

ユニバーサルジョイント

—セットピンタイプ—

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

●ゴムカバー
CSC (シングル用)

使用雰囲気温度 -20°C~100°C

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

Type	材質	表面処理	付属品
シングル UNCA	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 リングスナップピン2コ
ダブル UNCW	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 リングスナップピン2コ
ゴムカバー CSC	NBR	—	リングスプリング2コ

ユニバーサルジョイント

型式	Type	d	D	シングル		ダブル		ℓ	C	E	P	¥基準単価	
				L	LD	A	UNCA					UNCW	
UNCA (シングルタイプ)	6	12	31	—	—	15.5	9	4.5	3	1,200	—		
	8	15	36	—	—	18	10	5	3.5	1,300	2,000		
	10	20	42	67.5	25.5	21	12	6	4.5	1,500	2,700		
	12	23	52	83	31	26	15	7.5	5	1,800	3,200		
	14	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5.8	2,000	3,600		
UNCW (ダブルタイプ)	16	30	74	117.5	43.5	37	22	11	6.5	2,600	—		
	18	33	81	—	—	40.5	23.5	11.75	7	3,200	6,000		
	20	36	87	139	52	43.5	25	12.5	8	4,400	—		
	25	44	105	—	—	52.5	30	15	10	5,600	—		
	30	51	122	—	—	61	35	17.5	11.5	—	—		

ゴムカバー

型式	Type	d	KC	¥基準単価
8	25	400		
10	32	400		
12	35	400		
14	40	400		
16	46	500		
18	52	700		
20	58	800		
25	68	800		
30	82	1,800		

*d=6用ゴムカバーはありません。

型式	Type	d	UNCA・UNCW共通				UNCA				UNCW			
			許容条件変数	許容回転数 (r/min)	許容作用角 (°)	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 ² (kg・cm ²)	質量 (g)	許容トルク (N・m)	静的破壊トルク (N・m)	GD ² (kg・cm ²)	質量 (g)
UNCA (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	
UNCW (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用角です。

Order 注文例

型式 UNCA16 CSC16

Delivery 出荷日

3 日発送

ストーク T 400円/1本
ストーク A 200円/1本

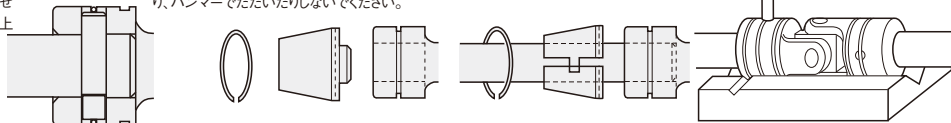
Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~19
値引率	—	5%

- ### ●強力セットピン
- 材質SCM415を浸炭焼入し研削仕上(公差m6)しています。
 - 有効部分は右図のように段付で片ぎぎになっています。
 - 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
- 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。
 - 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。
 - 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。



ユニバーサルジョイント

—キー溝・タップタイプ—

● 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。

●ゴムカバー
CSC (シングル用)

使用雰囲気温度 -20°C~100°C

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

Type	材質	表面処理	付属品
シングル UNKA	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 リングスナップピン2コ
ダブル UNKW	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 リングスナップピン2コ
ゴムカバー CSC	NBR	—	リングスプリング2コ

ユニバーサルジョイント

型式	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	
UNKA (シングルタイプ)	10	19	42	67.5	25.5	21	12	6	3	1.4	M5	2,800	5,600		
	12	23	52	83	31	26	15	7.5	4	1.8	M5	3,000	6,000		
	14	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5	2.3	M6	3,200	6,400		
	16	30	74	117.5	43.5	37	22	11	5	2.3	M6	3,900	7,800		
UNKW (ダブルタイプ)	20	36	87	139	52	43.5	25	12.5	6	2.8	M6	5,400	10,800		

型式	Type	d	UNKA・UNKW共通				UNKA				UNKW			
			許容条件変数	許容回転数 (r/min)	許容作用角 (°)	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 ² (kg・cm ²)	質量 (g)	許容トルク (N・m)	静的破壊トルク (N・m)	GD ² (kg・cm ²)	質量 (g)
UNKA (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	
	16	200000	1400		39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410	
UNKW (ダブルタイプ)	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用角です。

ゴムカバー

型式	Type	d	KC	¥基準単価
10	32	400		
12	35	400		
14	40	400		
16	46	500		
20	58	700		

Order 注文例

型式 UNKA16 CSC12

Delivery 出荷日

3 日発送

ストーク T 400円/1本
ストーク A 200円/1本

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~19
値引率	—	5%

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)

回転数 × 角度係数 < 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