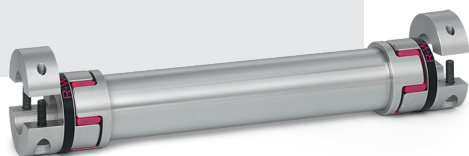


MELZ2

半割クランプ + エラストマ

9 ~ 12,500 Nm



特長

- 軸の垂直方向から取り付け可能
- 最大全長4,000mm
- 中間サポートベアリング不要

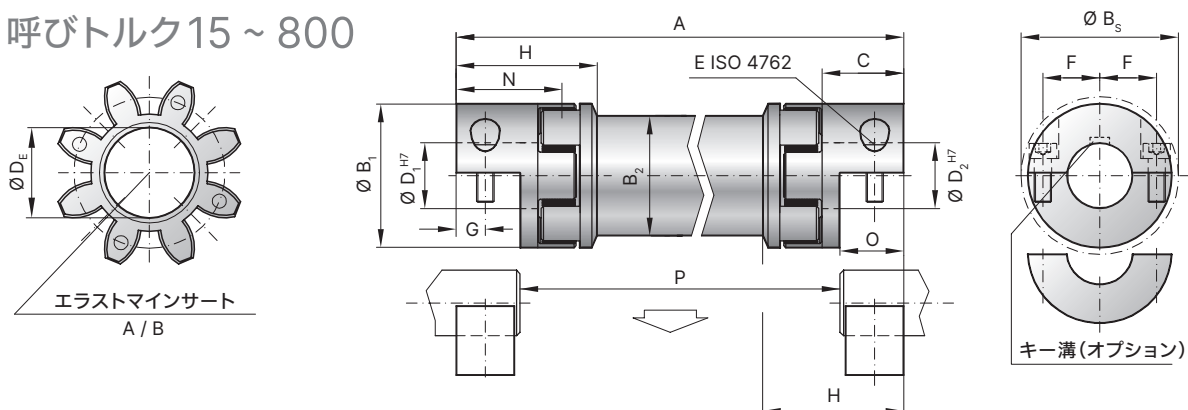
材質

- ハブ: 呼びトルク450まではアルミ合金、800は鋼、2,500以上はGGG40 (FCD400)
- 中間軸: 呼びトルク450まではアルミ合金、800以上は鋼、オプションでCFK
- エラストマ: 熱可塑性ポリウレタン (TPU)

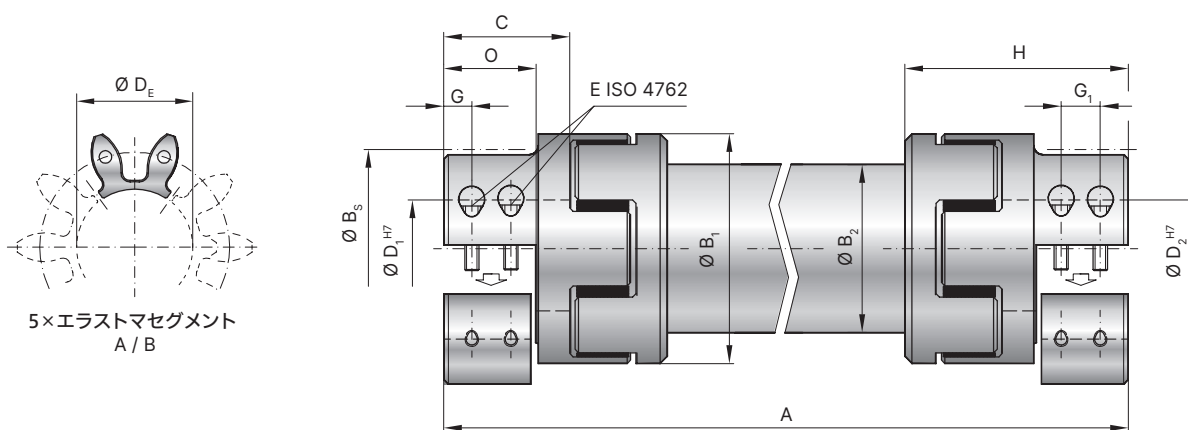
仕様

クランプハブは2つに分割され、ハブ毎に2本のスクリューで締結
ゼロバックラッシュ、振動減衰、電気絶縁性

呼びトルク15 ~ 800



呼びトルク2,500 ~ 9,500



エラストマインサートの詳細については52ページを参照。

型式番号

MELZ2 - 20 / 1200 - A - 19 × 24

タイプ

呼びトルク

全長

エラストマタイプ

軸穴径D₁

軸穴径D₂

呼びトルク		5		10		20		60		150		300		450		800		2,500		4,500		9,500	
エラストマのタイプ		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
許容トルク (Nm)	T_{KN}	9	12	12.5	16	17	21	60	75	160	200	325	405	530	660	950	1,100	1,950	2,450	5,000	6,200	10,000	12,500
最大トルク (Nm)	T_{Kmax}	18	24	25	32	34	42	120	150	320	400	650	810	1,060	1,350	1,900	2,150	3,900	4,900	10,000	12,400	20,000	25,000
全長 最小～最大 (mm)	A	75~2,000		95~4,000		130~4,000		175~4,000		200~4,000		245~4,000		280~4,000		320~4,000		460~4,000		580~4,000		710~4,000	
外径 (mm)	B_1	25		32		42		56		66.5		82		102		136.5		160		225		290	
中間軸外径 (mm)	B_2	25		28		35		50		60		76		90		120		150		175		220	
外径 (スクリューヘッドを含む) (mm)	B_s	25		32		44.5		57		68		85		105		139		155		199		243	
ハブ長さ (mm)	C	13		20		25		40		47		55		65		79		88		113		142	
軸穴径 H7 (mm)	D_1/D_2	5~12.7		5~16		8~25		14~32		19~36		19~45		24~60		35~80		35~90		40~120		50~140	
エラストマ貫通穴径 (mm)	D_E	10.2		14.5		19.2		27.4		30.4		38.3		46.4		60.5		80		111		145	
スクリュー呼び径 ISO4762	E	4 x M3		4 x M4		4 x M5		4 x M6		4 x M8		4 x M10		4 x M12		4 x M16		8 x M16		8 x M20		8 x M24	
締付トルク (Nm)		2		4		8		15		35		70		120		290		300		600		980	
スクリュー位置 (mm)	F	8		10.5		15.5		21		24		29		38		50.5		57		75		90	
スクリュー位置 (mm)	G/G ₁	5		7.5		8.5		15		17.5		20		25		30		18 / 30		24 / 41		30 / 48	
長さ (mm)	H	25		34		46		63		73		86		98		129		142		181		229	
片ハブ当たりの慣性 (10 ⁻³ kgm ²) モーメント	J_1/J_2	0.004		0.01		0.02		0.15		0.21		1.02		2.3		17		30		140		450	
中間軸 1m当たりの慣性 (10 ⁻³ kgm ²) 慣性モーメント	J_3	0.049		0.075		0.183		0.66		1.18		2.48		10.6		38		360		750		1,800	
動的ねじりばね (Nm/rad) 定数	C_{Tdyn}^E	150	350	270	825	1,270	2,220	3,970	5,950	6,700	14,650	11,850	20,200	27,700	40,600	41,300	90,000	87,500	108,000	168,500	371,500	590,000	670,000
中間軸 1m当たりのねじりばね定数 (Nm/rad)	C_T^{ZWR}	503		727		1,770		6,440		11,500		24,000		73,000		389,000		950,000		2,200,200		5,500,000	
エラストマ中心位置 (mm)	N	18		26		33		49		57		67		78		94		108		137		171	
長さ (mm)	O	11		16.6		18.6		32		37		42		52		62		67		85		105	

半割クランプタイプの取り付け

全長Aは、軸端間距離P (DBSE)と寸法Oにより決定することが最適です。

$$A=P+2 \times O$$

