

# UNIVERSAL JOINT -SET PIN TYPE- ユニバーサルジョイント -セットピンタイプ-

**価格改訂**

2日目納期短縮  
出荷

■:値下げ価格  
■:新価格  
■:スライド値引率変更

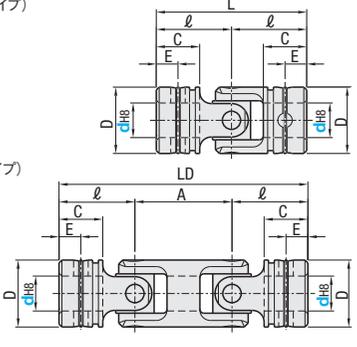
CADデータフォルダ名: 15\_Couplings

■特長: 接合する角度を自由に变化可能なカップリングです。



**UNCA** (シングルタイプ)

**UNCW** (ダブルタイプ)



●ゴムカバー  
**CSC** (シングル用)

使用雰囲気温度 -20℃~100℃

JIS B1454 C形 (UNCA)  
JIS B1454 CC形 (UNCW)

| Type             | M 材質          | S 表面処理    | A 付属品                          |
|------------------|---------------|-----------|--------------------------------|
| シングル <b>UNCA</b> | SCM415 (浸炭焼入) | リン酸マンガン皮膜 | 強力セットピン(公差m6)2コ<br>リングスナップピン2コ |
| ダブル <b>UNCW</b>  | SCM415 (浸炭焼入) | リン酸マンガン皮膜 | リングスナップピン2コ                    |
| ゴムカバー <b>CSC</b> | NBR           | -         | リングスプリング2コ                     |

## ユニバーサルジョイント

| 型式<br>Type               | d  | D  | シングル |       | ダブル  |      | ℓ    | C     | E    | P     | ¥基準単価 |   |
|--------------------------|----|----|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|---|
|                          |    |    | L    | LD    | A    | UNCA |      |       |      |       | UNCW  |   |
| <b>UNCA</b><br>(シングルタイプ) | 6  | 12 | 31   | -     | -    | 15.5 | 9    | 4.5   | 3    | -     | 1,320 | - |
|                          | 8  | 15 | 36   | -     | -    | 18   | 10   | 5     | 3.5  | -     | -     | - |
|                          | 10 | 20 | 42   | 67.5  | 25.5 | 21   | 12   | 6     | 4.5  | 1,430 | 2,300 |   |
|                          | 12 | 23 | 52   | 83    | 31   | 26   | 15   | 7.5   | 5    | 1,650 | 3,110 |   |
|                          | 14 | 26 | 59   | 94.5  | 35.5 | 29.5 | 17   | 8.5   | 5.8  | 1,980 | 3,680 |   |
| <b>UNCW</b><br>(ダブルタイプ)  | 16 | 30 | 74   | 117.5 | 43.5 | 37   | 22   | 11    | 6.5  | 2,200 | 4,140 |   |
|                          | 18 | 33 | 81   | -     | -    | 40.5 | 23.5 | 11.75 | 7    | 2,860 | -     |   |
|                          | 20 | 36 | 87   | 139   | 52   | 43.5 | 25   | 12.5  | 8    | 3,520 | 6,900 |   |
|                          | 25 | 44 | 105  | -     | -    | 52.5 | 30   | 15    | 10   | 4,840 | -     |   |
|                          | 30 | 51 | 122  | -     | -    | 61   | 35   | 17.5  | 11.5 | 6,160 | -     |   |

## ゴムカバー

| 型式<br>Type | d  | KC    | ¥基準単価 |
|------------|----|-------|-------|
|            |    |       |       |
| 8          | 25 | -     | 460   |
| 10         | 32 | -     |       |
| 12         | 35 | -     |       |
| 14         | 40 | -     |       |
| 16         | 46 | 580   |       |
| 18         | 52 | 810   |       |
| 20         | 58 | 920   |       |
| 25         | 68 | 920   |       |
| 30         | 82 | 2,070 |       |

\*d=6用ゴムカバーはありません。

| 型式<br>Type               | d  | UNCA・UNCW共通 |               |           |              | UNCA        |               |                                       |        | UNCW        |               |                                       |        |
|--------------------------|----|-------------|---------------|-----------|--------------|-------------|---------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------|---------------------------------------|--------|
|                          |    | 許容条件変数      | 許容回転数 (r/min) | 許容作動角 (°) | 静的引張破壊荷重 (N) | 許容トルク (N・m) | 静的破壊トルク (N・m) | GD <sup>2</sup> (kg・cm <sup>2</sup> ) | 質量 (g) | 許容トルク (N・m) | 静的破壊トルク (N・m) | GD <sup>2</sup> (kg・cm <sup>2</sup> ) | 質量 (g) |
| <b>UNCA</b><br>(シングルタイプ) | 6  | 28000       | 1800          | 30(*)     | 5300         | 5.3         | 16            | 0.015                                 | 15     | -           | -             | -                                     | -      |
|                          | 8  | 42000       | 1500          |           | 7840         | 11.6        | 35            | 0.044                                 | 30     | -           | -             | -                                     | -      |
|                          | 10 | 70000       | 1300          |           | 13000        | 27.4        | 83            | 0.13                                  | 55     | 20.1        | 61            | 0.21                                  | 95     |
|                          | 12 | 106000      | 1100          |           | 23000        | 46          | 140           | 0.35                                  | 110    | 33          | 100           | 0.55                                  | 180    |
|                          | 14 | 133000      | 1000          |           | 26000        | 66          | 200           | 0.67                                  | 155    | 46          | 140           | 1                                     | 250    |
| <b>UNCW</b><br>(ダブルタイプ)  | 16 | 175000      | 900           |           | 39000        | 102         | 310           | 1.5                                   | 260    | 76          | 230           | 2.3                                   | 410    |
|                          | 18 | 203000      | 800           |           | 44000        | 132         | 400           | 2.3                                   | 345    | -           | -             | -                                     | -      |
|                          | 20 | 239000      | 700           |           | 52000        | 175         | 530           | 3.6                                   | 465    | 129         | 390           | 5.7                                   | 690    |
|                          | 25 | 356000      | 600           |           | 81000        | 330         | 1000          | 9.7                                   | 790    | -           | -             | -                                     | -      |
|                          | 30 | 465000      | 550           |           | 100000       | 495         | 1500          | 20                                    | 1160   | -           | -             | -                                     | -      |

☉\*ダブルタイプは片側の許容作動角です。

**Order 注文例**

型式 **UNCA16 CSC16**

**Delivery 出荷日**

2 日目出荷

☉注文締切

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄  
ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎P.134

☉ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

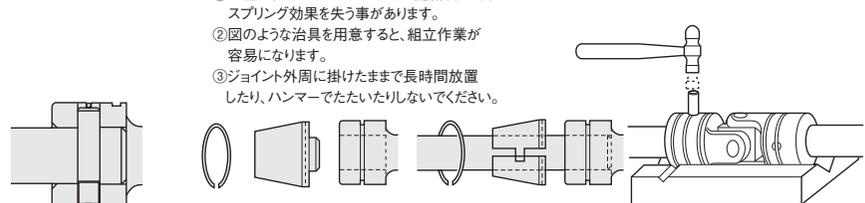
**Price 価格**

■数量スライド価格 (☉1円未満切り捨て) P.133

| 数量区分 | 標準対応 |      |       | 個別対応 |
|------|------|------|-------|------|
|      | 小口   | 大口   | 大口    | 大口   |
| 数量   | 1~4  | 5~10 | 11~20 | 21~  |
| 値引率  | 基準単価 | 10%  | 13%   | お見積り |

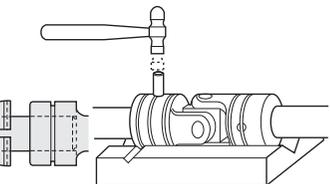
☉表示数量超えはWOSにてご確認ください。

- 強力セットピン
- ①材質SCM415を浸炭焼入し研磨仕上(公差m6)しています。
  - ②有効部分は右図のように段付で片ぎきになっています。
  - ③相手軸のピン穴には多少の芯ズレがあっても差し支えありませんが、ピン穴はH8程度に仕上げてください。



## リングスプリングの取り扱い方

- ①一旦セットしたリングスプリングを脱着すると、スプリング効果を失う事があります。
- ②図のような治具を用意すると、組立作業が容易になります。
- ③ジョイント外周に掛けたままで長時間放置したり、ハンマーでたたいたりしないでください。



# UNIVERSAL JOINT-KEY GROOVE TYPE- ユニバーサルジョイント -キー溝・タップタイプ-

**価格改訂**

2日目納期短縮  
出荷

■:値下げ価格  
■:新価格  
■:スライド値引率変更

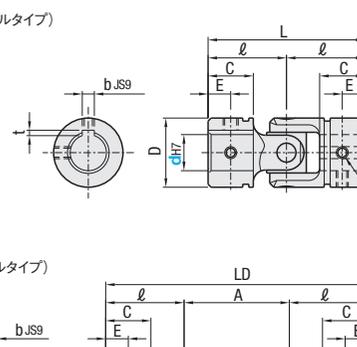
CADデータフォルダ名: 15\_Couplings

■特長: 軸にピン穴加工を必要とせず、キー溝加工のみで締結できます。



**UNKA** (シングルタイプ)

**UNKW** (ダブルタイプ)



●ゴムカバー  
**CSC** (シングル用)

使用雰囲気温度 -20℃~100℃

JIS B1454 C形 (UNKA)  
JIS B1454 CC形 (UNKW)

| Type             | M 材質          | S 表面処理 |
|------------------|---------------|--------|
| シングル <b>UNKA</b> | SCM415 (浸炭焼入) | -      |
| ダブル <b>UNKW</b>  | SCM415 (浸炭焼入) | -      |
| ゴムカバー <b>CSC</b> | NBR           | -      |

## ユニバーサルジョイント

| 型式<br>Type               | d  | D  | シングル |       | ダブル  |      | ℓ  | C    | E | b   | t  | M (並目) | ¥基準単価  |  |
|--------------------------|----|----|------|-------|------|------|----|------|---|-----|----|--------|--------|--|
|                          |    |    | L    | LD    | A    | UNKA |    |      |   |     |    |        | UNKW   |  |
| <b>UNKA</b><br>(シングルタイプ) | 10 | 19 | 42   | 67.5  | 25.5 | 21   | 12 | 6    | 3 | 1.4 | M5 | 3,080  | 6,160  |  |
|                          | 12 | 23 | 52   | 83    | 31   | 26   | 15 | 7.5  | 4 | 1.8 | M5 | 3,300  | 6,600  |  |
|                          | 14 | 26 | 59   | 94.5  | 35.5 | 29.5 | 17 | 8.5  | 5 | 2.3 | M6 | 3,520  | 7,040  |  |
| <b>UNKW</b><br>(ダブルタイプ)  | 16 | 30 | 74   | 117.5 | 43.5 | 37   | 22 | 11   | 5 | 2.3 | M6 | 4,290  | 8,580  |  |
|                          | 20 | 36 | 87   | 139   | 52   | 43.5 | 25 | 12.5 | 6 | 2.8 | M6 | 5,940  | 11,880 |  |

| 型式<br>Type               | d  | UNKA・UNKW共通 |               |           | UNKA         |             |               |                                       | UNKW   |             |               |                                       |        |
|--------------------------|----|-------------|---------------|-----------|--------------|-------------|---------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------|---------------------------------------|--------|
|                          |    | 許容条件変数      | 許容回転数 (r/min) | 許容作動角 (°) | 静的引張破壊荷重 (N) | 許容トルク (N・m) | 静的破壊トルク (N・m) | GD <sup>2</sup> (kg・cm <sup>2</sup> ) | 質量 (g) | 許容トルク (N・m) | 静的破壊トルク (N・m) | GD <sup>2</sup> (kg・cm <sup>2</sup> ) | 質量 (g) |
| <b>UNKA</b><br>(シングルタイプ) | 10 | 80000       | 2000          | 30(*)     | 13000        | 27.4        | 83            | 0.13                                  | 55     | 20.1        | 61            | 0.21                                  | 95     |
|                          | 12 | 121000      | 1800          |           | 23000        | 46          | 140           | 0.35                                  | 110    | 33          | 100           | 0.55                                  | 180    |
|                          | 14 | 151000      | 1600          |           | 26000        | 66          | 200           | 0.67                                  | 155    | 46          | 140           | 1                                     | 250    |
| <b>UNKW</b><br>(ダブルタイプ)  | 16 | 200000      | 1400          |           | 39000        | 102         | 310           | 1.5                                   | 260    | 76          | 230           | 2.3                                   | 410    |
|                          | 20 | 273000      | 1000          |           | 52000        | 175         | 530           | 3.6                                   | 465    | 129         | 390           | 5.7                                   | 690    |

☉\*ダブルタイプは片側の許容作動角です。

■ゴムカバー

| 型式<br>Type              | d  | KC | ¥基準単価 |
|-------------------------|----|----|-------|
| <b>CSC</b><br>(シングルタイプ) | 10 | 32 | 460   |
|                         | 12 | 35 |       |
|                         | 14 | 40 |       |
|                         | 16 | 46 |       |
|                         | 20 | 58 | 810   |

**Order 注文例**

型式 **UNKA16 CSC12**

**Delivery 出荷日**

2 日目出荷

☉注文締切

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄  
ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎P.134

☉ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

**Price 価格**

■数量スライド価格 (☉1円未満切り捨て) P.133

| 数量区分 | 標準対応 |      |       | 個別対応 |
|------|------|------|-------|------|
|      | 小口   | 大口   | 大口    | 大口   |
| 数量   | 1~4  | 5~10 | 11~20 | 21~  |
| 値引率  | 基準単価 | 10%  | 13%   | お見積り |

☉表示数量超えはWOSにてご確認ください。

☉選定方法

①条件変数(計算式)

$$\text{計算条件変数} = \text{回転数 (r/min)} \times \text{角度 (°)} \times \text{トルク (N・m)}$$

計算条件変数 < 許容条件変数

②回転数 (r/min)

$$\text{回転数} \times \text{角度係数} < \text{許容回転数}$$

=角度係数表=

| 角度   | 5°以下 | 10°  | 15°  | 20°  | 25°  | 30°  |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 角度係数 | 1.00 | 1.05 | 1.18 | 1.43 | 1.82 | 2.50 |

15  
モーター  
カップリング