

パネル端から離れた部位の加工が可能

- カムスライダの長さとかムドライバ高さ位置が選べるサイズバリエーションを追加
- 後方抜きスペースが小さく、カムスライダ分解作業性に優れる
- 取付幅を抑えたコンパクトな設計
- 選べる圧力源 (Gas Spring / Coil Spring)



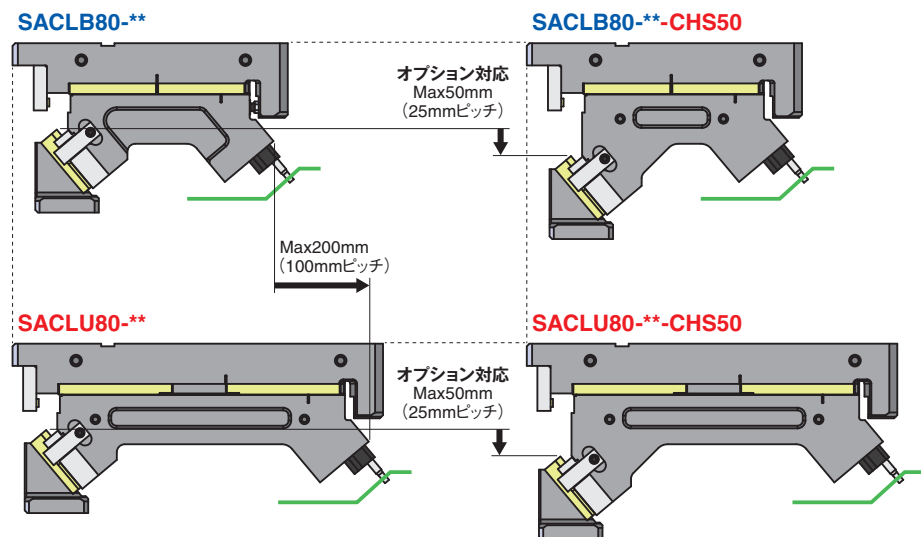
■特長

多彩な選択肢

- ・加工位置によってカムスライダの長さを選べる、カム長さ拡張バリエーションを追加しました。

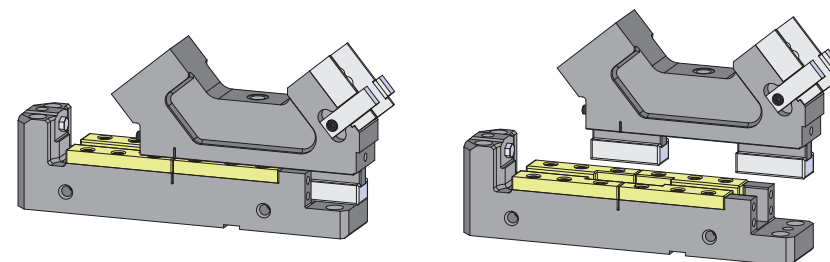
SACLB (標準)、SACLS (+100mm)、SACLU (+200mm)

- ・パネル搬送時の干渉回避に有効な、カムドライバ高さ位置変更オプションを追加しました。(-CHS)



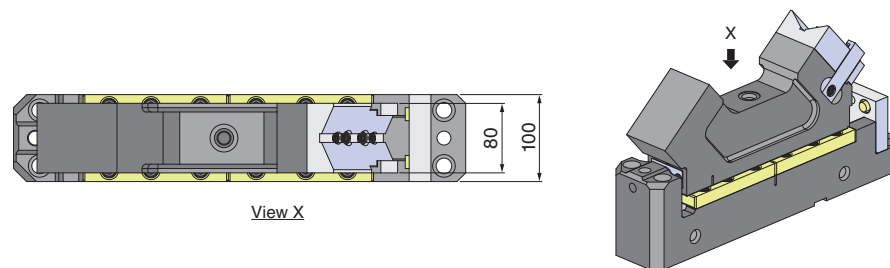
カムスライダ分解作業性に優れた構造

ロングボディーカムはアッパプレート切り欠き構造を採用することで、後方抜きスペースを大幅に抑えることができます。

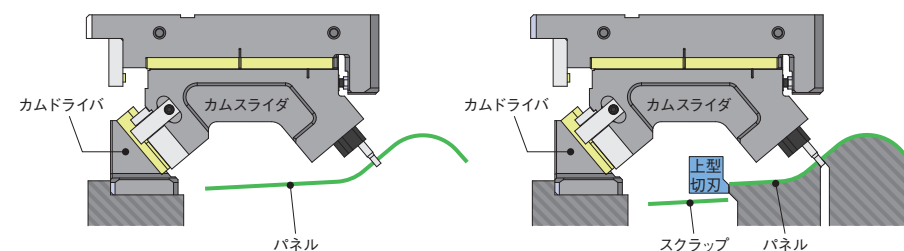


取付幅を抑えたコンパクトな設計

スライダ幅80mmに対して、取付面の幅は100mm。より省スペースでの設計が可能です。



■使用例

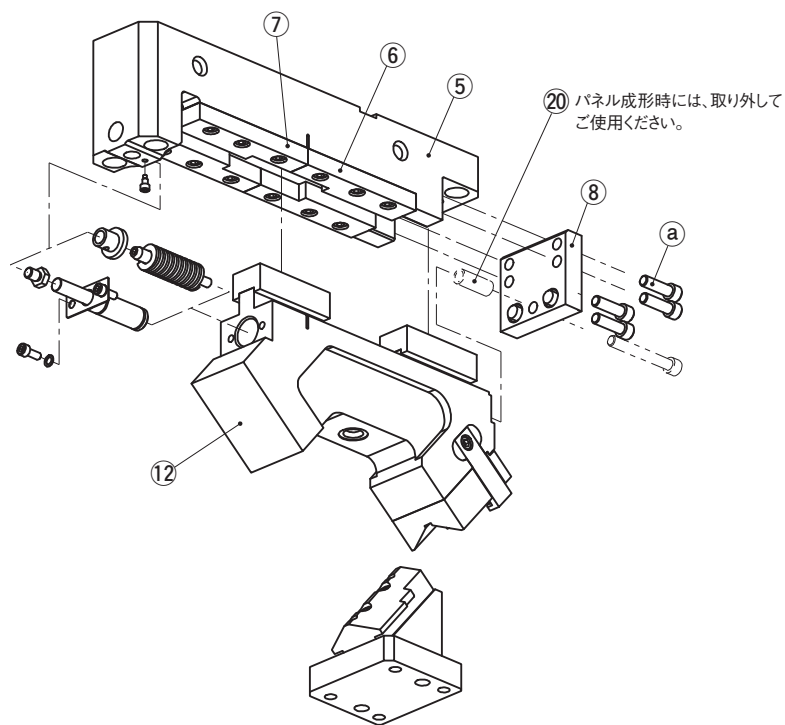


加工部位よりカムスライダをストレッチさせカムドライバ位置を後方に設定することで、パネル端から離れた部位でも加工を実現。

外周トリムとの併用により、スクラップ処理時の間口確保ができ、レイアウトの自由度が向上。

OUTLINE OF LONG BODY CAM

■SACMB・SACLB・SACLS・SACLUの構造と分解・組立



●分解方法

- 1) 六角穴付きボルト(㊸)を外し、Stopper Plate(㊸)を取り外します。
- 2) Cam Slider(㊲)をUpper Plate(㊶, ㊷)の切り欠き位置まで後方へずらしします。
(Cam Holder(㊵)およびCam Sliderの側面、3mm幅の溝の位置を合わせます。)
- 3) Cam HolderからCam Sliderを上方へ引き抜きます。

●組立方法

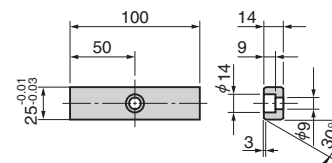
- 1) 組立は、分解と逆の手順で行います。
 - ・摺動部に異物が付着していないことを確認して、グリースを塗布し組み立てます。
 - ・Cam SliderとCam Holderはクリアランス管理をしていますので、刻印されているシリアルナンバーを確認して組み立ててください。
 - ・分解・組立後、ボルトの締め忘れ等がないようご注意ください。

⚠ Gas Spring取扱い

- ・弊社推奨品以外のGas Springをご使用の場合は、営業窓口までご相談ください。
- ・Gas Spring単体でのメンテナンスを含む取扱いについてはGas Springメーカーにお問い合わせください。

■オプション

- キー仕様(-K)
LKU25-100(1個 M8ボルト付)



■スラスト受けの設定のお願い

トリム加工でご使用の際に側圧荷重がかかる場合は、スラスト受けを設定してください。

■リストライク加工での使用

リストライク加工には使用しないでください。カムの破損につながります。

■Coil Spring耐久回数目安

Coil Springはメンテナンス部品であり、耐久回数目安は30万回です。
なお、この目安はCoil Springメーカーの実験値であり、弊社で保障するものではありません。
また、使用条件によっては耐久回数目安よりも早期に破損する場合があります。

NEW

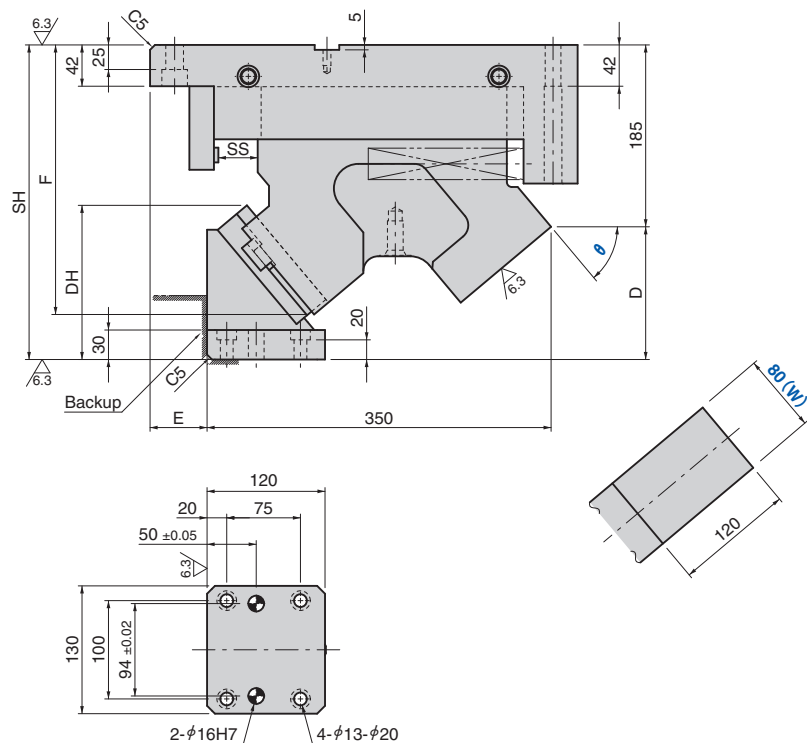
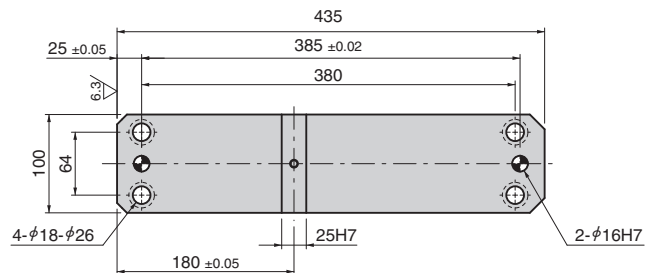
ロングボディークカム パネル干渉回避カムユニット

AERIAL CAM UNIT

ピアス用

SACMB80

CAD
FILE



加工力 kN (tonf) 100万回	Catalog No.	W	θ 5°ピッチ	圧力源 PS
58.8 (6.0)	SACMB	80	50~80	無記号 (Coil Spring) GK NGK GD NGD

無記号:Coil Spring GK:Gas Spring (KALLER) GD:Gas Spring (DADCO)
NGK/NGD:Gas Spring無 スプリング取付部品は付属します。

Order	Catalog No.	W	θ	Option CHS	PS	Option
	SACMB	80	50			
	SACMB	80	50	CHS25		
	SACMB	80	50	CHS50	GK	NF-K

Option

オプションコード	仕様
NF	窒素ガス充填無し。
K	専用のキーが付属します。

オプションコード CHS	仕様
CHS25	Cam Driverの取付位置が25mm下がります。
CHS50	Cam Driverの取付位置が50mm下がります。

リテーナ取付用タップ穴、ロック穴加工詳細仕様P.377、キー詳細P.4参照。

θ	SS	Option Code CHS	E	SH	D	DH	F
50		—		320	135		274.2
		CHS25	58	345	160	156.8	299.2
55	40	CHS50		370	185		324.2
		—		320	135		275.8
60		CHS25	53	345	160	160.8	300.8
		CHS50		370	185		325.8
65	34	—		320	135		277.5
		CHS25	48	345	160	163.8	302.5
70	28	CHS50		370	185		327.5
		—		320	135		277.2
75	21	CHS25	36	345	160	167.8	302.2
		CHS50		370	185		327.2
80	14	—		320	135		278.9
		CHS25	25	345	160	168.8	303.9
		CHS50		370	185		328.9
		—		320	135		278.7
		CHS25	20	345	160	170.8	303.7
		CHS50		370	185		328.7
		—		320	135		280.5
		CHS25	15	345	160	169.9	305.5
		CHS50		370	185		330.5

部品表P.16参照。

NEW

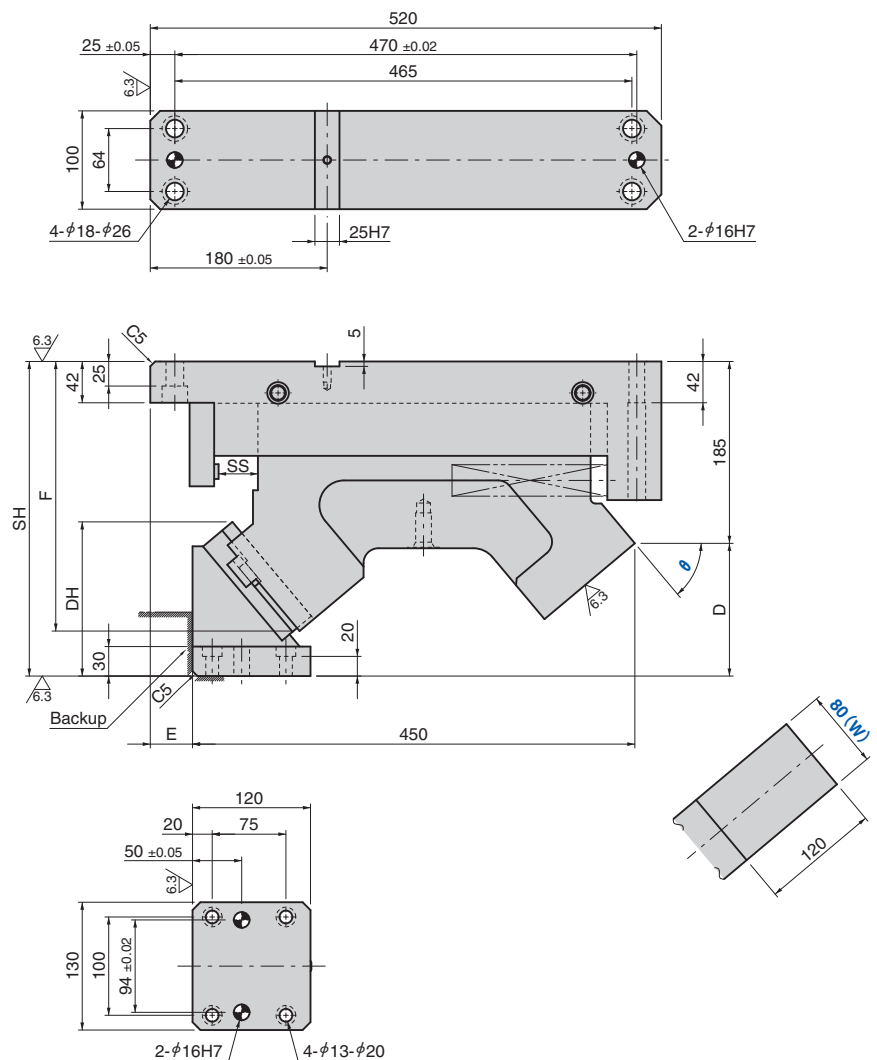
ロングボディークカム パネル干渉回避カムユニット

AERIAL CAM UNIT

ピアス用

SACLB80

CAD
FILE



加工力 kN (tonf) 100万回	Catalog No.	W	θ 5°ピッチ	圧力源 PS
58.8 (6.0)	SACLB	80	50~80	無記号 (Coil Spring) GK NGK GD NGD

無記号:Coil Spring GK:Gas Spring (KALLER) GD:Gas Spring (DADCO)
NGK/NGD:Gas Spring無 スプリング取付部品は付属します。

Order	Catalog No.	W	θ	Option CHS	PS	Option
	SACLB	80	50			
	SACLB	80	50	CHS25		
	SACLB	80	50	CHS50	GK	NF-K

オプションコード	仕様
NF	窒素ガス充填無し。
K	専用のキーが付属します。

オプションコード CHS	仕様
CHS25	Cam Driverの取付位置が25mm下がります。
CHS50	Cam Driverの取付位置が50mm下がります。

リテーナ取付用タップ穴、ロック穴加工詳細仕様P.377、キー詳細P.4参照。

θ	SS	Option Code CHS	E	SH	D	DH	F
50		—		320	135		274.2
		CHS25	43	345	160	156.8	299.2
55	40	CHS50		370	185		324.2
		—		320	135		275.8
60		CHS25	38	345	160	160.8	300.8
		CHS50		370	185		325.8
65	34	—		320	135		277.5
		CHS25	33	345	160	163.8	302.5
70	28	CHS50		370	185		327.5
		—		320	135		277.2
75	21	CHS25	21	345	160	167.8	302.2
		CHS50		370	185		327.2
80	14	—		320	135		278.9
		CHS25	10	345	160	168.8	303.9
		CHS50		370	185		328.9
		—		320	135		278.7
		CHS25	5	345	160	170.8	303.7
		CHS50		370	185		328.7
		—		320	135		280.5
		CHS25	0	345	160	169.9	305.5
		CHS50		370	185		330.5

部品表P.16参照。

NEW

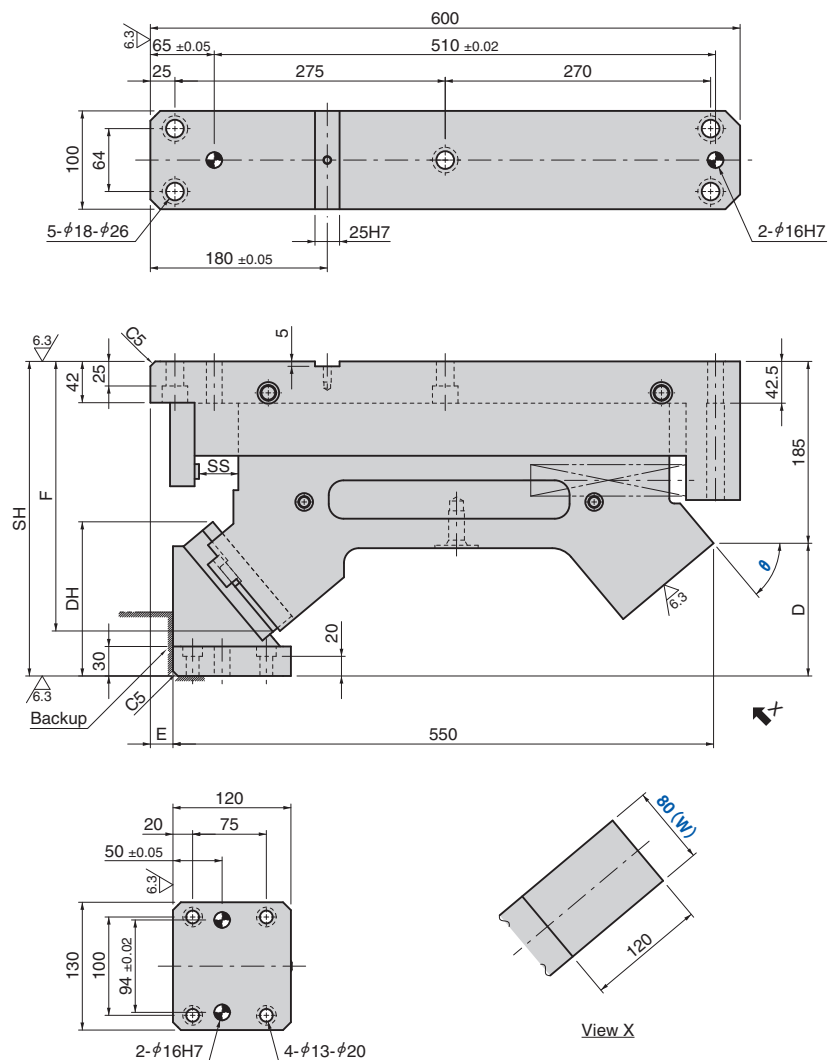
ロングボディーカム パネル干渉回避カムユニット

AERIAL CAM UNIT

ピアス用

SACLS80

CAD
FILE



加工力 kN (tonf) 100万回	Catalog No.	W	θ 5°ピッチ	圧力源 PS
58.8 (6.0)	SACLS	80	50~80	無記号 (Coil Spring) GK NGK GD NGD

無記号:Coil Spring GK:Gas Spring (KALLER) GD:Gas Spring (DADCO)
NGK/NGD:Gas Spring無 スプリング取付部品は付属します。

Order	Catalog No.	W	θ	Option CHS	PS	Option
	SACLS	80	50			
	SACLS	80	50	CHS25		
	SACLS	80	50	CHS50	GK	NF-K

オプションコード	仕様
NF	窒素ガス充填無し。
K	専用のキーが付属します。

オプションコード	仕様
CHS25	Cam Driverの取付位置が25mm下がります。
CHS50	Cam Driverの取付位置が50mm下がります。

▶ リテーナ取付用タップ穴、ノック穴加工詳細仕様P.377、キー詳細P.4参照。

θ	SS	Option Code CHS	E	SH	D	DH	F
50		—		320	135		274.2
		CHS25	23	345	160	156.8	299.2
		CHS50		370	185		324.2
55	40	—		320	135		275.8
		CHS25	18	345	160	160.8	300.8
		CHS50		370	185		325.8
60		—		320	135		277.5
		CHS25	13	345	160	163.8	302.5
		CHS50		370	185		327.5
65	34	—		320	135		277.2
		CHS25	1	345	160	167.8	302.2
		CHS50		370	185		327.2
70	28	—		320	135		278.9
		CHS25	-10	345	160	168.8	303.9
		CHS50		370	185		328.9
75	21	—		320	135		278.7
		CHS25	-15	345	160	170.8	303.7
		CHS50		370	185		328.7
80	14	—		320	135		280.5
		CHS25	-20	345	160	169.9	305.5
		CHS50		370	185		330.5

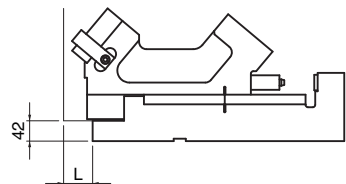
寸法EはカムドライバのBackup面を基準に、左側を正(+)、右側を負(-)となります。

▶ 部品表P.16参照。

AERIAL CAM UNIT

SACMB・SACLB・SACLS・SACLU

■後方抜きスペース(全角度共通)



Catalog No.	L
SACMB	60.0
SACLB	
SACLS	110.0
SACLU	

■スプリング力

●Coil Spring仕様

SACMB

φ	SS	使用スプリング	初圧		終圧	
			N	kgf	N	kgf
50						
55	40	TH30-200	440.7	45.0	2644.3	269.8
60						
65	34	TH30-175	503.7	51.4	2644.3	269.8
70	28	TH30-150	587.7	60.0	2644.6	269.9
75	21	TH30-100	330.6	33.7	2644.6	269.9
80	14	TH30-75	587.6	60.0	2644.4	269.8

Coil Springは30万回耐久となります。

SACLB,SACLS,SACLU共通

φ	SS	使用スプリング	初圧		終圧	
			N	kgf	N	kgf
50						
55	40	TH30-200	440.7	45.0	2644.3	269.8
60						
65	34	TH30-175	503.7	51.4	2644.3	269.8
70	28	TH30-150	587.7	60.0	2644.6	269.9
75	21	TH30-100	330.6	33.7	2644.6	269.9
80	14	TH30-75	587.6	60.0	2644.4	269.8

Coil Springは30万回耐久となります。

●Gas Spring仕様

SACMB

φ	SS	使用スプリング	終圧	
		GK	N	kgf
50				
55	40	M2-50-Yellow	2759.2	281.5
60				
65	34	M2-50-Yellow	2606.9	266.0
70	28	M2-38.1-Yellow	2666.6	272.1
75	21	M2-38.1-Yellow	2454.5	250.5
80	14	M2-25-Yellow	2446.0	249.6

ガス充填圧: 18MPa

SACMB

φ	SS	使用スプリング	終圧	
		GD	N	kgf
50				
55	40	C.180.050.YW	2595.4	264.8
60				
65	34	C.180.050.YW	2481.8	253.2
70	28	C.180.038.YW	2528.4	258.0
75	21	C.180.038.YW	2366.3	241.5
80	14	C.180.025.YW	2361.1	240.9

ガス充填圧: 18MPa

SACLB,SACLS,SACLU共通

使用スプリング	終圧	
GK	N	kgf
X320-50	2573.0	262.5
X320-50	2407.3	245.6
X320-38	2474.4	252.5
X320-25	2567.9	262.0
X320-19	2386.0	243.5

ガス充填圧: 10MPa

SACLB,SACLS,SACLU共通

使用スプリング	終圧	
GD	N	kgf
U.0325.050	2558.9	261.1
U.0325.050	2396.9	244.6
U.0325.038	2462.5	251.3
U.0325.025	2588.1	264.1
U.0325.019	2427.9	247.7

ガス充填圧: 10MPa

ロングボディーカム【分解図・部品表】

パネル干渉回避カムユニット

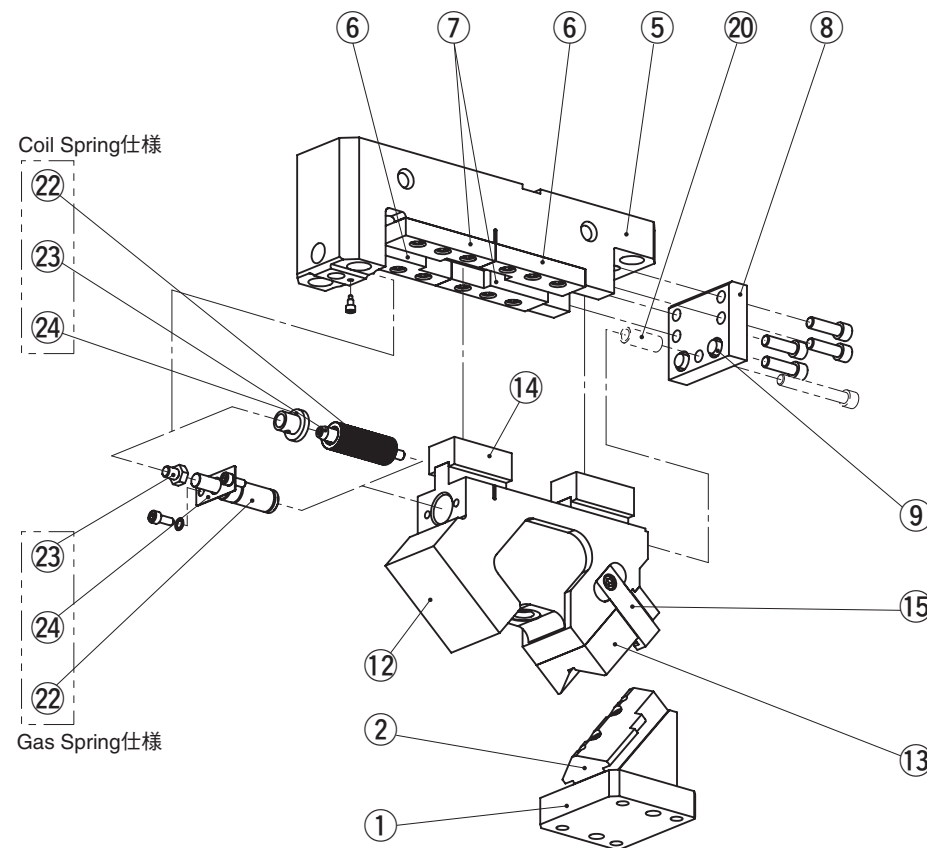
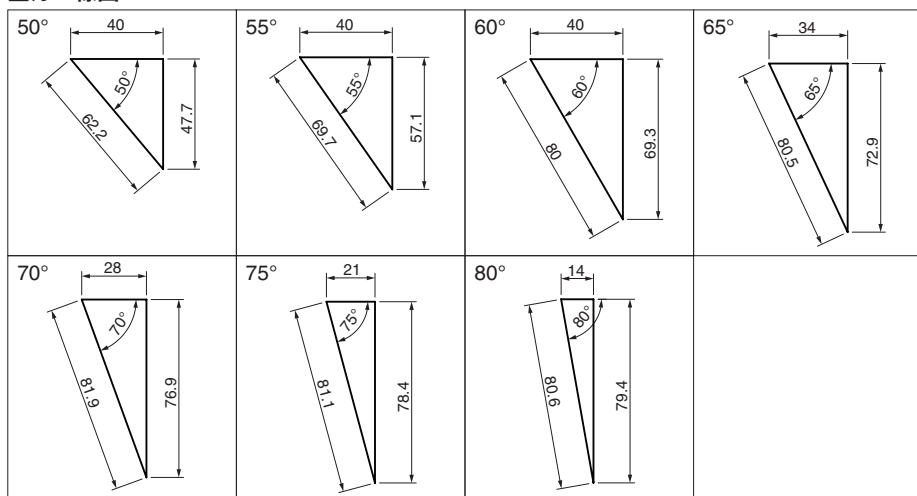
ピアス用

AERIAL CAM UNIT

重量

θ	Option Code CHS	スライダ重量 (kg)				全重量 (kg)				工具取付重量 (kg)
		SACMB	SACLB	SACLS	SACLU	SACMB	SACLB	SACLS	SACLU	共通
50	—	21.5	26.1	33.7	38.8	52.8	62.1	74.4	83.8	8.0
	CHS25	24.0	29.4	35.1	40.8	55.4	65.4	76.4	85.8	
	CHS50	25.7	31.8	38.0	43.1	57.0	67.8	78.7	88.1	
55	—	21.1	25.6	33.1	38.3	52.7	61.8	74.1	83.5	8.0
	CHS25	23.6	28.8	35.0	40.2	55.2	65.0	76.0	85.4	
	CHS50	25.2	31.0	37.2	42.4	56.7	67.2	78.2	87.6	
60	—	20.8	25.3	32.8	38.0	52.6	61.7	74.0	83.4	8.0
	CHS25	23.0	28.5	34.7	39.9	54.8	64.9	75.9	85.3	
	CHS50	24.7	30.7	37.0	42.2	56.5	67.2	78.2	87.6	
65	—	20.6	25.0	32.5	37.7	52.8	61.8	74.0	83.5	8.0
	CHS25	22.6	28.0	34.3	39.5	54.7	64.7	75.8	85.3	
	CHS50	24.1	30.1	36.5	41.7	56.2	66.9	78.0	87.4	
70	—	20.7	25.0	32.4	37.6	53.1	61.9	74.1	83.5	8.0
	CHS25	22.5	27.7	34.4	39.5	54.9	64.6	76.1	85.5	
	CHS50	23.9	29.7	36.6	41.8	56.3	66.7	78.3	87.7	
75	—	20.3	24.8	32.4	37.5	53.0	62.1	74.3	83.8	8.0
	CHS25	22.3	27.7	34.4	39.6	55.1	65.0	76.4	85.8	
	CHS50	23.7	29.9	36.7	41.9	56.5	67.1	78.6	88.1	
80	—	20.1	24.7	32.1	37.3	53.1	62.2	74.3	83.8	8.0
	CHS25	21.9	27.5	34.1	39.3	54.9	64.9	76.3	85.7	
	CHS50	23.2	29.5	36.3	41.5	56.2	67.0	78.5	88.0	

カム線図



No.	Description	Qty
1	Cam Driver	1
2	Cam Bottom Guide	1
5	Cam Holder	1
6	Cam Upper Plate A	2
7	Cam Upper Plate B	2
8	Stopper Plate	1
9	Stopper	2
12	Cam Slider	1
13	Cam Bottom Slide	1

No.	Description	Qty
14	Cam Lower Slider	2
15	Positive Return	2
20	Collar	1
22	Coil Spring	1
23	Spring Guide Pin	1
24	Spring Guide Washer	1
22	Gas Spring	1
23	Stop Pin	1
24	Spring Stopper	1

組み立て用のボルト、ナット、ノックピン、ワッシャは表示していません。

カムユニット【概要】

追加工

OUTLINE OF CAM UNIT

■リテーナ取付用タップ穴、ノック穴（下穴、仕上げ穴）加工

加工指示方法

タップ穴径、ノック穴（または下穴）径を、XY座標値によりご指示ください。

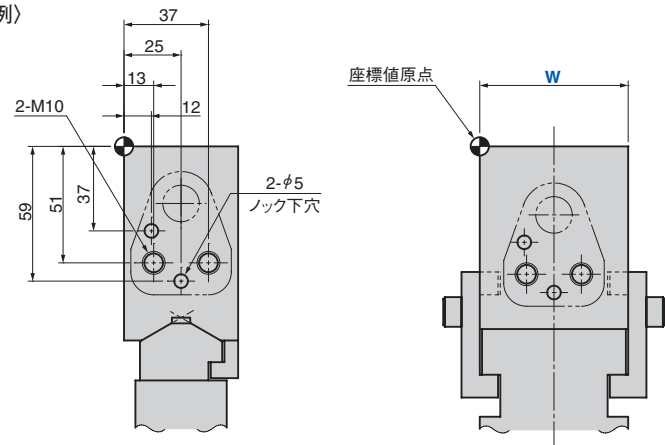
座標値ご指示にあたって

- ・原点はマウント面左上隅とします。ただし、加工は弊社での加工原点を基準に加工します。
- ・指示記号
 - －M…タップ穴、－N…ノック仕上げ穴、－K…ノック下穴（下穴径でご指示ください）

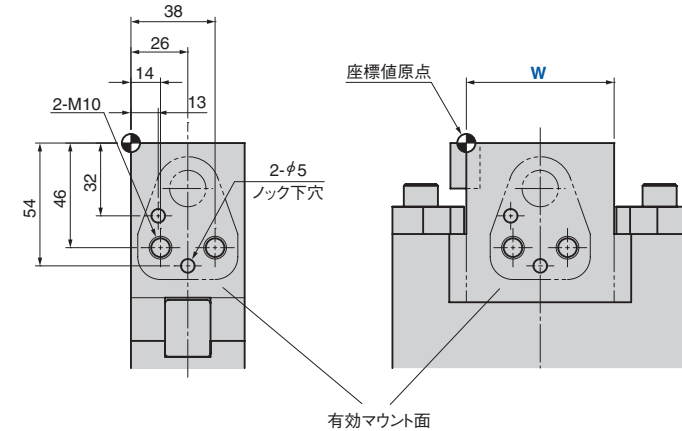
加工基準

- ・タップ穴、ノック下穴は、一般公差にて加工を行います。
- ・穴有効深さは、タップ穴、ノック下穴ともに径の2.5倍、ノック仕上げ穴は径の2倍にて加工します。
- ・ノック仕上げ穴間ピッチは±0.02にて加工します。穴公差はH7です。

〈吊りカムの例〉



〈下置きカムの例〉



Catalog No.	W	θ	S	追加工
CMSD	52	00	55	－M10－X(14.0)－Y(－46.0) －M10－X(38.0)－Y(－46.0) －K5.0－X(13.0)－Y(－32.0) －K5.0－X(26.0)－Y(－54.0)

■その他の加工

タップ穴、ノック穴以外の穴加工、切削加工等は別途図面にてご指示ください。



Catalog No.	W	θ	追加工
SACE	52	00	－M10－X(13.0)－Y(－51.0) －M10－X(37.0)－Y(－51.0) －K5.0－X(12.0)－Y(－37.0) －K5.0－X(25.0)－Y(－59.0)