

SOH シリーズ


 Oldham Coupling
 オルダムカップリング

SOH シリーズ の分類

- SOH シリーズは中央部のスペーサーを通じて動力を伝達するカップリング、特に偏芯/偏角に対する補正効果に優れています。構造が単純で、組立やメンテナンスがしやすいのが特徴です。スペーサーがスリップする構造であるため、偏芯があっても反力が小さく軸やシステムにかかる負荷を軽減します。
- 弊社は特殊な使用環境(真空又は高温)でも使用可能な各種スペーサーを提供しています。

スペーサー材質	モデル名	ハブ材質	セットスクリュータイプ	クランプタイプ
ポリアセタール (一般)	SOH	高強度アルミ合金		
	SOHM (省スペース型)		-	
PEEK (真空環境用)	SOHMP		-	
VESPEL (PI) (真空&高温環境用)	SOHV	ステンレススチール	-	

貫通型スペーサー



一般



貫通

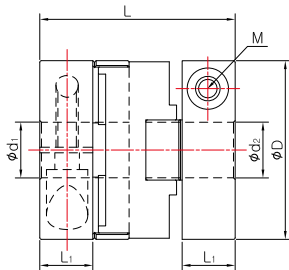
- 軸間の間隔が狭く、L₁寸法以上に軸を挿入する必要がある場合貫通型スペーサーを提供致します。
- ご注文の際、「貫通型 (TH)」のご記入をお願い致します。詳しいご注文方法は、各モデル説明ページをご参照下さい。
- SOH-6、8、10、12、SOHM-12C、SOHMP全品、SOHV全品、SOH-70、90、120のスペーサーは貫通型製品が標準となります。
- SOH-6、8、10、12、SOHM-12Cのスペーサーの色は白色です。(材質はすべてポリアセタールです。)

規格	最大標準内径	スペーサー貫通内径
SOH-16	Φ6	Φ7
SOH-20	Φ8	Φ10
SOH-25	Φ10	Φ14
SOH-32	Φ15	Φ16
SOH-43	Φ19	Φ21
SOH-53	Φ25	Φ24
SOH-57	Φ28	Φ26
SOH-70	Φ40	Φ35
SOH-90	Φ50	Φ40
SOH-120	Φ60	Φ50

SOH シリーズ (SOHM)

Oldham Coupling
オルダムカップリング

クランプタイプ (省スペース型)



規格及び性能

製品番号	寸法 (±0.3mm)				締結ボルト		常用トルク (N·m)	最大トルク (N·m)	最大回転数 (min ⁻¹)	慣性モーメント (kg·m ²)	ねじり剛性 (N·m/rad)	質量 (g)	ミスアライメント許容値		
	D	L	L ₁	F	サイズ	締結トルク (N·m)							偏角 (°)	偏心 (mm)	エンドプレー (mm)
SOHM-12C	11.9	16.5	5	2.5	M2	0.5	0.9	1.8	15,000	7.4×10 ⁻⁸	55	3.5	1.5	1	0.05
SOHM-16C	16	20.7	6.1	3	M2.6	1	1	2	13,000	2.6×10 ⁻⁷	65	7.4	1.5	1	0.1
SOHM-20C	20	21.9	6.1	2.9	M2.6	1	1.5	3	11,000	6.8×10 ⁻⁷	120	12	1.5	1.5	0.1
SOHM-25C	25.5	26.4	7.4	3.7	M3	1.7	2.5	5	10,000	2.2×10 ⁻⁶	200	23	1.5	2	0.1
SOHM-32C	32	34.9	9.5	4.7	M4	3.5	7	14	9,000	6.8×10 ⁻⁶	620	44	1.5	2.5	0.2
SOHM-43C	43	47	14.7	7.3	M5	8	12.5	25	8,000	3.0×10 ⁻⁵	1,200	114	1.5	3	0.15
SOHM-53C	53	53.1	16.9	8.3	M5	8	20	40	7,400	8.3×10 ⁻⁵	1,400	197	1.5	3.2	0.15
SOHM-57C	57	56.8	18	8.7	M6	13	34	68	6,000	1.2×10 ⁻⁴	2,600	232	1.5	3.5	0.2
SOHM-70C	73	75.5	25	12.3	M8	30	60	120	4,500	4.5×10 ⁻⁴	5,000	547	1.5	3.5	0.2

- 慣性モーメント及び質量は、各製品番号における最大内径時の値です。
- 周辺温度が30℃以上のときは温度補正係数で常用/最大トルク値を補正して下さい。
- 最大トルク/常用トルクはカップリング自体の耐久性に影響する値です。(軸と内径穴の間で発生するスリップトルクとは関係ありません。)

標準内径

製品番号	標準内径 (d ₁ , d ₂) (mm)																										
	3	4	4.5	5	6	6.35	8	9	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	25.4	28	30	32	35	
SOHM-12C	●	●	●	●																							
SOHM-16C	●	●		●	●																						
SOHM-20C		●		●	●	●	●																				
SOHM-25C				●	●	●	●	●	●	●																	
SOHM-32C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
SOHM-43C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
SOHM-53C										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SOHM-57C														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SOHM-70C														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- 使用軸の公差はh7を推奨します。
- 非標準内径及び特殊公差の適用が可能です。(別途お問い合わせ下さい。)
- キー溝加工対応可能です。

SOH シリーズ (SOHM)

Oldham Coupling オルダムカップリング

軸スリップトルク

- 下記の表は該当カップリングの最大トルクより軸スリップトルクが小さい場合に、実際に伝達可能なトルク情報です。
- 軸スリップトルクがカップリングの最大トルクより小さい場合、実際に適用される使用トルク(モーター仕様及び負荷率要確認)と軸スリップトルクを比較して下さい。使用トルクよりも軸スリップトルクが小さい場合は、一回り大きな製品もしくはキー溝品のご使用をお勧めします。
- 下記のスリップトルクは試験条件(軸の公差、粗度、駆動軸の加減速等)によって差異が生じる場合があります。また締結ボルトの材質又は表面処理により減少することがあるので、必ずご使用前に実際の使用条件と同一の条件下でテストされることを推奨します。

製品番号	最大トルク (N・m)	内径別スリップトルク (N・m)																		
		3	4	4.5	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	
SOHM-12C	1.8	0.5	0.6	1	1.2															
SOHM-16C	2	0.6	0.6		1.0	1.4														
SOHM-20C	3		1		1.5	1.8	2.7													
SOHM-25C	5				1.8	2.6	3													
SOHM-32C	14					5.0	5.9	6.8	8.4	10	12	13								
SOHM-43C	25								14	17	18	19	22							
SOHM-53C	40										16	20	24	30	32					
SOHM-57C	68														37	43	47	50	55	60
SOHM-70C	130														72	84	95	99	108	110