

各種回転機械に関して推奨される釣合い良さの等級

● 釣合いの良さ等級 (ISO1940, JIS B 0905)

JIS B 0905 各種回転機器に関して推奨される釣合い良さの等級 (ISO1940に準拠)

釣合い良さの等級	釣合い良さの上限値 [mm/s]	ローターの種類—例
G4000	4000	●剛支持されたシリンダ数奇数の船用低速ディーゼル機関 ^(※2) のクランク軸系 ^(※1)
G1600	1600	●剛支持された大形二サイクル機関のクランク軸系
G630	630	●剛支持された大形四サイクル機関のクランク軸系 ●弾性支持された船用ディーゼル機関のクランク軸系
G250	250	●剛支持された高速4シリンダディーゼル機関 ^(※2) のクランク軸系
G100	100	●6シリンダ以上の高速ディーゼル機関 ^(※2) のクランク軸系 ●自動車、トラック及び鉄道車両用(ガソリン又はディーゼル)機関の完成品 ^(※3)
G40	40	●自動車用車輪、リム及び駆動軸 ●船用プロペラ ●弾性支持された6シリンダ以上の高速四サイクル(ガソリン又はディーゼル)機関 ^(※2) のクランク軸系 ●自動車、トラック及び鉄道車両用機関のクランク軸系
G16	16	●特別の要求のある駆動軸(プロペラ軸、カルダン軸) ●圧碎機の部品 ●農業機械の部品 ●自動車、トラック及び鉄道車両用(ガソリン又はディーゼル)機関の部品 ●特別の要求のある6シリンダ以上の機関のクランク軸系
G6.3	6.3	●プロセスプラント用機器 ●船用主機タービン歯車(商船用) ●遠心分離機ドラム ●ファン ●組立後の航空機用ガスタービンロータ ^(※4) ●過給気 ^(※4) ●はずみ車 ●ポンプ羽根車 ●工作機械及び一般機械の部品 ●中形及び大形電機子 ●特別の要求のある機関の部品
G2.5	2.5	●ガスタービン、蒸気タービン及び船用主機タービン(商船用) ●剛性ターボ発電機ロータ ●製紙ロール ●ターボ圧縮機 ●工作機械主軸 ●特別の要求のある中形及び大形電機子 ●小形電機子 ●タービン駆動ポンプ
G1	1	●テープレコーダ及び音響機器の回転部 ●研削盤のといし軸 ●特別の要求のある小形電機子
G0.4	0.4	●精密研削盤のといし軸、といし車及び電機子 ●ジャイロスコープ

- ※(1) クランク軸系とは、クランク軸、はずみ車、クラッチ、プーリ、連接棒の回転部、ダンパなどを含む全体である。
 ※(2) この規格では、ピストンの速度が9m/s以下のものを低速、これを超えるものを高速ディーゼル機関としている。
 ※(3) 機関の完成品では、そのロータ質量は上記注(1)のクランク軸系に属するすべての質量の合計とする。
 ※(4) 組立て後の航空機用ガスタービンロータ及び過給気のつり合い良さの等級には、G1からG16までの幅がある。