

日研 シンクロ用タップホルダ[®] (100%同期送り用)



■同期送り(シンクロ、リジット、ダイレクトタッピング)機構とは、機械主軸一回転につき、タップの1ピッチずつ完全同期し送れる機構です。強力把握と高い振れ精度に実績のあるスリムチャックかミーリングチャックをご使用下さい。

タップシャンクにはJISシャンクとシンクロタップシャンク(OSG社)があります。

■JISタップシャンク用

ミリタップ	JISタップ シャンク径	スリム チャック	スリム コレット	ミーリング チャック	KMコレット
M 2	3.0	SK10	SK10- 3	C20	
M 3	4.0		SK10- 4		
M 4	5.0		SK10- 5		
M 5	5.5		SK10- 5.5		KM20- 5.5
M 6	6.0		SK10- 6		KM20- 6
M 8	6.2		SK10- 6.5		KM20- 6.2
M10	7		SK13- 7		KM20- 7
M12	8.5		SK13- 8.5		KM20- 8.5
M14	10.5	SK13-10.5	KM20-10.5		
M16	12.5	SK16-12.5	KM20-12.5		
M18	14	SK16-14	KM20-14		
M20	15	SK16-15	KM20-15		
M22	17		KM32-17		
M24	19		KM32-19		
M27	20		KM32-20		
M30	23		KM32-23		

■シンクロタップシャンク用

ミリタップ	シンクロタップ シャンク径	スリム チャック	スリム コレット	ミーリング チャック	KMコレット
M 2	3.0	SK10	SK10- 3	C20	
M 3	4.0		SK10- 4		
M 4	6.0		SK10- 6		KM20- 6
M 5	6.0				
M 6	6.0				
M 8	8.0				
M10	8.0		SK13- 8		KM20- 8
M12	10.0		SK13-10		KM20-10
M14	12.0	SK13-12	KM20-12		
M16	16.0	SK16	SK16-16	C32	KM20-16
M18	16.0				
M20	16.0				
M22	20.0				
M24	20.0				
M27	20.0				
M30	25.0		KM32-20		
					KM32-25

★オイルホール付きタップ用コレットは別途ご相談下さい。

★ミーリングチャックでご使用の場合、タップシャンク径はh7のものをご使用下さい。

日研 シンクロ用タップホルダ[®] (微少フロート機構付)

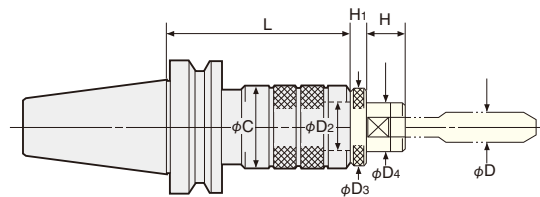


■微少フロート機構付きタップチャックがタップ寿命を大幅にのばす。

精密追従機構付きで微少な送りピッチエラーを完全に吸収。



センタスルー対応



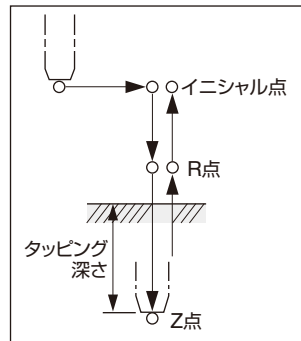
ZH-C

■OZMK-OMタップコレット寸法表

テーパ	Code No.	L	C	重量 (kg)	適用タップ コレット
No.40	BT40-ZH12CH- 80	80	36	1.2	ZMK12 OZMK12-OM
	-105	105		1.5	
	-135	135		1.8	
	-ZH16CH- 95	95		1.5	
	-120	120	45	1.9	ZMK16 OZMK16-OM
	-150	150		2.3	
	-ZH24CH-105	105		1.8	
	-120	120		2.0	
-150	150	56	2.4	ZMK24 OZMK24-OM	
-120	120		2.0		
-150	150		2.4		
-150	150		2.4		
No.50	BT50-ZH12CH- 90	90	36	3.9	ZMK12 OZMK12-OM
	-135	135		4.3	
	-165	165		4.6	
	-200	200		5.0	
	-ZH16CH-105	105	45	4.2	ZMK16 OZMK16-OM
	-135	135		4.6	
	-165	165		5.0	
	-200	200		5.5	
	-ZH24CH-105	105	56	4.4	ZMK24 OZMK24-OM
	-135	135		5.0	
	-165	165		5.6	
	-200	200		6.2	

	OZMK12-OM		OZMK16-OM			OZMK24-OM		
D	M8	M8-M12	M6	M8-M12	M14-M16	M12	M14-M16	M18-M24
D ₂	19		25			30		
D ₃	28		36			42		
D ₄	13	19	13	19	26	19	26	32
H	16		20		21	29		
H ₁	6		6			8		
G	M4-0.5	M6-0.75	M4-0.5	M6-0.75	M6-0.75	M6-0.75	M8-1.0	

■同期送りタップサイクルプログラム例



No.1 MO3 S ... ; スピンドル正転
No.2 G84.2 X ... Y ... Z ... R ... F ... ;
リジットタップサイクル | Z点 | R点 | ※送り
イニシャル点

★F値はタップのピッチとスピンドル回転数により計算されます。
F=S×ピッチ
例えば、M10×P1.5の場合
S=400min⁻¹(切削速度: 12.6m/min.)
F=400min⁻¹×1.5mm=600m/min.

★センタスルーで用いる時は、OZMK-OMコレットをご使用下さい。
センタスルーでない時は、ZMKコレットに付属P.68をご使用下さい。この場合は、付属スペーサをホルダに装着する必要があります。



ZH-Cタップチャックは微少フロート機構付きであり、従来のZ、ZLタップチャックの様なフロート機構(テンション、コンプレッション)は内蔵されていません。通常のタップサイクルでの使用は危険ですから、必ずシンクロタップサイクルでご使用ください。



★ZMKタップレットを使用するには専用スペーサ(白)を付属ボルトを使用してZH-Cタップチャックに挿入し、御使用下さい。