50.3	100		8	75		4
	55	55.3	110	85				
	60	60.3	120	90				
	65	65.3	125	95				
	70	70.3	130	10	100	M10	11	
75	75.3	140	110					
80	80.3	150	120					
90	90.5	170	140					
100	100.5	190	160					
120	120.5	200	175					

แผ่นเพลท (หนา 20มม.) รุ่น 25SWW

แบบเพลท ขนาดกว้าง 100 ขึ้นไป สามารถเลือกได้ทั้งแบบมี 2 และ 4 รูสกรู

#500SP



ORDER
EXAMPLE Model W - L
25SWW75-100

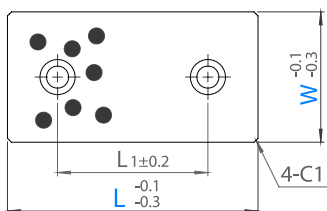
⚠ Temperature Resistance
-40° C ~ 300° C

Ⓜ #500SP

2 รู



Model:
25SWW / 25SWWD

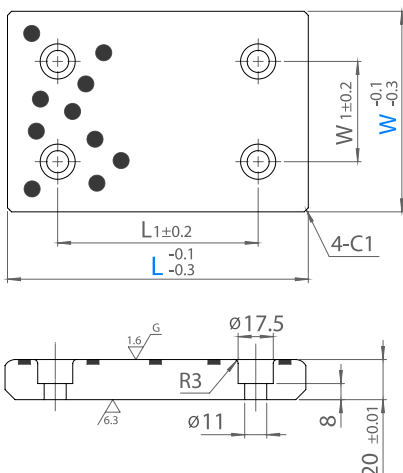


4 รู



Model:
25SWW

⚠ W = 100 - 150



Model	W	L	L1	W1
25SWW	28	75	45	-
		100	50	
		150	100	
	38	75	45	-
		100	50	
		150	100	
	48	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
	58	75	45	-
		100	50	
		150	100	
25SWW 25SWWD	75	75	25	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
		200	150	
	100	100	50	50
		125	75	
		150	100	
		200	150	
		250	200	
	125	125	75	50
		150	100	
		200	150	
		250	200	
		300	200	
	150	150	100	100
		200	150	
		250	200	

แผ่นเพลท (หนา 10มม.) รุ่น 25STWW

แบบเพลท ขนาดกว้าง 100 ขึ้นไป สามารถเลือกได้ทั้งแบบมี 2 และ 4 รูสกรู

#500SP

OF
OIL FREE™

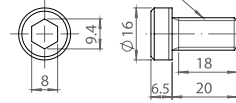
ORDER EXAMPLE Model W - L
25STWW75-100

! Temperature Resistance
-40° C ~ 300°C

M #500SP

i มีสกรูในชุด
Mounting Bolts Included

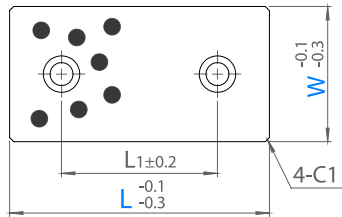
M10xP1.5



2 รู



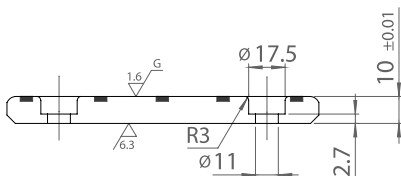
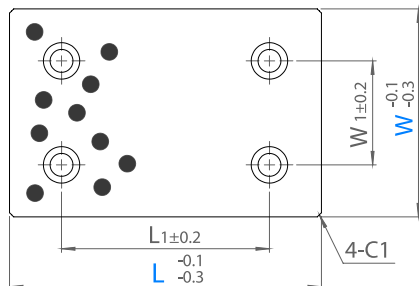
Model:
25STWW / 25STWWD



4 รู



Model:
25STWW
! W = 100 - 150



Model	W	L	L1	W1
25STWW	28	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
	38	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
	48	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
25STWW 25STWWD	58	75	45	-
		100	50	
		150	100	
		200	150	
	75	75	25	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
	100	100	50	50
		125	75	
		150	100	
		200	150	
	125	250	200	50
		150	100	
		200	150	
		250	200	
	150	150	100	100
		200	150	

แผ่นเพลท (หนา 5 มม.) รุ่น 25UTWW

ORDER
EXAMPLE Model W - L
25UTWW75-100

Temperature Resistance
-40° C ~ 300°C

#500SP

มีสกรูในชุด
Mounting Bolts Included

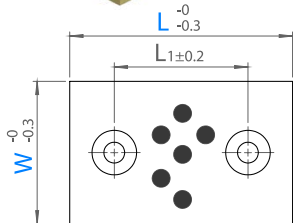
#500SP

OF
OIL FREE™

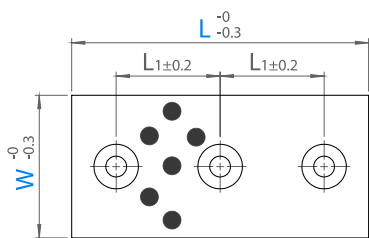


Model:
25UTWW

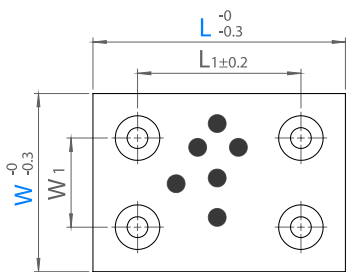
! Type A



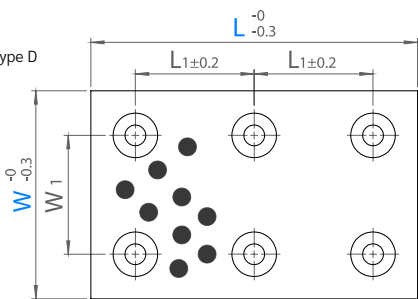
! Type B



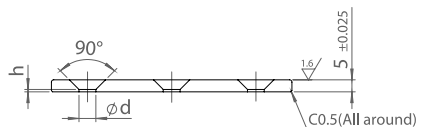
! Type C



! Type D



W	L	Type	L1	W1	d	h	Mounting Bolts
18	50	A	20	-	6.5	1.5	M6
	75	A	45				
	100	A	70				
	150	B	60				
28	50	A	20	-	10	0.8	M8
	75	A	45				
	100	A	70				
	150	B	60				
38	50	A	20	-	10	0.8	M8
	75	A	45				
	100	A	70				
	150	B	60				
48	75	A	45	-	10	0.8	M8
	100	A	70				
	125	A	95				
	150	B	60				
75	75	C	45	45	10	0.8	M8
	100	C	70				
	125	C	95				
	150	D	60				
100	100	C	70	70	10	0.8	M8
	125	C	95				
	150	D	60				



#500B

ทองเหลืองลายเสือ ผังกราไฟต์
Bronze Cast BC6 + Solid Lubricant



ใช้ในอุตสาหกรรม



ข้อดีของวัสดุ #500B



ลักษณะการใช้ Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/min]	Temperature Range °C / °F
ใช้แบบแห้ง Dry	Static* 49 [500]	0.40 [24]	1.00 [612]	-40 ~ 250 [-40 ~ 482]
มีสารหล่อลื่นช่วย Periodic Lubrication	Rotating 15 [153]	0.85 [51]	1.65 [1,010]	-40 ~ 150 [-40 ~ 302]

Static : ชิ้นส่วนอยู่กับที่ หรือ มีการเคลื่อนที่น้อยมาก (≤ 0.0017m/s [0.1m/min])

รุ่นนี้ไม่มีชิ้นส่วนมาตรฐาน

หากต้องการสั่งทำสามารถเลือกที่จะสั่งผลิตตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการได้

#500F

เหล็กหล่อ ผังกราไฟต์
Cast Iron + Solid Lubricant



ใช้ในอุตสาหกรรม



แม่พิมพ์
Mold & Die



จักรกล
Automation

ข้อดีของวัสดุ #500F



High Temperature
Resistance

ลักษณะการใช้ Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/min]	Temperature Range °C / °F
ใช้แบบแห้ง Dry	Static* 73.5 [750] Rotating 5 [51]	0.15 [9]	0.50 [306]	-40 ~ 400 [-40 ~ 752]
มีสารหล่อลื่นช่วย Periodic Lubrication	Static* 73.5 [750] Rotating 8 [82]	0.25 [15]	0.80 [490]	-40 ~ 150 [-40 ~ 302]

Static : ชิ้นส่วนอยู่กับที่ หรือ มีการเคลื่อนที่น้อยมาก (≤ 0.0017m/s [0.1m/min])

รายการชิ้นส่วนมาตรฐาน

สินค้าชิ้นส่วนมาตรฐานผลิตสำเร็จรูปซึ่งเราทำการเก็บสต็อกเพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ
หากต้องการสั่งทำขนาดนอกเหนือจากมาตรฐานสามารถเลือกที่จะสั่งผลิตตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการได้

สินค้า		หน้า
เพลท หน้า 20 มม. 25SWF		16

แผ่นเพลท (หนา 20มม.) รุ่น 25SWF

แบบเพลท ขนาดกว้าง 100 ขึ้นไป สามารถเลือกได้ทั้งแบบมี 2 และ 4 รูสกรู

#500F



ORDER EXAMPLE	Model	W - L
	25SWF58-100	

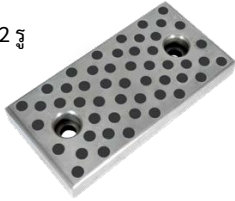


Temperature Resistance
-40° C ~ 400° C

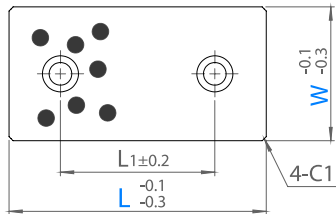


#500F

2 รู



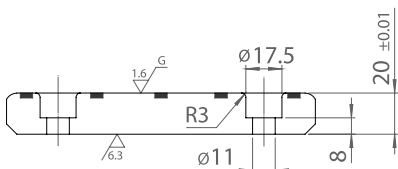
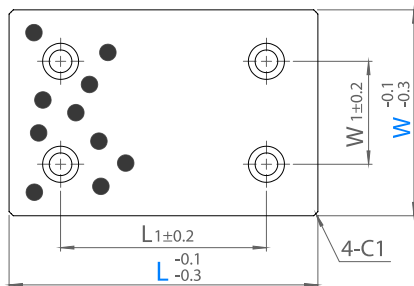
Model:
25SWF / 25SWFD



4 รู



Model:
25SWF
⚠ W = 100 - 200



Model	W	L	L1	W1
25SWF	28	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
		200	150	
	38	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
		200	150	
	48	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
		200	150	
	58	75	45	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
	75	75	25	-
		100	50	
		125	75	
		150	100	
		200	150	
		250	200	
25SWF 25SWFD	100	300	250	50
		100	50	
		125	75	
		150	100	
		200	150	
		250	200	
	125	125	75	50
		150	100	
		200	150	
		250	200	
	150	300	200	100
		150	100	
		200	150	
		250	200	
	200	300	250	150
		200	150	
25SWF	200	250	200	150
		300	250	
		200	150	

#2000

ซินเตอร์ แบร์ริง

Sintered Multi-Layer Bearing



ใช้ในอุตสาหกรรม



แม่พิมพ์
Mold & Die



จักรกล
Automation

ข้อดีของวัสดุ #2000



High Temperature
Resistance



Micro
Motion

ลักษณะการใช้ Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/min]	Temperature Range °C / °F
ใช้แบบแห้ง Dry	Static* 73.5 [750] Rotating 24.5 [250]	0.50 [30]	1.63 [1,000]	-40 ~ 120 [-40 ~ 248]
มีสารหล่อลื่นช่วย Periodic Lubrication	Static* 73.5 [750] Rotating 49 [500]	1.00 [60]	2.45 [1,500]	

Static : ชิ้นส่วนอยู่กับที่ หรือ มีการเคลื่อนที่น้อยมาก (≤ 0.0017m/s [0.1m/min])

รายการชิ้นส่วนมาตรฐาน

สินค้าชิ้นส่วนมาตรฐานผลิตสำเร็จรูปซึ่งเราทำการเก็บสต็อกเพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ หากต้องการสั่งทำขนาดนอกเหนือจากมาตรฐานสามารถเลือกที่จะสั่งผลิตตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการได้

สินค้า		หน้า
เพลท 25SWS		18
เพลท 25STWS		19

แผ่นเพลท (หนา 20มม.) รุ่น 25SWS

แบบเพลท ขนาดกว้าง 100 ขึ้นไป สามารถเลือกได้ทั้งแบบมี 2 และ 4 รูสกรู



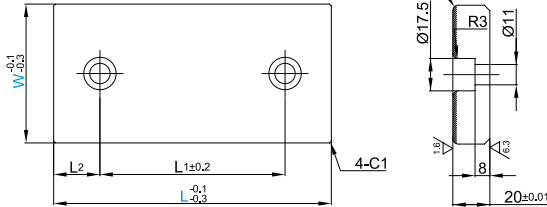
ORDER Model W - L
EXAMPLE 25SWS48-100

Temperature Resistance
-40° C ~ 120° C

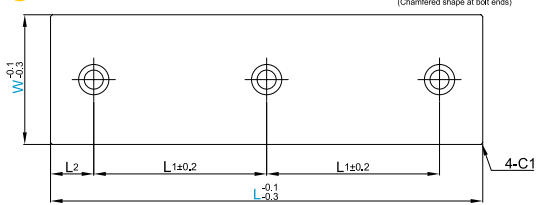
#2000

#2000
OF
OIL FREE™

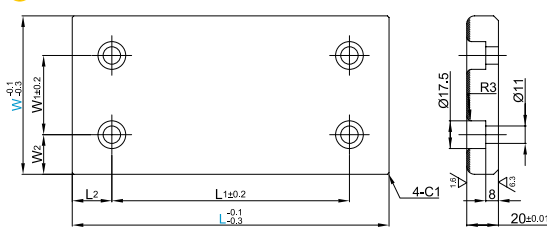
W = 28 - 75 Model: 25SWS



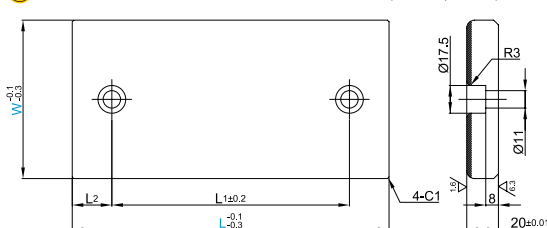
W = 75 L = 250 Model: 25SWS



W = 100 - 150 Model: 25SWS



W = 100 - 150 Model: 25SWSD



Model	W	L		W1	W2	L1	L2
		25SWS	25SWSD				
25SWS	28	75				45	15
		100				50	
		150				100	25
	38	75				45	15
		100				50	
		125				75	25
		150				100	
	48	75				45	15
		100				50	
		125				75	25
	58	150				100	
		75				45	15
		100				50	
	75	125				75	25
		150				100	
		200				150	
	100	100				50	15
		125				75	
		150				100	25
	125	100				50	
		125				75	
		150				100	
	150	125				75	
		150				100	
		200				150	
	250	100				50	
		125				75	
		150				100	
25SWS 25SWSD	100	100	100			50	
		125	125			75	
		150	150			100	25
		200	200			150	
		250	250			200	
		300	300				50
	125	125	125			75	
		150	150			100	
		200	200			150	25
		250	250			200	
		300	-				50
		150	150			100	
	150	200	200			150	25
		250	250			200	
		100	100			50	
		125	125			75	
		150	150			100	
		200	200			150	

แผ่นเพลท (หนา 10 มม.) รุ่น 25STWS

แบบเพลท ขนาดกว้าง 100 ขึ้นไป สามารถเลือกได้ทั้งแบบมี 2 และ 4 รูสกรู



ORDER Model W - L
EXAMPLE 25STWS48-100

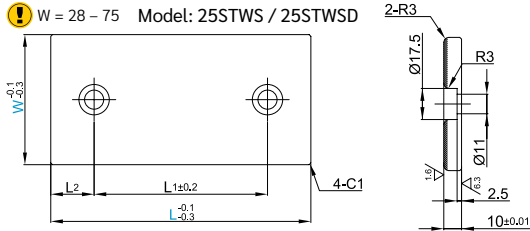
⚠ Temperature Resistance
-40° C ~ 120° C

Ⓜ #2000

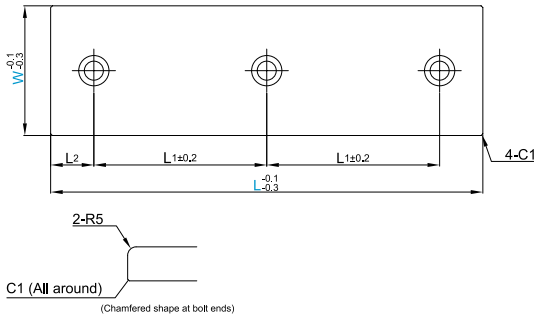
#2000

OF
OIL FREE™

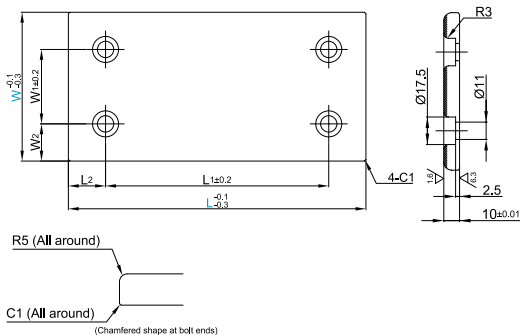
⚠ W = 28 - 75 Model: 25STWS / 25STWSD



⚠ 48x250 / 75x250 / 75x300 Model: 25STWS



⚠ W = 100 - 150 Model: 25STWS



Model	W	L		W1	W2	L1	L2
		25STWS	25STWSD				
25STWS	28	75				45	15
		100				50	
		125				75	25
		150				100	
	38	75				45	15
		100				50	
		125				75	25
		150				100	
	48	75				45	15
		100				50	
		125				75	25
		150					
		200	-	-	-	100	50
	58	250				25	
		75				45	15
		100				50	
		150				100	
		75				25	
		100				50	
		125				75	25
		150				100	
		200				150	
		250				100	
		300				100	50
25STWS 25STWSD	100	100	100			50	
		125	125			75	
		150	150	50	25	100	25
		200	200			150	
		250	250			200	
		300	-				50
	125	125	125	75		75	
		150	150			100	25
		200	200	50	37.5	150	
		250	250			200	
		300	-				50
	150	150	150			100	
		200	200	100	25	150	25
		250	250			200	

DU

เมทัลโพลีเมอร์
Metal Polymer



ใช้ในอุตสาหกรรม



รถยนต์
Automobile



แม่พิมพ์
Mold & Die



จักรกล
Automation



ก่อสร้าง
Construction

ข้อดีของวัสดุ DU



High Temperature
Resistance

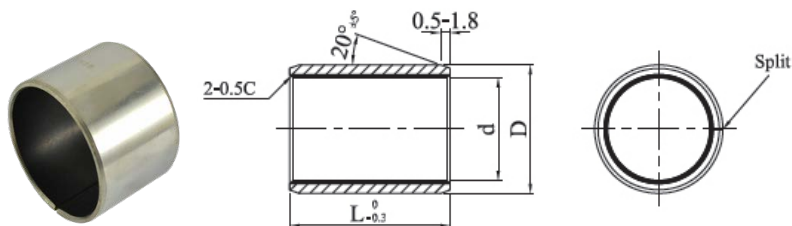
ลักษณะการใช้ Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/min]	Temperature Range °C / °F
ใช้แบบแห้ง Dry	Static* 140 [1,428] Rotating 60 [612]	2 [120]	3.6 [2,200]	-200 ~ 280 [-328 ~ 536]

Static : ชิ้นส่วนอยู่กับที่ หรือ มีการเคลื่อนที่น้อยมาก (≤ 0.0017m/s [0.1m/min])

รายการชิ้นส่วนมาตรฐาน

สินค้าชิ้นส่วนมาตรฐานผลิตสำเร็จรูปซึ่งเราทำการเก็บสต็อกเพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ หากต้องการสั่งทำขนาดนอกเหนือจากมาตรฐานสามารถเลือกที่จะสั่งผลิตตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการได้

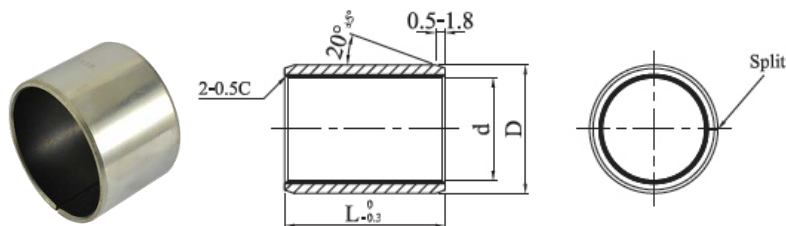
สินค้า		หน้า
บุชตรง 25SMB		21
บุชมีบัว 25SMB-F		23
แหวน 25SMB-W		24



ORDER 25SMB d - L **!** Temperature Resistance **M** DU
EXAMPLE 25SMB014-015 -200°C ~ 280°C

d	L															D
003	003	004	005	006												5
004	003	004	005	006	008	010										6
005	003	004	005	006	008	010										7
006	003	004	005	006	008	010	012									8
008			005	006	008	010	012	015								10
010				006	008	010	012	015	020							12
012				006	008	010	012	015	020	025						14
013					008	010	012	015	020							15
014						010	012	015	020	025						16
015						010	012	015	020	025						17
016						010	012	015	020	025						18
017						010	012		020							19
018						010	012	015	020	025	030					20
020						010	012	015	020	025	030					23
022						010	012	015	020	025	030					25
024								015	020	025	030					27
025						010	012	015	020	025	030	035	040	050		28
028							012	015	020	025	030		040			32
030							012	015	020	025	030	035	040	050		34
032								015	020	025	030		040			36
035							012	015	020	025	030	035	040	050		39
038								015	020	025	030	035	040			42
040							012	015	020	025	030	035	040	050		44
045									020	025	030	035	040	050		50
050								015	020	025	030	035	040	050	060	55

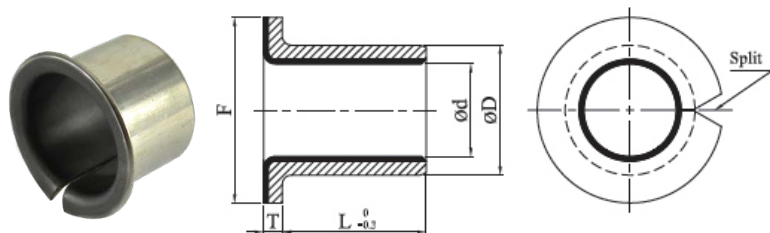
มีต่อหน้าต่อไป >



ORDER 25SMB d - L **!** Temperature Resistance -200°C ~ 280°C **(M)** DU
EXAMPLE 25SMB090-100

d	L										D
055	025	030	035	040	050	060					60
060		030	035	040	050	060	070				65
065		030	035	040	050	060	070				70
070		030	035	040	050	060	070	080			75
075		030	035	040	050	060	070	080			80
080				040	050	060	070	080	100		85
085				040		060	070	080	100		90
090			035	040	050	060	070	080	100		95
095					050	060	070	080	100		100
100					050	060	070	080	100	115	105
105						060	070	080	100	115	110
110						060	070	080	100	115	115
120						060	070	080	100	115	125
125						060	070	080	100	115	130
130						060	070	080	100	115	135
140						060	070	080	100	115	145
150						060	070	080	100	115	155
160						060	070	080	100	115	165
180						060	070	080	100	115	185
190						060	070	080	100	115	195
200						060	070	080	100	115	205
220							070	080	100	115	225
250							070	080	100	115	255
260							070	080	100	115	265
280							070	080	100	115	285
300							070	080	100	115	305

< ขนาดเล็กในหน้าก่อน

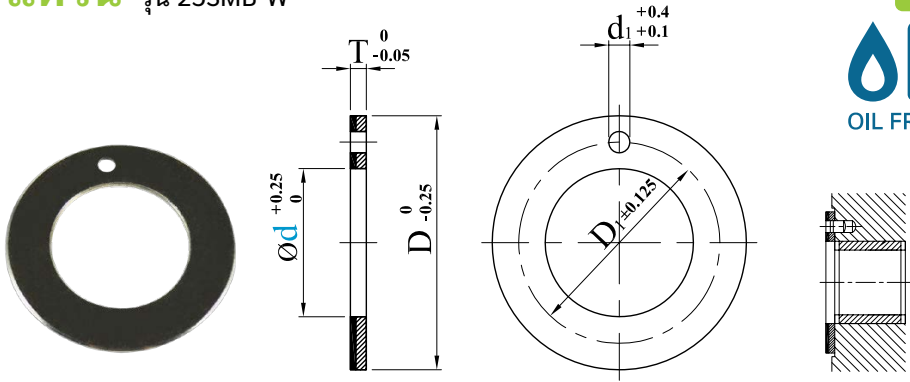


ORDER 25SMB-F - d - L - F Temperature Resistance -200°C ~ 280°C DU

EXAMPLE 25SMB-F10-15-18

d	L													F	D	T	
03	03		05											7	4.6	0.8	
04		04		06										9	5.6		
05		04	05	06										10	7		
06			05	06	07	08								12	8		
07			05		07									13	9		
08				06	07	08	10	12						15	10		
10				06	07	08	10	12	15					18	12		
12				06		08	10	12	15	20		25		20	14	1	
14							10	12	15					22	16		
15							10	12	15	20				23	17		
16							10			20				24	18		
18							10	12		20				26	20		
20							10	12		20		25		31	23		
22							10	12		20				33	25		
24										20		25		35	27	1.5	
25							10	12		20		25		36	28		
26										20				38	30		
28								12		20				40	32		
30								12		20		25	30	42	34		
31												25		45	35		
32										20		25	30	46	36		
35								12		20	23	25	30	40	49	39	2
38										20					52	42	
40								12		20		25	30	40	54	44	
45										20		25	30	40	60	50	
50										20			30	40	65	55	
55													30	40	70	60	2.5
60													30	40	75	65	

แหวน รุ่น 25SMB-W



ORDER 25SMB-W d **Temperature Resistance** -200°C ~ 280°C **DU**
EXAMPLE 25SMB-W20

d	D	D1	T	d1
8	16	12	1.5	1
10	14	14		1.5
12	18	18		2
14	20	20		3
16	23	23		4
18	25	25		
20	28	28		
22	30	30		
24	33	33		
26	35	35		
28	38	38	2	
32	43	43		
38	50	50		
42	54	54		
48	61	61		
52	65	65		
62	76	76		



ใช้ในอุตสาหกรรม



รถยนต์
Automobile



แม่พิมพ์
Mold & Die



จักรกล
Automation



ก่อสร้าง
Construction

ข้อดีของวัสดุ DX



High Temperature
Resistance

ลักษณะการใช้ Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/min]	Temperature Range °C / °F
ใช้แบบแห้ง Dry	Static* 140 [1,428] Rotating 70 [714]	2 [120]	3 [1,840]	-40 ~ 110 [-40 ~ 230]

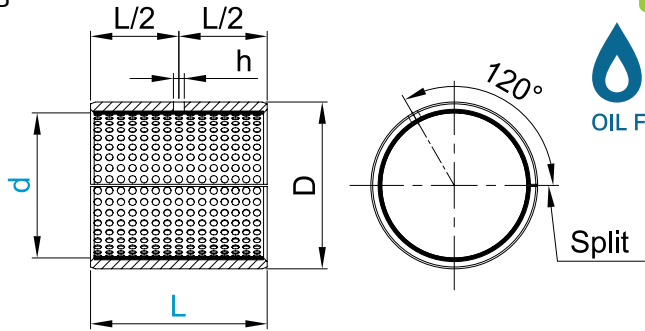
Static : ชิ้นส่วนอยู่กับที่ หรือ มีการเคลื่อนที่น้อยมาก (≤ 0.0017m/s [0.1m/min])

รายการชิ้นส่วนมาตรฐาน

สินค้าชิ้นส่วนมาตรฐานผลิตสำเร็จรูปซึ่งเราทำการเก็บสต็อกเพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ
หากต้องการสั่งทำขนาดนอกเหนือจากมาตรฐานสามารถเลือกที่จะสั่งผลิตตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการได้

สินค้า	หน้า
บุชตรง 25SXB	 26
แหวน 25SXB-W	 28

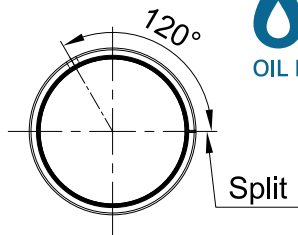
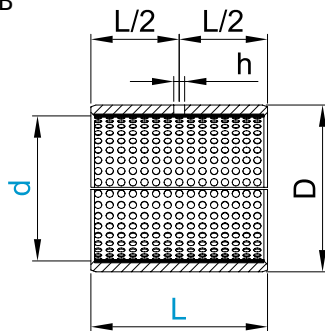
บุชตรง รุ่น 25SXB



ORDER 25SXB d - L **!** Temperature Resistance -40°C ~ 110°C **(M)** DX
EXAMPLE 25SXB14-15

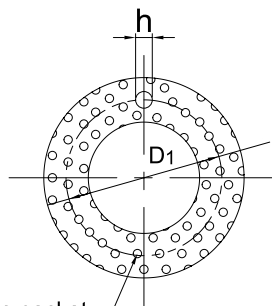
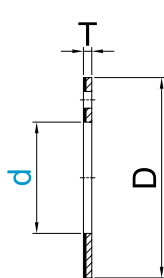
d	L										D	h
10	10	15	20								12	-
12	10	15	20								14	
14		15	20								16	
15		15	20	25							17	
16		15	20	25							18	
18		15	20	25							20	
20		15	20	25	30						23	4
22		15		25							25	
25		15	20	25	30						28	6
28			20		30						32	
30			20	25	30	40					34	
35			20		30	35	40				39	
40			20		30		40	50			44	8
45			20		30		40	45	50		50	
50					30		40		50	60	55	
55					30		40		50	60	60	
60					30		40		50	60	65	
65							40		60		70	
70							40		50	80	75	
75							40			60	80	80

บุขตรง ร่น 25SXB



ORDER 25SXB d - L **!** Temperature Resistance **M** DX
EXAMPLE 25SXB80-60 -40°C ~ 110°C

d	L								D	h
80	40		60	80					85	9.5
85	40		60	80					90	
90	40		60	80	90				95	
100		50		80		95			105	
105			60	80		95		110	110	
110			60	80		95		110	115	
120			60	80				110	125	
125			60					110	130	
130		50	60	80			100		135	
140		50	60	80			100		145	
150		50	60	80			100		155	
160		50	60	80			100		165	
170		50		80			100		175	
180		50	60	80			100		185	
190		50	60	80			100	120	195	
200		50	60	80			100	120	205	
220		50	60	80			100	120	225	
240		50	60	80			100	120	245	
250		50	60	80			100	120	255	
260		50	60	80			100	120	265	
280		50	60	80			100	120	285	
300		50	60	80			100	120	305	



Lubrication pocket

ORDER 25SXB-W - d
EXAMPLE 25SXB-W24

! Temperature Resistance
-40°C ~ 110°C

M DX

d	D	D1	T	h
10	20	15	1.5	1.5
12	24	18		
14	26	20		2
16	30	23		
18	32	25		
20	36	28		
22	38	30		3
24	42	33		
26	44	35		
28	48	38		4
32	54	43		
38	62	50		
42	66	54		
48	74	61	2	
52	78	65		
62	90	76		

FB09

บุชทองเหลืองบรอนซ์
Bronze Bush



ใช้ในอุตสาหกรรม



จักรกล
Automation



ก่อสร้าง
Construction



เกษตร
Agriculture

ข้อดีของวัสดุ FB09



High Temperature
Resistance



Rough
Surface

FB090

ร่องเพชร
Indents



FB092

มีรู
Holes



ลักษณะการใช้ Usage Condition	Max Pressure P N/mm ² [kgf/cm ²]	Max Velocity V m/s [m/min]	Max PV N/mm ² · m/s [kgf/cm ² · m/ min]	Temperature Range °C / °F
มีสารหล่อลื่นช่วย Periodic Lubrication	Static* 120 [1223] Rotating 40 [407]	2.5 [150]	2.8 [1715]	-80 ~ 200 [-112 ~ 392]
มีสารหล่อลื่นช่วย Periodic Lubrication	Static* 150 [1529] Rotating 60 [611]	2.5 [150]	2.8 [1715]	-100 ~ 200 [-148 ~ 392]

Static: ชิ้นส่วนอยู่กับที่ หรือ มีการเคลื่อนที่น้อยมาก (≤ 0.0017m/s [0.1m/min])

รายการชิ้นส่วนมาตรฐาน

สินค้าชิ้นส่วนมาตรฐานผลิตสำเร็จรูปซึ่งเราทำการเก็บสต็อกเพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ หากต้องการสั่งทำขนาดนอกเหนือจากมาตรฐานสามารถเลือกที่จะสั่งผลิตตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการได้

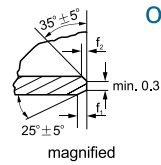
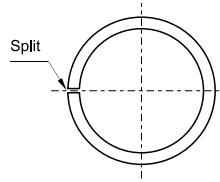
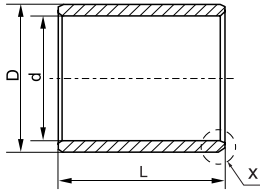
สินค้า	หน้า
บุชตรง 25SBIB	30
บุชมีปาก 25SBIB-F	31
บุชตรง 25SBTB	32
บุชมีปาก 25SBTB-F	33

บุชตรง รุ่น 25SBIB

ด้านในลายร่องเพชร
with indents oil groove

FB090

OF
OIL FREE™



**ORDER
EXAMPLE**

25SBIB d - L
25SBIB80-60



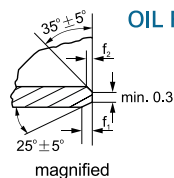
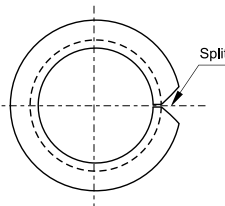
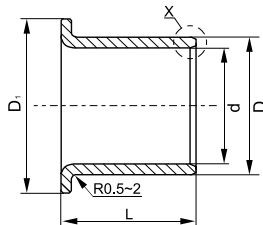
Temperature Resistance
-80°C ~ 200°C



FB090

d	L										D	f1	f2
10	10	15	20								12		
12	10	15	20								14		
14	10	15	20	25							16		
15	10	15	20	25							17		
16	10	15	20	25							18		
18	10	15	20	25							20		
20	10	15	20	25							23		
22	10	15	20	25	30						25		
24		15	20	25	30						27		
25		15	20	25	30						28		
28		15	20	25	30						31		
30		15	20	25	30	35	40				34		
32		15	20	25	30	35	40				36		
35		15	20	25	30	35	40				39		
40			20	25	30	35	40	50			44		
45			20	25	30	35	40	50			50		
50			20	25	30	35	40	50	60		55		
55			20	25	30	35	40	50	60		60		
60				25	30	35	40	50	60	70	65		
65					30	35	40	50	60	70	70		
70					30	35	40	50	60	70	80		
75					30	35	40	50	60	70	80		
80					30	35	40	50	60	70	80		
85					30	35	40	50	60	70	80	90	
90					30	35	40	50	60	70	80	90	

d	L										D	f1	f2
95	40	50	60	70	80	90	100	100					
100		50	60	70	80	90	100	105					
105		50	60	70	80	90	100	110					
110		50	60	70	80	90	100	115					
115		50	60	70	80	90	100	120					
120			60	70	80	90	100	125					
125			60	70	80	90	100	130					
130			60	70	80	90	100	135					
135			60	70	80	90	100	140					
140			60	70	80	90	100	145					
145			60	70	80	90	100	150					
150			60	70	80	90	100	155					
155			60	70	80	90	100	160					
160			60	70	80	90	100	165					
165			60	70	80	90	100	170					
170			60	70	80	90	100	175					
175			60	70	80	90	100	180					
180			60	70	80	90	100	185					
185			60	70	80	90	100	190					
190			60	70	80	90	100	195					
195			60	70	80	90	100	200					
200			60	70	80	90	100	205					



ORDER
EXAMPLE

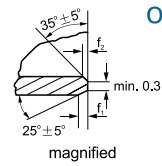
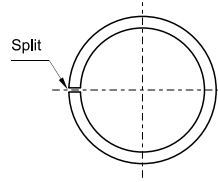
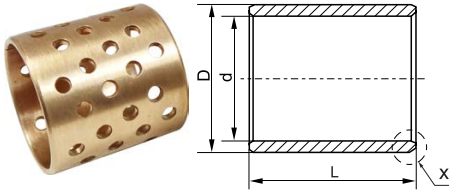
25SBIB-F d - L
25SBIB-F80-60

⚠ Temperature Resistance
-80°C ~ 200°C

Ⓜ FB090

d	L											D	D1	f1	f2
25	15	20	25									28	35	0.8	0.4
30		20	25	30								34	45	1.0	0.6
35		20	25	30	35							39	50		
40			25	30	35	40						44	55		
45				30	35	40	50					50	60	1.2	0.8
50				30	35	40	50					55	65		
55				30	35	40	50					60	70		
60				30	35	40	50	60				65	75		
65				30	35	40	50	60				70	80		
70					35	40	50	60	70			75	85		
75					35	40	50	60	70			80	90		
80					35	40	50	60	70	80		85	100	1.4	0.8
90							50	60	70	80	90	95	110		
100							50	60	70	80	90	105	120		
110							50	60	70	80	90	115	130		
120							50	60	70	80	90	125	140		
130								60	70	80	90	135	155		
140								60	70	80	90	145	165		
150								60	70	80	90	155	180		
160								60	70	80	90	165	190		
170								60	70	80	90	175	200		
180								60	70	80	90	185	215		
190								60	70	80	90	195	225		
200								60	70	80	90	205	235		
225								60	70	80	90	230	260		
250								60	70	80	90	255	290		
265								60	70	80	90	270	305		
285								60	70	80	90	290	325		
300								60	70	80	90	305	340		

บุชตรง รุ่น 25SBTB รู้น้ำมันรอบตัว with through holes



ORDER 25SBTB d - L **!** Temperature Resistance -100°C ~ 200°C **M** FB092
EXAMPLE 25SBTB80-60

d	L										D	f1	f2		
10	10	15	20								12	0.5	0.3		
12	10	15	20								14				
14	10	15	20	25							16				
15	10	15	20	25							17				
16	10	15	20	25							18				
18	10	15	20	25							20				
20	10	15	20	25							23	0.8	0.4		
22	10	15	20	25	30						25				
24		15	20	25	30						27				
25		15	20	25	30						28				
28		15	20	25	30						31				
30		15	20	25	30	35	40				34			1.0	0.6
32		15	20	25	30	35	40				36				
35		15	20	25	30	35	40				39				
40			20	25	30	35	40	50			44				
45			20	25	30	35	40	50			50				
50			20	25	30	35	40	50	60		55				
55			20	25	30	35	40	50	60		60	1.2	0.8		
60				25	30	35	40	50	60	70				65	
65					30	35	40	50	60	70				70	
70					30	35	40	50	60	70	80			75	
75					30	35	40	50	60	70	80			80	
80					30	35	40	50	60	70	80			85	
85					30	35	40	50	60	70	80	90	90	1.4	0.8
90					30	35	40	50	60	70	80	90	95		

d	L										D	f1	f2
95	40	50	60	70	80	90	100	100					
100		50	60	70	80	90	100	105					
105		50	60	70	80	90	100	110					
110		50	60	70	80	90	100	115					
115		50	60	70	80	90	100	120					
120			60	70	80	90	100	125					
125			60	70	80	90	100	130					
130			60	70	80	90	100	135					
135			60	70	80	90	100	140					
140			60	70	80	90	100	145					
145			60	70	80	90	100	150					
150			60	70	80	90	100	155					
155			60	70	80	90	100	160					
160			60	70	80	90	100	165					
165			60	70	80	90	100	170					
170			60	70	80	90	100	175					
175			60	70	80	90	100	180					
180			60	70	80	90	100	185					
185			60	70	80	90	100	190					
190			60	70	80	90	100	195					
195			60	70	80	90	100	200					
200			60	70	80	90	100	205					

บุขมึบ่า

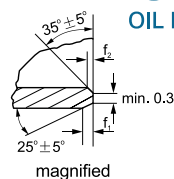
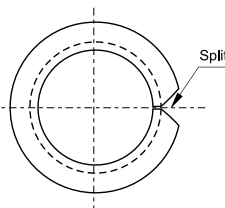
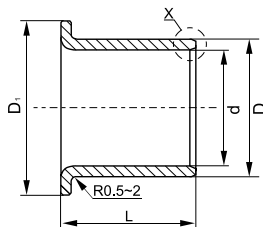
รุ่น 25SBTB-F

รูน้ำมันรอบตัว

with through holes

FB092

OF
OIL FREE™



ORDER 25SBTB-F d - L
EXAMPLE 25SBTB-F80-60

⚠ Temperature Resistance
-100°C ~ 200°C

Ⓜ FB092

d	L										D	D1	f1	f2	
25	15	20	25								28	35	0.8	0.4	
30		20	25	30							34	45	1.0	0.6	
35		20	25	30	35						39	50			
40			25	30	35	40					44	55			
45				30	35	40	50				50	60	1.2	0.8	
50				30	35	40	50				55	65			
55				30	35	40	50				60	70			
60				30	35	40	50	60			65	75			
65				30	35	40	50	60			70	80			
70					35	40	50	60	70		75	85			
75					35	40	50	60	70		80	90			
80					35	40	50	60	70	80	85	100	1.4	0.8	
90							50	60	70	80	90	95			110
100							50	60	70	80	90	105			120
110							50	60	70	80	90	115			130
120							50	60	70	80	90	125			140
130								60	70	80	90	135			155
140								60	70	80	90	145			165
150								60	70	80	90	155			180
160								60	70	80	90	165			190
170								60	70	80	90	175			200
180								60	70	80	90	185			215
190								60	70	80	90	195			225
200								60	70	80	90	205	235		
225								60	70	80	90	230	260		
250								60	70	80	90	255	290		
265								60	70	80	90	270	305		
285								60	70	80	90	290	325		
300								60	70	80	90	305	340		



Agent/Distributor

บริษัท ซันไรส์ เทคโนโลยี จำกัด

969 หมู่ 5 ถ.แพรกษา ต.แพรกษาใหม่
อ.เมืองสมุทรปราการ, จ.สมุทรปราการ, 10280

SUN RISE TECHNOLOGIES Co.,LTD.

969 moo 5 Praksa Rd., Praksa Mai
Muang Samuthprakarn, Samuthprakarn, 10280, Thailand

Tel: +662-030-0092 **Fax:** +662-324-3190

Email: sale@sunrisegr.com **LINE** @sunrisegroup