

トラクションドライブ増速スピンドル

BT (No.) -TDU (No.)

P. 9

BT series
BTシリーズ

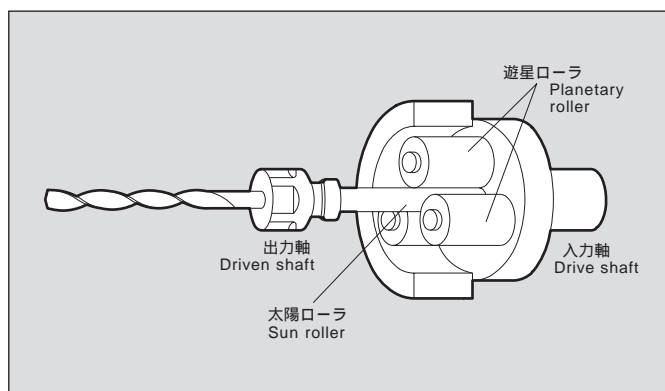
www.showatool.com



特許取得
PATENTED

光洋精工との共同開発により実用化された
世界初の遊星ローラ機構ATC増速スピンドル。

Traction drive (TD) speeder is an A.T.C. type speed
accelerator, which employs planetary rollers and is co-
developed and introduced to the market by Koyo
Seiko and **SHOWA** for the first time in the world.



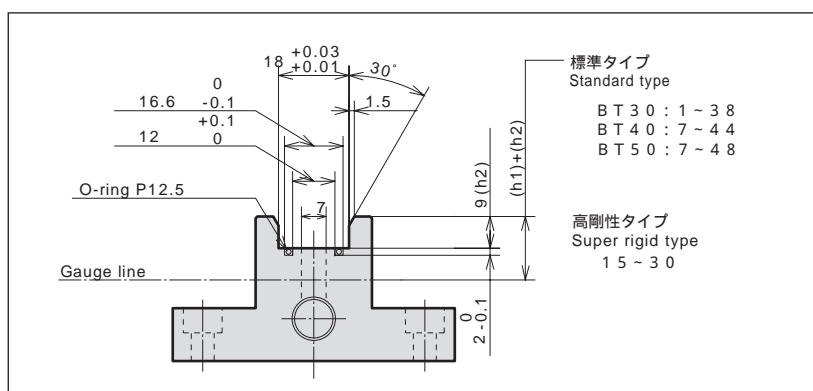
特長 Features

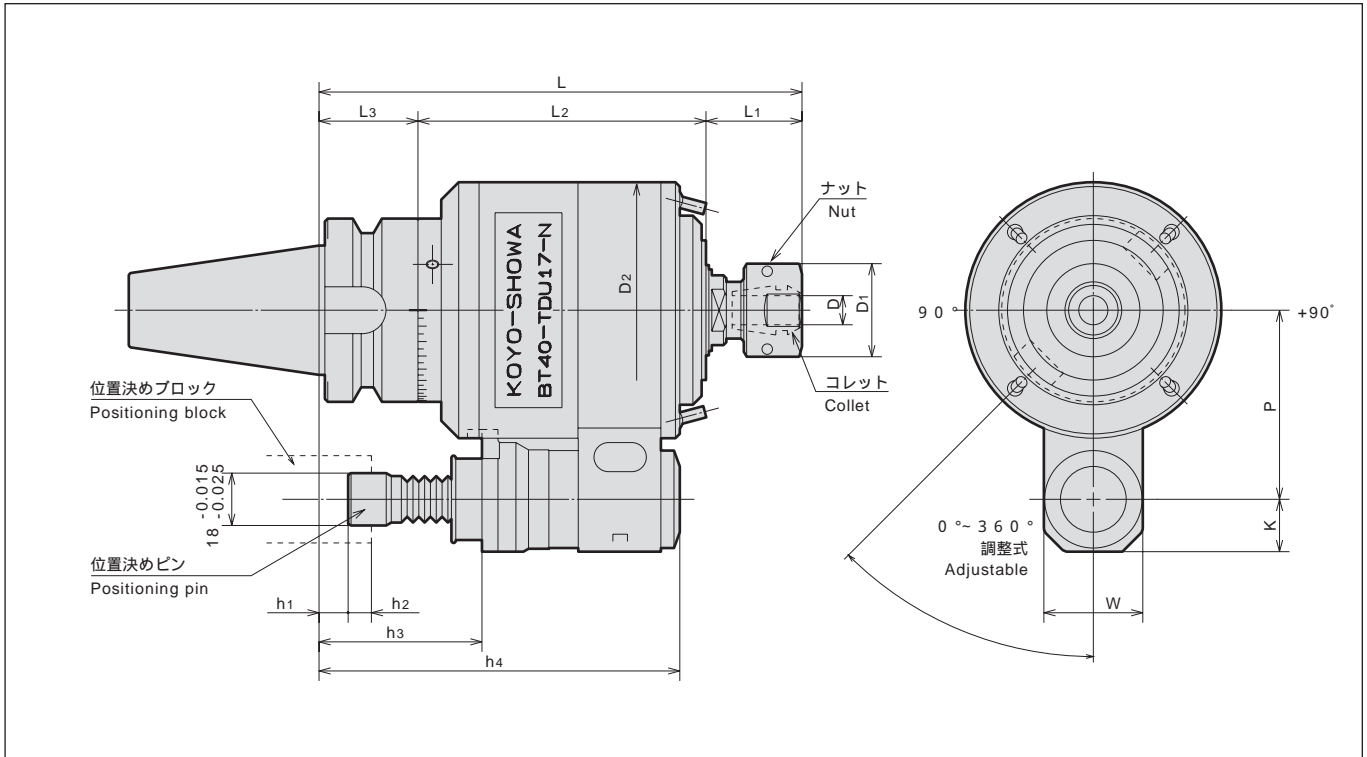
M/Cで30,000min⁻¹の加工が実現。
安定したトルクにより小径ドリル・小径エンドミルはもち
ろん、深リブ加工も可能。
騒音、振動が小さいのでM/Cで研削加工もできる。
小型軽量ATCタイプ。
フレキシブルな位置決めピン
ワンタッチ調整式
範囲40mm (TDU17)

30,000min⁻¹ is obtainable on normal M/C.
High and stable torque transmission enables
small diameter drilling and endmilling, as well
as deep grooving.
Capable even for grinding on M/C, with
minimum vibration and noise.
Compact and light weight A.T.C. type.
Broadly adjustment Positioning Pin
"One-touch" adjustment,
and a height range of 40 mm.

位置決めブロック

POSITIONING BLOCK





< 標準タイプ >
Standard type

CODE	SPEED RATIO	MAX. (min ⁻¹)	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	h1	h2	h3	h4	P	K	W	N/W (kg)	MAX. POWER (kw)	STATIC RIGIDITY (N/μm)	COLLET (AA GRADE)	NUT CODE	PRICE (Yen)
BT30 -TDU17-N	10180	1:6	30,000	160	32	100	28 ^{0.5} ₋₁₀	30	88	6 ⁻ ₋₂₉	7 ⁻ ₋₉	39.5 ⁺ _{-42.5}	118	65	18	34	4.3	3.1	8.8	CR10-D	RSN10NB	700,000
BT40 -TDU17-N	11496	1:6	30,000	166	32	100	34 ^{0.5} ₋₁₀	30	88	0 ⁻ ₋₃₅	7 ⁻ ₋₉	45.5 ⁺ _{-48.5}	124	65	18	34	5.4	3.1	9.8	CR10-D	RSN10NB	
BT50 -TDU17-N	13896	1:6	30,000	170	32	100	38 ^{0.5} ₋₁₀	30	88	0 ⁻ ₋₃₉	7 ⁻ ₋₉	49.5 ⁺ _{-52.5}	128	80	18	34	7.9	3.1	12.7	CR10-D	RSN10NB	

< 高剛性タイプ >
Super rigid type

CODE	SPEED RATIO	MAX. (min ⁻¹)	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	h1	h2	h3	h4	P	K	W	N/W (kg)	MAX. POWER (kw)	STATIC RIGIDITY (N/μm)	COLLET (AA GRADE)	NUT CODE	PRICE (Yen)
BT50 -TDU40	13894	1:3.4	12,000	207	49	120	38 ^{1.5} ₋₂₀	50	120	6 ⁻ ₋₂₁	9 ⁻ ₋	15 ⁻ ₋₃₀	112	80	22	37	11.5	8.8	30.4	CR20-D	RSN20NB	800,000

BT50-TDU40 ご注文例 Ordering Example

型式 Type
呼称 Name
シャンクサイズ Shank Size