

## ANSYS Mechanical Pro



Az **ANSYS Mechanical** szoftvercsaládját világszerte úgy jellemzik a felhasználói, mint a komplex mérnöki problémák gyors és hatékony megoldását. Az ANSYS végeelem módszer alapú eszközei lehetővé teszik egy adott szerkezetet érő összes szerkezeti és mechanikai hatás elemzését, a lineáris szerkezeti vizsgálatról kezdve a ciklikus igénybevételeken át a nemlineáris, dinamikus hatások és komplex mozgások elemzéséig.

Az **ANSYS Mechanical Pro** segítségével gyorsan és megbízhatóan hajthat végre statikus és transziens szilárdsági vizsgálatokat, lineáris és nemlineáris stabilitásvizsgálatot, valamint részmodell vizsgálatokat. A geometriai nemlinearitásoknak köszönhetően figyelembe vehetőek a nagy nyúlások és a nagy elmozdulások hatása, és emellett nemlineáris anyagmodellek széles választéka áll rendelkezésre. A fejlett kontakt technológiák segítségével könnyedén alakíthatóak ki komponensek közötti kapcsolatok. Modálanalízis, harmonikus, válaszspektrum, véletlenszerű vibráció és rotordinamikai vizsgálatok segítségével meghatározhatóak a szerkezetek rezgési viselkedései. Az állandósult és transziens hőtani vizsgálatokkal számításba vehetőek a hővezetési, konvekciós és hőszugárzási folyamatok.

Az ANSYS Mechanical vezető implicit megoldó technológiája és a produktív platformja mellett az ANSYS Mechanical Premium csomag a következő alkalmazásokat is tartalmazza: Fatigue Module és Rigid Body Dynamics.