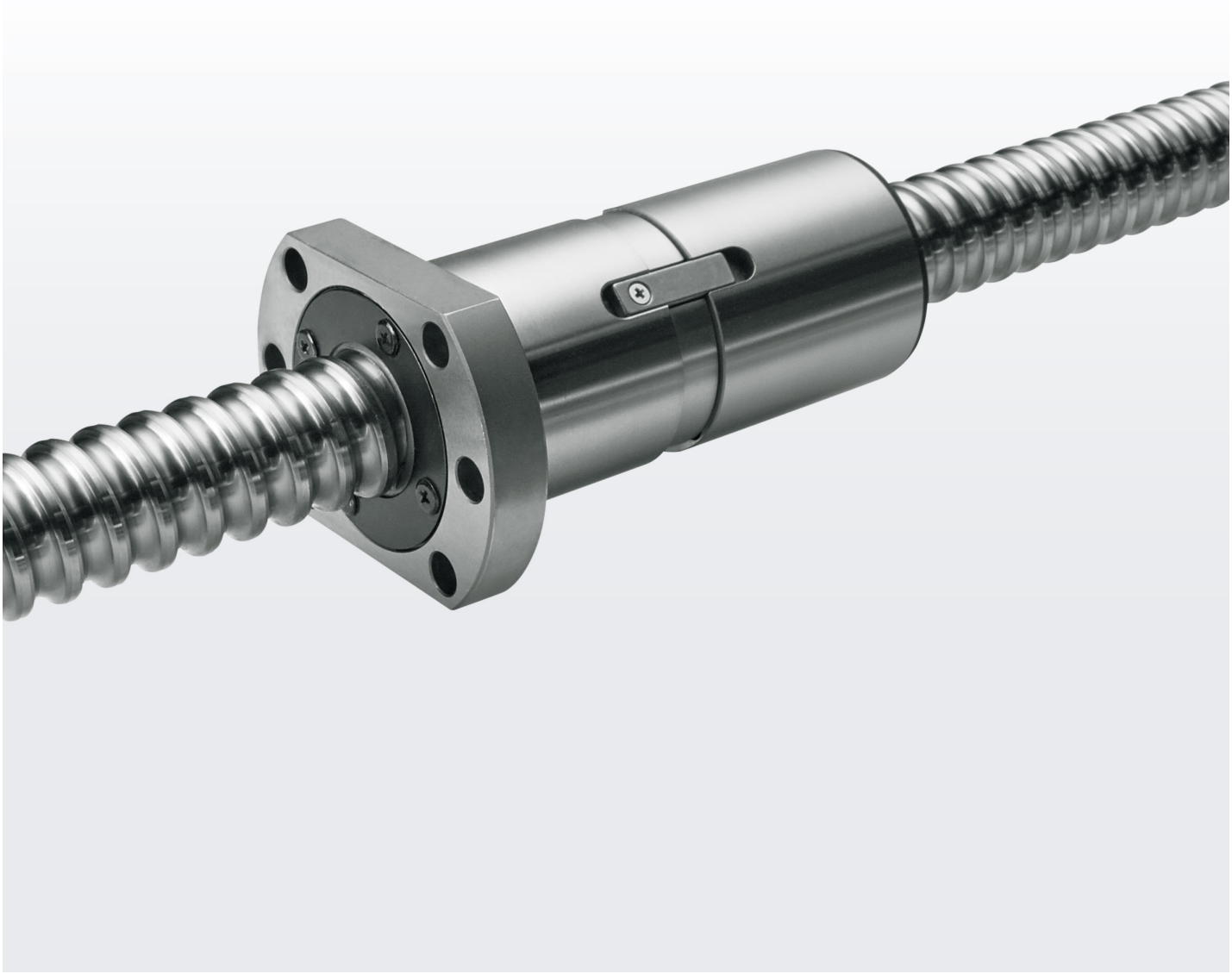
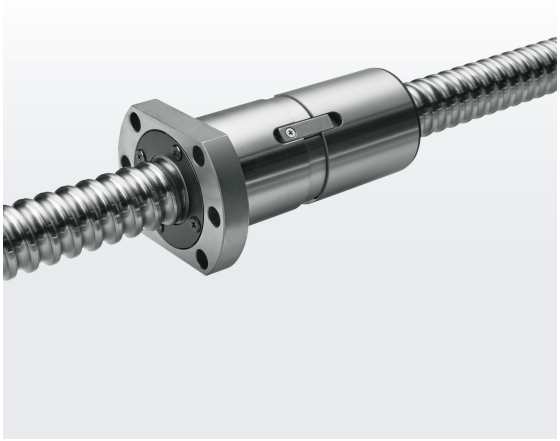


高速コンパクトボールねじ　「SDAN-V形」の製品ラインナップを拡充

～軸径、リードの組合せを従来の20形番から47形番へ～

THK株式会社　　2021年10月01日

　高速使用に適したコンパクトタイプ精密ボールねじ「SDAN-V形」に、ねじ軸径φ32～63、リード 5～40mmを追加し、組合せの製品ラインナップを従来の20形番から47形番へと拡充しました。



「SDAN-V形」は、ナット外径がISO規格に準拠したコンパクトサイズの精密ボールねじです。ボールねじナットには理想的なボール循環構造を実現する新技術を採用し、よりスムーズな回転運動を促すことによって、高速使用での用途を可能にしています。また、2つのナットの間に間座を挟んで予圧を与えるダブルナット方式によってボールねじ軸方向のすきまを0以下にした予圧を与えられることで、軸方向荷重に対して変位量を小さくし、高い剛性が得られる構造となっています。

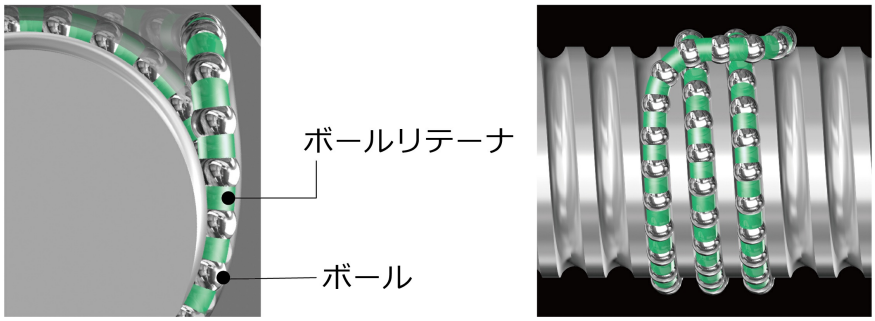
「SDAN-V形」では、NC工作機械や精密機械向けを中心に、ねじ軸径 φ32、φ36、φ40、φ45、φ50、φ55、φ63の7種類、リード 5mm、6mm、8mm、10mm、12mm、16mm、20mm、25mm、30mm、40mmの10種類を新たに追加しました。装置メーカ向けの需要に後押しされ、ユーザーの多様なニーズにお応えする中で、組合せ形番の数は従来の20形番から47形番に増加し、より多彩で魅力的な製品ラインナップへと進化しました。

ＴＨＫは、一般産業機械から精密機械、大型の高精度な工作機械まで、幅広い装置の高速化とコンパクト化、高剛性に貢献してまいります。

カタログダウンロード

■特長

高速回転・高速駆動



ナット側　　ねじ軸側

接線方向すくいを採用(イメージ図はボールリテーナ入りタイプ)

ボールを接線方向にすくい上げる方式を採用し、理想的なボール循環構造により最高回転数5000min-1（DN値 最高16万）の高速回転が可能となりました。また、長時間の高速駆動でも安定したトルクが得られます。

高剛性

2つのナットの間に間座を挟んで予圧を与えるダブルナット方式を採用しているため、ボールねじ軸方向のすきまを0以下にした予圧を与えられることで、軸方向荷重に対して変位量を小さくし、高い剛性が得られます。

豊富なラインナップ

		リード									
		5	6	8	10	12	16	20	25	30	40
軸径	φ31				●	●	●	●			
	φ32	★	★	★	★	★	★	★			
	φ36		★		●	●	●	●			
	φ38				●	●	●	●			
	φ40			★	★	★	★	★			
	φ45				●＋★	●＋★	●＋★	●＋★			
	φ50				●＋★	●＋★	●＋★	●＋★	★	★	★
	φ55				★	★	★	★			
	φ63				★	★	★	★	★	★	★

「SDAN-V形」は、ねじ軸径φ31～63、リード5～40mmの組合せ、全47形番で展開します。