

# THK チェンジナット

THK(株)

209421

## THKチェンジナットDCMA/DCMB形

機械加工では容易に得られないリード角45°のナットです。直線運動と回転運動に、回転運動を直線運動に効率70%で容易に変換することができます。リードが長いので低速回転で早送り機構をつくるのに最適です。チェンジナットに組合せる多条スクリー軸は冷間転造によって成形されています。歯形の表面硬度はHV250以上に加工硬化し、しかも鏡面仕上げとなっているため、軸受けとの組合せによる動きが極めてスムーズです。このため耐摩耗性が著しく向上します。なおDCMA/DCMB35以上は切削軸に組合わされます。

### ●精度規格

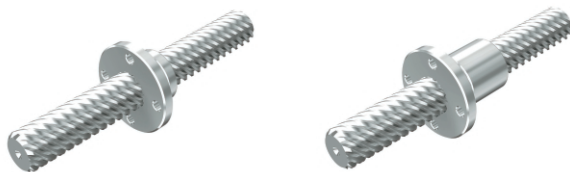
チェンジナット用多条転造スクリー軸の精度 単位: mm

精 度	転造軸 ( T )
単一ピッチ誤差 (最大)	0.025
累積ピッチ誤差 (最大)	0.2/300

### ●呼び形番の構成

$$2 \quad \text{DCMB20} \quad \text{T} \quad + \quad \frac{360\text{L}}{\text{軸の全長 (mm)}}$$
 ナットの呼び形番

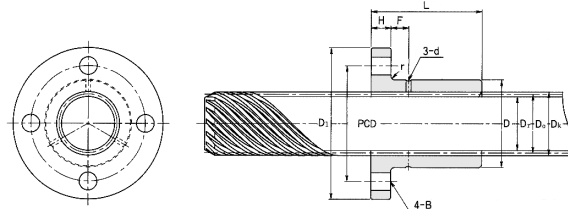
1本の軸に組合されるナットの個数  
 転造用ナット記号



DCMA形

DCMB形

### 寸法図



## DCMA/DCMB形主要寸法および価格

単位: mm

チェンジナット呼び形番	価 格	外 径		長 さ	フランジ径	H	B	PCD	動的許容トルク T N-m	動的許容推力 FN	チェンジナット呼び形番	価 格	外 径		長 さ	フランジ径	H	B	PCD	動的許容トルク T N-m	動的許容推力 FN
		D	許容量										D	許容量							
DCMB 8T	1,200	15	0	16	28	4	3.4	21	3.24	863	DCMA30T	5,700	44	0	28	76	10	9	58	130	8,090
DCMB12T	1,300	20	-0.1	35	36	5	4.5	27	12.7	1,370	DCMB30T	5,700	44	-0.062	56	76	10	9	58	269	16,200
DCMA15T	2,900	22	0	15	44	6	5.4	31	16.7	2,300	DCMA35T	7,400	52	30	84	10	9	66	144	9,260	
DCMB15T	2,900			30							60	287									18,500
DCMA17T	3,300	28	-0.052	15	51	7	6.6	38	20.6	2,600	DCMA40	9,100	58	35	98	12	11	76	381	20,000	
DCMB17T	3,300			35							70	763									40,000
DCMA20T	3,700	32	0	20	56	7	6.6	42	40.2	4,170	DCMA45	10,900	64	-0.074	37	104	12	11	80	474	22,900
DCMB20T	3,700			40							75	960									
DCMA25T	4,400	36	-0.062	25	61	8	6.6	47	74.5	6,370	DCMA50	11,600	68	40	109	12	11	85	681	28,500	
DCMB25T	4,400			50							80	1360									57,100

## スクリー軸CT形主要寸法および価格

単位: mm

スクリー軸形番	転造軸CT形価格				スクリー部詳細(mm)							スクリー軸重量 kgf/m
	500	1000	1500	2000	リード角	外 径 Dk	有効径 Do	谷 径 Dr	リード ℓ	条数 Z		
											1	
CT 8T	6,400	10,800			(45°)	9.0	7.6	6.2	24	6	0.36	
CT12T	8,400	14,000	20,800		(45°)	13.3	11.5	9.7	36	7	0.82	
CT15T	10,700	17,700	26,300		(45°)	15.8	13.7	11.6	44.4	8	1.2	
CT17T	11,400	19,000	28,400		(45°)	17.8	15.7	13.6	50	9	1.5	
CT20T	14,300	23,900	29,800		(45°)	21.2	18.7	16.2	60	9	2.6	
CT25T	17,100	28,300	35,400		(45°)	25.6	23.1	20.6	73.3	11	3.3	
CT30T	19,400	32,300		53,800	(45°)	31.9	29.4	26.9	93.3	14	5.3	
CT35T	26,300	43,800		72,900	(45°)	36	31.1	27.2	97.7	11	6.0	
CT40					(45°)	44	38.18	33.3	119.9	12	9.0	
CT45					(45°)	47	41.37	36.4	129.9	13	10.6	
CT50					(45°)	52	47.73	42.9	149.9	15	14.0	

価格の算出はスクリー軸に軸受をプラスして下さい。



空圧・油圧・真空  
 直動システム・関連  
 2  
 ロボット・FA  
 制御・検出・計測  
 駆動・回転  
 軸受・素材・機械  
 動力伝達・伝動  
 搬送・運搬  
 ポンプ・送風機・粉体  
 工場設備・環境