

B-BOX[®] ビーボックス

B-BOXES (BS)



ボディ (A5056、A6061、A6063) アルミニウム 黒色アルマイト処理 シャフト (SUS303)
 Material : Body-Aluminium (ISO AlMg5, AlMg1SiCu, AlMg0.7Si) with Anodize treated Shaft-Stainless steel

単位 : mm
 Dimensions : mm

商品記号 Catalogue Number	形 Type	レシオ Gear Ratio	Z	Y	□ C	A	B	軸径 Shaft φD(h7)	E
BS 35 L - 001	L	1	-	-	14	35	27	φ 3	8
BS 45 L - 001	L	1	-	-	18	45	33	φ 4	12
BS 65 L - 001	L	1	-	-	25	65	50	φ 6	15
BS 80 L - 001	L	1	-	-	30	80	60	φ 8	20
BS 90 L - 001	L	1	-	-	35	90	70	φ10	20
BS 105 L - 001	L	1	-	-	40	105	80	φ12	25
BS 65 L - 002	L	2	-	-	25	65	50	φ 6	15
BS 80 L - 002	L	2	-	-	30	80	60	φ 8	20
BS 90 L - 002	L	2	-	-	35	90	70	φ10	20
BS 105 L - 002	L	2	-	-	40	105	80	φ12	25
BS 45 T - 001	T	1	72	48	18	45	33	φ 4	12
BS 65 T - 001	T	1	105	75	25	65	50	φ 6	15
BS 80 T - 001	T	1	130	90	30	80	60	φ 8	20
BS 90 T - 001	T	1	145	105	35	90	70	φ10	20
BS 105 T - 001	T	1	170	120	40	105	80	φ12	25
BS 65 T - 002	T	2	105	75	25	65	50	φ 6	15
BS 80 T - 002	T	2	130	90	30	80	60	φ 8	20
BS 90 T - 002	T	2	145	105	35	90	70	φ10	20
BS 105 T - 002	T	2	170	120	40	105	80	φ12	25

D 軸の位相は一致していません。
 Directions of the D-cut shaft face are not fixed.

特殊仕様および追加工（使用環境、オイルリーク対策、軸径追加工等取付方法）についてはご相談下さい。
 Please do not hesitate to contact us for special method of installation, checking on the usage environment and work out of oil leaks.

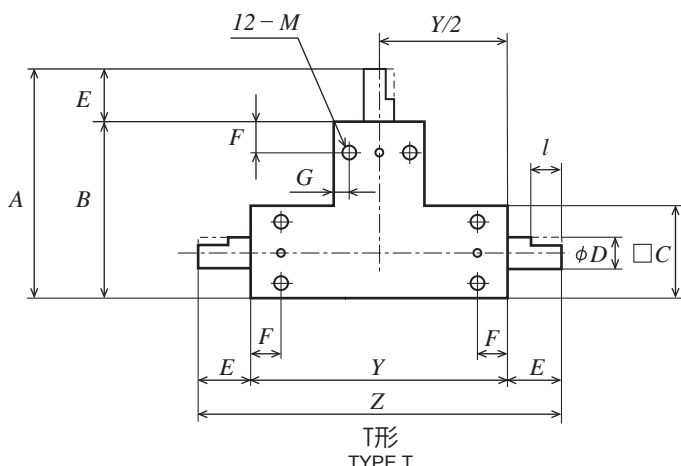
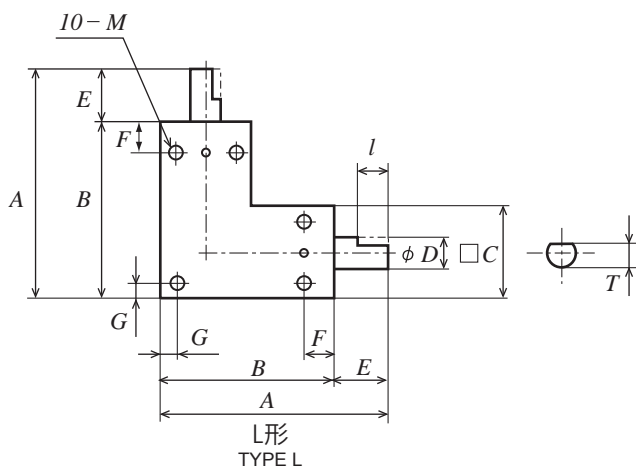


GOOD DESIGN AWARD 2010

**LONG LIFE
 DESIGN AWARD**

B-BOX[®] ビーボックス

B-BOXES (BS)



ボディ (A5056、A6061、A6063) アルミニウム 黒色アルマイト処理 シャフト (SUS303)

Material : Body-Aluminium (ISO AlMg5, AlMg1SiCu, AlMg0.7Si) with Anodize treated Shaft-Stainless steel

単位 : mm
Dimensions : mm

F	G	軸端形状 Shape of Shaft end			取付けねじ Set Screw		バック ラッシュ Backlash (')	重量 Weight W(g)	商品記号 Catalogue Number
		ϕD	T	l	M	深さ Depth			
4	2	D	2.7	5	10-M2	4	20	27	BS 35 L - 001
5	3	D	3.3	8	10-M3	4	15	55	BS 45 L - 001
12	3.5	ϕ	-	-	10-M4	6	15	175	BS 65 L - 001
15	5	ϕ	-	-	10-M5	6	15	290	BS 80 L - 001
15	5	ϕ	-	-	10-M5	7	15	496	BS 90 L - 001
20	5	ϕ	-	-	10-M6	7	15	725	BS 105 L - 001
12	3.5	ϕ	-	-	10-M4	6	15	175	BS 65 L - 002
15	5	ϕ	-	-	10-M5	6	15	290	BS 80 L - 002
15	5	ϕ	-	-	10-M5	7	15	496	BS 90 L - 002
20	5	ϕ	-	-	10-M6	7	15	725	BS 105 L - 002
5	3	D	3.3	8	12-M3	4	15	75	BS 45 T - 001
12	3.5	ϕ	-	-	12-M4	6	15	246	BS 65 T - 001
15	5	ϕ	-	-	12-M5	6	15	410	BS 80 T - 001
15	5	ϕ	-	-	12-M5	7	15	679	BS 90 T - 001
20	5	ϕ	-	-	12-M6	7	15	991	BS 105 T - 001
12	3.5	ϕ	-	-	12-M4	6	15	246	BS 65 T - 002
15	5	ϕ	-	-	12-M5	6	15	410	BS 80 T - 002
15	5	ϕ	-	-	12-M5	7	15	679	BS 90 T - 002
20	5	ϕ	-	-	12-M6	7	15	991	BS 105 T - 002

許容伝達トルク表 Allowable transfer capability torque table

入力回転速度 min ⁻¹ (rpm) Input Revolution/min ギヤサイズ Gear 商品記号 Catalogue Numbers	入力トルク (N・cm) Input Torque (N・cm)									
	50	100	250	500	800	1,000	1,500	2,000		
BS 35 L - 001		m0.4 × 20	7.1	7.0	6.8	6.5	6.2	6.0	5.5	5.3
BS 45 L - 001	BS 45 T - 001	m0.5 × 20	18.7	18.6	18.1	17.3	16.5	16.0	15.0	14.0
BS 65 L - 001	BS 65 T - 001	m0.8 × 20	73.7	72.6	69.8	65.6	61.0	58.4	52.6	47.9
BS 80 L - 001	BS 80 T - 001	m1.0 × 20	137.9	135.6	129.1	119.5	109.7	104.0	92.0	82.6
BS 90 L - 001	BS 90 T - 001	m1.25 × 20	271.8	266.1	250.4	228.0	205.8	193.3	167.8	148.2
BS 105 L - 001	BS 105 T - 001	m1.5 × 20	442.6	431.6	401.6	360.0	320.1	298.1	254.3	221.9
BS 65 L - 002	BS 65 T - 002	m0.6 × 14/28	20.2	20.1	19.7	19.0	18.3	17.8	16.7	15.7
BS 80 L - 002	BS 80 T - 002	m0.8 × 13/26	39.8	39.5	38.4	36.8	35.1	34.0	31.5	29.5
BS 90 L - 002	BS 90 T - 002	m1.0 × 13/26	77.6	76.7	74.3	70.5	66.4	64.0	58.6	54.0
BS 105 L - 002	BS 105 T - 002	m1.25 × 13/26	141.5	139.6	134.0	125.7	116.9	111.7	100.7	91.5

レシオが2の場合はピニオン軸の入力回転数および入力トルクを示しています。 The gear ratio 1 : 2, table shown input revolution and torque on the pinion shaft.

目次 CONTENTS
インフォメーション INFORMATION
ギヤボックス GEAR BOXES
ノーバッキングバックラッシュギヤボックス ANTI BACKLASH SPUR GEARS
歯車 SPUR GEARS
歯車 GROUND SPUR GEARS
歯車 SPUR GEARS
内歯車 INTERNAL GEARS
歯車 GROUND RACKS
ラック RACKS
ヘリカルギヤとスクリューギヤ HELICAL GEARS AND SCREW GEARS
ウォームとウォームギヤ WORMS AND WORM GEARS
かみ歯車 BEVEL GEARS
スプロケット SPROCKETS
技術データ REFERENCE DATA