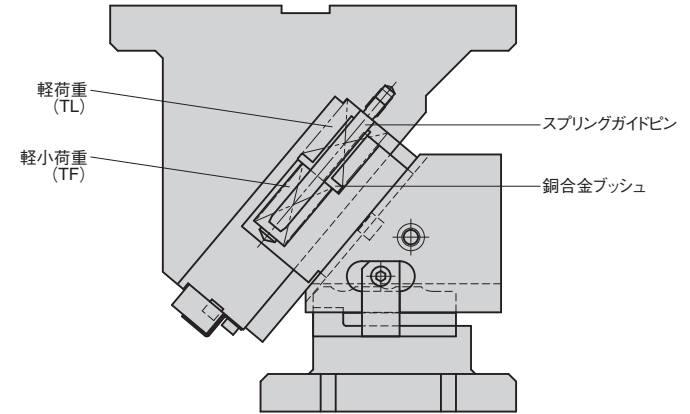


- UCMSC の特長
 - 取付面 = カム幅、重量軽減で省スペース設計。
 - V 形ガイドの自動調芯機構。
 - スライダは後方抜き仕様。並べて設置が可能。
 - 角度は 0° ~ 70°、5° 飛びでラインナップ。
- UCMSF の特長
 - 取付面 = カム幅、重量軽減で省スペース設計。
 - V 形ガイドの自動調芯機構。
 - スライダは後方抜き仕様。並べて設置が可能。
 - 角度は 0° ~ 70°、5° 飛びでラインナップ。
 - 2 段スプリング方式を採用。スプリング力は UCMSC の約 2 倍です。
 - 加工力はカムスライドガイドの材質変更により耐性がアップ。UCMSC の約 1.4 倍です。

- UCMSF の構造

UCMSF は UCMSC と構造的には同じですが、スプリング力を強化させるため、2 段スプリング方式を採用しています。

また、カムスライドガイド(カムボトム)に高面圧用銅合金(SO#50SP7)を採用し、加工力アップをはかっています。

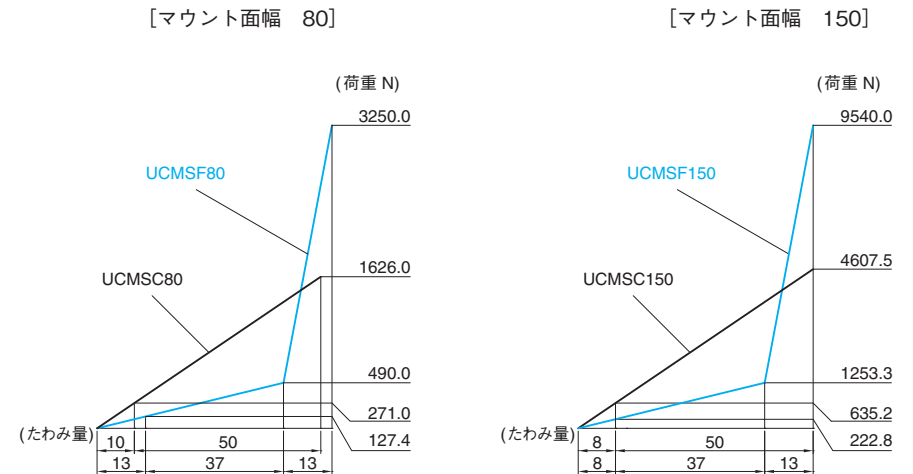


■ 性能諸元

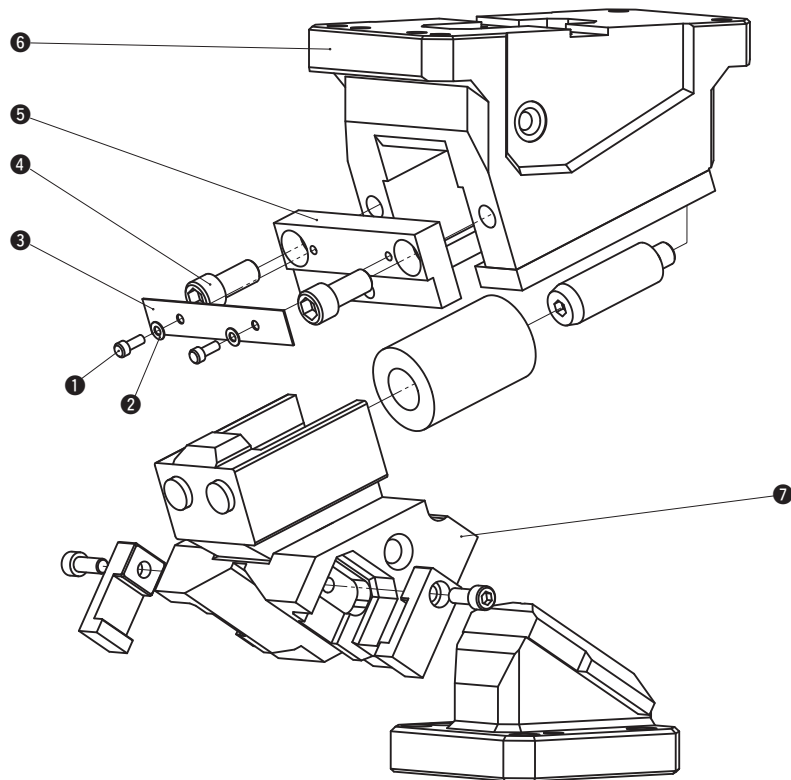
| Catalog No. | マウント面幅 | 加工角 (5°とび) | 加工力 kN (tonf) | | スプリング力 (終圧) N (kgf) | シャットハイト |
|-------------|--------|------------|---------------|--------------|---------------------|---|
| | | | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | | |
| UCMSC | 50 | 0°~70° | 19.6 (2.0) | 39.2 (4.0) | * 約980 (100) | 200 |
| | 65 | 0°~70° | 19.6 (2.0) | 39.2 (4.0) | * 約1220 (124) | 180 (0~45°) 190 (50・55°) 210 (60~70°) |
| | 80 | 0°~70° | 39.2 (4.0) | 78.4 (8.0) | * 約1600 (163) | 270 |
| | 150 | 0°~70° | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 4607.5 (470.2) | 270 |
| UCMSF | 80 | 0°~70° | 54.9 (5.6) | 109.8 (11.2) | 3250.0 (331.4) | 270 |
| | 150 | 0°~70° | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 9540.0 (973.4) | 270 |

*角度により多少の差異があります。

● UCMSC と UCMSF の比較スプリング線図



■ UCMSC150 の構造と分解・組立



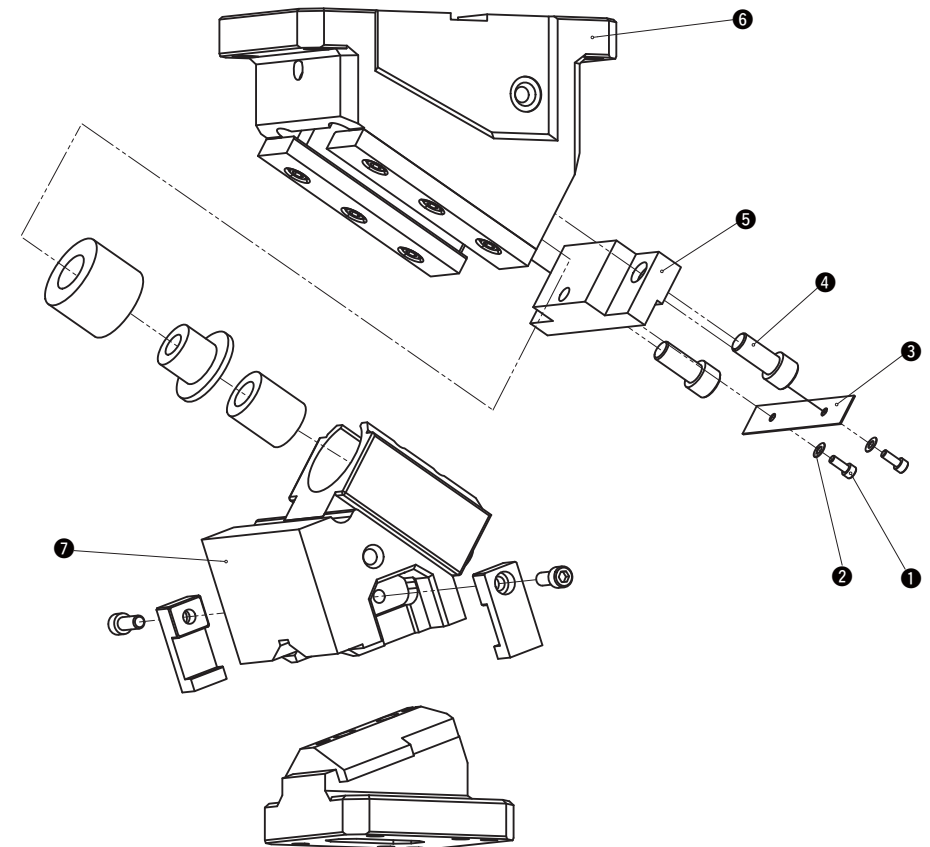
● UCMSC150 の分解方法

- 1) 六角穴付きボルトと座金 (1・2) を外し、セーフティプレート (3) を取り外します。
- 2) 六角穴付きボルト (4) を外し、ストッププレート (5) を取り外します。
- 3) カムホルダ (6) からカムスライダ (7) を後方へ引き抜きます。

● UCMSC150 の組立方法

- 1) 組立は分解と逆の手順で行ってください。
 - ・摺動部に異物が付着していない事を十分確認して、グリスを塗布し組み立ててください。
 - ・カムスライダとカムホルダ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充分にご確認ください。

■ UCMSF150 の構造と分解・組立



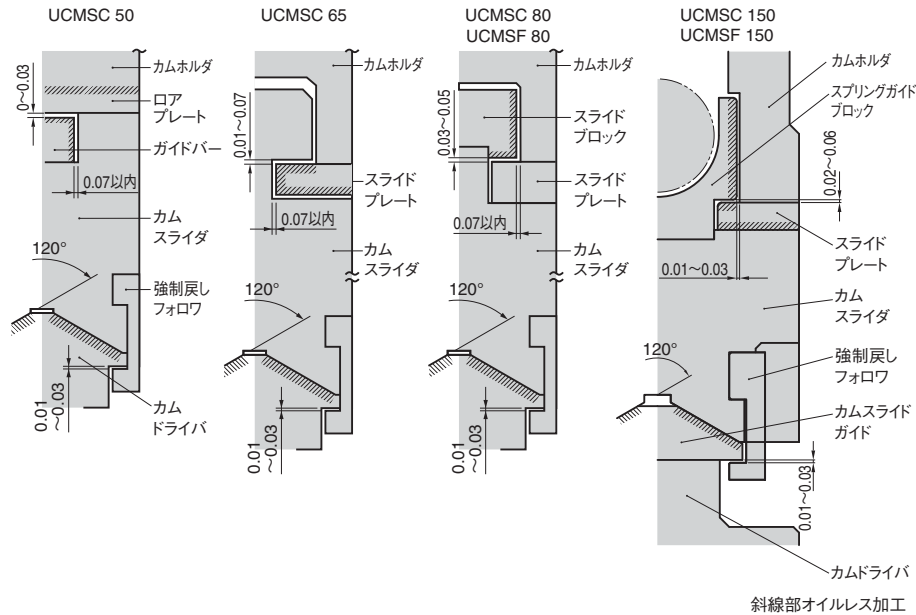
● UCMSF150 の分解方法

- 1) 六角穴付きボルトと座金 (1・2) を外し、セーフティプレート (3) を取り外します。
- 2) 六角穴付きボルト (4) を外し、ストッププレート (5) を取り外します。
- 3) カムホルダ (6) からカムスライダ (7) を後方へ引き抜きます。

● UCMSF150 の組立方法

- 1) 組立は分解と逆の手順で行ってください。
 - ・摺動部に異物が付着していない事を十分確認して、グリスを塗布し組み立ててください。
 - ・カムスライダとカムホルダ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充分にご確認ください。

■ スライド構造と強制戻し構造



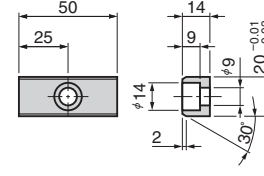
■ オプション概要

| オプションコード | K | TK | SC | WC | S | N12 | N16 |
|-------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| 内容 | カムホルダ用のキーが付属します。 | ホルダ、ドライブともに、T字キー仕様になります。 | マウント面を前方に張り出させます。(1mm単位) | マウント面幅を一定寸法に広げます。 | 下死点ロック用の治具が付属します。 | ホルダ、ドライブに#12H7ノック穴加工を行います。 | ホルダ、ドライブに#16H7ノック穴加工を行います。 |
| Catalog No. | | | | | | | |
| UCMSC | 50 | ○ | — | ○ | ○ | — | — |
| | 65 | ○ | — | ○ | — | — | — |
| | 80 | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ |
| UCMSF | 150 | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ |
| | 80 | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ |
| | 150 | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ |

■ UCMSC・UCMSF のオプション

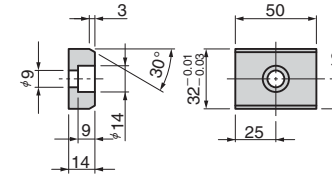
- キー仕様 (-K)
 - UCMSC 50/65

LKU20-50
(1個 M8×15 ボルト付)

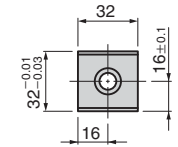


- UCMSC・UCMSF 80/150 80用

LKU32-50
(1個 M8×15 ボルト付)

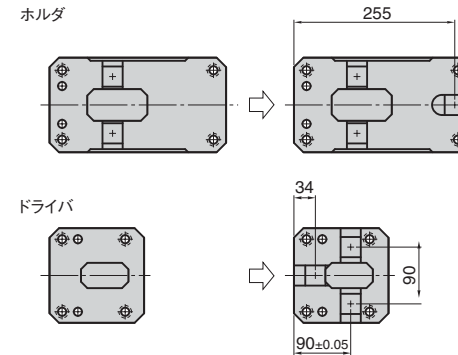


150用
LKU32-32
(1個 M8×15 ボルト付)



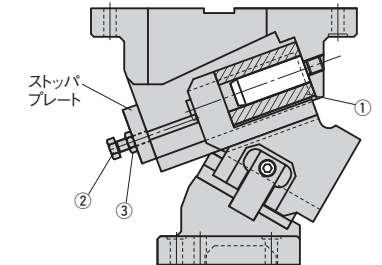
- T字キー仕様 (-TK)
UCMSC・UCMSF 150

下図のようにT字形にキー溝を追加します。



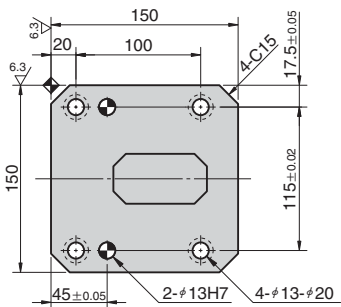
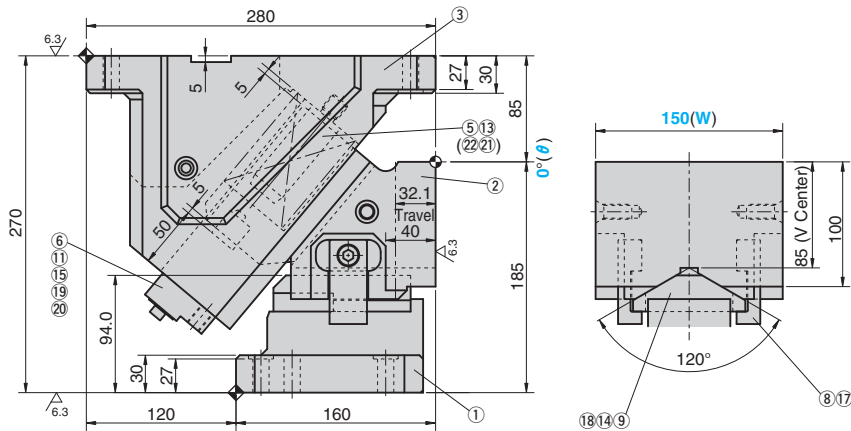
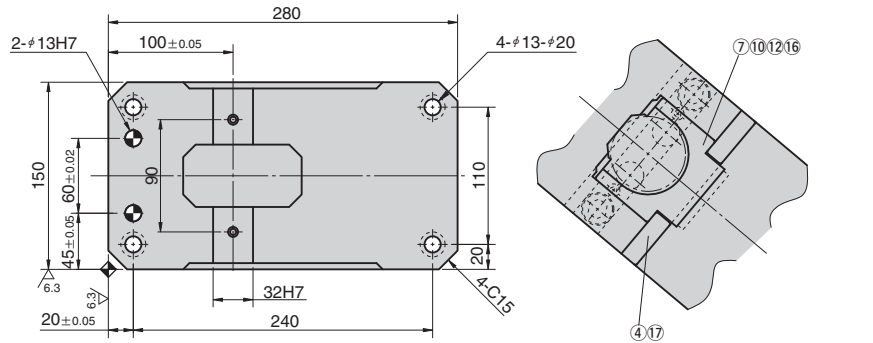
- 下死点ロック仕様 (-S)
UCMSC・UCMSF 150

下図のように、下死点ロック用の治具(①カラー ②ボルト ③ナット)が付属します。ストッププレートにはセット用のタップ加工が施されています。

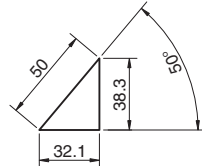


UCMSC150 - 00
UCMSF 150 - 00

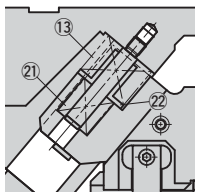
*This drawing shows UCMSC150



Cam Diagram



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 32.1 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 45.4 | UCMSC | 150 | 00 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |

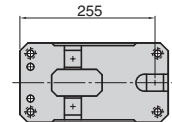


| Order | Catalog No. | (W) | - | (θ) |
|-------|-------------|-----|---|-----|
| | UCMSC | 150 | - | 00 |
| | UCMSF | 150 | - | 00 |

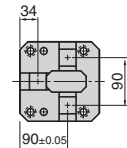


| Option Code | 仕様 |
|-------------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を φ16H7 に変更します。 |

TK オプション (カムホルダ)



カムドライバ



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。

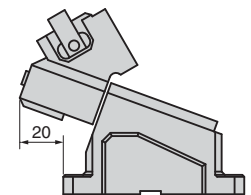


Order UCMSC150-00-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

後方抜きスペース



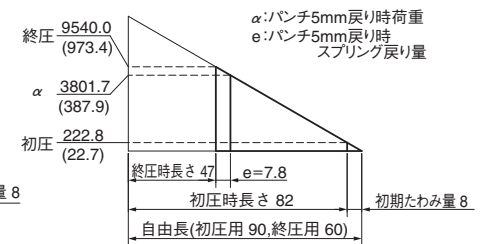
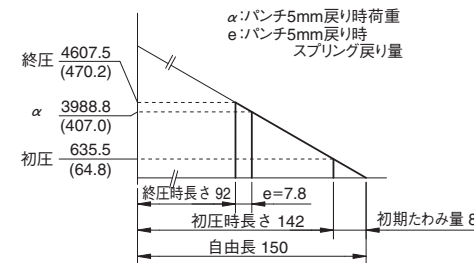
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

● 使用スプリング TL60-150 (1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

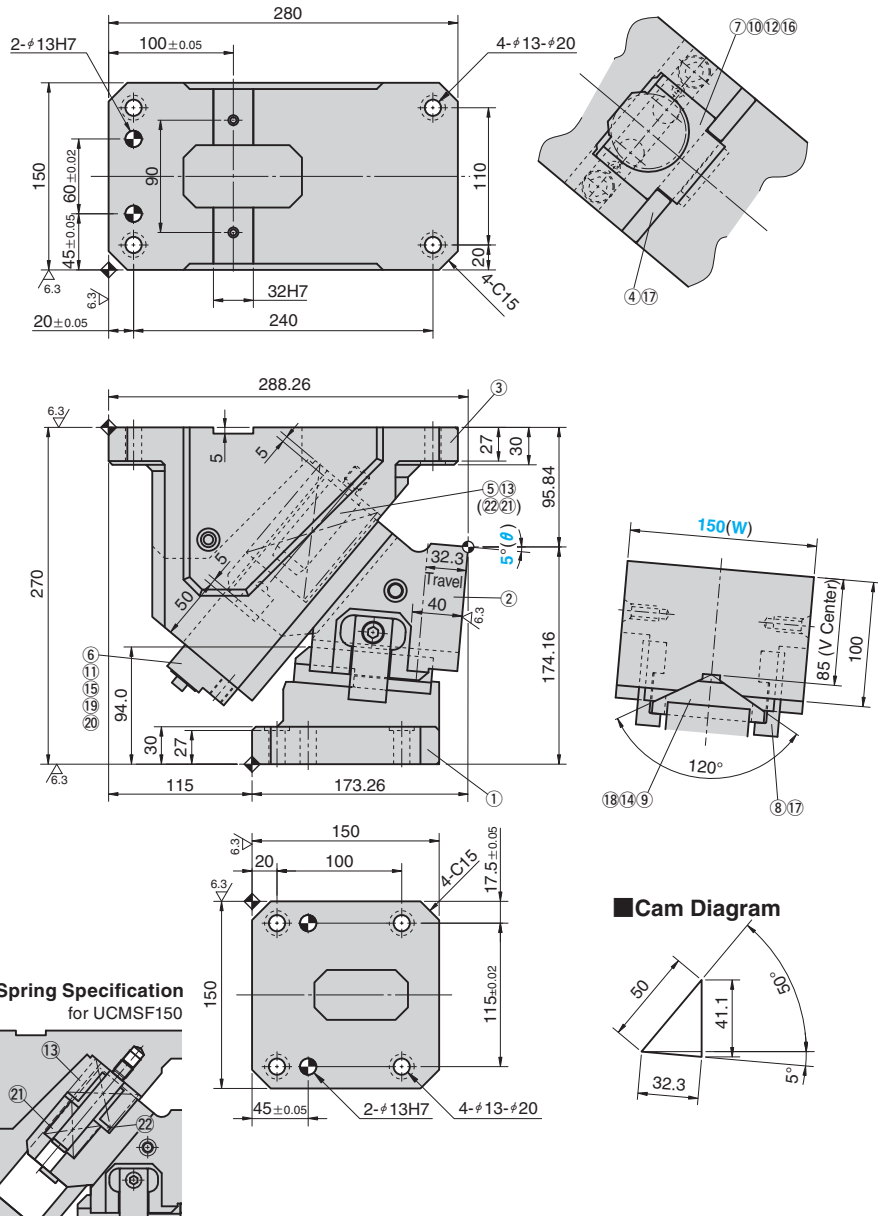
● 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



構成部品表は P.803 をご覧ください。

UCMSC150 - 05
UCMSF 150 - 05

*This drawing shows UCMSC150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 32.3 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 45.9 | UCMSC | 150 | 05 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |

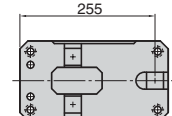


| Order | Catalog No. | (W) | - | (θ) |
|-------|-------------|-----|---|-----|
| | UCMSC | 150 | - | 05 |
| | UCMSF | 150 | - | 05 |

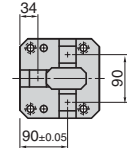


| Option Code | 仕様 |
|-------------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴をφ16H7に変更します。 |

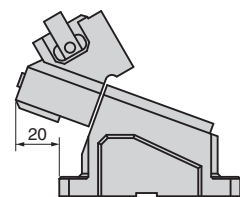
■ TK オプション (カムホルダ)



■ カムドライバ



■ 後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。

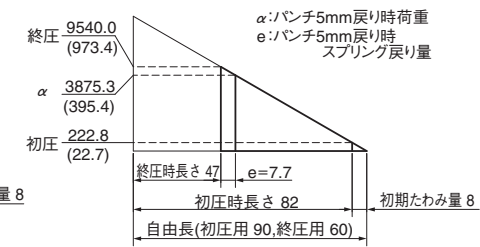
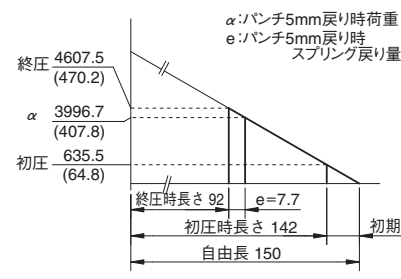


Order UCMSC150-05-TK

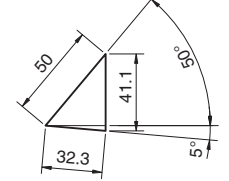
リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

■ スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

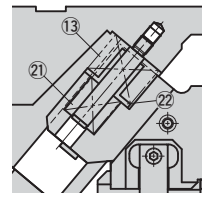
- UCMSC の場合
 - 使用スプリング TL60-150(1個) 79.44N/mm (8.10kgf/mm)
- UCMSCF の場合
 - 使用スプリング
 - 初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
 - 終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



■ Cam Diagram



■ Spring Specification for UCMSF150

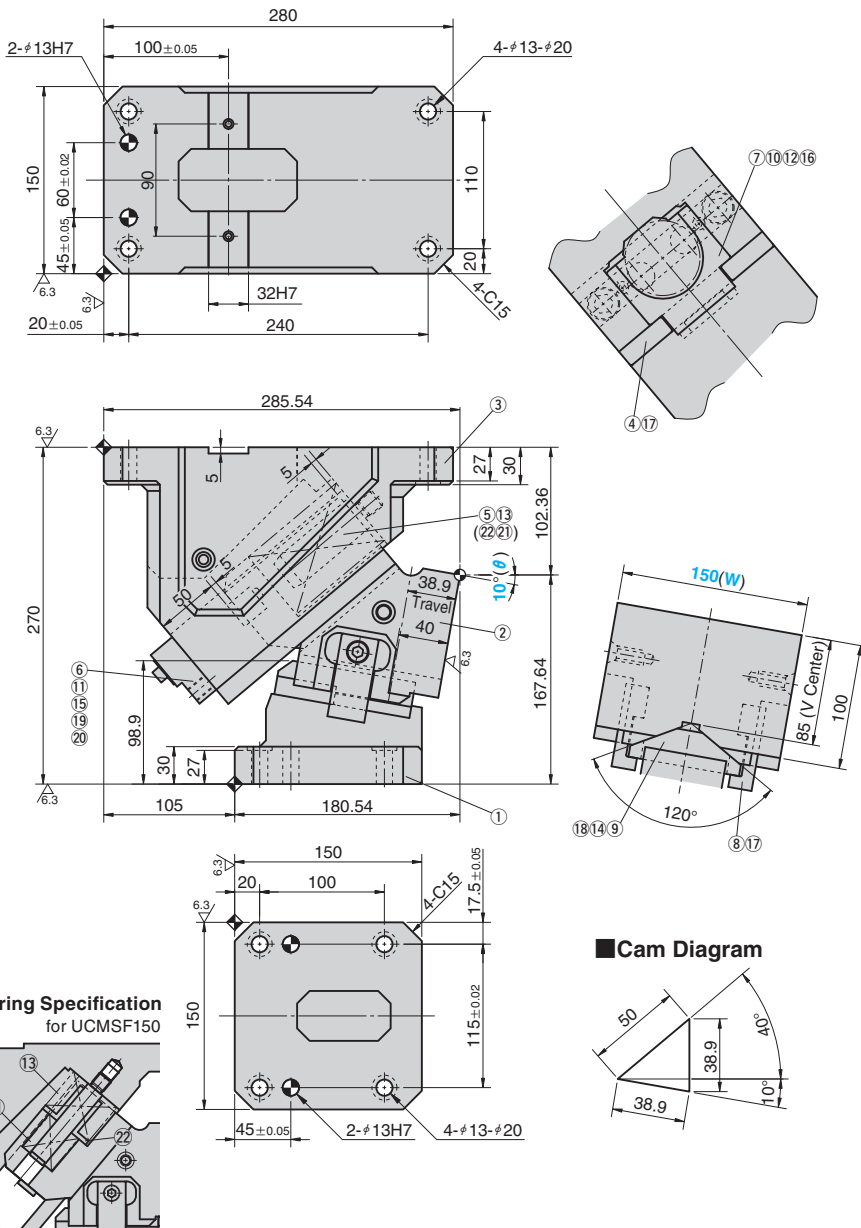


構成部品表は P.803 をご覧ください。

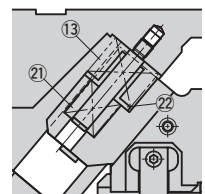
追加 CAD FILE

UCMSC150 - 10
UCMSF150 - 10

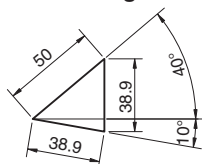
*This drawing shows UCMSC150



Spring Specification for UCMSF150



Cam Diagram



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 38.9 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 44.4 | UCMSC | 150 | 10 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



Order

| Catalog No. | (W) | (θ) |
|-------------|-----|-----|
| UCMSC | 150 | 10 |
| UCMSF | 150 | 10 |

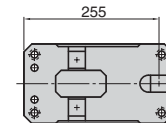


Option

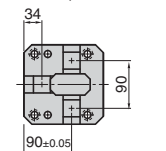
| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴をφ16H7に変更します。 |

TK オプション

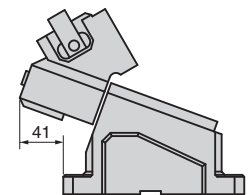
(カムホルダ)



(カムドライバ)



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order UCMSC150-10-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

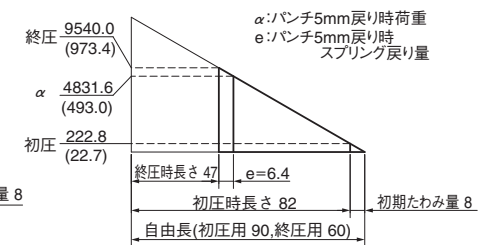
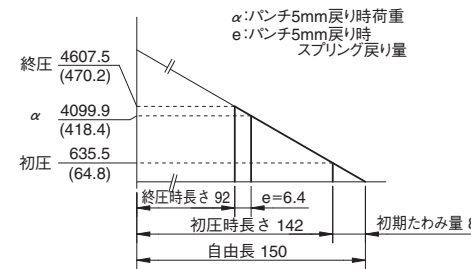
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

- 使用スプリング TL60-150(1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

- 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



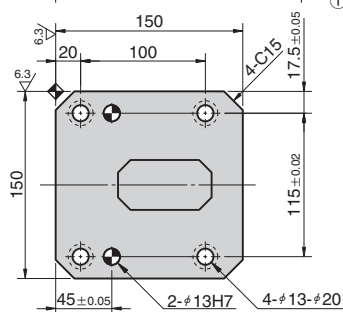
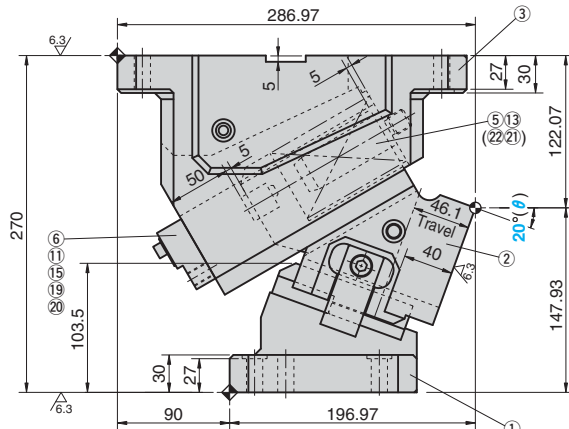
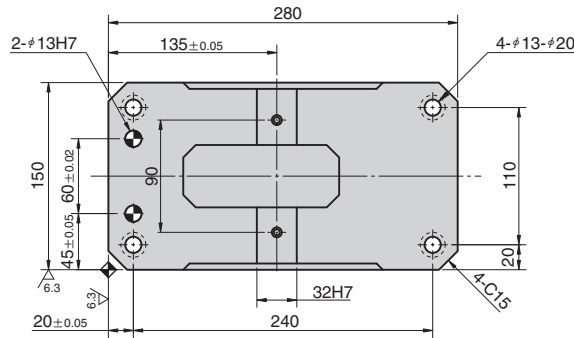
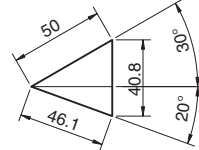
構成部品表は P.803 をご覧ください。

追加 CAD FILE

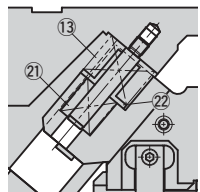
UCMSC150 - 20
UCMSF 150 - 20

*This drawing shows UCMSC150

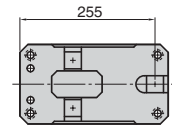
Cam Diagram



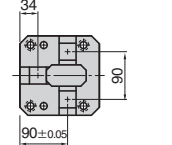
Spring Specification for UCMSF150



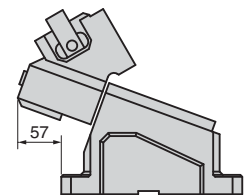
TK オプション (カムホルダ)



カムドライバ



後方抜きスペース



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 46.1 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 43.2 | UCMSC | 150 | 20 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



| Order | Catalog No. | (W) | — | (θ) |
|-------|-------------|-----|---|-----|
| | UCMSC | 150 | — | 20 |
| | UCMSF | 150 | — | 20 |



| Option Code | 仕様 |
|-------------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴をφ16H7に変更します。 |

オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order UCMSC150-20-TK

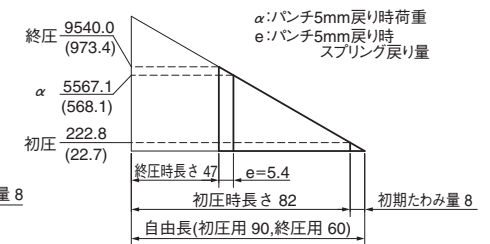
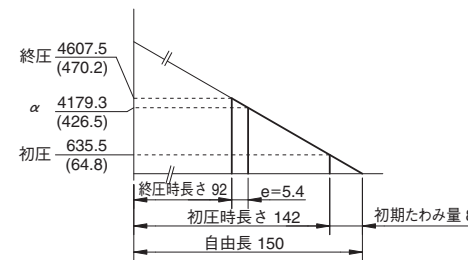


リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

- UCMSC の場合
 - 使用スプリング TL60-150 (1個)
 - ばね定数 79.44N/mm (8.10kgf/mm)

- UCMSF の場合
 - 使用スプリング
 - 初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
 - 終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)

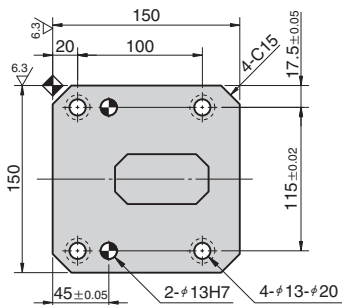
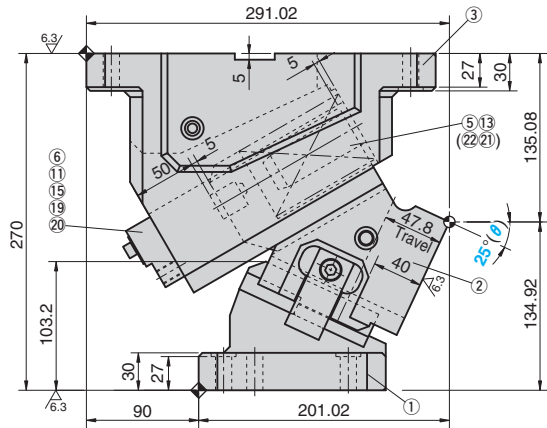
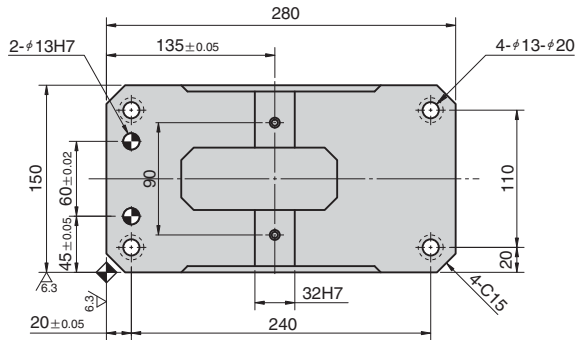
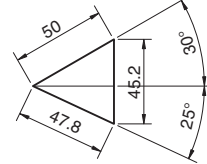


構成部品表は P.803 をご覧ください。

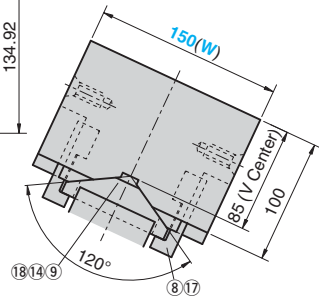
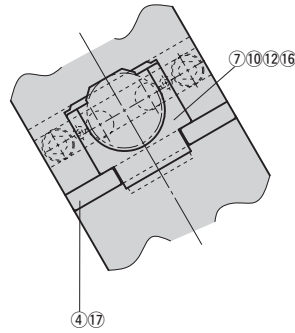
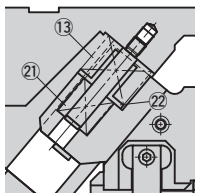
UCMSC150 - 25
UCMSF 150 - 25

*This drawing shows UCMSC150

Cam Diagram



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 47.8 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 43.7 | UCMSC | 150 | 25 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



Order

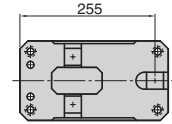
| Catalog No. | (W) | (θ) |
|-------------|-----|-----|
| UCMSC | 150 | 25 |
| UCMSF | 150 | 25 |



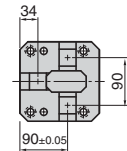
Option

| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を #16H7 に変更します。 |

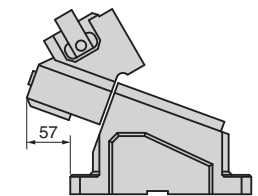
TK オプション (カムホルダ)



カムドライバ



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order

UCMSC150-25-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

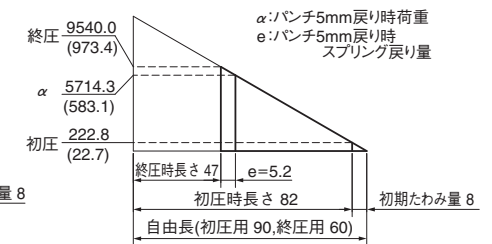
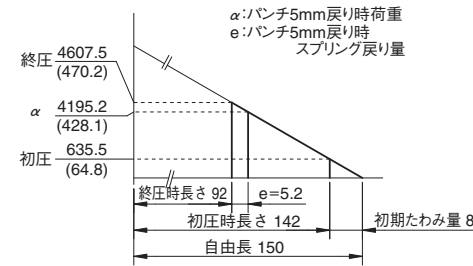
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

- 使用スプリング TL60-150(1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

- 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)

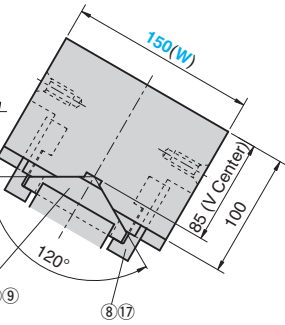
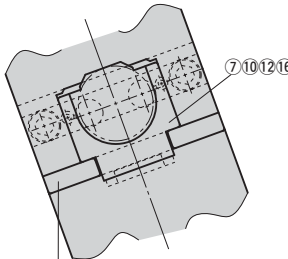
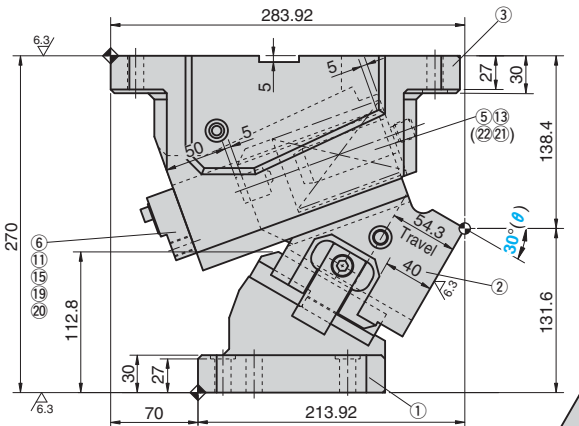
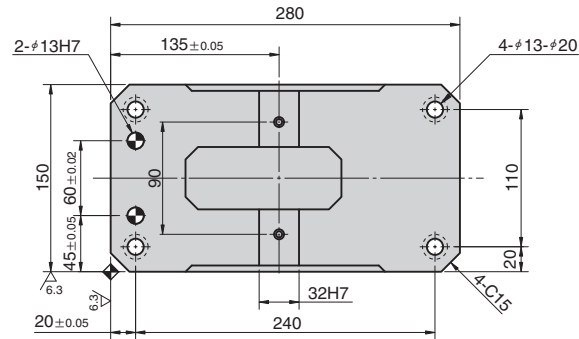
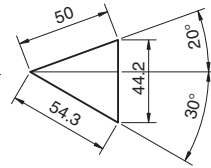


構成部品表は P.803 をご覧ください。

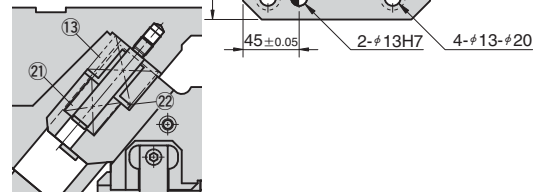
UCMSC150 - 30
UCMSF 150 - 30

*This drawing shows UCMSC150

Cam Diagram



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100 万回) | 許容加工力 (30 万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 54.3 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 42.2 | UCMSC | 150 | 30 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |

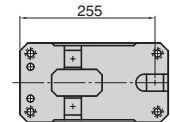


| Order | Catalog No. | (W) | - | (θ) |
|-------|-------------|-----|---|-----|
| | UCMSC | 150 | - | 30 |
| | UCMSF | 150 | - | 30 |

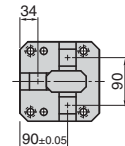


| Option | オプションコード | 仕様 |
|--------|----------|----------------------------------|
| | K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| | TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| | S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| | N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を #16H7 に変更します。 |

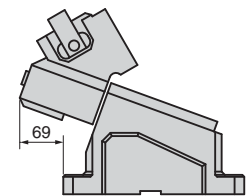
TK オプション (カムホルダ)



カムドライバ



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order UCMSC150-30-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

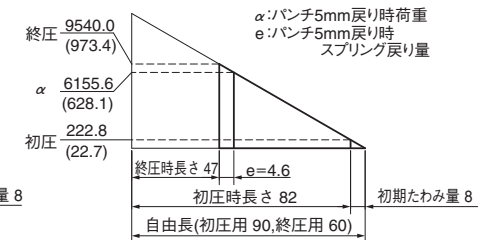
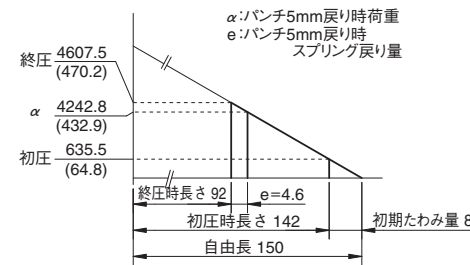
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

● 使用スプリング TL60-150(1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

● 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



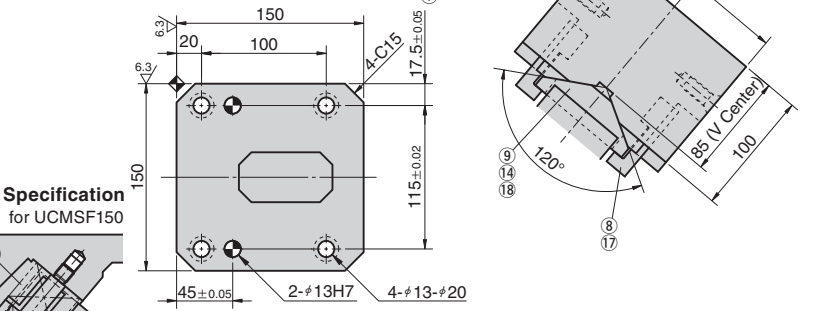
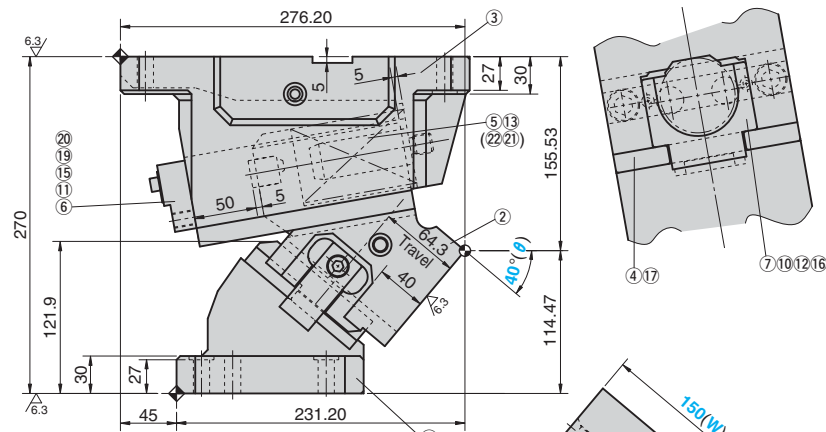
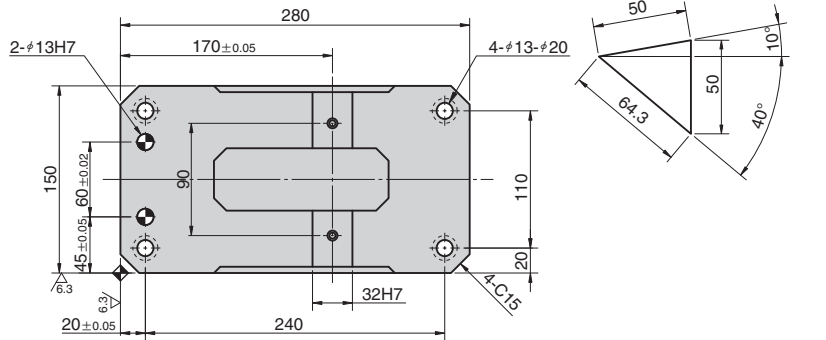
構成部品表は P.803 をご覧ください。

追加 CAD FILE

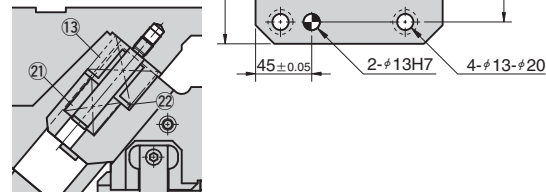
UCMSC150 - 40
UCMSF 150 - 40

*This drawing shows UCMSC150

Cam Diagram



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 64.3 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 41.0 | UCMSC | 150 | 40 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



Order

| Catalog No. | (W) | — | (θ) |
|-------------|-----|---|-----|
| UCMSC | 150 | — | 40 |
| UCMSF | 150 | — | 40 |

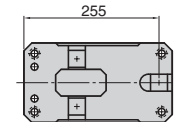


Option

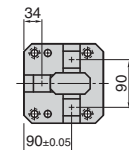
| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を #16H7 に変更します。 |

TK オプション

(カムホルダ)



(カムドライバ)



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



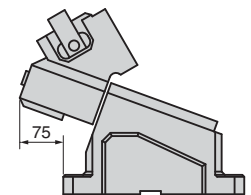
Order

UCMSC150-40-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

後方抜きスペース



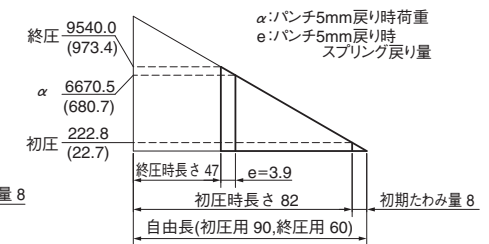
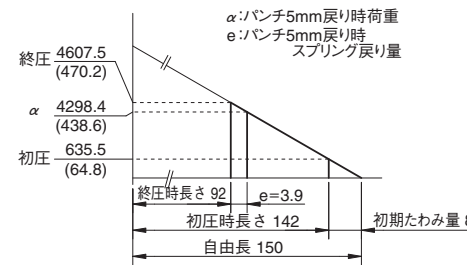
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

- 使用スプリング TL60-150(1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

- 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



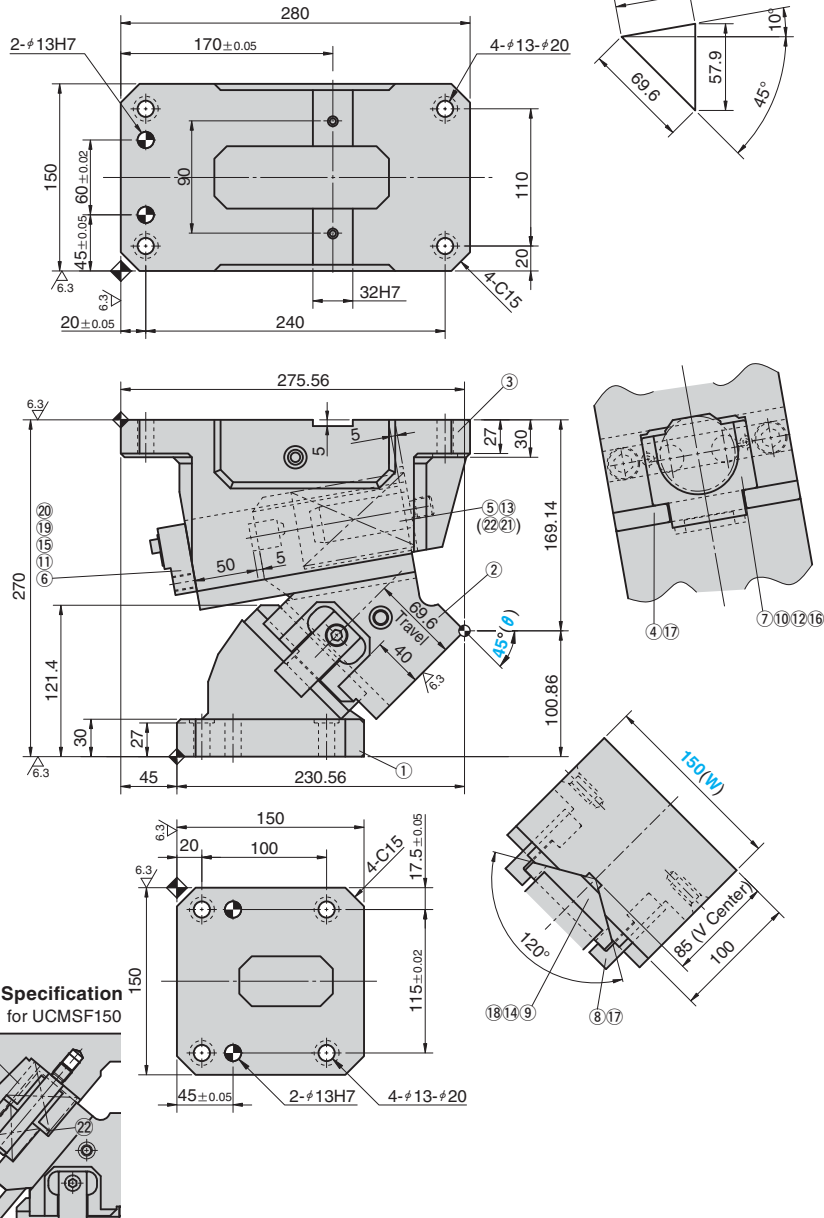
構成部品表は P.803 をご覧ください。

追加 CAD FILE

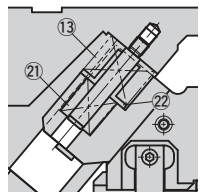
UCMSC150 - 45
UCMSF 150 - 45

*This drawing shows UCMSC150

Cam Diagram



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 69.6 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 41.4 | UCMSC | 150 | 45 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



Order

| Catalog No. | (W) | - | (θ) |
|-------------|-----|---|-----|
| UCMSC | 150 | - | 45 |
| UCMSF | 150 | - | 45 |

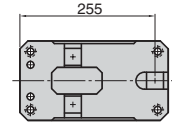


Option

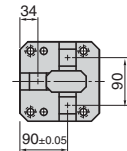
| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を #16H7 に変更します。 |

TK オプション

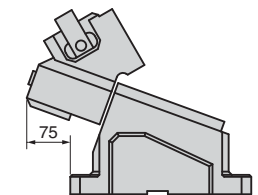
(カムホルダ)



(カムドライバ)



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order

UCMSC150-45-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

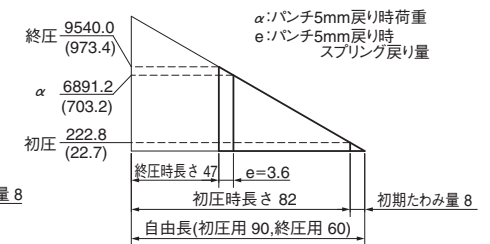
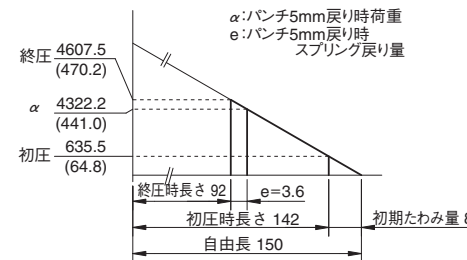
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

● 使用スプリング TL60-150 (1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

● 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)

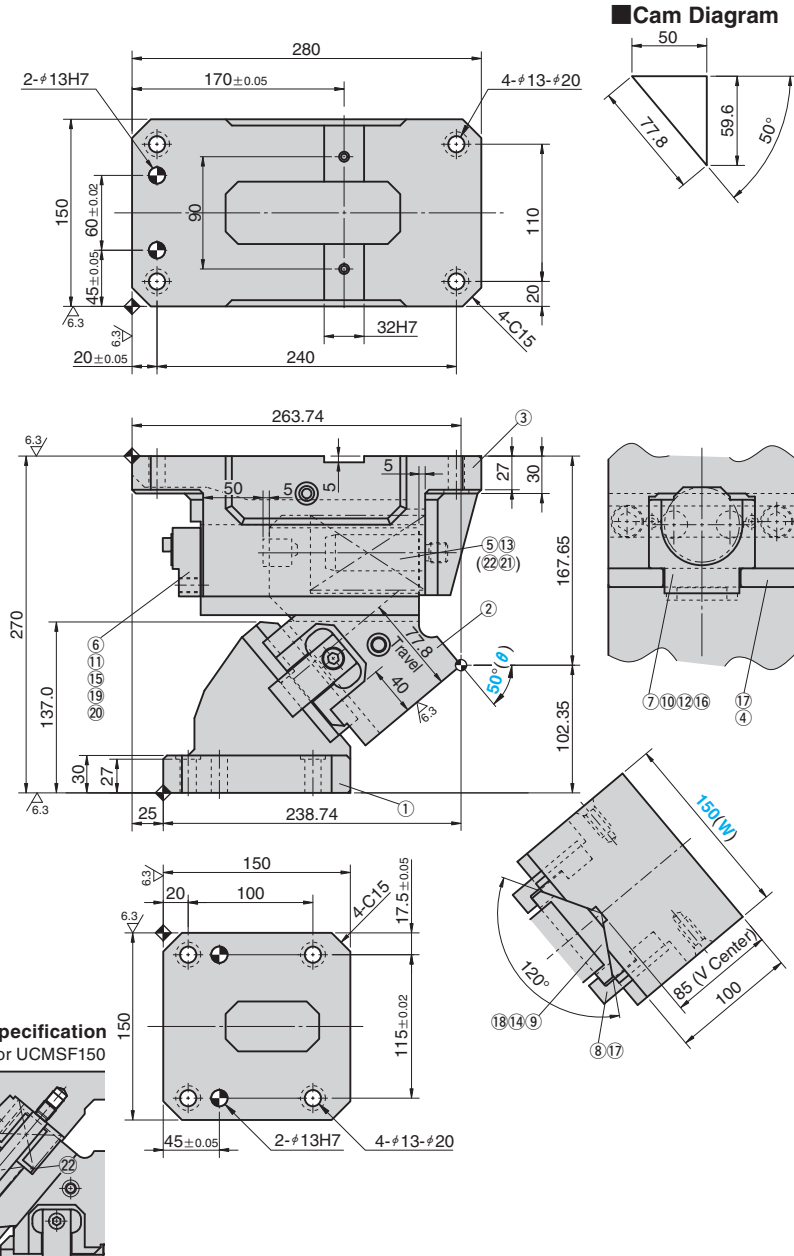


構成部品表は P.803 をご覧ください。

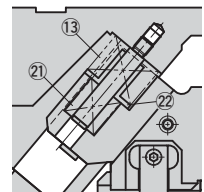
追加 CAD FILE

UCMSC150 - 50
UCMSF 150 - 50

*This drawing shows UCMSC150



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 77.8 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 40.5 | UCMSC | 150 | 50 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



Order

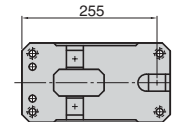
| Catalog No. | (W) | (θ) |
|-------------|-----|-----|
| UCMSC | 150 | 50 |
| UCMSF | 150 | 50 |



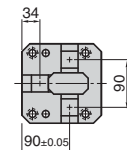
Option

| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴をφ16H7に変更します。 |

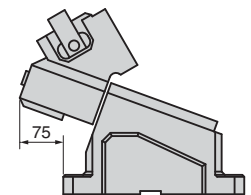
TK オプション (カムホルダ)



カムドライバ



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order **UCMSC150-50-TK**



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

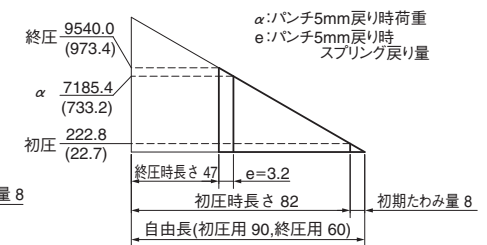
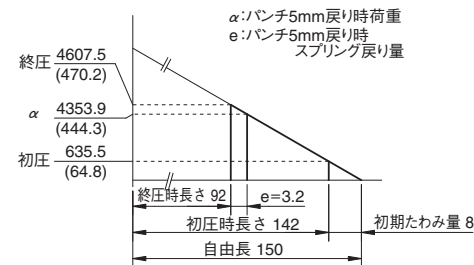
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

● 使用スプリング TL60-150 (1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

● 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)

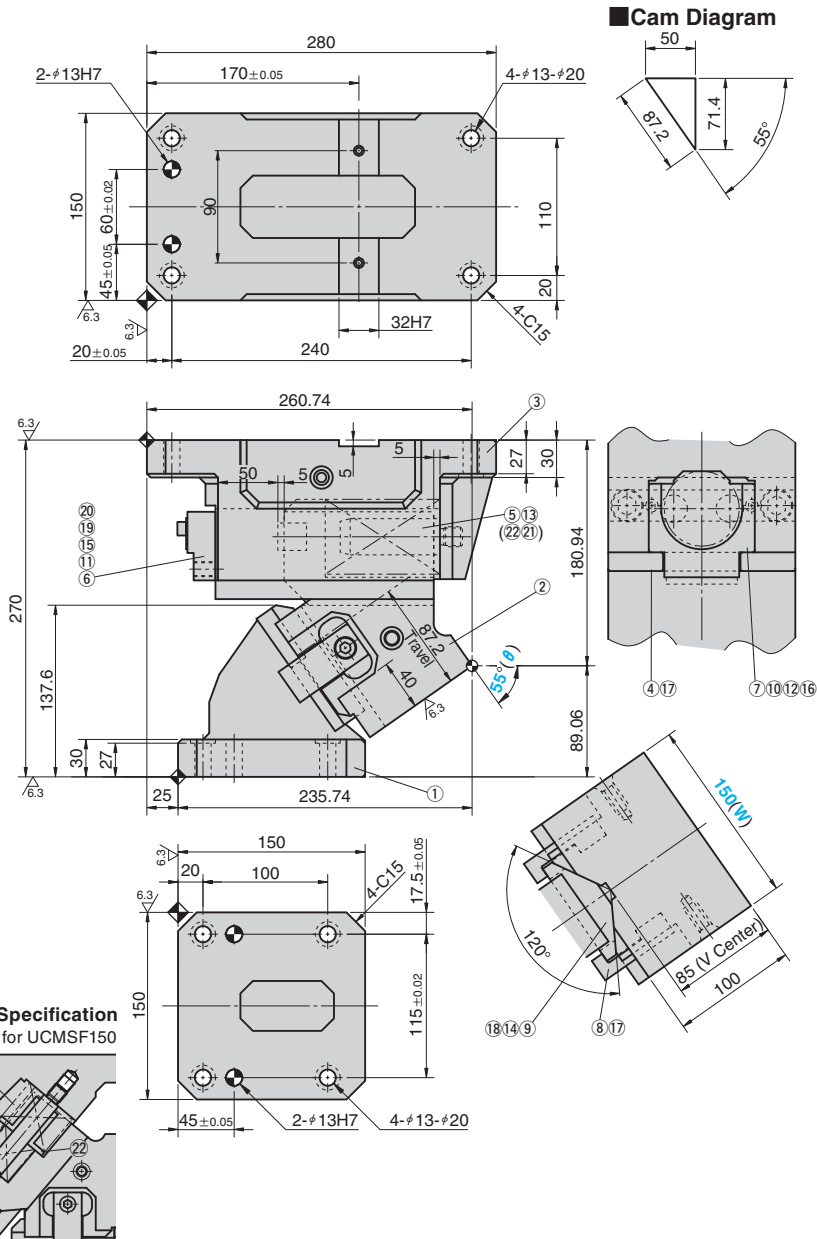


構成部品表は P.803 をご覧ください。

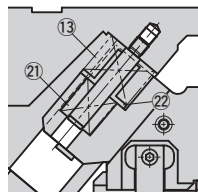


UCMSC150 - 55
UCMSF 150 - 55

*This drawing shows UCMSC150



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100 万回) | 許容加工力 (30 万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 87.2 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 40.9 | UCMSC | 150 | 55 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |

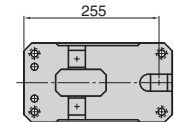


| Order | Catalog No. | (W) | - | (θ) |
|-------|-------------|-----|---|-----|
| | UCMSC | 150 | - | 55 |
| | UCMSF | 150 | - | 55 |

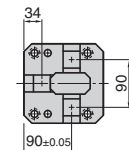


| Option | オプションコード | 仕様 |
|--------|----------|----------------------------------|
| | K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| | TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| | S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| | N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を φ16H7 に変更します。 |

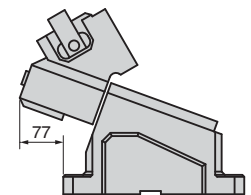
TK オプション (カムホルダ)



カムドライバ



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order **UCMSC150-55-TK**



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

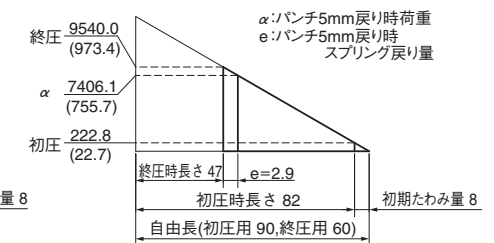
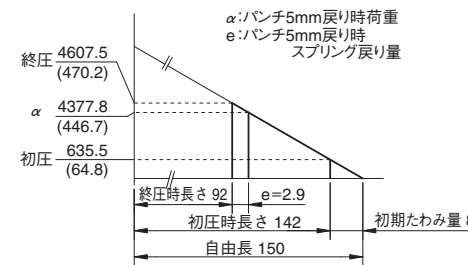
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

● 使用スプリング TL60-150(1個)
79.44N/mm(8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

● 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1 個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1 個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



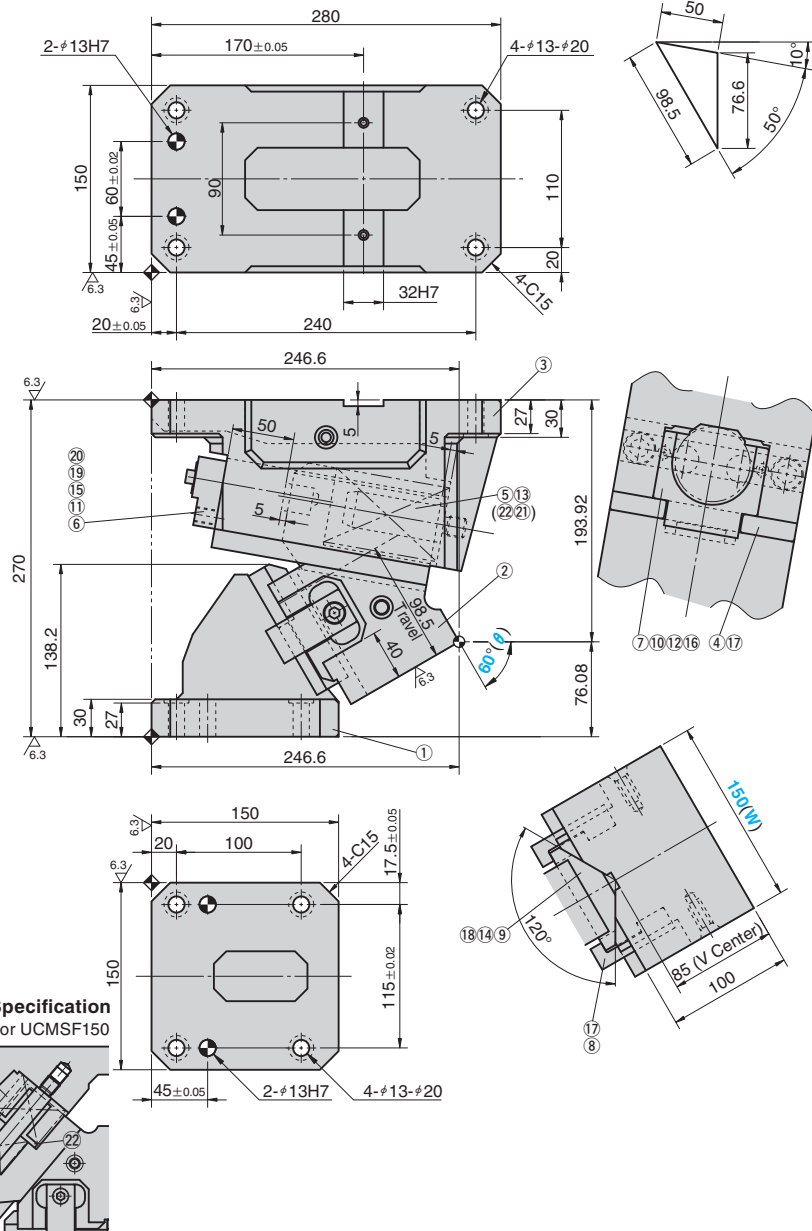
構成部品表は P.803 をご覧ください。

追加 CAD FILE

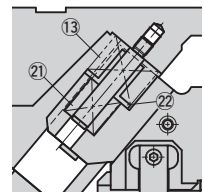
UCMSC150 - 60
UCMSF 150 - 60

*This drawing shows UCMSC150

Cam Diagram



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|---------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 98.5 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 635.5 (64.8) | 4607.5 (470.2) | 41.5 | UCMSC | 150 | 60 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 222.8 (22.7) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



Order

| Catalog No. | (W) | (θ) |
|-------------|-----|-----|
| UCMSC | 150 | 60 |
| UCMSF | 150 | 60 |

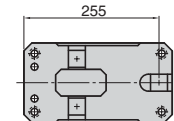


Option

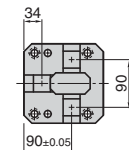
| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を #16H7 に変更します。 |

TK オプション

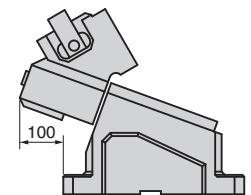
(カムホルダ)



(カムドライバ)



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order

UCMSC150-60-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

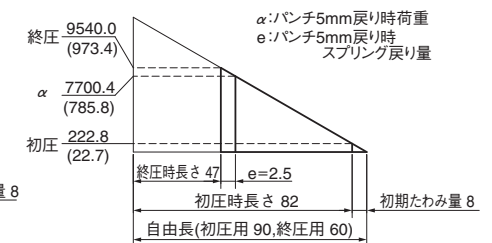
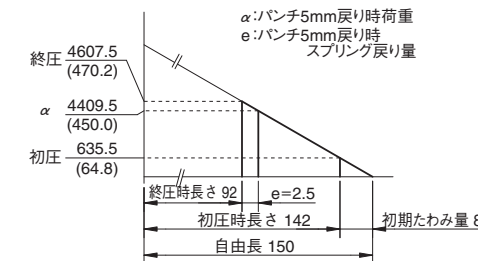
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

● 使用スプリング TL60-150 (1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

● 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



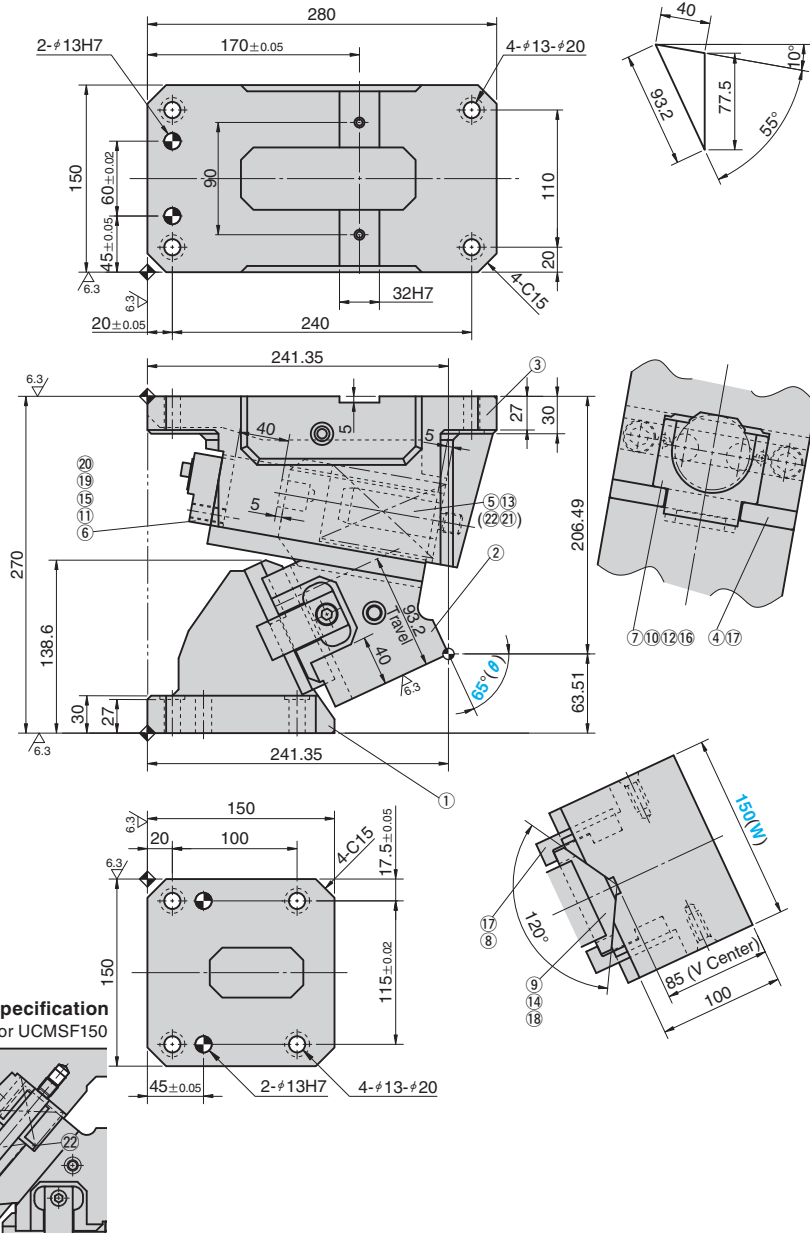
構成部品表は P.803 をご覧ください。

追加 CAD FILE

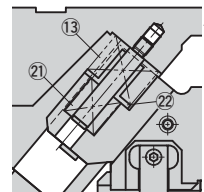
UCMSC150 - 65
UCMSF 150 - 65

*This drawing shows UCMSC150

Cam Diagram



Spring Specification for UCMSF150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100 万回) | 許容加工力 (30 万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 93.2 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 1429.2 (145.8) | 4607.5 (470.2) | 42.2 | UCMSC | 150 | 65 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 501.3 (51.2) | 9540.0 (973.4) | | UCMSF | | |



Order

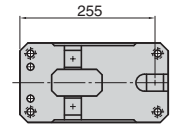
| Catalog No. | (W) | (θ) |
|-------------|-----|-----|
| UCMSC | 150 | 65 |
| UCMSF | 150 | 65 |



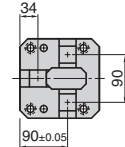
Option

| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴を φ16H7 に変更します。 |

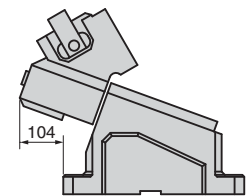
TK オプション (カムホルダ)



カムドライバ



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



Order

UCMSC150-65-TK



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

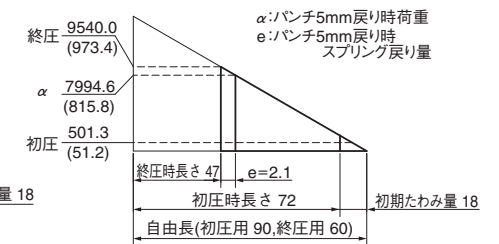
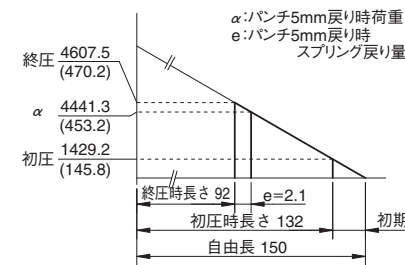
スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

● UCMSC の場合

- 使用スプリング TL60-150(1個)
79.44N/mm (8.10kgf/mm)

● UCMSF の場合

- 使用スプリング
初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)

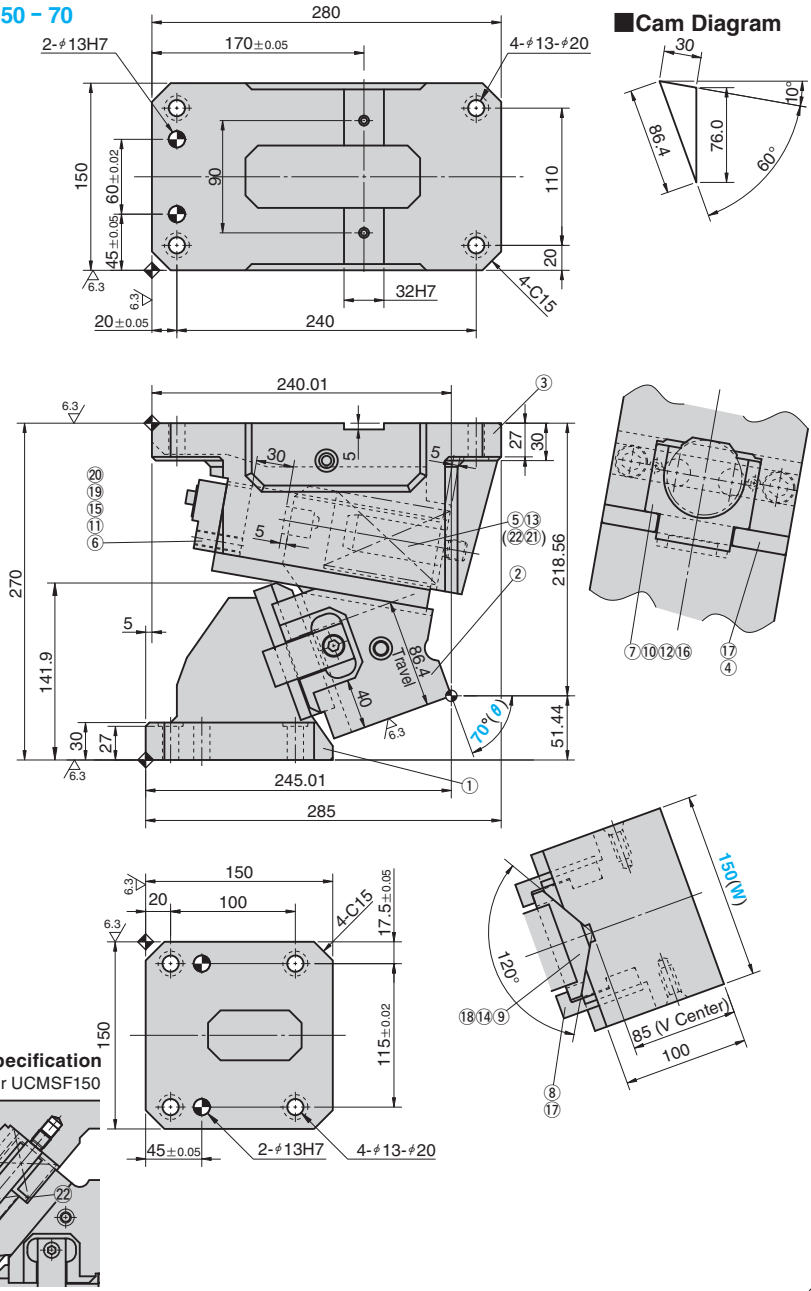


構成部品表は P.803 をご覧ください。

追加 CAD FILE

UCMSC150 - 70
UCMSF 150 - 70

*This drawing shows UCMSC150



| ストローク S | 加工力 kN(tonf) | | スプリング力 N(kgf) | | 全重量 kg | Catalog No. | (W) | (θ) |
|---------|---------------|--------------|----------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|
| | 標準加工力 (100万回) | 許容加工力 (30万回) | 初圧 | 終圧 | | | | |
| 86.4 | 88.2 (9.0) | 132.3 (13.5) | 2223.2 (226.8) | 4607.5 (470.2) | 43.5 | UCMSC | 150 | 70 |
| | 123.5 (12.6) | 185.2 (18.9) | 779.8 (79.6) | 9540.0 (973.4) | | | | |



Order

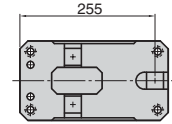
| Catalog No. | (W) | - | (θ) |
|-------------|-----|---|-----|
| UCMSC | 150 | - | 70 |
| UCMSF | 150 | - | 70 |



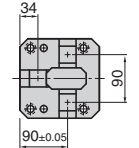
Option

| オプションコード | 仕様 |
|----------|----------------------------------|
| K | カムホルダ用の専用のキーが付属します。 |
| TK | カムホルダ (T 字)、カムドライバ用の専用のキーが付属します。 |
| S | 下死点ロック用のボルト、ナット、カラーが付属します。 |
| N16 | ドライバ、ホルダのノック穴をφ16H7に変更します。 |

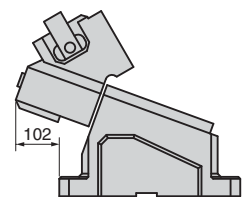
TK オプション
(カムホルダ)



(カムドライバ)



後方抜きスペース



オプションの詳細は P.680 をご覧ください。



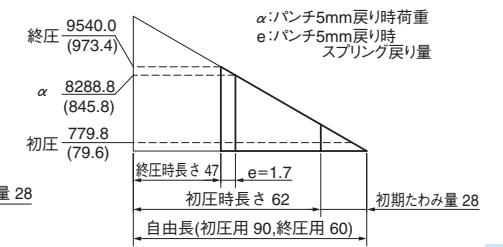
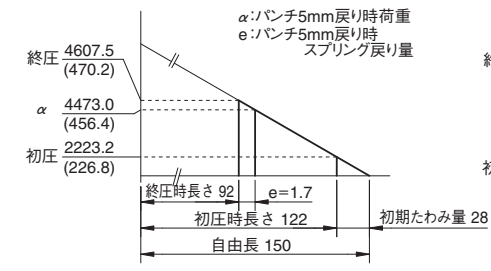
Order **UCMSC150-70-TK**



リテーナ取付用タップ穴、ノック穴 (下穴、仕上げ穴) 加工詳細仕様は P.505 をご覧ください。

スプリング線図 (パンチ戻り量 5mm 時の荷重)

- UCMSC の場合
 - 使用スプリング TL60-150(1個) 79.44N/mm (8.10kgf/mm)
- UCMSCF の場合
 - 使用スプリング
 - 初圧用 TF40-90 (1個) 27.85N/mm (2.84kgf/mm)
 - 終圧用 TH60-60 (1個) 736.11N/mm (75.06kgf/mm)



構成部品表は P.803 をご覧ください。

AERIAL CAM UNIT

■ UCMSC80 構成部品表

• $\theta = 0 \sim 60$

| No. | Description | Qty | Material and Remark |
|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|
| ① | Cam Holder | 1 | FCD450 |
| ② | Cam Slider | 1 | FC250 |
| ③ | Cam Lower Slider | 1 | FCD450 with Graphite |
| ④ | Cam Driver | 1 | FC250 |
| ⑤ | Slide Plate | 2 | SS400 Copper powder sintered(#220) |
| ⑥ | Positive Return A | 1 | S45C(1045) |
| ⑦ | Positive Return B | 1 | S45C(1045) |
| ⑧ | Cam Slide Guide | 1 | Bronze with Graphite (SO#50 SP2) |
| ⑨ | Stopper Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑩ | Spring Guide Pin | 2 | SCM435 |
| ⑪ | Safety Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑫ | Key | 1 | S45C(1045) |
| ⑬ | Stopper | 2 | Urethane |
| ⑭ | Coil Spring | 1 | TL35-150 |
| ⑮ | Dowel Pin with Female Thread | 2 | SUJ2 $\phi 10 \times 40$ |
| ⑯ | Coned Disc Spring | 2 | M6 |
| ⑰ | Hexagon Socket Brazier Head Bolt | 2 | SCM435 LCS8-18 |
| ⑱ | Hexagon Socket Head Bolt | 6 | SCM435 M8×20 |
| ⑲ | Hexagon Socket Head Bolt | 4 | SCM435 M10×35 |
| ⑳ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×30 |
| ㉑ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M6×10 |

• $\theta = 70$

| No. | Description | Qty | Material and Remark |
|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|
| ① | Cam Holder | 1 | FCD450 |
| ② | Cam Slider | 1 | FC250 |
| ③ | Cam Lower Slider | 1 | FCD450 with Graphite |
| ④ | Cam Driver | 1 | FC250 |
| ⑤ | Slide Plate | 2 | SS400 Copper powder sintered(#220) |
| ⑥ | Positive Return A | 1 | S45C(1045) |
| ⑦ | Positive Return B | 1 | S45C(1045) |
| ⑧ | Cam Slide Guide | 1 | Bronze with Graphite (SO#50 SP2) |
| ⑨ | Stopper Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑩ | Spring Guide Pin | 1 | SCM435 |
| ⑪ | Safety Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑫ | Key | 1 | S45C(1045) |
| ⑬ | Stopper | 2 | Urethane |
| ⑭ | Coil Spring | 1 | TL35-100 |
| ⑮ | Dowel Pin with Female Thread | 2 | SUJ2 $\phi 10 \times 40$ |
| ⑯ | Coned Disc Spring | 2 | M6 |
| ⑰ | Hexagon Socket Brazier Head Bolt | 2 | SCM435 LCS8-18 |
| ⑱ | Hexagon Socket Head Bolt | 6 | SCM435 M8×20 |
| ⑲ | Hexagon Socket Head Bolt | 4 | SCM435 M10×35 |
| ⑳ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×30 |
| ㉑ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M6×10 |
| ㉒ | Spacer | 1 | SS400 |
| ㉓ | Hexagon Socket Head Bolt | 1 | SCM435 M10×45 |

• $\theta = 65$

| No. | Description | Qty | Material and Remark |
|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|
| ① | Cam Holder | 1 | FCD450 |
| ② | Cam Slider | 1 | FC250 |
| ③ | Cam Lower Slider | 1 | FCD450 with Graphite |
| ④ | Cam Driver | 1 | FC250 |
| ⑤ | Slide Plate | 2 | SS400 Copper powder sintered(#220) |
| ⑥ | Positive Return A | 1 | S45C(1045) |
| ⑦ | Positive Return B | 1 | S45C(1045) |
| ⑧ | Cam Slide Guide | 1 | Bronze with Graphite (SO#50 SP2) |
| ⑨ | Stopper Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑩ | Spring Guide Pin | 1 | SCM435 |
| ⑪ | Safety Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑫ | Key | 1 | S45C(1045) |
| ⑬ | Stopper | 2 | Urethane |
| ⑭ | Coil Spring | 1 | TL35-125 |
| ⑮ | Dowel Pin with Female Thread | 2 | SUJ2 $\phi 10 \times 40$ |
| ⑯ | Coned Disc Spring | 2 | M6 |
| ⑰ | Hexagon Socket Brazier Head Bolt | 2 | SCM435 LCS8-18 |
| ⑱ | Hexagon Socket Head Bolt | 6 | SCM435 M8×20 |
| ⑲ | Hexagon Socket Head Bolt | 4 | SCM435 M10×35 |
| ⑳ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×30 |
| ㉑ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M6×10 |
| ㉒ | Spacer | 1 | SS400 |
| ㉓ | Hexagon Socket Head Bolt | 1 | SCM435 M10×25 |

■ UCMSF80 構成部品表

• $\theta = 0 \sim 60$

| No. | Description | Qty | Material and Remark |
|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|
| ① | Cam Holder | 1 | FCD450 |
| ② | Cam Slider | 1 | FC250 |
| ③ | Cam Lower Slider | 1 | FCD450 with Graphite |
| ④ | Cam Driver | 1 | FC250 |
| ⑤ | Slide Plate | 2 | SS400 Copper Powder Sintered(#220) |
| ⑥ | Positive Return A | 1 | S45C(1045) |
| ⑦ | Positive Return B | 1 | S45C(1045) |
| ⑧ | Cam Slide Guide | 1 | Bronze with Graphite(SO#50SP7) |
| ⑨ | Stopper Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑩ | Spring Guide Pin | 1 | SCM435 |
| ⑪ | Safety Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑫ | Key | 1 | S45C(1045) |
| ⑬ | Stopper | 2 | Urethane |
| ⑭ | Coil Spring | 1 | TF25-100 |
| ⑮ | Dowel Pin with Female Thread | 2 | SUJ2 $\phi 10 \times 40$ |
| ⑯ | Coned Disc Spring | 2 | M6 |
| ⑰ | Hexagon Socket Brazier Head Bolt | 2 | SCM435 LCS8-18 |
| ⑱ | Hexagon Socket Head Bolt | 6 | SCM435 M8×20 |
| ⑲ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×35 |
| ⑳ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×30 |
| ㉑ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M6×10 |
| ㉒ | Bushing | 1 | Bronze with Graphite(SO#50SP2) |
| ㉓ | Coil Spring | 1 | TH35-60 |
| ㉔ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M12×35 |
| ㉕ | Spring Washer | 2 | M12 |

• $\theta = 65, 70$

| No. | Description | Qty | Material and Remark |
|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|
| ① | Cam Holder | 1 | FCD450 |
| ② | Cam Slider | 1 | FC250 |
| ③ | Cam Lower Slider | 1 | FCD450 with Graphite |
| ④ | Cam Driver | 1 | FC250 |
| ⑤ | Slide Plate | 2 | SS400 Copper Powder Sintered(#220) |
| ⑥ | Positive Return A | 1 | S45C(1045) |
| ⑦ | Positive Return B | 1 | S45C(1045) |
| ⑧ | Cam Slide Guide | 1 | Bronze with Graphite(SO#50SP7) |
| ⑨ | Stopper Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑩ | Spring Guide Pin | 1 | SCM435 |
| ⑪ | Safety Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑫ | Key | 1 | S45C(1045) |
| ⑬ | Stopper | 2 | Urethane |
| ⑭ | Coil Spring | 1 | TF25-80 |
| ⑮ | Dowel Pin with Female Thread | 2 | SUJ2 $\phi 10 \times 40$ |
| ⑯ | Coned Disc Spring | 2 | M6 |
| ⑰ | Hexagon Socket Brazier Head Bolt | 2 | SCM435 LCS8-18 |
| ⑱ | Hexagon Socket Head Bolt | 6 | SCM435 M8×20 |
| ⑲ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×35 |
| ⑳ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×30 |
| ㉑ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M6×10 |
| ㉒ | Bushing | 1 | Bronze with Graphite(SO#50SP2) |
| ㉓ | Coil Spring | 1 | TH35-60 |
| ㉔ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M12×35 |
| ㉕ | Spring Washer | 2 | M12 |

AERIAL CAM UNIT

■ UCMSC150 構成部品表

| No. | Description | Qty | Material and Remark |
|-----|------------------------------|-----|----------------------------------|
| ① | Cam Driver | 1 | FC250 |
| ② | Cam Slider | 1 | FC250 |
| ③ | Cam Holder | 1 | FC250 |
| ④ | Slide Plate | 2 | Bronze with Graphite (SO#50 SP2) |
| ⑤ | Spring Guide Pin | 1 | SCM435 |
| ⑥ | Stopper Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑦ | Spring Guide Block | 1 | FCD450 with Graphite |
| ⑧ | Positive Return Follower | 2 | S45C(1045) |
| ⑨ | Cam Slide Guide | 1 | Bronze with Graphite (SO#50 SP2) |
| ⑩ | Key | 1 | S45C(1045) |
| ⑪ | Safety Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑫ | Stopper | 2 | Urethane |
| ⑬ | Coil Spring | 1 | TL60-150 |
| ⑭ | Dowel Pin with Female Thread | 2 | SUJ2 φ10×40 |
| ⑮ | Coned Disc Spring | 2 | M6 |
| ⑯ | Hexagon Socket Head Bolt | 4 | SCM435 M12×30 |
| ⑰ | Hexagon Socket Head Bolt | 8 | SCM435 M10×25 |
| ⑱ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×35 |
| ⑲ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M16×35 |
| ⑳ | Hexagon Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M6×15 |

■ UCMSF150 構成部品表

| No. | Description | Qty | Material and Remark |
|-----|------------------------------|-----|---------------------------------|
| ① | Cam Driver | 1 | FC250 |
| ② | Cam Slider | 1 | FC250 |
| ③ | Cam Holder | 1 | FC250 |
| ④ | Slide Plate | 2 | Bronze with Graphite(SO#50 SP2) |
| ⑤ | Spring Guide Pin | 1 | SCM435 |
| ⑥ | Stopper Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑦ | Spring Guide Block | 1 | FCD450 with Graphite |
| ⑧ | Positive Return Follower | 2 | S45C(1045) |
| ⑨ | Cam Slide Guide | 1 | Bronze with Graphite(SO#50 SP7) |
| ⑩ | Key | 1 | S45C(1045) |
| ⑪ | Safety Plate | 1 | SS400(1020) |
| ⑫ | Stopper | 2 | Urethane φ22×23 |
| ⑬ | Coil Spring | 1 | TH60-60 |
| ⑭ | Dowel Pin with Female Thread | 2 | SUJ2 φ10×40 |
| ⑮ | Coned Disk Spring | 2 | M6 |
| ⑯ | Hexagonal Socket Head Bolt | 4 | SCM435 M12×30 |
| ⑰ | Hexagonal Socket Head Bolt | 8 | SCM435 M10×25 |
| ⑱ | Hexagonal Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M10×35 |
| ⑲ | Hexagonal Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M16×35 |
| ⑳ | Hexagonal Socket Head Bolt | 2 | SCM435 M6×15 |
| ㉑ | Coil Spring | 1 | TF40-90 |
| ㉒ | Bushing | 1 | Bronze with Graphite(SO#50 SP2) |