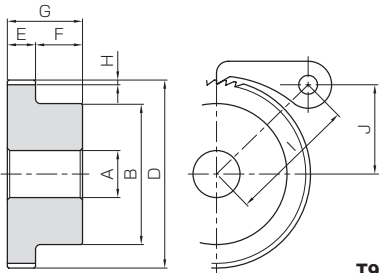




共 通 规 格	
齿 槽 角 度	60°
材 料	S45C
热 处 理	齿面高频淬火*
齿 面 硬 度	50 ~ 60HRC
表 面 处 理	黑色表面氧化

* 因为齿面经过高频淬火处理，轮齿及齿根附近 (2 ~ 3mm 左右) 不能进行追加加工。



T9

■ 棘轮（爪）的特点

- 将旋转方向限制在单方向时使用的简单机构。
- KHK 棘轮及棘爪的齿部经过高频淬火处理，所以具有优越的耐久性。

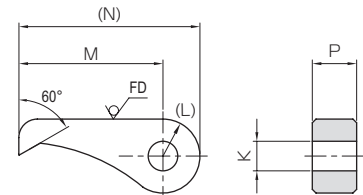
产 品 型 号	齿 距	齿 数	形 状	孔 径	轮 毂 径	齿 顶 圆 直 径	齿 宽	轮 毂 长	全 长	齿 高
				A	B	D		F	G	
SRTB2/3-50 (接单后排产品)	2.09	50	T9	10	25	33.3	6	10	16	1
SRTB2/3-60 (接单后排产品)		60		10	30	40				
SRTB2/3-80 (接单后排产品)		80		12	35	53.3				
SRTB2/3-90 (接单后排产品)		90		12	40	60				
SRTB2/3-100 (接单后排产品)		100		12	40	66.6				
SRTB1-50 (接单后排产品)	3.14	50		12	35	50	12	12	24	1.6
SRTB1-60 (接单后排产品)		60		15	40	60				
SRTB1-80 (接单后排产品)		80		15	50	80				
SRTB1-90 (接单后排产品)		90		15	50	90				
SRTB1-100 (接单后排产品)		100		15	50	100				
SRTB2-30 (接单后排产品)	6.28	30		15	50	60	15	14	29	3.1
SRTB2-40 (接单后排产品)		40			60	80				
SRTB2-50 (接单后排产品)		50			60	100				
SRTB2-60 (接单后排产品)		60			65	120				
SRTB3-30 (接单后排产品)	9.42	30		15	75	90	20	16	36	5
SRTB3-40 (接单后排产品)		40		20	80	120				
SRTB3-50 (接单后排产品)		50		20	85	150				
SRTB4-30 (接单后排产品)	12.57	30		20	90	120	25	18	43	7.4
SRTB4-40 (接单后排产品)		40			90	160				
SRTB4-50 (接单后排产品)		50			100	200				

〔产品特性注意事项〕 ① 请注意 SRTB 带轮毂棘轮的轮齿相对轮毂的方向。可承接订制轮齿方向相反的产品。
② 孔径由于热处理的影响，多少会发生一些变形。使用表中的孔径时，请用铰刀等精加工后再使用。

〔接单后排产品的注意事项〕 ① 接单后排产品的价格和交货期另行估算。请与代理店联系。



共 通 规 格	
爪 齿 角 度	60°
材 料	S45C
热 处 理	爪部高频淬火处理
爪 部 硬 度	50 ~ 60HRC
表 面 处 理	黑色表面氧化



* FD 是锻造加工面。

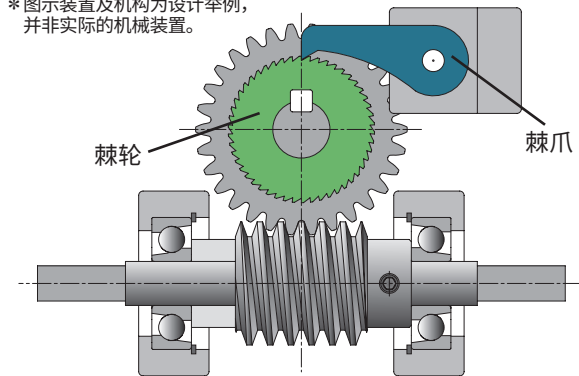
T5

产 品 型 号	形 状	K	(L)	M	(N)	P	质量 (kg)
SRT2/3-C	T5	5	(8)	30	(38)	6	0.020
SRT1-C		8	(10)	39	(49)	12	0.057
SRT2-C		10	(12.5)	55	(67.5)	15	0.13
SRT3-C		12	(15)	65	(80)	20	0.23
SRT4-C		13	(18)	80	(98)	25	0.38

〔产品特性注意事项〕 ① SRT2/3-C 是使用 S45C 同等材料的失蜡精密铸造产品。
② 棘爪是防止逆转专用产品。不能用于进给及分度。

■ 使用例

* 图示装置及机构为设计举例，并非实际的机械装置。



彻底防止蜗轮逆转的棘轮使用例

■ 棘轮的弯曲强度

棘轮的容许传动力 $F_b(N)$ 根据下式进行计算。

$$F_b = \sigma_b \cdot \frac{b \cdot e^2}{6} \cdot \frac{1}{h} \cdot \frac{1}{S_F}$$

相对于弯曲强度的 SRT 棘轮的容许转矩 $T(N \cdot m)$ 根据下式进行计算。

$$T = F_b \cdot r_f$$

其中

σ_b : 弯曲应力→设定为 225.55MPa(23kgf/mm²)

b : 齿宽 mm →尺寸表中棘轮的齿宽 E

e : 齿底长度 mm

$$\rightarrow e = h \times \tan \left(60 - \frac{360}{\text{齿数}} \right)$$

h : 齿高 mm →尺寸表中棘轮的齿高 H

S_F : 安全系数→设定为 2

r_f : 齿底半径 m

$$\rightarrow r_f = \frac{\text{齿顶圆直径 } D - 2h}{2000}$$