

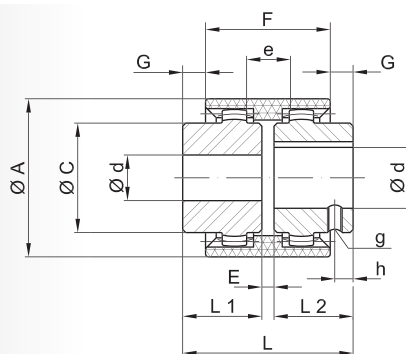
油圧部品
駆動連結用カップリング
オイルタンク

HBE

*Hydraulic Components
Drive Couplings
Oil Tanks*



STAREX® ギヤ カップリング
STAREX® GEAR COUPLINGS



スティール / steel
 プラスティック / plastic

製品説明

- ダブルカルダニッククラウニング付き カップリング
- 一般産業機械及び油圧装置に使用される
- プラスティックとスティールの組合わせてメンテナンスが簡単
- 軸方向-平行誤差-角度誤差でシャフトのミスアライメントを補正する
- 軸方向プラグイン - 簡単組付け
- 仕上軸穴径メトリック H7 標準であるが スプライン軸穴と同様にテーパ軸穴、インチ軸穴にも対応
- 基本軸穴は標準在庫

PRODUCT DESCRIPTION

- Double cardanic curved tooth gear coupling
- Use in general mechanical engeneering and hydraulics
- Maintenance-free by combination of materials plastic / steel
- Compensation of misalignment of shaft axial-radial-angular
- Axially pluggable - simple mounting
- Available with finish bore metric H7, taper bore and inch bore as well as toothed wheel work
- Base assortment available ex stock

技術データ

TECHNICAL DATA

サイズ SIZE	下穴径 PREBORE	仕上穴径 ¹⁾ FINISH BORE ¹⁾		寸法 / DIMENSIONS (mm)										延長ハブ, 最大. EXTENDED HUBS max. mm L ₁ + L ₂	重量 ²⁾ WEIGHT ²⁾ (KG)
		min	max	A	C	L	L ₁ + L ₂	E	G	F	g	h	e		
MB 14	-	6	14	40	25	50	23	4	6,5	37	M5	6	10	30	0,18
MB 24	-	10	24	52	36	56	26	4	7,5	41	M5	6	14	50	0,32
MB 28	-	12	28	66	43	84	40	4	19	46	M8	10	13	60	0,75
MB 32	-	14	32	76	50	84	40	4	18	48	M8	10	13	60	0,95
MB 38	-	18	38	83	58	84	40	4	18	48	M8	10	13	80	1,25
MB 42	-	20	42	92	65	88	42	4	19	50	M8	10	13	110	1,50
MB 48	-	20	48	100	68	104	50	4	27	50	M8	10	13	110	1,80
MB 65	-	25	65	140	96	144	70	4	36	72	M10	20	16	140	5,20
MB 80	-	30	80	175	124	186	90	6	46,5	93	M10	20	20	-	11,50

1) 仕上軸穴径は ISO-標準 H7, キー溝は DIN 6885, sheet

1- JS9, テーパー軸穴は 5頁参照

2) 重量は材質アルミニウム / GG 参照 d₁ 最大. キー溝なし、カップリングを組付けの際は „E” 寸法は正確に組付ける事。カップリングの安定性はシャフトのミスアライメントを注意深く考慮する事に依り安定性が増加する。

1) Finish bores acc. to ISO-standard H7, keyway acc. to DIN 6885, sheet 1- JS9, taper bores see page 5.

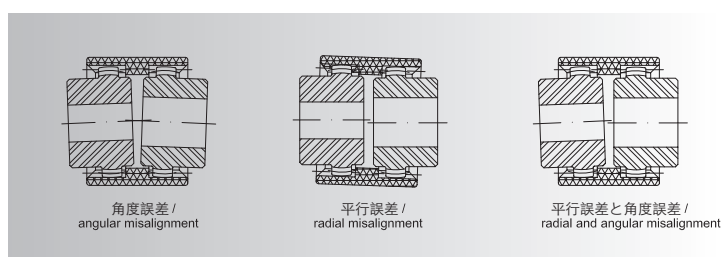
2) Weights refer to materials aluminium / GG with d₁ max. without keyway. When mounting the coupling, dimension „E” must be observed exactly. The stability of the coupling will be increased by careful alignment of the shafts.

トルク/速度

TORQUE / SPEED

サイズ SIZE	トルク TORQUE (NM)		最大速度 MAX. SPEED (1/MIN)	最大許容誤差 MAX. MISALIGNMENT		
	定格トルク TKN	最大トルク TK MAX.		軸方向 AXIAL (MM)	平行誤差 RADIAL (MM)	又は角度誤差 OR ANGULAR
MB 14	10	20	14000	± 1	± 0,3	
MB 24	21	42	10500	± 1	± 0,4	
MB 28	45	90	8500	± 1	± 0,4	
MB 32	60	120	7500	± 1	± 0,4	
MB 38	81	162	6700	± 1	± 0,4	
MB 42	100	200	6000	± 1	± 0,4	
MB 48	142	285	5500	± 1	± 0,4	
MB 65	380	760	4000	± 1	± 0,6	
MB 80	700	1400	3100	± 1	± 0,7	

ハブ当たり
± 1°
per hub



基本仕様はメトリック及びコニカル (テーパー) 軸穴
BASIC PROGRAMME METRIC AND CONICAL (TAPER) BORES

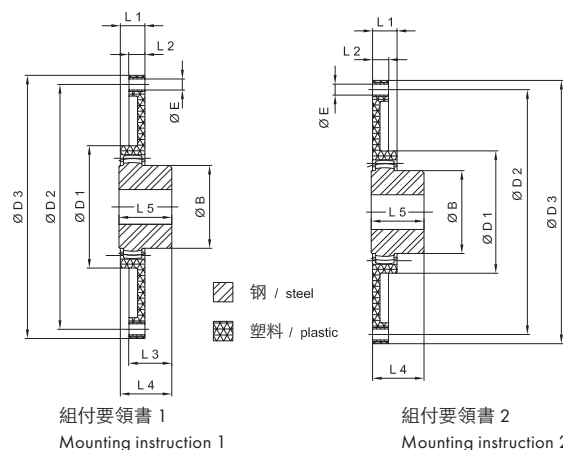
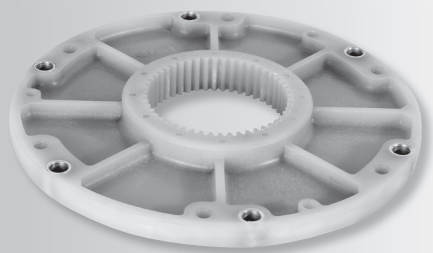
STAREX® サイズ SIZE	仕上軸穴径は ISO 標準 H7 , キー溝は DIN 6885, SHEET 1 - JS9 FINISH BORES ACC. TO ISO-STANDARD H7, KEYWAY ACC. DIN 6885, SHEET 1																														
	8	9	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	
14	●		●	●	●	●																									
24			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
28					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●																
32											●	●	●	●	●		●														
38													●	●	●	●	●	●	●												
42												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
48													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
65																				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
80																									●	●	●	●	●	●	●

• 標準ハブ / Standard length • 標準延長ハブ / Standard extended

STAREX® サイズ SIZE	テーパー 1:5 TAPER 1:5		テーパー 1:8 TAPER 1:8					インチ軸穴 INCH BORES					
	A10	B17	N/1	N1d	N/2	N/2α	N/3	Ed	A	G	F	Bs	K
14	•		•					•					
24	•	•	•	•	•	•			•	•	•		
28	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	
32						•							
38		•			•	•	•						•
42		•					•		•	•	•	•	•

アプリケーション STAREX® フレキシブル フランジカップリング STAREX®-FL-PA
APPLICATION SCHEDULE STAREX® FLEXIBLE FLANGE COUPLINGS STAREX®-FL-PA

通常サイズ NOMINAL SIZE	STAREX®-ハブ STAREX® HUB	エンジンメーカー / 型式 MANUFACTURERS OF MOTORS / TYPE
6 1/2"-48	MB 42/48	Ford, Hatz, KHD, Kubota, Lister Petter, Lombardini, Perkins, Ruggerini, Slanzi, Teledyne
7 1/2"-48	MB 42/48	Ford, Hatz, Isuzu, KHD, Kubota, Lister Petter, Lombardini, Mitsubishi, Perkins, Yanmar
8"-48	MB 42/48	Cummins, Ford, Hatz, Isuzu, KHD, Lister Petter, Lombardini, Mitsubishi, Perkins, Peugeot, Slanzi, Teledyne
10"-48	MB 42/48	Cummins, Deere, Ford, Hatz, Hercules, Isuzu, KHD, Kubota, Lister Petter, Lombardini, Mitsubishi, Perkins, Slanzi, Toyota
10"-65	MB 65	Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel, Daimler Benz, Ford, Hercules, Isuzu, John Deere, KHD, Lister Petter, Perkins, Slanzi
11 1/2"-65	MB 65	Cummins, Daimler Benz, Hercules, Hino, Isuzu, Ford, KHD, Lister Petter, Perkins, Valmet
11 1/2"-80	MB 80	Caterpillar, Cummins, Daimler Benz, Deere, Detroit Diesel, Hino, KHD, Perkins, Volvo
96 mm	MB 42/48	Hatz Z 788 / 789 / 790
125 mm	MB 42/48	KHD F1L208D, 210D, F2L511, F2L912, Lister Petter LP60, LP460, Lombardini 9LD560-2, Perkins 4.108, VW 026, 068
135 mm	MB 42/48	Kubota D 650 / 750 / 850 / 950 / 1402, Kubota V 1100 / 1200 / 1102 / 1302, Kubota Super 5 Serie
150 mm	MB 42/48	Kubota Super Mini Serie
152 mm	MB 42/48	Deutz F2L511, Hatz 673, 786, 786, Hatz E573, Perkins 4.108



製品説明

- 内燃機関エンジンと油圧ポンプをフランジカップリングで組付ける。
- 建設機械や農業機械等の全ての油圧駆動に使用される
- 高ねじれ剛性 - 共振点から大きく外れた運転が可能
- 材質がプラスチックとスチールの組み合わせでメンテナンスが必要でない
- プラスチックフランジは大きな機械的強度と耐熱性 (+130 °C) を持っている
- 非常に短時間での組み付け可能
- 軸方向へ簡単に取り付け可能

PRODUCT DESCRIPTION

- Flange couplings for assembly to combustion engines and hydraulic pumps
- Use for all hydrostatic drives of machines for structural engineering, harvesters etc.
- High torsional rigidity - operation without resonance
- Maintenance-free by combination of materials plastic / steel
- Plastic flange with high mechanical strength and temperature dimensional stability (+130 °C)
- Extremely short assembly
- Simple mounting by axial fitting

SAE-フランジ SAE FLANGES

サイズ SIZE	締付ボルト FIXING Ø	外径 EXTERNAL Ø	シリンダー内 径/シリンタ 一敷 BORE Ø / NUMBERS	トルク (Nm) TORQUE (Nm)	
				常用 NENN	最大 MAX.
6 1/2"-48	200,02	215,90	9 (6x)	237	599
7 1/2"-48	222,25	241,30	9 (8x)	237	599
8"-48	244,47	263,52	11 (6x)	237	599
10"-48	295,27	314,32	11 (8x)	237	599
10"-65	295,27	314,32	11 (8x)	644	1605
11 1/2"-65	333,37	352,42	11 (8x)	644	1605
11 1/2"-80	333,37	352,42	11 (8x)	1198	3006

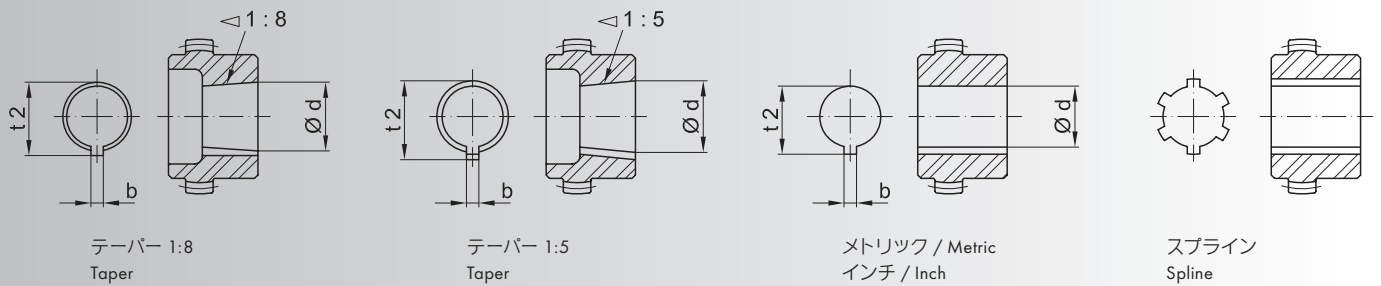
メトリックフランジ METRIC FLANGES

サイズ SIZE	締付ボルト FIXING Ø	外径 EXTERNAL Ø	シリンダー内 径/シリンタ 一敷 BORE Ø / NUMBERS		
				常用 NENN	最大 MAX.
96-48	50	96	9 (4x)		
125-48	100	125	9 (3x)		
135-48	100	135	9 (3x)		
130-48	105	130	11 (4x)		
150-48	130	150	9 (5x)		
152-48	122	152	12 (3x)		
152-48	125	152	12 (3x)		

SAE 規格でのハブ寸法

HUB DIMENSIONS FOR SAE FLANGES

サイズ SIZE	仕上げ穴径 FINISH BORE		寸法 (mm) DIMENSIONS (mm)								延長ハブ EXTENDED HUBS (mm) L ₁ 最大 MAX.	SAE (D) 規格 NOMINAL SIZE ACC. TO SAE (D)				
	MIN.	MAX.	B	D ₁	L ₅	L ₃	L ₄	L ₁	L ₂	6 1/2"		7 1/2"	8"	10"	11 1/2"	
MB 42	20	42	65	100	42	33	40	20	13	110	x	x	x	x	-	
MB 48	20	48	68	100	50	41	48	20	13	110	x	x	x	x	-	
MB 65	25	65	96	132	70	60	67	27	21	140	-	-	-	x	-	
MB 65	25	65	96	170	70	60	67	31	21	140	-	-	-	-	x	
MB 80	25	80	124	170	90	78	87	30	21	-	-	-	-	-	x	



テーパー / TAPER 1:8

コード CODE	軸穴径詳細 (mm) BORE DETAILS (mm)			
	dØ+0,05	b+0,05	t ₂ +0,1	L
... N/1	9,7	2,4	10,7	17
... N/1c	11,6	3	12,9	16,5
... N/1e	13	2,4	13,8	21
... N/1d	14	3	15,5	17,5
... N/1b	14,3	3,2	15,7	19,5
... N/2	17,2	3,2	18,3	24
... N/2a	17,2	4	19,0	24
... N/2b	17,2	3	18,4	24
... N/3	22	4	23,5	28
... N/4	25,4	4,78	27,8	36
... N/4b	25,4	5	28,2	36
... N/4a	27	4,78	28,8	32,5
... N/4g	28,45	6	29,3	38,5
... N/5	33	6,35	35,5	44
... N/5a	33	7	35,5	44
... N/6	43,05	7,95	46,5	51
... N/6a	41,15	8	44,2	42,5

锥度 / TAPER 1:5

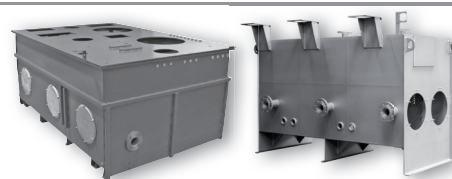
コード CODE	軸穴径詳細 (mm) BORE DETAILS (mm)			
	dØ+0,05	b js 9	t ₂ +0,1	l
... A 10	9,85	2	10,85	11,5
... B 17	16,85	3	18,65	18,5
... C 20	19,85	4	22,05	21,5
... Cs 22	21,95	3	23,75	21,5
... D 25	24,85	5	27,75	26,5
... E 30	29,85	6	32,45	31,5
... F 35	34,85	6	37,45	36,5
... G 40	39,85	6	42,45	41,5

インチ軸穴径 / INCH BORES

コード CODE	メトリック (mm) METRIC (mm)			インチ INCH	
	dØ	b+0,05	t ₂ +0,1	dØ	b
DNB	11,11 M7	2,4	12,5	$\frac{7}{16}$	$\frac{3}{32}$
V	11,11 + 0,03	3,2	12,6	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{8}$
Ta	12,7 + 0,03	3,2	14,3	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$
E	15,87 + 0,03	3,2	17,5	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{8}$
Ed	15,87 + 0,03	4,75	18,1	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{16}$
ES	15,88 + 0,03	4,0	17,7	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{32}$
Ad	19,02 + 0,03	3,2	20,7	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$
A	19,05 + 0,03	4,78	21,3	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{16}$
Gs	22,22 + 0,03	4,78	24,4	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{16}$
G	22,22 + 0,03	4,75	24,7	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{16}$
F	22,22 + 0,03	6,35	25,2	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$
B	25,37 + 0,03	4,78	27,8	1	$\frac{3}{16}$
Bs	25,38 + 0,03	6,37	28,3	1	$\frac{1}{4}$
HS	25,4 + 0,03	6,35	28,7	1	$\frac{1}{4}$
SB	28,58 + 0,03	6,35	31,5	1 $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$
Sd	28,58 + 0,03	7,93	32,1	1 $\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$
Js	31,75 + 0,03	6,35	34,6	1 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
J	31,75 + 0,03	7,93	34,4	1 $\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$
K	31,75 M7	7,93	35,5	1 $\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$
KS	31,75 + 0,03	7,93	36,6	1 $\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$
M	34,92 + 0,03	7,93	38,6	1 $\frac{3}{8}$	$\frac{5}{16}$
CB	36,5 + 0,03	9,55	38,6	1 $\frac{7}{16}$	$\frac{3}{8}$
C	38,07 + 0,03	9,55	42,5	1 $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$
N	41,25 + 0,03	9,55	45,6	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$
L	44,45 K7	11,11	49,4	1 $\frac{3}{4}$	$\frac{7}{16}$
NM	47,625 + 0,03	12,73	53,5	1 $\frac{7}{8}$	$\frac{1}{2}$
DS	50,77 + 0,03	12,73	56,4	2	$\frac{1}{2}$
P	53,95 + 0,03	12,73	59,6	2 $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$
U	57,1 + 0,03	12,73	62,9	2 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
UB	60,3 + 0,03	15,87	67,6	2 $\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$
W	69,85 M7	15,875	77,3	2 $\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$
WA	73,0 + 0,03	19,05	81,7	2 $\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}$
WD	85,725 M7	22,225	95,8	3 $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$
WE	88,9 + 0,03	22,225	98,6	3 $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$
WF	92,075 M7	22,225	101,9	3 $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$

カップリングサイズに依りコード: 例えば: MB 28 N/2a. スプラインはインチ軸穴径同様 DIN 規格又は SAE 規格に従う。弊社別紙リスト参照下さい。
The size of coupling should be inserted before the code: e.g. MB 28 N/2a. For splines acc. to DIN and SAE as well as for inch bores please ask for our separate list.

- スティール製/ステンレススティール製
オイルタンク
- Oil tanks made of steel / stainless steel



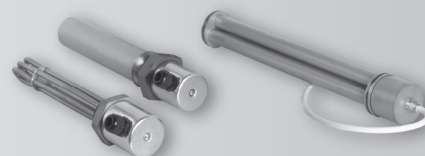
- アルミニウム製オイルタンク
- Oil tanks made of aluminium



- クリーニングカバー及びアクセサリー
- レベル及び温度計
- Cleaning covers and further accessories
- Level- and temperature indicators



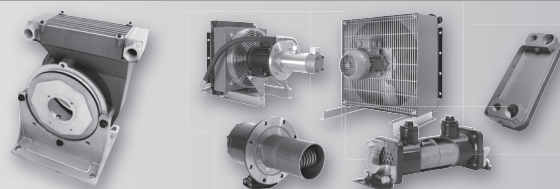
- タンクヒーター
- Tank heaters



- ベルハウジングとアクセサリー
- Bellhousings and accessories



- オイルクーラー用ベルハウジング
- 熱交換機
- フレース板製熱交換器
- Bellhousing with oil-cooler
- Heat exchangers
- Brazed plate heat exchanger



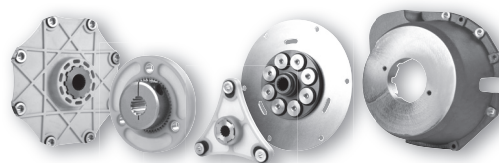
- ソフトテックスノンバックラッシュ弾性
カップリング
- SOFTEX® elastic and no backlash
shaft couplings



- スターレックスフレキシブルカップリング
- STAREX® flexible couplings



- ディーゼルエンジンカップリング
- Diesel Engine Couplings



グロリア ジャパン株式会社
〒270-1143
千葉県我孫子市天王台 2-2-22 401

HBE GmbH
Hönnestraße 47
58809 Neuenrade/Germany



Phone 04-7183-7008
Fax 04-7183-7008
info@gloria-japan.co.jp
www.gloria-japan.co.jp

Phone +49 (0)23 94 / 6 16-0
Fax +49 (0)23 94 / 6 16-25
info@hbe-hydraulics.com
www.hbe-hydraulics.com

