

KTSCPテーパ平歯車 CP5

カタログ記号	ピッチmm(m)	歯数	穴径	ボス径	基準円直径	歯先円直径(大径)	歯先円直径(小径)	全歯幅	ボス長さ	全長	小歯車1回転 注1
		z	AH7	B	C	D	D'	E	F	G	
KTSCP5 -20	CP5 (1.5915)	20	8	25	31.83	36.06	33.97	18	15	33	100
KTSCP5 -25	CP5 (1.5915)	25	10	32	39.79	44.02	41.92	18	15	33	125
KTSCP5 -30	CP5 (1.5915)	30	10	38	47.75	51.98	49.88	18	15	33	150
KTSCP5 -40	CP5 (1.5915)	40	12	45	63.66	67.89	65.8	18	15	33	200

KTSCPテーパ平歯車 CP10

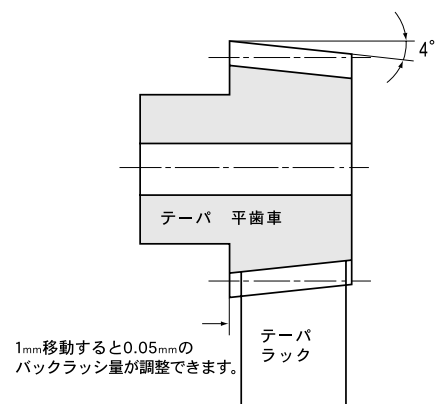
KTSCP10-20	CP10 (3.1831)	20	15	50	63.66	72.13	67.93	36	20	56	200
KTSCP10-25	CP10 (3.1831)	25	20	60	79.58	88.04	83.85	36	20	56	250
KTSCP10-30	CP10 (3.1831)	30	20	75	95.49	103.96	99.76	36	20	56	300
KTSCP10-40	CP10 (3.1831)	40	20	80	127.32	135.79	131.59	36	20	56	400

【注1】テーパ平歯車を1回転させたときの移動長さ(mm)です。

STRCPFテーパラック

カタログ記号	ピッチmm(m)	全長	歯幅	高さ(大端)	高さ(小端)	かみあい高さ	基準歯位置	有効歯数
		A	B	C	C'	D	E	
STRCPF5 -1000	5 (1.5915)	1000	15	19.5	18.45	17.38	7.5	200
STRCPF10-1000	10 (3.1831)	1000	30	34.5	32.4	30.27	15	100

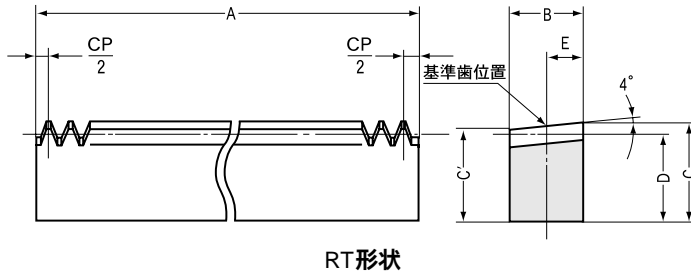
軸方向に1mm動かすことによりバックラッシの変化量が0.05mmになるように設計されています。



比較例

従来の標準歯車(SRCP5-1000とSSCP5-30の組合わせ)
バックラッシ量 0.1~0.2
本製品(STRCPF5-1000とKTSCP5-30の組合わせ)
バックラッシ量 0.05以内(目標)~

上記バックラッシ量は、それぞれの製品を理論値で組立てたときの値です。
本製品は、従来の標準歯車と互換性がありませんので、ご注意ください。
モジュール、歯数違い、高精度歯研製品等のオーダー品も承ります。お気軽にお申し付けください。



KTSCP共通仕様

精度等級	JIS N 8級 (JIS B 1702-1:1998) 旧JIS 4級 (JIS B 1702:1976)	歯面硬度	225 ~ 260HB
歯形	並歯	表面処理	黒染
圧力角	20°	歯面仕上げ	切削
材料	SCM440	歯切基準面	穴
熱処理	調質のみ	追加工	可能

STRCPF共通仕様

精度等級	KHK R 001 4級	歯面硬度	89 ~ 95HRB
歯形	並歯	表面処理	黒染
圧力角	20°	歯面仕上げ	切削
材料	S45C-D	歯切基準面	底面
熱処理	歪取り焼鈍	追加工	可能

基準歯幅 H	調整歯幅 I	基準歯位置 J	形状	許容トルク (N・m) 注2		許容トルク (kgf・m)		バックラッシュ (mm) 注3	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
				曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
15	3	10.5	ST	39.3	3.57	(4.01)	(0.364)	0 ~ 0.11	0.16	2,760	KTSCP5 -20
15	3	10.5	ST	54.1	5.89	(5.52)	(0.6)	0 ~ 0.11	0.26	3,250	KTSCP5 -25
15	3	10.5	ST	69.4	8.76	(7.07)	(0.893)	0 ~ 0.11	0.36	4,050	KTSCP5 -30
15	3	10.5	ST	100.8	16.02	(10.28)	(1.634)	0 ~ 0.11	0.6	4,820	KTSCP5 -40

30	6	21	ST	315	30.8	(32.1)	(3.14)	0 ~ 0.12	1.16	4,300	KTSCP10-20
30	6	21	ST	433	50.6	(44.1)	(5.16)	0 ~ 0.12	1.74	5,410	KTSCP10-25
30	6	21	ST	555	75.3	(56.6)	(7.68)	0 ~ 0.12	2.6	6,640	KTSCP10-30
30	6	21	ST	807	138.6	(82.3)	(14.13)	0 ~ 0.12	4.28	9,500	KTSCP10-40

【注2】表記の許容トルクは任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については181頁をご参照ください。

【注3】バックラッシュはSTRCPテーパラックと理論値で組立てたときの数値です。

形状	許容伝達力 (N) 注4		許容伝達力 (kgf)		質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ			
RT	2290	468	(233)	(46.7)	2.06	15,700	STRCPF5 -1000
RT	9150	1870	(933)	(190)	7.1	23,500	STRCPF10-1000

【注4】表記の許容伝達力は任意の使用条件で計算した参考値です。詳細については181頁をご参照ください。