

KVALITETSGRADER VID BALANSERING AV ROTORER

Notering: Rotorer angivna med kursiv text är inte inkluderade i ISO-standarden, utan har tillförts av författaren

GRADER	ROTORTYP
0.4	Gyroskop. Finslipmaskiner: axlar, skivor och elmotorrotorer. <i>Roterande spindlar</i>
1,0	Gramofon- och bandspelardrifter. <i>Filmprojektorer. Finslipmaskinsdrifter.</i> <i>Små elektriska motorrotorer med höga balanseringskrav.</i> <i>Turbinrotorer och generatorer för högvarviga jetmotorer.</i> <i>Rotorer till ångturbiner med höga balanseringskrav.</i>
2,5	Rotorer till ång-, gas- och fartygsturbiner, turboblåsmaskiner och turbindrivna pumpar. <i>Överladdningsaggregat och högtryckskompressorer för flygplan.</i> Små elmotorrotorer med standardkrav. Medelstora och stora elmotorrotorer med höga krav. <i>Elektriska kvalitetsapparater: tändläkarbör, aerosoler.</i> Små elmotorrotorer som inte inkluderas under Grad 6,3. Drifter till verktygsmaskiner. Skivor och rullar till dataminen. <i>Fläktar för luftkonditionering till lasarett och konserthallar.</i> <i>Högvarviga reduktionsväxlar (över 1000 rpm) för marinturbiner</i>
6,3	Små massproducerade elmotorrotorer för användning i vibrationsökänslig miljö. Medelstora och stora elmotorrotorer (med axelhöjd på minst 80 mm) med standardkrav. Delar till maskinbearbetnings- och verkstadsmaskiner. <i>Snabbgående väv- och spinnstolar, flättningsmaskiner, centrifuger (separatorer, reningsanläggningar, tvättmaskiner). Hydrauliska maskinrotorer.</i> Svänghjul, fläktar, cirkulationspumpar. Reduktionsväxlar för fartygsframdrivningsturbiner. Cylindrar och rullar för tryckpressar. Rotorer till gasturbiner för flygindustri. Övriga motordelar med speciella krav.
16	Driv- och kardanaxlar med höga krav. Delar till jordbruksmaskiner, slipmaskiner och tröskverk. Motordelar till fordon, lastvagnar och lok (bensin- eller dieseldrivna). Vevaxlar komplett med svänghjul och koppling för motorer med 6 eller flera cylindrar, med höga krav. <i>Trummor för långsamroterande centrifuger. Standard drivrullar.</i> <i>Propellrar för lätta båtar (motorbåtar, bärplansbåtar). Hjulfälgar till bil och motorcyklar.</i> <i>Stora cylindrar och valsar till pappersmaskiner. Enkla verktyg till träbearbetningsmaskiner.</i>
40	Bilhjul och fälgar. Drivaxlar och kompletta axlar för fordon. Vevaxlar, kompletta med svänghjul och koppling, för elastiskt uppställda fyrtaktsmotorer med 6 eller flera cylindrar och en kolvhastighet större än 9 m/sek. Vevaxlar kompletta med svänghjul och koppling för bil-, lastvagns- och lokmotorer. <i>Drivaxlar för rullar. Flerdelade verktyg för träbearbetningsmaskiner.</i>
100	Kompletta vevaxlar för dieselmotorer med 6 eller flera cylindrar och en kolvhastighet större än 9 m/sek. Kompletta motorer för fordon och lokomotiv. <i>Vevaxlar för 1-, 2- eller 3-cylindriga motorer.</i>
250	Kompletta vevaxlar för styvt uppställda 4-cylindriga dieselmotorer med en kolvhastighet större än 9 m/sek.
630	Kompletta vevaxlar för stora, styvt uppställda fyrtaktsmotorer. Kompletta vevaxlar för elastiskt uppställda fartygsdieslar.
1600	Kompletta vevaxlar för stora, styvt uppställda tvåtaktsmotorer.
4000	Kompletta vevaxlar för styvt uppställda fartygsdieslar med udda antal cylindrar och en kolvhastighet mindre än 9 m/sek.