

■ セリボルトタイプ

PA	PB	PC	PD	PE
P.641	P.643	P.645	P.646	P.647
				

■ セリボルトタイプ

■ 押し引きタイプ

■ 複合タイプ

PF	LA	LB	LC	CA
P.648	P.649	P.650	P.651	P.652
				

■ 複合タイプ

■ ベースカラー

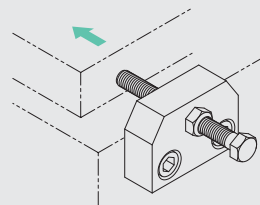
■ 技術資料

CB	ベースカラー	
P.653	P.654	P.655
		

ラインアップ紹介

セリボルトタイプ

調整ボルトで押しつけて位置決めするタイプ。



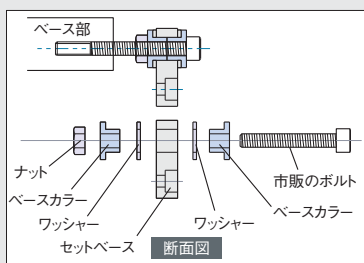
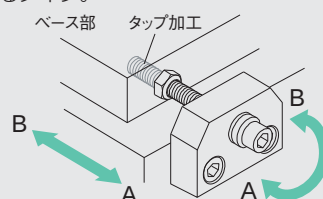
押し引きタイプ

調整ボルトで前後移動させ位置決めするタイプ。

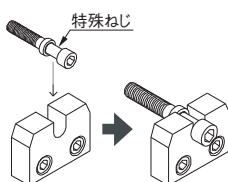
特殊ねじ不要

特許取得

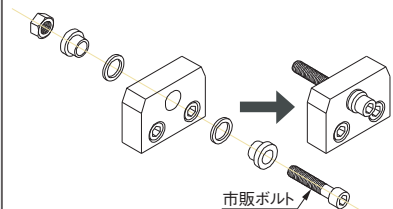
ベースカラーを使った新方式を採用。市販のボルトで押し引き調整を可能にしました。従来の特殊ねじを使ったタイプと比べ、コスト削減にも貢献します。



従来の特殊ねじタイプ



新方式の構成



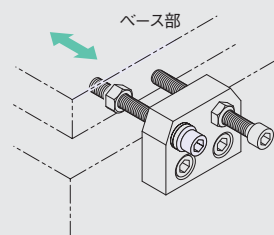
複合タイプ

位置調整用と固定用の2つのボルトを並列させたタイプ。

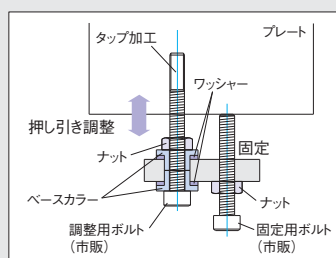
特殊ねじ不要

特許取得

ベースカラーを使った新方式を採用。市販のボルトで押し引き調整を可能にしました。従来の特殊ねじを使ったタイプと比べ、コスト削減にも貢献します。



ベース部を押し引きして調整した後、固定用ボルトで確実に位置決めます。



ベースカラー

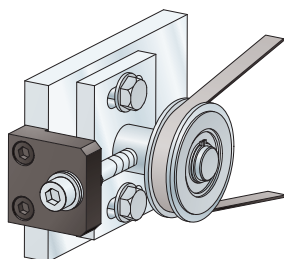
押し引き・複合タイプに付属しているベースカラーとスラストワッシャーをセットでご用意

アプリケーション紹介



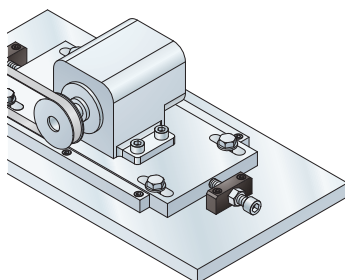
セットベース

押し引きタイプ



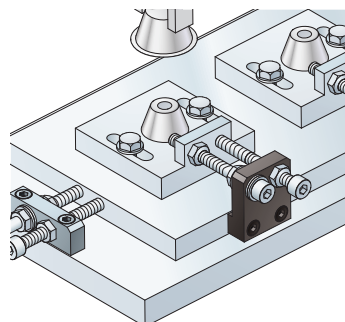
ベルトのテンション調整

セリボルトタイプ



モーターベースの位置決め

複合タイプ



治具の位置決め

セリボルトタイプ PA

当日出荷
受付16時

RoHS
10物質

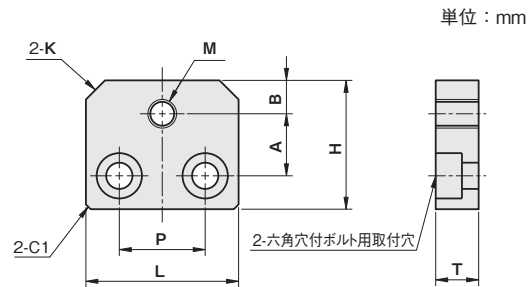
CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
テンショナーの部品としてもご使用いただけます。

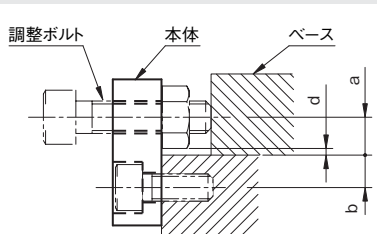


材質／表面処理
鉄 SS400／黒染め
ステンレス SUS304



M	L	H	T	A	P	B	K	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
									品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4×P0.7	22	20	6	10	12	5	C3	M3	BPA04N10Z	860	BPA04N10S	1,350
M5×P0.8	25	23	9	11	14	6	C3	M4	BPA05N11Z	870	BPA05N11S	1,350
M6×P1.0	32	27	9	13	18	7	C4	M5	BPA06N13Z	960	BPA06N13S	1,610
M8×P1.25	38	31	12	15	22	8	C4	M6	BPA08N15Z	1,130	—	—
M10×P1.5	44	40	16	20	25	10	C6	M8	BPA10N20Z	1,390	—	—

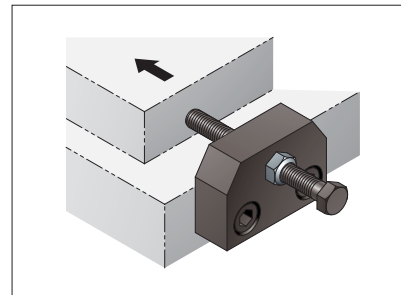
取付参考図



- a: 調整用ボルト中心と本体上面の寸法
b: セットベースと本体側の取付寸法
d: ロックナットと本体上面の最小隙間

調整 ボルト	寸法(mm)		
	a	b	d
M4	5	5	1
M5	6	5	1.4
M6	7	6	1.2
M8	9	6	1.5
M10	12	8	2.2

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

リニアストップパー
セットベース

リニアストップパー

セットベース

セリボルト

押し引き

複合

ベースカラー

技術資料

PA

PB

PC

PD

PE

PF

セミオーダー セリボルトタイプ PA

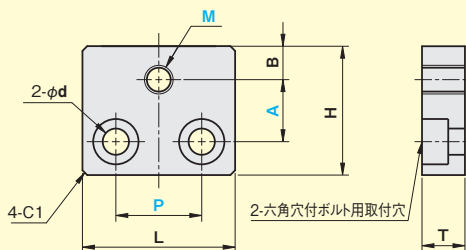
5日後出荷
受付15時

RoHS
10物質

ご希望のサイズに対応。1個から製作します。



単位：mm



材質／表面処理
鉄 SS400／黒染め
ステンレス SUS304

品番

調整ボルト
BPAF ボルトサイズ M ネジピッチ N(並目)/H(細目) - A 基準寸法A - P 取付穴ピッチP - 材質

調整ボルト			φd	指定1mm単位		B	H	L	T	価格(円)	
ボルトサイズ M	ネジピッチ			A	P					Z 鉄(黒染め)	S ステンレス
	N(並目)	H(細目)									
4	M4×0.7	—	3.5(M3用)	10～ 30	9～11	5	A+10	22	6	1,100	1,650
5	M5×0.8	—	4.5(M4用)	10～ 30	10～13	6	A+12	25	9	1,160	1,650
6	M6×1.0	M6×0.75	5.5(M5用)	13～ 40	12～18	7	A+14	32	9	1,210	1,980
8	M8×1.25	M8×0.75	6.6(M6用)	15～ 45	13～23	8	A+16	38	12	1,430	2,750
10	M10×1.5	M10×1.0	9(M8用)	20～ 60	16～26	10	A+20	44	16	1,760	3,300
12	M12×1.75	M12×1.0	11(M10用)	25～ 75	20～28	12	A+23	50	19	2,530	4,400
16	M16×2.0	M16×1.5	14(M12用)	28～ 85	22～41	15	A+27	65	22	3,300	5,170
20	M20×2.5	M20×1.5	14(M12用)	35～100	22～41	18	A+30	65	22	3,300	5,170

注文例

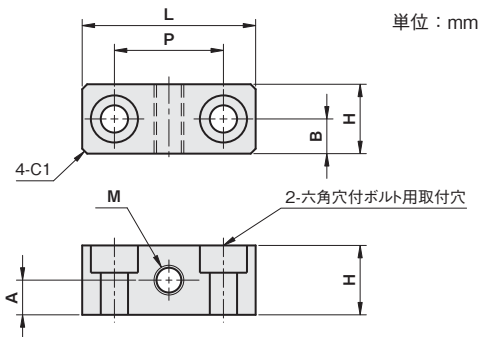
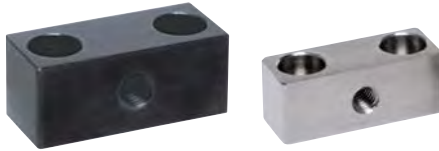
ボルトサイズ M = 16
基準寸法 A = 30mm
BPAF 16 N - A30 - P30 - Z
材質 = 鉄
ネジピッチ = N(並目) 取付穴ピッチ P = 30mm

セミオーダー

セリボルトタイプ PB

当日出荷
受付16時RoHS
10物質CAD
2DCAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
テンショナーの部品としてもご使用いただけます。



リニアストッパー

セットベース

セリボルト

押し引き

複合

ベースカラー

技術資料

PA

PB

PC

PD

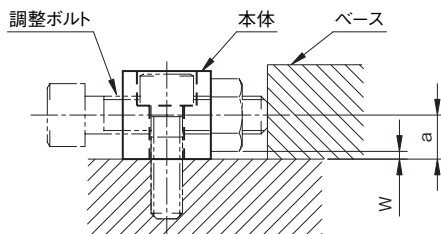
PE

PF

材質／表面処理
鉄 SS400／黒染め
ステンレス SUS304

M	L	H	A	P	B	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
							品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4×P0.7	25	10	5	15	5	M3	BPB04N05Z	880	BPB04N05S	1,330
M5×P0.8	30	12	6	18	6	M4	BPB05N06Z	880	BPB05N06S	1,430
M6×P1.0	35	14	7	22	7	M5	BPB06N07Z	1,090	BPB06N07S	1,770
M8×P1.25	43	18	9	28	9	M6	BPB08N09Z	1,280	—	—
M10×P1.5	50	22	11	32	11	M8	BPB10N11Z	1,450	—	—

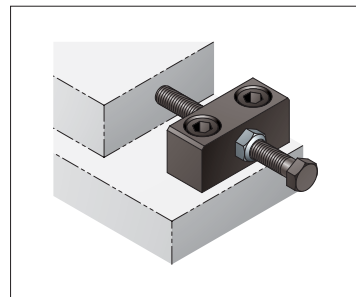
取付参考図



a：調整用ボルト中心と本体上面の寸法
W：ロックナットと本体上面の隙間寸法

調整 ボルト	寸法(mm)	
	a	W
M4	5	1
M5	6	1.4
M6	7	1.2
M8	9	1.5
M10	11	1.2

取付図



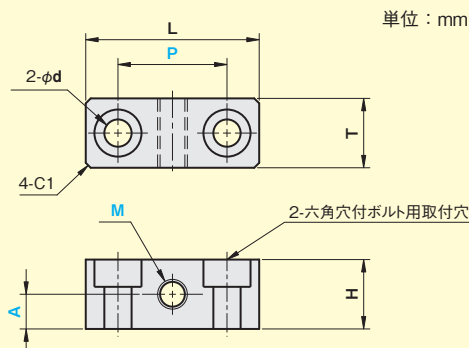
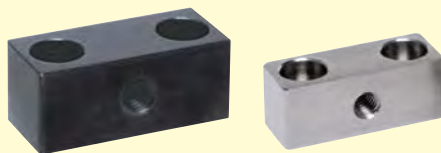
※ボルト、ナットは付属していません。

セミ
オーダー

セリボルトタイプ PB

5日後出荷
受付15時RoHS
10物質

ご希望のサイズに対応。1個から製作します。



単位：mm

材質／表面処理
鉄 SS400／黒染め
ステンレス SUS304

品番

調整ボルト
BPBF ボルトサイズ M ネジピッチ N(並目)/H(細目) - A 基準寸法A - P 取付穴ピッチP - 材質

調整ボルト			φd	指定1mm単位		H	L	T	価格(円)	
ボルトサイズ M	ネジピッチ			A	P				Z 鉄(黒染め)	S ステンレス
	N(並目)	H(細目)								
4	M4×0.7	—	3.5(M3用)	5~15	12~15	A+ 5	25	10	1,210	1,760
5	M5×0.8	—	4.5(M4用)	6~20	15~20	A+ 6	32	12	1,320	1,930
6	M6×1.0	M6×0.75	5.5(M5用)	7~22	18~25	A+ 7	38	16	1,540	2,200
8	M8×1.25	M8×0.75	6.6(M6用)	9~30	21~29	A+ 9	44	19	1,760	2,860
10	M10×1.5	M10×1.0	9(M8用)	11~35	26~32	A+11	50	22	1,980	3,520
12	M12×1.75	M12×1.0	11(M10用)	13~40	33~43	A+13	65	25	2,750	4,620
16	M16×2.0	M16×1.5	14(M12用)	15~45	39~51	A+15	75	30	3,630	5,500
20	M20×2.5	M20×1.5	14(M12用)	18~55	44~76	A+18	100	32	3,630	5,500

注文例

BPBF 16 N - A20 - P40 - Z

ネジサイズ M = 16
基準寸法 A = 20mm
材質 = 鉄
ネジピッチ = N(並目)
取付穴ピッチ P = 40mm

セリボルトタイプ PC

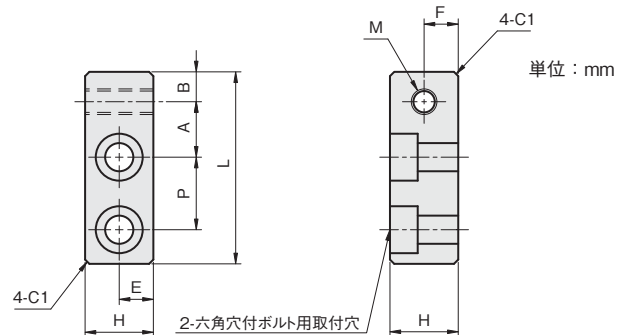
当日出荷
受付16時

RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

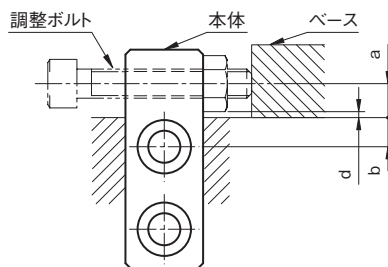
位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
テンショナーの部品としてもご使用いただけます。



材質／表面処理
鉄 SS400／黒染め
ステンレス SUS304

M	L	H	A	P	E	F	B	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
									品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4×P0.7	33	12	10	12	6	6	5	M4	BPC04N10Z	920	BPC04N10S	1,380
M5×P0.8	40	14	12	15	7	7	6	M5	BPC05N12Z	920	BPC05N12S	1,470
M6×P1.0	45	16	13	17	8	8	7	M6	BPC06N13Z	1,120	BPC06N13S	1,820
M8×P1.25	57	22	17	22	11	11	8	M8	BPC08N17Z	1,230	—	—
M10×P1.5	69	26	22	25	13	13	10	M10	BPC10N22Z	1,440	—	—

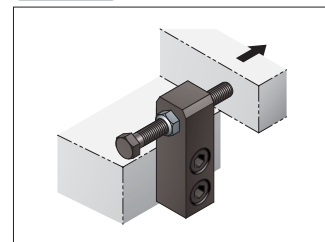
取付参考図



a: 調整用ボルト中心と本体上面の寸法
b: セットベースと本体側の取付寸法
d: ロックナットと本体上面の最小隙間

調整 ボルト	寸法(mm)		
	a	b	d
M4	5	5	1
M5	6	6	1.4
M6	7	6	1.2
M8	9	8	1.5
M10	12	10	2.2

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

リニア
ストップ
ベース

リニアストップ

セットベース

セリボルト

押し引き

複合

ベースカラー

技術資料

PA

PB

PC

PD

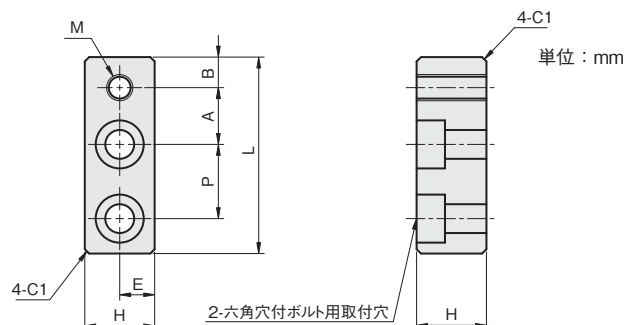
PE

PF

セリボルトタイプ PD

当日出荷
受付16時RoHS
10物質CAD
2DCAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
テンショナーの部品としてもご使用いただけます。



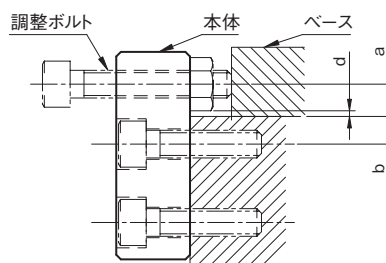
材質／表面処理

鉄 SS400／黒染め

ステンレス SUS304

M	L	H	A	P	E	B	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
								品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4×P0.7	33	12	10	12	6	5	M4	BPD04N10Z	880	BPD04N10S	1,290
M5×P0.8	40	14	12	15	7	6	M5	BPD05N12Z	880	BPD05N12S	1,380
M6×P1.0	45	16	13	17	8	7	M6	BPD06N13Z	950	BPD06N13S	1,730
M8×P1.25	57	22	17	22	11	8	M8	BPD08N17Z	1,050	—	—
M10×P1.5	69	26	22	25	13	10	M10	BPD10N22Z	1,250	—	—

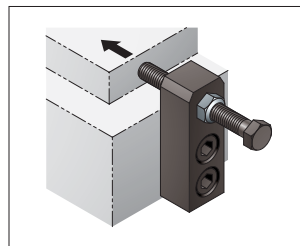
取付参考図



a: 調整用ボルト中心と本体上面の寸法
b: セットベースと本体側の取付寸法
d: ロックナットと本体上面の最小隙間

調整 ボルト	寸法(mm)		
	a	b	d
M4	5	5	1
M5	6	6	1.4
M6	7	6	1.2
M8	9	8	1.5
M10	12	10	2.2

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

セリボルトタイプ PE

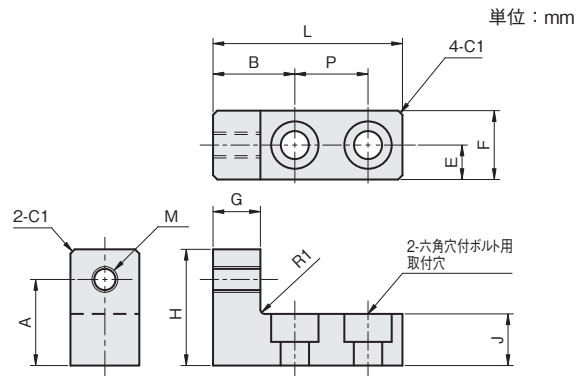
当日出荷
受付16時

RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
テンショナーの部品としてもご使用いただけます。



単位：mm

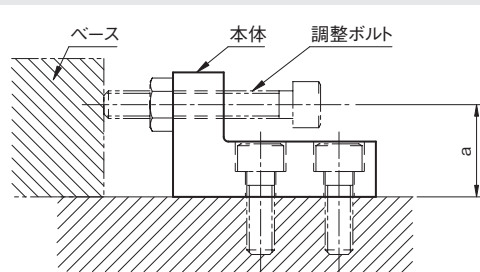
材質／表面処理

鉄 S25C／黒染め

ステンレス SCS13

M	L	H	F	A	P	J	G	E	B	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
											品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4×P0.7	32	20	12	15	12	9	7	6	14	M4	BPE04N15Z	1,230	BPE04N15S	1,350
M5×P0.8	38	23	14	17	15	10	8	7	16	M5	BPE05N17Z	1,250	BPE05N17S	1,470
M6×P1.0	44	27	16	20	17	12	11	8	19	M6	BPE06N20Z	1,410	BPE06N20S	1,660
M8×P1.25	57	34	22	26	22	16	13	11	25	M8	BPE08N26Z	1,950	—	—
M10×P1.5	64	41	26	31	25	19	14	13	27	M10	BPE10N31Z	2,760	—	—

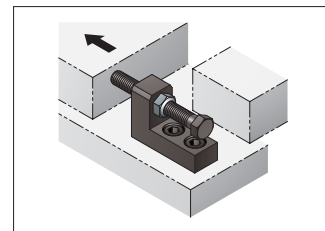
取付参考図



a：調整用ボルト中心と本体上面の寸法

調整 ボルト	寸法(mm)
	a
M4	15
M5	17
M6	20
M8	26
M10	31

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

リニアス
トップ
ベース

リニアストップ

セットベース

セリボルト

押し引き

複合

ベースカラー

技術資料

PA

PB

PC

PD

PE

PF

セリボルトタイプ PF

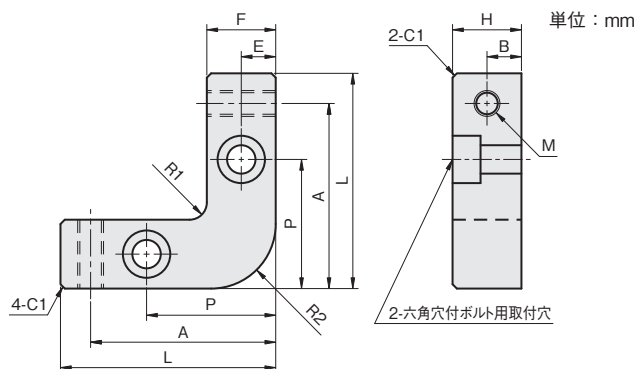
当日出荷
受付16時

RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
テンショナーの部品としてもご使用いただけます。

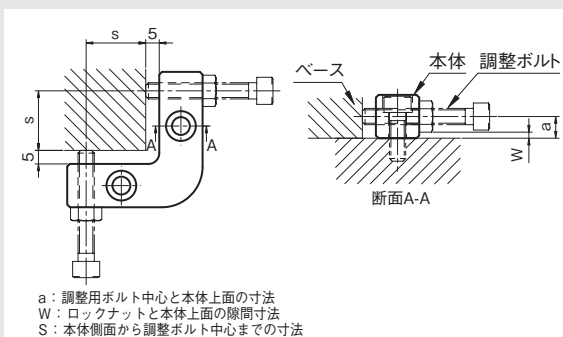


材質／表面処理

鉄 S25C／黒染め

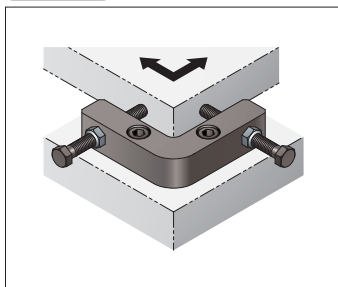
調整 ボルト サイズ	M	L	H	F	A	P	E	B	R1	R2	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)	
												品番	価格(円)
M4	M4×P0.7	38	12	12	33	23	6	6	3	10	M4	BPF04N33Z	1,450
M5	M5×P0.8	44	14	14	38	26	7	7	3	10	M5	BPF05N38Z	1,740
M6	M6×P1.0	50	16	16	43	30	8	8	4	15	M6	BPF06N43Z	2,170
M8	M8×P1.25	63	22	22	55	38	11	11	5	15	M8	BPF08N55Z	2,990
M10	M10×P1.5	75	26	26	65	43	13	13	6	20	M10	BPF10N65Z	4,290

取付参考図



調整 ボルト	寸法(mm)		
	a	W	S
M4	6	2	16
M5	7	2.4	19
M6	8	2.2	22
M8	11	3.5	28
M10	13	3.2	34

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

押し引きタイプ LA

特許取得済

当日出荷
受付16時

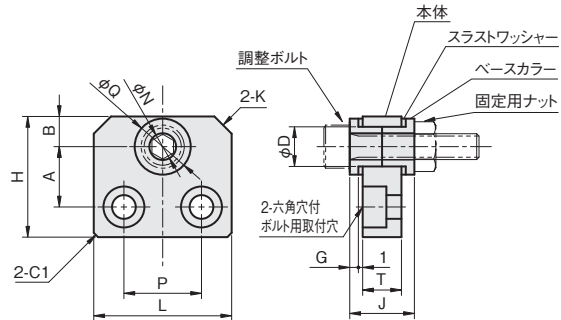
RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
ボルトは固定後も回すことができ、押し引きが可能です。

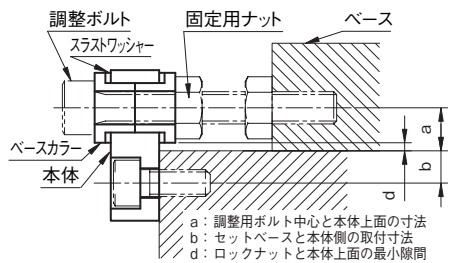
単位：mm



材質／表面処理	付属品
鉄 SS400／黒染め	スラストワッシャー(含油メタル)…2個 ベースカラー(S45C-D／黒染め)…2個
ステンレス SUS304	スラストワッシャー(SUS304／窒化処理)…2個 ベースカラー(SUS303)…2個

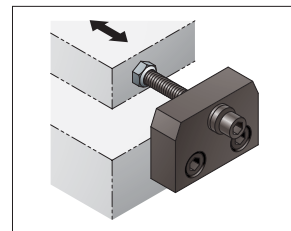
調整 ボルト サイズ	L	H	T	A	P	B	J	G	φN	φD	φQ	K	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
														品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4	22	23	6	12	12	6	11	1.5	4.2	6.8	11	C3	M3	BLA04D12Z	1,350	BLA04D12S	1,830
M5	25	25	9	13	14	6	14	1.5	5.2	8	12	C3	M4	BLA05D13Z	1,380	BLA05D13S	1,840
M6	32	28	9	14	18	7	15	2	6.2	9.2	13	C4	M5	BLA06D14Z	1,520	BLA06D14S	2,190
M8	38	32	12	16	22	8	18	2	8.3	12	16	C4	M6	BLA08D16Z	1,750	—	—
M10	44	40	16	20	25	10	23	2.5	10.3	14.5	20	C6	M8	BLA10D20Z	2,160	—	—

取付参考図



調整 ボルト	寸法(mm)		
	a	b	d
M4	7	5	1.5
M5	8	5	2
M6	8	6	1.5
M8	10	6	2
M10	12	8	2

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

- 注記) 1. ベースカラーを調整ボルトとナットではさみ込み確実に固定して下さい。
2. スラストワッシャーは樹脂コーティング面が本体側になるように取り付けて下さい。
3. 六角穴付ボルト、六角ナットの締め付けトルクは技術資料(P.655)を参照下さい。

リニア
ストップ
ベース

リニアストップ

セットベース

セリボルト

押し引き

複合

ベースカラー

技術資料

LA

LB

LC

押し引きタイプ LB

特許取得済

当日出荷
受付16時

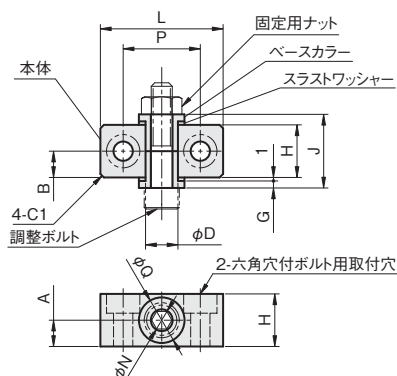
RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
 ボルトは固定後も回すことができ、押し引きが可能です。

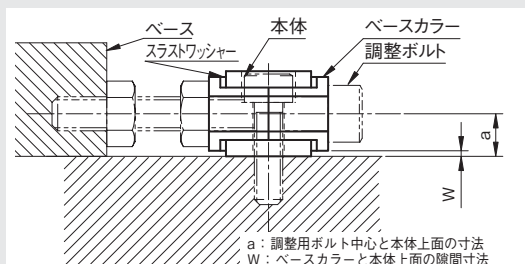
単位：mm



材質／表面処理	付属品
鉄 SS400／黒染め	スラストワッシャー(含油メタル)…2個 ベースカラー(S45C-D／黒染め)…2個
ステンレス SUS304	スラストワッシャー(SUS304／窒化処理)…2個 ベースカラー(SUS303)…2個

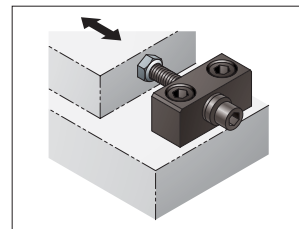
調整 ボルト サイズ	L	H	A	P	B	J	G	φN	φD	φQ	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
												品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4	25	13	6.5	15	6.5	18	1.5	4.2	6.8	11	M3	BLB04D06Z	1,380	BLB04D06S	1,870
M5	30	14	7	18	7	19	1.5	5.2	8	12	M4	BLB05D07Z	1,390	BLB05D07S	1,930
M6	35	15	7.5	22	7.5	21	2	6.2	9.2	13	M5	BLB06D07Z	1,660	BLB06D07S	2,290
M8	43	18	9	28	9	24	2	8.3	12	16	M6	BLB08D09Z	1,890	—	—
M10	50	22	11	32	11	29	2.5	10.3	14.5	20	M8	BLB10D11Z	2,160	—	—

取付参考図



調整 ボルト	寸法(mm)	
	a	W
M4	6.5	1
M5	7	1
M6	7.5	1
M8	9	1
M10	11	1

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

- 注記) 1. ベースカラーを調整ボルトとナットではさみ込み確実に固定して下さい。
 2. スラストワッシャーは樹脂コーティング面が本体側になるように取り付けて下さい。
 3. 六角穴付ボルト、六角ナットの締め付けトルクは技術資料(P.655)を参照下さい。

押し引きタイプ LC

特許取得済

当日出荷
受付16時

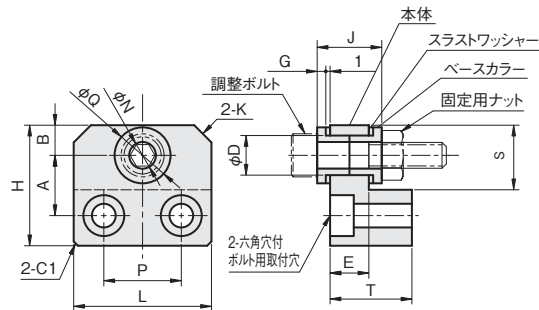
RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
ボルトは固定後も回すことができ、押し引きが可能です。

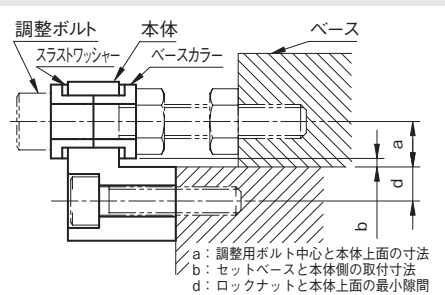
単位：mm



材質／表面処理	付属品
鉄 SS400／黒染め	スラストワッシャー(含油メタル)…2個 ベースカラー(S45C-D／黒染め)…2個

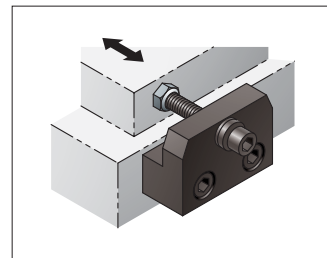
調整 ボルト サイズ	L	H	T	A	P	E	S	B	J	G	φN	φD	φQ	K	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)	
																品番	価格(円)
M4	22	23	12	12	12	6	13	6	11	1.5	4.2	6.8	11	C3	M3	BLC04D12Z	1,730
M5	25	25	16	13	14	9	14	6	14	1.5	5.2	8	12	C3	M4	BLC05D13Z	1,750
M6	32	28	19	14	18	9	15	7	15	2	6.2	9.2	13	C4	M5	BLC06D14Z	1,980
M8	38	32	22	16	22	12	18	8	18	2	8.3	12	16	C4	M6	BLC08D16Z	2,210
M10	44	40	30	20	25	16	22	10	23	2.5	10.3	14.5	20	C6	M8	BLC10D20Z	2,710

取付参考図



調整 ボルト	寸法(mm)		
	a	b	d
M4	7	5	1.5
M5	8	5	2
M6	8	6	1.5
M8	10	6	2
M10	12	8	2

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

- 注記) 1. ベースカラーを調整ボルトとナットではさみ込み確実に固定して下さい。
2. スラストワッシャーは樹脂コーティング面が本体側になるように取り付けて下さい。
3. 六角穴付ボルト、六角ナットの締め付けトルクは技術資料(P.655)を参照下さい。

複合タイプ CA

特許取得済

当日出荷
受付16時

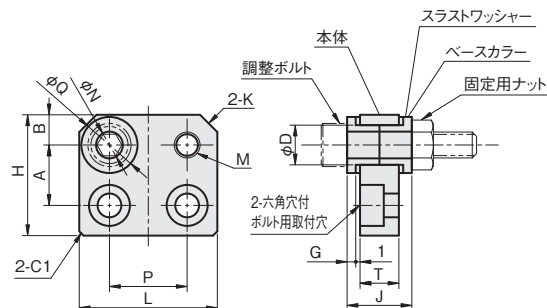
RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。
押し引き調整後の固定が可能です。

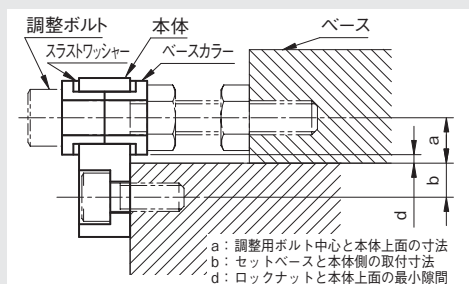
単位：mm



材質／表面処理	付属品
鉄 SS400／黒染め	スラストワッシャー(含油金属)…2個 ベースカラー(S45C-D／黒染め)…2個
ステンレス SUS304	スラストワッシャー(SUS304／窒化処理)…2個 ベースカラー(SUS303)…2個

M	L	H	T	A	P	B	J	G	φN	φD	φQ	K	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
														品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4×P0.7	22	23	6	12	10	6	11	1.5	4.2	6.8	11	C3	M3	BCA04N12Z	1,440	BCA04N12S	1,950
M5×P0.8	25	25	9	13	13	6	14	1.5	5.2	8.0	12	C3	M4	BCA05N13Z	1,460	BCA05N13S	1,960
M6×P1.0	32	28	9	14	18	7	15	2	6.2	9.2	13	C4	M5	BCA06N14Z	1,650	BCA06N14S	2,290
M8×P1.25	38	32	12	16	22	8	18	2	8.3	12.0	16	C4	M6	BCA08N16Z	1,890	—	—
M10×P1.5	44	40	16	20	24	10	23	2.5	10.3	14.5	20	C6	M8	BCA10N20Z	2,310	—	—

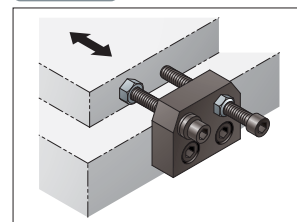
取付参考図



調整 ボルト	寸法(mm)		
	a	b	d
M4	7	5	1.5
M5	8	5	2
M6	8	6	1.5
M8	10	6	2
M10	12	8	2

- 注記) 1. ベースカラーを調整ボルトとナットではさみ込み確実に固定して下さい。
2. スラストワッシャーは樹脂コーティング面が本体側になるように取り付けて下さい。
3. 六角穴付ボルト、六角ナットの締め付けトルクは技術資料(P.655)を参照下さい。

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

複合タイプ CB

特許取得済

当日出荷
受付16時

RoHS
10物質

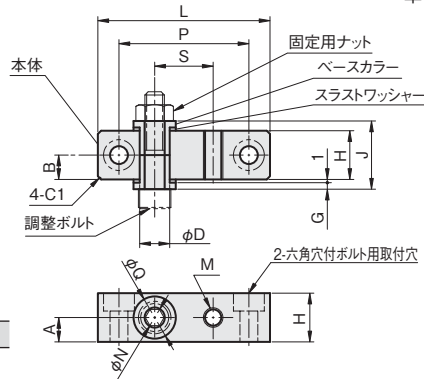
CAD
2D

CAD
3D

位置決めをするボルトを取り付けるためのブロックです。

押し引き調整後の固定が可能です。

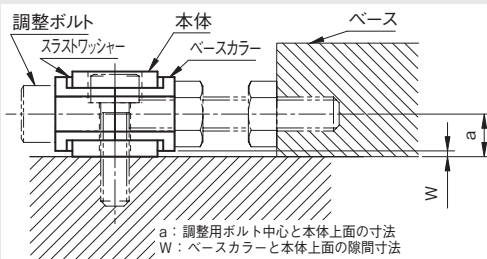
単位：mm



材質／表面処理	付属品
鉄 SS400／黒染め	スラストワッシャー(含油メタル)…2個 ベースカラー(S45C-D／黒染め)…2個
ステンレス SUS304	スラストワッシャー(SUS304／窒化処理)…2個 ベースカラー(SUS303)…2個

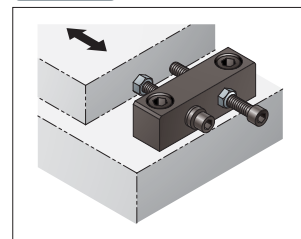
M	L	H	A	P	S	B	J	G	φN	φD	φQ	取付 ボルト サイズ	鉄(黒染め)		ステンレス	
													品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4×P0.7	35	13	6.5	25	10	6.5	18	1.5	4.2	6.8	11	M3	BCB04N06Z	1,520	BCB04N06S	2,020
M5×P0.8	44	14	7.0	32	13	7.0	19	1.5	5.2	8	12	M4	BCB05N07Z	1,540	BCB05N07S	2,080
M6×P1.0	53	15	7.5	40	18	7.5	21	2	6.2	9.2	13	M5	BCB06N07Z	1,730	BCB06N07S	2,370
M8×P1.25	65	18	9.0	50	22	9.0	24	2	8.3	12	16	M6	BCB08N09Z	2,010	—	—
M10×P1.5	75	22	11.0	57	24	11.0	29	2.5	10.3	14.5	20	M8	BCB10N11Z	2,390	—	—

取付参考図



調整 ボルト	寸法(mm)	
	a	W
M4	6.5	1
M5	7	1
M6	7.5	1
M8	9	1
M10	11	1

取付図



※ボルト、ナットは付属していません。

- 注記) 1. ベースカラーを調整ボルトとナットではさみ込み確実に固定して下さい。
2. スラストワッシャーは樹脂コーティング面が本体側になるように取り付けて下さい。
3. 六角穴付ボルト、六角ナットの締め付けトルクは技術資料(P.655)を参照下さい。

ベースカラー

当日出荷
受付16時

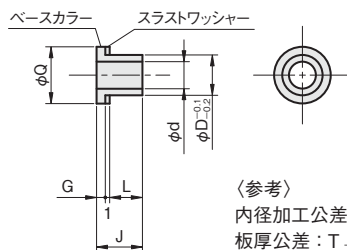
RoHS
10物質

CAD
2D

CAD
3D

軸受としてもご使用いただけます。

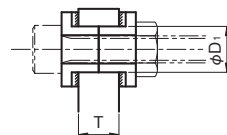
単位：mm



〈参考〉

内径加工公差： $\phi D_{+0.2}^{+0.1}$

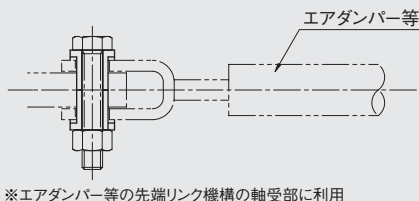
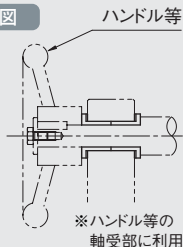
板厚公差： $T_{-0.2}^0$



材質／表面処理	付属品
鉄 S45C-D／黒染め	スラストワッシャー(含油メタル)…1個
ステンレス SUS303	スラストワッシャー(SUS304／窒化处理)…1個

対応 ネジ	サイズ	J	L	G	ϕD	ϕd	ϕQ	鉄(黒染め)		ステンレス	
								品番	価格(円)	品番	価格(円)
M4	ショート	5.5	3	1.5	6.8	4.2	11	BBC04S-Z	310	BBC04S-T	290
	ロング	9	6.5	1.5	6.8	4.2	11	BBC04L-Z	310	BBC04L-T	300
M5	ショート	7	4.5	1.5	8	5.2	12	BBC05S-Z	310	BBC05S-T	300
	ロング	9.5	7	1.5	8	5.2	12	BBC05L-Z	310	BBC05L-T	300
M6	ショート	7.5	4.5	2	9.2	6.2	13	BBC06S-Z	330	BBC06S-T	300
	ロング	10.5	7.5	2	9.2	6.2	13	BBC06L-Z	340	BBC06L-T	310
M8	ショート	9	6	2	12	8.3	16	BBC08S-Z	360	—	—
	ロング	12	9	2	12	8.3	16	BBC08L-Z	370	—	—
M10	ショート	11.5	8	2.5	14.5	10.3	20	BBC10S-Z	440	—	—
	ロング	14.5	11	2.5	14.5	10.3	20	BBC10L-Z	440	—	—

取付参考図



取付図



押し引きタイプに採用しているベースカラーとスラストワッシャーをセットで用意しました。

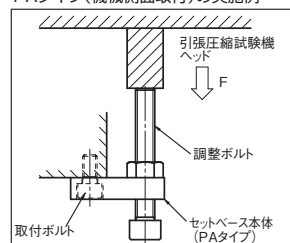
セットベース

調整力(実験データ)

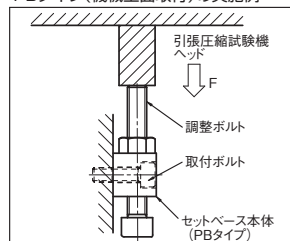
調整ボルトの軸方向押し付け力 F

取付位置関係代表例

PAタイプ(機械側面取付)の実施例



PBタイプ(機械上面取付)の実施例



試験方法

代表例として左図に示す試験方法でセットベース各タイプの調整ボルトに引張圧縮試験機で負荷を与え、軸方向の限界軸力Fを求めます。

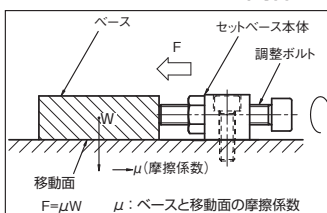
限界軸力Fの求め方

限界軸力(最大軸方向押し付け力)は以下の現象が始まった時の値とします。

1. 調整ボルトの破損、若しくは変形
2. 取付ボルトの破損、若しくは変形
3. セットベース本体の変形

※限界軸力値はあくまで、実験の値であり参考値としてご利用して下さい。

調整ボルトの軸方向押し付け力 F とベース重量 W との関係



上図の様にベースを機械上面で移動させる場合調整ボルトの軸方向押し付け力Fとベース重量Wには以下の関係があります。

$$W = \frac{F}{\mu} \cdot a \quad a: \text{安全率}(0.5 \text{以下})$$

ベースと移動面との摩擦係数μと安全率aを考慮して、WとFの値についてご確認ください。

調整ボルトの軸方向押し付け力(軸方向の限界軸力) Fの実験値

1. セリボルトタイプの限界軸力

(1)調整ボルトのサイズ別限界軸力(ピーク値)比較[PAタイプでの比較データ]

ボルトサイズ	M4	M5	M6	M8	M10
SS400	3.9(402)	8.0(816)	13.0(1329)	17.6(1793)	26.8(2730)
SUS304	2.7(272)	5.5(564)	9.2(937)	—	—

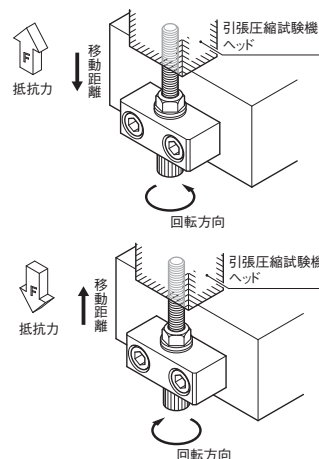
(2)タイプ別調整ボルトの限界軸力比較[本体材質SS400、M6サイズでの比較データ]

タイプ	PAタイプ	PBタイプ	PCタイプ	PDタイプ	PEタイプ
ピーク値	13.0(1329)	16.5(1683)	8.8(900)	20.3(2070)	17.4(1775)

2. 押し引きタイプの限界軸力

(1)調整ボルトのサイズ別限界軸力比較[本体材質SS400、LAタイプでの比較データ]

調整方向	ボルトサイズ	M4	M5	M6	M8	M10
引張り調整時		3.8(385)	6.9(700)	10.0(1020)	15.7(1600)	30.9(3150)
押し出し調整時		6.7(680)	10.6(1080)	11.6(1180)	25.5(2600)	測定不能(5000以上)



調整ボルトの機械的性質

鉄系六角穴付ボルト: SCM435(JIS B 1176)

強度区分	引張強さ N/mm ² [kgf/mm ²]	耐力N/mm ² [kgf/mm ²]
12.9	1220[124]	1100[112]

ステンレス系六角穴付ボルト: SUS304(JIS B 1176-1988)

強度区分	引張強さ N/mm ² [kgf/mm ²]	耐力N/mm ² [kgf/mm ²]
A2-70	700[71.4]	450[45.9]

参考締め付けトルク(目安値)

サイズ	SCM435 (強度区分: 12.9)	SUS304 (強度区分: A2-70)
M4	3.6[0.4]	3.5[0.4]
M5	7.2[0.7]	7.0[0.7]
M6	12.3[1.3]	12.0[1.2]
M8	30.0[3.1]	29.0[3.0]
M10	59.0[6.0]	58.0[5.9]

※目安、参考値としてご利用して下さい。