

三相モーター駆動用

SOFTEX®

ソフテックス フレキシブルカップリング

プレゼンテーション



株式会社 ハイドロリックス・ケア
ドイツ HBE GmbH 販売代理店

製品説明・使用場所

- (1) SOFTEX(ソフテックス)は世界で最も多く使われているジョータイプカップリングです。
特長は軽量・コンパクト・低慣性・高トルク伝達です。
- (2) 回転精度が良好で長寿命です。
- (3) 振動や衝撃に対し減衰吸収効果が大きくねじり振動や負荷変動を伴う厳しい用途でのトルク伝達にも最適です。
- (4) 危険区域での使用 : EC規格94/9/EC(ATEX95)に準拠し、カテゴリー2Gの装置として認証を受け、危険区域1、及び2での使用に適合しています。
HBEホームページ : www.hbe-hydraulics.comをご参照下さい。

製品概要

- (1) SOFTEX® は、ねじれに対してフレキシブル且つ確実にトルク伝達を行います。運転時に発生する振動や衝撃を減衰します。
- (2) スパイダーの歯筋方向クラウニングにより、ミスアライメントが発生してもエッジプレッシャーを受けません。SOFTEX® は、取付時の軸方向誤差・平行誤差・角度誤差とを補正します。類似品のジョーカップリングに比べ同サイズなら約3倍高トルク・長寿命です。
- (3) 万一、スパイダーが破損してもハブ爪同士の噛み合いに依るフェイルセーフ構造となっています。
- (4) SOFTEXは全サイズに於いて最大ねじれ角度は5° となります。取付姿勢に制限は有りません、

製品仕様

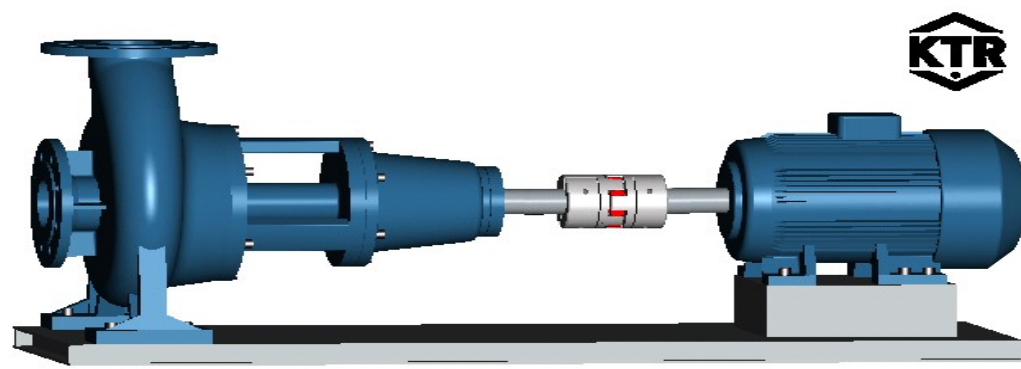
- カップリング定格トルク 7.5 Nm (SOFTEX 14) ~ 7500 Nm (SOFTEX 125)
 - 最高回転数 2000rpm (SOFTEX 125) ~ 19000rpm (SOFTEX 14)
 - 最大軸穴径 Φ 6mm (SOFTEX 14) ~ Φ 125 mm (SOFTEX 125)
 - 使用雰囲気温度 連続 -40°C ~ +90°C (95/98Sha) +110°C (64Shd)
+180°C (PEEK)
 - 許容ミスアライメント
 - 許容軸方向誤差 SOFTEX 14 (+1.0 mm) ~ SOFTEX 125(+4.6 mm)
 - 最大許容平行誤差 SOFTEX 14 (0.17 mm) ~ SOFTEX 180 (0.6 mm)
 - 最大許容角度誤差 SOFTEX 14 ~ SOFTEX 180 (0.9° ~ 1.3°)
- ※平行誤差と角度誤差が同時に生じる場合の各許容誤差はカタログ記載の最大許容値より小さくなるので注意が必要

特 長

- (1) メンテナンスフリー
定期的なグリース等が必要なチェーンカップリングと比較してグリース等メンテナンス不要である
- (2) アプリケーションにより多種の材質・硬度違いのスパイダーが選択可能である。
最適なねじり剛性値を選択できる。 ジョータイプカップリングで大きな軸穴対応（サイズ42以上）が可能である。
- (3) カップリングサイズ及び軸締結方法が豊富である。
- (4) ブラインド（めくら）、プラグイン組付が可能であり組付工数の削減が出来る。
- (5) ハブ材質が豊富である。 焼結金属、アルミダイカスト、 鋳鉄、ダクタイル鋳鉄、スチール、クロムモリブデン鋼（42CrMo）選択できる
- (6) ヨーロッパにおける防爆規格（ATEX 95）、環境基準（鉛、六角ロム等）を満たしている（スチールハブ）
- (7) 世界で最も普及しているジョータイプのフレキシブルカップリングである。
- (8) 世界各国でスペア等購入可能である。
- (9) HBEの選定プログラムによりCAD図（DXF）HBEホームページ
(www.hbe-hydraulics.com)より入手可能

アプリケーション

油圧装置、油圧ポンプ、ギヤポンプ、ピストンポンプ、真空ポンプ、エレベーター、コンベア、リフター、油圧ジャッキ、減速機ユニット、船舶用機械(ウインチ、ローダー&アンローダー、サイドスラスタ)、印刷機械、製紙機械、製鉄用圧延装置、食品機械、搬送機械、荷役・運搬機械、環境機械、遊戯施設、建設機械、鉄道電車、農業林業機械、発電機、コンプレッサー、その他多数



カップリング サイズと種類

- (1) サイズ: 14~125 (対応軸穴: 6mm~125mm)
- (2) ハブ材質: アルミダイカスト (サイズ: 19~38) 鋳鉄 (サイズ: 38~90)
スチール (サイズ: 14~28 100~125)
- (3) デザイン
 - 1. FA : 駆動側フランジ型、従動側をラジアル方向に移動・設置可能(重機械用)
フランジ部に取り付ける場合のアプリケーション向け
 - 2. TL : シャフトとハブの摩擦締結可能 ハブは軸方向に分解可能
全ての標準的なテーパ軸穴アプリケーションに対応可能
 - 3. コンパチブルタイプ : ラブジョイタイプとの互換性に対応可能、
サイズ SOFTEX 19/24 (全長L=50 mm)
SOFTEX 24/30 (全長L=54 mm)
- (4) 特殊デザイン : クランピングセット内蔵タイプ、トルクミター内蔵タイプ、
- (5) 軸穴仕様 : ストレート軸穴(メトリック、インチ)、テーパ軸穴、スプライン軸穴、

SOFTEX /SPRFLEX (LOVEJOY) Comparison sheet Page 1/2 **主要な競合製品との比較**

型式	ハブ材質	軸穴最大最小	外径	全長	スパイダー	スパイダー	常用トルク	最大トルク	許容偏心	許容偏角	軸方向変位	最高回転数
Type	Hub	Bore φ	ODφ	Loa	Spider	Spider	TKn	TKmax	ΔKr	ΔKw	ΔKa	Max speed
	Material	(mm)	(mm)	(mm)	(Color)	(Shore)	(N・m)	(N・m)	(mm)	(度数)	(mm)	(rpm) V=40m/s
SOFTEX	SINTERED	4 ~ 16	30	35	White(白)	92A	1.2	2.4	0.19	1.1	0.8	—
14/16S	STEEL				Red(赤)	98A	2.0	4.0	0.13	1.0	0.8	(rpm) V=30m/s
COMPATIBLE	SINTERED	4 ~ 16	30	30	Green(緑)	64D	2.4	4.8	0.08	0.9	0.8	19000
AL-035	ALH	3.5 ~ 8	16.1	20.5	Black(黒)		0.5	1.5	0.1	0.5	0.6	18000
AL-050	ALH	5 ~ 16	27	43.2	Black(黒)		1.5	4.5	0.2	1.0	1.0	12000
SOFTEX	ALD	20 ~ 24	40		White(白)	92A	10	20				19000
19/24	SINTERED	6 ~ 24	40	66	Red(赤)	98A	17.0	34.0	0.2	1.2	1.2	(rpm) V=30m/s
COMPATIBLE	ALD	20~24	40	50	Green(緑)	64D	21.0	42.0				14000
AL-070	ALH	5 ~ 20	35	49.2	Black(黒)		3	9	0.2	1.0	1.0	9000
AL-075		7 ~ 26	45	54.4	Black(黒)		5	15	0.2	1.0	1.0	7000
SOFTEX	ALD	25 ~ 30	55	78	White(白)	92A	35	70				14000
24/30	SINTERED	8 ~ 32	55	78	Red(赤)	98A	60.0	120.0	0.22	0.9	1.4	(rpm) V=30m/s
COMPATIBLE	ALD	25~30	55	60	Green(緑)	64D	75.0	150.0				10600
AL-090	ALH	9 ~ 28	54	55	Black(黒)		8	24.0				
AL-095			55	61	Black(黒)		10	30.0	0.3	1.0	1.0	6000
CL-095	FC	11 ~ 29	55	69			10	30.0				
SOFTEX	ALD	30 ~ 38	65	90	White(白)	92A	95	190				11800
28/38	SINTERED	10 ~ 38	65	90	Red(赤)	98A	160.0	320.0	0.25	0.9	1.5	(rpm) V=30m/s
	STEEL				Green(緑)	64D	200.0	400.0				8500
AL-100	ALH	11 ~ 36	66	88	Black(黒)		25	75.0	0.3	1.0	1.4	5000
CL-100	FC	11 ~ 37	66	88	Black(黒)		25	75.0				
SOFTEX	ALD	40 ~ 45	80	114	White(白)	92A	190	380				9500
38/45	FC25	40 ~ 45	80	114	Red(赤)	98A	325.0	650.0	0.28	1.0	1.8	(rpm) V=30m/s
	GG				Green(緑)	64D	405.0	810.0				7100
AL-110	ALH	11 ~ 48	85	110	Black(黒)		50	150.0	0.3	1.0	1.4	4000
CL-110	FC	11 ~ 48	85	110	Black(黒)		50	150.0	0.3	1.0	1.4	4000
CL-150		15 ~ 46	96	118.5			100	300.0	0.4	1.0	2.0	3600
SOFTEX	FC25	45 ~ 55	95	126	White(白)	92A	265	530				8000
42/55	GG		95	126	Red(赤)	98A	450.0	900.0	0.32	1.0	2.0	(rpm) V=30m/s

2022/5/15

8