MOTION & CONTROL™
NSK

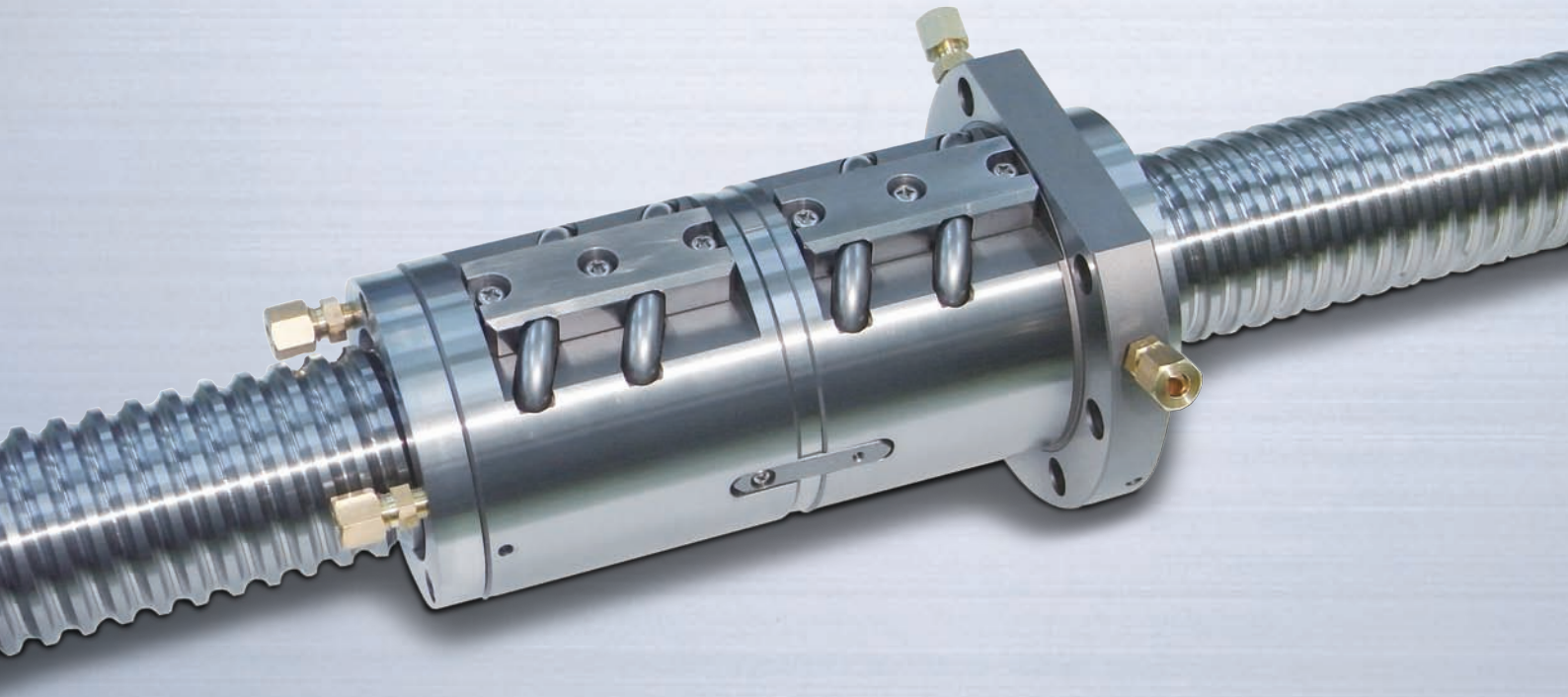
RoHS compliant

雙螺帽冷卻滾珠螺桿

將雙螺帽預壓滾珠螺桿的螺帽冷卻規格系列化。
當滾珠螺桿的尺寸較長，難以採用中空軸冷卻的情況下，
此雙螺帽冷卻設計可讓長尺寸滾珠螺桿得以進行冷卻，
可實現大型工具機的高精度化。

新製品

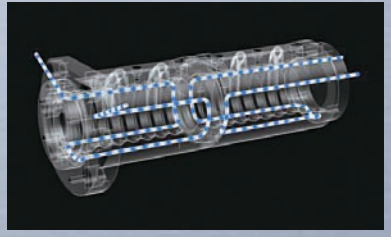
專利申請中



■特 長

1・冷卻構造

將各螺帽之冷卻機構分開，提升冷卻的效果。



2・較高的冷卻效果

由於將螺帽內部的冷卻構造做了最佳化，實現
與中空軸滾珠螺桿相同的冷卻效果。

3・以較低的成本來達成長尺寸滾珠螺桿的冷卻效果

由於不需要對螺桿軸做中空孔的加工，所以可以以低價格來達成滾珠螺桿的冷卻。

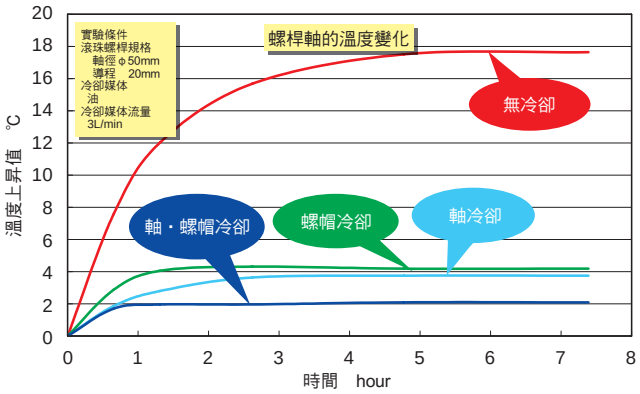
雙螺帽冷卻滾珠螺桿

■冷卻構造

將各螺帽之冷卻機構分開，提升各螺帽的冷卻效果。
而且，冷卻液不會經過間座的內部，即使預壓降低也可以維持冷卻機構的密封性。
組裝部尺寸與既有產品尺寸相同，不需要對機械做設計變更就可以採用此種螺帽冷卻方式。

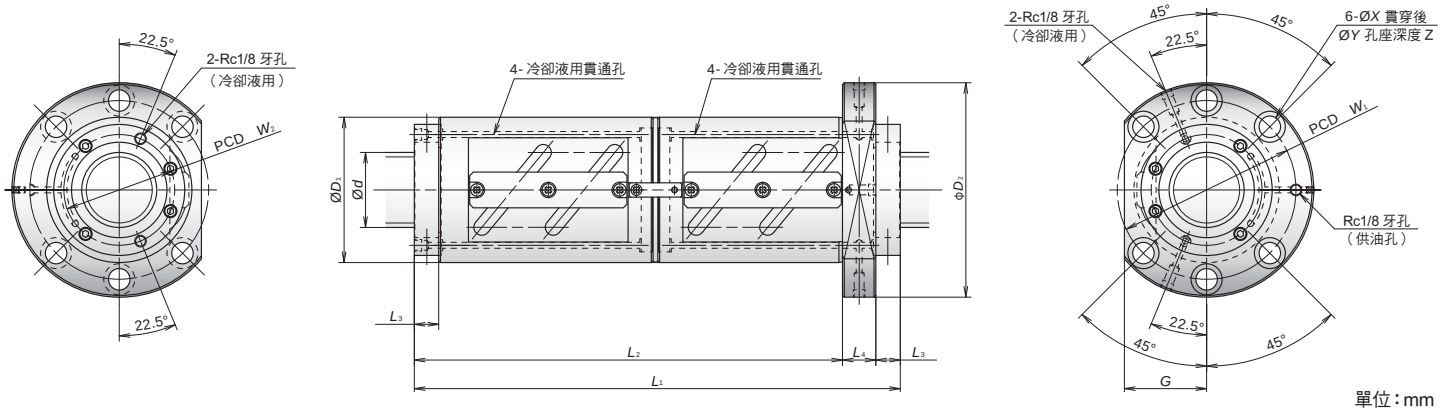
■冷卻效果

由於將螺帽內部的冷卻構造做了最佳化，螺桿軸的溫度上升與軸心冷卻螺桿有相同的效果。而且，由於機台部上所組裝的螺帽因為有冷卻的關係，有遮斷滾珠螺桿的熱傳導到機台的效果。



■以較低的成本來達成長尺寸滾珠螺桿的冷卻效果

由於當需要使用較長尺寸的中空軸冷卻滾珠螺桿時，可以更換成此雙螺帽冷卻螺桿。故可以以較低成本來實現大型工具機的高精度化。



單位：mm

形 式	軸 徑 d	導 程 l	螺 帽 尺 寸											
			D_1	D_2	L_1	L_2	L_3	L_4	G	W_1	X	Y	Z	W_2
DFT5010-7.5	50	10	93	135	303	275	10	18	51	113	11	17.5	11	73
DFT5012-5		12	100	146	279	245	12	22	55	122	14	20	13	78
DFT5016-5		16	100	146	344	306	16	22						
DFT5020-3		20	100	146	327	279	20	28						
DFT5510-5	55	10	102	144	243	215	10	18	54	122	11	17.5	11	80
DFT6310-7.5	63	10	108	154	307	275	10	22	58	130	14	20	13	88
DFT6312-5		12	115	161	279	245	12	22	61	137	14	20	13	91
DFT6316-5		16	122	180	350	306	16	28	69	150	18	26	17.5	93
DFT6320-5		20	122	180	407	359	20	28						
DFT8010-5	80	10	130	176	247	215	10	22	66	152	14	20	13	108
DFT8012-5		12	136	182	279	245	12	22	68	158	14	20	13	110
DFT8016-5		16	143	204	350	306	16	28	77	172	18	26	17.5	112
DFT8020-5		20	143	204	407	359	20	28						
DFT10012-5	100	12	160	220	285	245	12	28	82	188	18	26	17.5	134
DFT10016-5		16	170	243	354	306	16	32	91	205	22	32	21.5	136
DFT10020-5		20	170	243	411	359	20	32						

・組裝型號上若有螺帽冷卻規格會追加選購記號為'NC'。（例：W5012-123DNC-C5Z10）
・關於若有軸徑Ø45mm以下會追加，請洽詢NSK。

■使用上的注意事項

當軸承發熱的影響較大時，建議要對軸承週邊做冷卻。
詳細請洽詢NSK。

NSK營業據點

本型錄之內容由於技術上的進步及改良，在產品之外觀及式樣上等有所變更時，恕無法通知；另型錄之製作時為達到正確無誤，雖經細心的注意修訂，若仍有誤記或脫漏之處，恕無法擔此責任，敬請理解。
未經許可，禁止轉載。

CAT. No.TWSP-121021 2013 A-1 © 台灣安士克精密股份有限公司 2013