

「コメット」

精密ねじ転造盤

特 長

通産省より特別研究補助金の下付を受けて完成された、特殊緩衝装置付「カム」式精密ねじ転造盤であり、FA—3S型、FA—5S型、FA—10型、FA—15型の4機種を全国ねじ工場に6,000余台を送り、「コメット」の名は「カム」式ねじ転造盤の代名詞と定なっています。その特長を列举すれば

①カムとねじローラーの間に独特の緩衝装置が設けられています。

(FA—3S型、FA—5S型は、板バネ緩衝、FA—10型、FA—15型は油圧緩衝)

②ピッチ合せは独特の機構により容易に出来ます。(全機種)

③FA—10型、FA—15型は油圧ゲージが取付けられている為、転造圧力を測定する事が出来ます。

④FA—3S型、FA—5S型、FA—10型は支持台を取付けたまゝ支持刃の高さを調整する事が出来ます。

⑤FA—15型はカムとローラーを別個に、又逆回転作動も可能であります。

⑥小は時計、カメラ関係より、大は車輛用のボルト迄「コメット」精密ねじ転造盤は広範囲に使用されて居ります。

⑦価格低廉で中小企業合理化に最適であります。

加工製品の範囲

①JIS 1級、SAE 3級以上の高精度ねじの転造

②ガス管用ねじ(ストレート、テーパ)の転造

③タップ(ハンドタップ、マシンタップ)のねじ転造

④通常のねじの他、左ねじ、多条ねじ、ウォームねじ等の転造

⑤ローレット(平目、網目)セレーションの転造及び目潰し(軸等のバニッシング)の加工

⑥軸等の成型加工

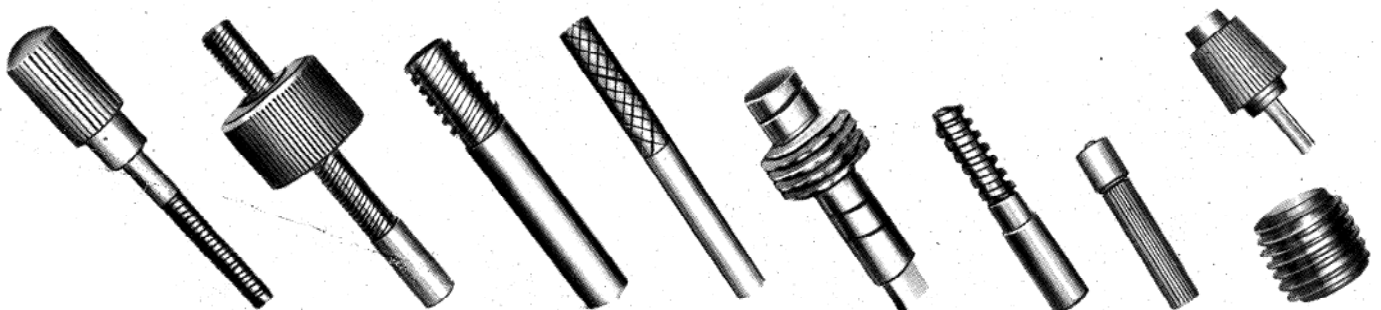
FA—3S型



FA—5S型



製品の一例



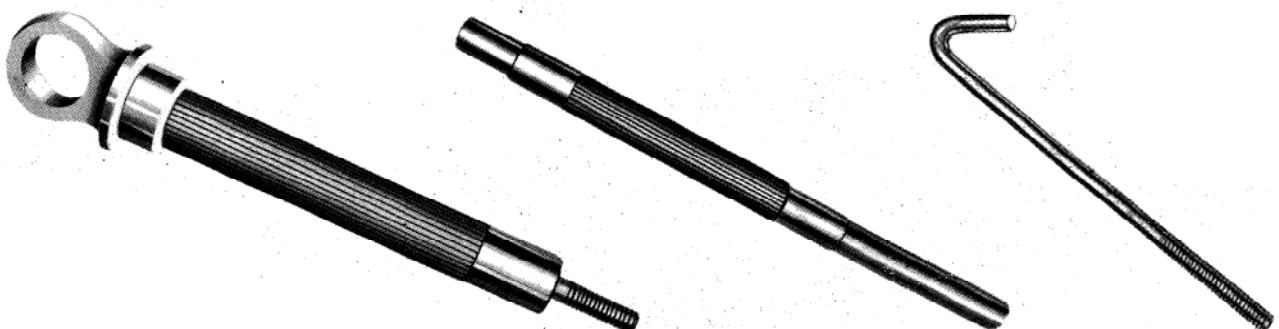
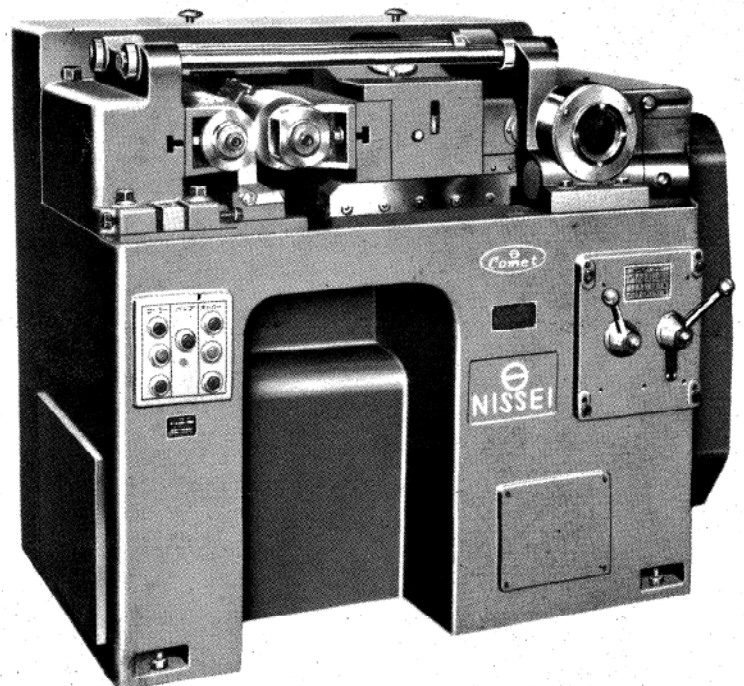
コメット 転造盤主要寸法

	FA-3S型	FA-5S型	FA-10型	FA-15型
転造能力 ねじ外径 ねじピッチ ねじ長さ	1.2mm~6.0mm 0.25mm~1.0mm 最大 28mm	3mm~14mm 0.6mm~2.0mm 最大 48mm	4mm~35mm 0.75mm~3.5mm 最大 75mm	4mm~50mm 0.75mm~5.0mm 最大 175mm
ローラー 外 径 孔 径 巾	約 60mm 26mm 最大 30mm	約 100mm 40mm 50mm	約 140mm 54mm 40mm~80mm	約 180mm 54mm 40mm~180mm
転造速度(本/毎分) (本/毎分)	15, 20, 30 (ベルト掛替)	8, 20, 35 (ベルト掛替) 15, 30, 45 (プーリ交換)	レバー切換 5.5, 11, 22, 45 プーリ交換 3.5, 7.5, 15, 30	2, 3.5, 4, 7, 11.2 17.5, 22.5, 35 レバー切換
電動機 (HP)	1/2	3	5 (特別7.5)	7.5, 3, 1/10
機械大 き さ 縦 × 横 × 高 さ	1,080mm 500×610mm	960mm 640×800mm	1,030mm 730×960mm	1,110mm 830×1,250mm
機 械 重 量(裸)	400kgs	800kgs	1,100kgs	2,000kgs

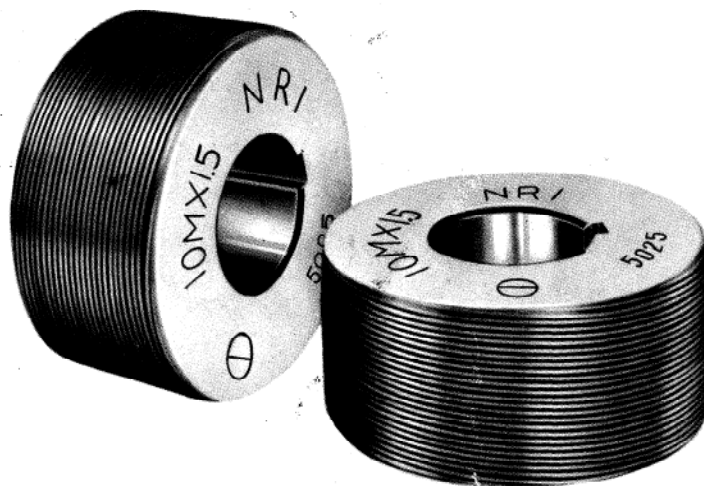
FA-10型



FA-15型



コメット転造盤用ローラーダイス



□ 緒 言

近來ねじ工業界の著しい動向は切削加工より転造方式への移行であろう。一般工業界、特に精密機械工業界の要望する高精度と大量生産に応じる方法としては、それ以外にないのであるが、従来の切削ねじに比べて材料費が低く、加工に熟練を要せず、而かも高精度で、バラツキがなく仕上面が極めて美しく、強度が20%高いねじが得られると云う、この様に多くの利点を具備しているのも、今後ねじ転造盤は愈々発展普及して行くことは何人も否めないであろう。

□ ローラー・ダイスの製作に就て

此のねじ転造加工を完全に行う為には優秀なローラーダイスを必要とする。先ず高度の技術による熱処理、之に加うるに完全な仕上研削加工を行い、最後に厳密な検査をしなければならない。

又ローラー・ダイスのねじ面は強大な圧力と滑り摩擦を受けるので、この耐久力を必要とする点から、材質は最も適当なものを選ばねばならないが、弊社はすでに定評のあるSKD-11(NR-I)及び輸入材を採用して好結果を得ている。

□ 他社転造盤用ダイスの製作販売に関して

弊社では、すでに製作販売している精密ねじ転造盤「コメット」FA-3S型、FA-5S型、FA-10型、FA-15型に使用するローラー・ダイスを製作販売するのみならず、他社製のねじ転造盤（津上製6D型、15D型、20D型、25D型、大阪工作所、TR-II型TK型）等用のローラー・ダイスも製作して需要に応じている。尚、一般ねじ用の外、テーパねじ、ウォーム、ローレット、多条ねじ及び成型用ダイスも併せて需めに応じている。

機械形式	ローラー・ダイス				被 転 造 ね じ		
	最大外径 mm	巾 mm	孔径 mm	キー溝 巾×高 mm	外径 mm	ピッチ mm	最大長さ mm
FA-3S	60	10～30	26	6×3.5	1.2～6	0.25～1.0	28
FA-5S	100	30～50	40	10×5	4～16	0.6～2.0	48
FA-10	140	40～80	54	12×6	4～40	0.75～3.5	75
FA-15	180	40～180	54		4～60	0.75～5.0	175

取 扱 店

総代理店 **三井物産株式会社**

製造元

発売元 **三井物産工作機械株式会社**

ニッセー 株式会社

本店・東京都渋谷区広尾5-4-12(大城ビル) 千150 ☎442-8371代
支店・大阪市北区芝田町5-7(西阪ビル) 千530 ☎371-4651代
支店・名古屋市中区錦2-20(名古屋大和生命ビル) 千460 ☎211-5393代
営業所・札幌、仙台、新潟、茨城、小山、高崎、大宮、八王子、厚木、長野、清水、富山、岡山、広島、高松、福岡

電話 東京(432)6576代 名古屋(732)0251代 大阪(562)4751代 広島(91)4384