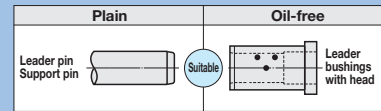


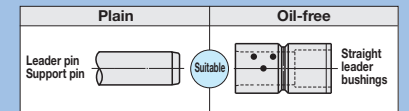
# OIL-FREE LEADER BUSHINGS

— COPPER ALLOY WITH HEAD —



# OIL-FREE LEADER BUSHINGS

— COPPER ALLOY STRAIGHT TYPE —



ⓘ Non JIS material definition is listed on P.1351 - 1352

**RoHS** **GBHDZ**

Grade-4 high strength brass (CAC304)  
(Old JIS: HBS C4)  
Special solid lubricant  
Graphite (embedded)

Usable temperature range for the special solid lubricant: up to 150°C

**RoHS** **GBSDZ**

Grade-4 high strength brass (CAC304)  
(Old JIS: HBS C4)  
Special solid lubricant  
Graphite (embedded)

Usable temperature range for the special solid lubricant: up to 150°C

d <sub>G6</sub>	T	D <sub>m5</sub>	H	ℓ																					
				L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70	L80	L90	L100	L110	L120	L130	L150						
8	5	12	14	—	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10		14	16	15	20	20	20	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		18	22	15	20	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6	20	25	15	20	25	25	25	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16		25	30	15	20	25	30	35	30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	8	30	35	—	20	25	30	35	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		35	40	—	20	25	30	35	40	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30		42	47	—	—	25	30	35	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
35	10	48	54	—	—	—	—	—	40	50	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
40		55	60	—	—	—	—	—	40	50	60	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
50		70	75	—	—	—	—	—	—	60	70	80	80	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60	12	80	86	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

d <sub>G6</sub>	t	D <sub>m5</sub>	ℓ																						
			L10	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70	L80	L100	L120										
8	6	12	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10		14	10	15	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		18	10	15	20	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	6	20	—	15	20	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16		25	—	15	20	25	30	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	8	30	—	15	20	25	30	35	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		35	—	15	20	25	30	35	40	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30		42	—	—	20	25	30	35	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
35	8	48	—	—	—	25	30	35	40	50	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
40		55	—	—	—	—	—	—	40	50	60	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
50		70	—	—	—	—	—	—	—	60	70	80	80	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Part Number		U/Price 1~9															
Type	d	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70	L80	L90	L100	L110	L120	L130	L150
GBHDZ	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Part Number		U/Price 1~9												
Type	d	L10	L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70	L80	L100	L120
GBSDZ	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

**Order** **Part Number** — **L**  
GBHDZ13 — 40

**Days to Ship** **Quotation**

**Price** **Quotation**

• Oil-free type.....Special solid lubricant eliminates the need for lubrication.  
(Applying initial running-in oil prior to use can enhance the product's durability furthermore.)  
Please note that oil oozes out from the solid lubricant at 80°C.

**Order** **Part Number** — **L**  
GBSDZ35 — 60

**Days to Ship** **Quotation**

**Price** **Quotation**

**EX Example**

**Stopper for The Straight Leader Bushing**

Screw plugs are commonly used as a stopper to hold straight leader bushings. The bushing is provided with a groove on its outer circumference where the screw plug is locked in. Since the screw plug does not directly hold the bushing's thin wall, deflection of its internal diameter can be minimized. When L=10 (d=8~20) or L=15 (d=25), screw plug is the value in ( ).

Leader bushing's internal diameter (d)	Applicable screw plugs
8~20	MSW 6 (4)
25~60	MSW 8 (6)