

超小型リニアアクチュエータ用

# 極小径ボールねじ / ミニチュアラストアンギュラ玉軸受

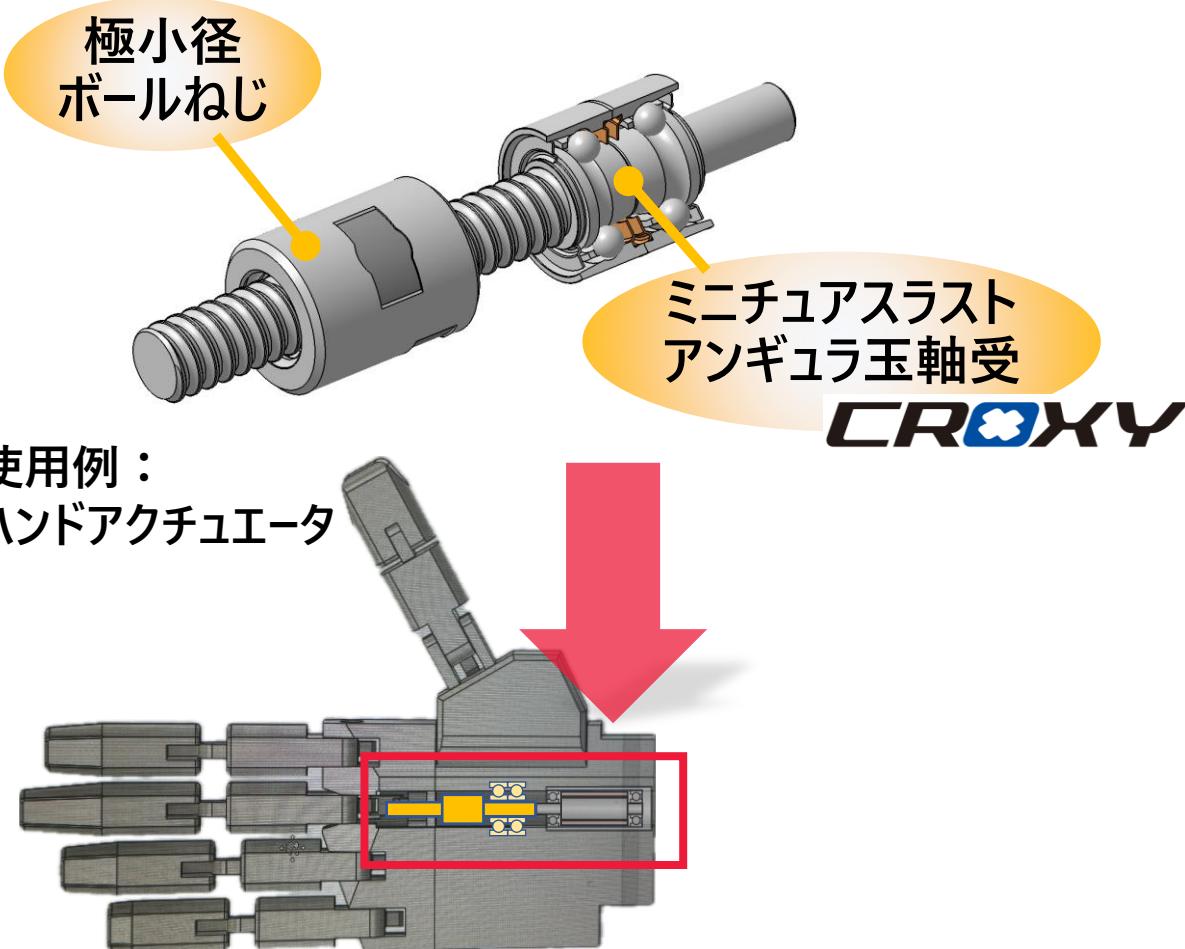
CROXY

NSK

アクチュエータのコンパクト化に貢献

量産中

Motion & Control によりスムーズでパワフルな動きを実現



## 特 徴

- 極小径ボールねじ (軸径Φ4~量産中、  
Φ3 量産準備中)
  - ✓ 業界最小クラス
  - ✓ スムーズな動きでモータトルクを高効率に伝達
- ミニチュアラストアンギュラ玉軸受 (内径Φ2~)
  - ✓ 小型直動部品のサポートに最適なラインナップ
  - ✓ 一般的な玉軸受に対し、約3倍の高剛性

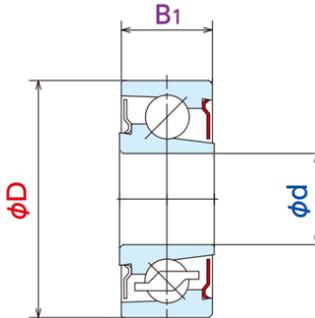
## Why NSK ?

- ✓ 産業を超えて磨き上げた技術をコンパクトに凝縮
- ✓ ボールねじと玉軸受をセットで提案

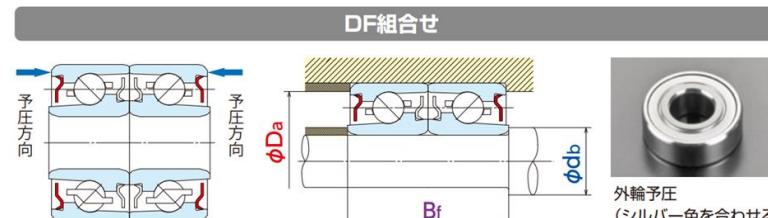
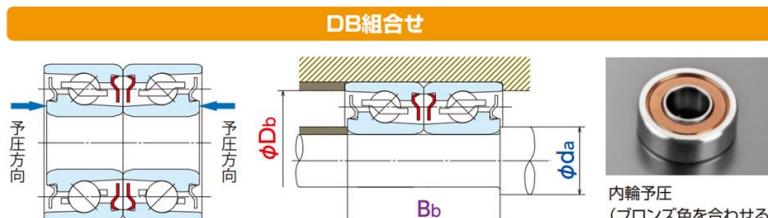
# ミニチュアスラストアンギュラ玉軸受 ラインナップ

**NSK**

## ■ 標準寸法



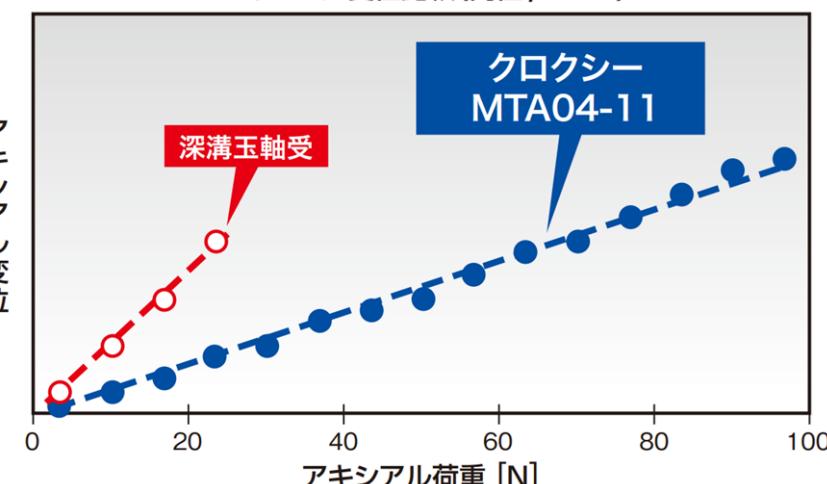
呼び番号	主要寸法(mm)			基本定格荷重(N)								許容 アキシャル 荷重 (N)
				アキシャル				ラジアル				
	d	D	外輪幅 B1	動定格荷重Ca SUJ2	静定格荷重Cor ステンレス	動定格荷重Ca SUJ2	静定格荷重Cor ステンレス	動定格荷重Ca SUJ2	静定格荷重Cor ステンレス	動定格荷重Ca SUJ2	静定格荷重Cor ステンレス	
MTA02-06	2	6	3	555	470	450	360	288	245	92	75	87
MTA03-08	3	8	4	960	820	840	670	480	410	172	138	164
MTA04-11	4	11	4.5	1470	1250	1410	1130	745	635	282	227	464
MTA05-13	5	13	5	2090	1777	2170	1740	1080	915	440	355	549
MTA06-15	6	15	5.5	2760	2350	2950	2360	1390	1180	580	465	854
MTA08-19	8	19	6.5	4000	3400	4350	3480	2030	1730	870	700	1520



呼び番号	組合せ								セット質量 (参考) (g)	
	DB組合せ(mm)		DF組合せ(mm)		アキシャル 剛性 (N/μm)	ラジアル 剛性 (N/μm)				
	取付部 Φda最小	ΦDb最大	内輪幅 Bb	取付部 Φdb最小	ΦDa最大	Bf				
MTA02-06	3.0	5.3	5.80	2.8	5	6.20	21	12	0.8	
MTA03-08	4.4	7.2	7.72	3.9	6.7	8.28	28	16	1.7	
MTA04-11	6.2	9.5	8.60	5.1	8.9	9.40	39	22	3.7	
MTA05-13	7.2	11.3	9.60	6.1	10.8	10.40	52	29	5.5	
MTA06-15	8.6	13.2	10.50	7.2	1.5	11.50	60	32	7.7	
MTA08-19	11.4	16.8	12.36	9.4	15.8	13.64	76	39	14.0	

従来の深溝玉軸受と比較し、約3倍のアキシャル剛性  
(当社比)

アキシャル変位比較(内径Φ4mm)



Copyright NSK Ltd. All Rights Reserved.

Change & Go Beyond