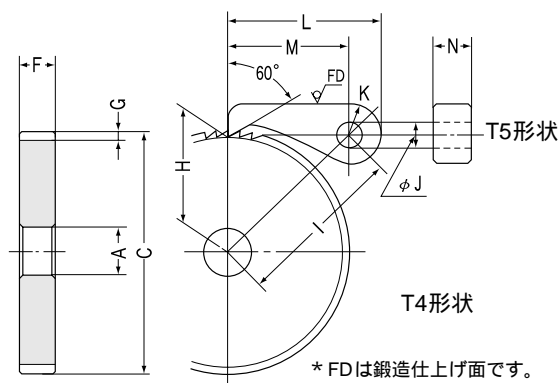


SRT(B)ラチェット・爪 ピッチ 2.09 ~ 12.56



ラチェット爪

カタログ記号	J	K	L	M	N	形状	質量(kg)	価格(円)
SRT2/3-C	5	8	38	30	6	T5	0.02	1,150
SRT1 -C	8	10	49	39	12	T5	0.05	1,640
SRT2 -C	10	12.5	67.5	55	15	T5	0.12	1,790
SRT3 -C	12	15	80	65	20	T5	0.22	2,080
SRT4 -C	13	18	98	80	25	T5	0.3	2,910

ラチェット

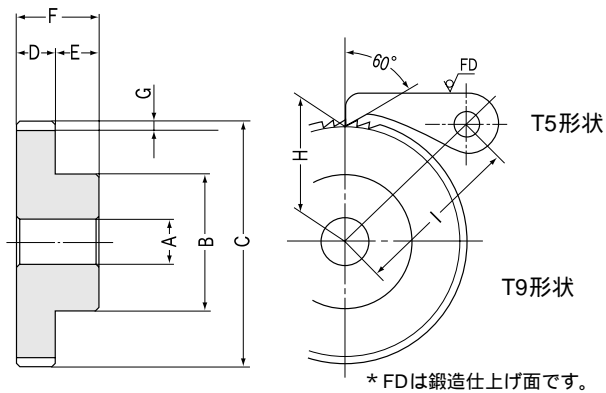
カタログ記号	ピッチ	歯数	穴径	ボス径	歯先円直径	歯幅	ボス長さ	全長	歯の深さ	組立高さ	軸間距離
	P	z	A	B	C	D(F)	E	F	G	H	I
SRT2/3- 50	2.09	50	10		33.3	6		6	1	15.5	33.8
SRT2/3- 60		60	10		40					19	35.5
SRT2/3- 80		80	12		53.3					25.5	39.4
SRT2/3- 90		90	12		60					29	41.7
SRT2/3-100		100	12		66.6					32	43.9
SRT1 - 50	3.14	50	12		50	12		12	1.6	23.4	45.5
SRT1 - 60		60	15		60					28.4	48.2
SRT1 - 80		80	15		80					38.4	54.7
SRT1 - 90		90	15		90					43.4	58.3
SRT1 -100		100	15		100					48.4	62.2
SRT2 - 30	6.28	30	15		60	15		15	3.1	26.9	61.2
SRT2 - 40		40	15		80					36.9	66.2
SRT2 - 50		50	15		100					46.9	72.3
SRT2 - 60		60	15		120					56.9	79.1
SRT3 - 30	9.42	30	15		90	20		20	5	40	76.3
SRT3 - 40		40	20		120					55	85.1
SRT3 - 50		50	20		150					70	95.5
SRT4 - 30	12.56	30	20		120	25		25	7.4	52.6	95.7
SRT4 - 40		40	20		160					72.6	108
SRT4 - 50		50	20		200					92.6	122.4

ラチェット(ボス付)

SRTB2/3- 50	2.09	50	10	25	33.3	6	10	16	1	15.5	33.8
SRTB2/3- 60		60	10	30	40					19	35.5
SRTB2/3- 80		80	12	35	53.3					25.5	39.4
SRTB2/3- 90		90	12	40	60					29	41.7
SRTB2/3-100		100	12	40	66.6					32	43.9
SRTB1 - 50	3.14	50	12	35	50	12	12	24	1.6	23.4	45.5
SRTB1 - 60		60	15	40	60					28.4	48.2
SRTB1 - 80		80	15	50	80					38.4	54.7
SRTB1 - 90		90	15	50	90					43.4	58.3
SRTB1 -100		100	15	50	100					48.4	62.2
SRTB2 - 30	6.28	30	15	50	60	15	14	29	3.1	26.9	61.2
SRTB2 - 40		40	15	60	80					36.9	66.2
SRTB2 - 50		50	15	60	100					46.9	72.3
SRTB2 - 60		60	15	65	120					56.9	79.1
SRTB3 - 30	9.42	30	15	75	90	20	16	36	5	40	76.3
SRTB3 - 40		40	20	80	120					55	85.1
SRTB3 - 50		50	20	85	150					70	95.5
SRTB4 - 30	12.56	30	20	90	120	25	18	43	7.4	52.6	95.7
SRTB4 - 40		40	20	90	160					72.6	108
SRTB4 - 50		50	20	100	200					92.6	122.4

その他

SRT・SRTB



共通仕様

カタログ記号	SRT-C	SRT・SRTB
爪又は歯の角度	60°	60°
材 料	S45C	S45C
熱 処 理	爪部高周波焼入れ	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	48 ~ 53HRC	48 ~ 53HRC
表面処理	黒染	黒染
歯面仕上げ		
歯切基準面		穴
追 加 工	爪先端部以外は可能	歯部以外は可能

形状	許容トルク(N・m)	許容トルク(kg・m)	質量 (kg)	価格 (円)	カタログ記号
	注1 曲げ強さ	曲げ強さ			
T4	3.07	(0.31)	0.034	1,130	SRT2/3- 50
	4.1	(0.42)	0.053	1,310	SRT2/3- 60
	6	(0.61)	0.095	1,820	SRT2/3- 80
	7.11	(0.73)	0.12	2,280	SRT2/3- 90
	8.24	(0.84)	0.15	2,310	SRT2/3-100
T4	14.69	(1.5)	0.16	1,330	SRT1 - 50
	19.5	(1.99)	0.24	1,580	SRT1 - 60
	29.37	(3)	0.44	2,100	SRT1 - 80
	34.47	(3.52)	0.56	2,330	SRT1 - 90
	39.4	(4.02)	0.7	2,850	SRT1 -100
T4	29.03	(2.96)	0.28	1,680	SRT2 - 30
	49.22	(5.02)	0.53	2,230	SRT2 - 40
	70.82	(7.22)	0.86	2,830	SRT2 - 50
	94.28	(9.61)	1.24	3,470	SRT2 - 60
T4	92.56	(9.44)	0.86	3,030	SRT3 - 30
	157.52	(16.06)	1.58	4,420	SRT3 - 40
	228.62	(23.31)	2.54	6,140	SRT3 - 50
T4	225.92	(23.04)	1.91	5,790	SRT4 - 30
	385.14	(39.27)	3.54	8,440	SRT4 - 40
	559.4	(57.04)	5.68	12,050	SRT4 - 50

ラチェット(爪)の特長と注意点

ラチェットおよびラチェット爪の歯先を高周波焼入れしてありますので、耐久性に富んでいます。ラチェット爪は逆回転防止専用爪です。送り、または割出しには使用できませんので、ご注意ください。

SRT2/3-Cはロストワックス製品です。SRTBボス付ラチェットは、ボスに対する歯の向きに注意してください。逆向きは、オーダー品として承りますので、お申付けください。

ラチェットの曲げ強さ【注1】

ラチェットの許容トルクは下記の許容伝達力の計算式で計算して、トルクに換算した値です。

(1) 許容伝達力 F_b

$$F_b = b \cdot \frac{be^2}{6} \cdot \frac{1}{h} \cdot \frac{1}{S_f} \quad (N)$$

ここで

- b = 曲げ応力(225.55MPaで設定)
- b = 歯幅DまたはF寸法 (mm)
- e = 歯底長さ(mm)

$$e = \text{歯の深さ}(h) \times \tan\left(60 - \frac{360}{\text{歯数}(z)}\right) \text{で計算}$$

h = 歯の深さG寸法 (mm)

S_f = 安全率(2で設定)

(2) 許容トルクへの換算

許容トルク(N・m) = 許容伝達力 F_b (N) × 歯底半径(m)

T9	3.07	(0.31)	0.067	1,510	SRTB2/3- 50
	4.1	(0.42)	0.1	1,690	SRTB2/3- 60
	6	(0.61)	0.16	2,190	SRTB2/3- 80
	7.11	(0.73)	0.21	2,540	SRTB2/3- 90
	8.24	(0.84)	0.24	2,780	SRTB2/3-100
T9	14.69	(1.5)	0.24	1,590	SRTB1 - 50
	19.5	(1.99)	0.34	1,880	SRTB1 - 60
	29.37	(3)	0.61	2,500	SRTB1 - 80
	34.47	(3.52)	0.73	2,850	SRTB1 - 90
	39.4	(4.02)	0.87	3,360	SRTB1 -100
T9	29.03	(2.96)	0.48	2,070	SRTB2 - 30
	49.22	(5.02)	0.82	2,620	SRTB2 - 40
	70.82	(7.22)	1.14	3,360	SRTB2 - 50
	94.28	(9.61)	1.59	4,140	SRTB2 - 60
T9	92.56	(9.44)	1.4	3,460	SRTB3 - 30
	157.52	(16.06)	2.17	5,180	SRTB3 - 40
	228.62	(23.31)	3.21	7,400	SRTB3 - 50
T9	225.92	(23.04)	2.76	6,850	SRTB4 - 30
	385.14	(39.27)	4.4	9,540	SRTB4 - 40
	559.4	(57.04)	6.74	14,270	SRTB4 - 50