



IPARI BERENDEZÉSEK CSAPÁGYAZÁSAI ÉS TÖMÍTÉSEI

A kompetenciaterület magába foglalja az ipar szinte minden területén előforduló, forgó és lengő mozgást végző gépelemek csapágyazási és tömítési feladatainak megértését, elemzését. Ide tartozik a beépítési környezethez is igazodó megfelelő elemkiválasztás, de a meghibásodások okának a feltárása is. Nem választható el a tématerülettől a kenési feladat pontos tisztázása, a környezetbarát kenőanyagok előtérbe állítása, a már meglévő csapágyazási és tömítési rendszer lehetőség szerinti átalakítása egy környezetbarát megoldásnak megfelelően.

KOMPETENCIÁK

- Siklócsapágyazások ellenőrző számítása, vizsgálata és tervezése
- Siklócsapágyazás átalakítása környezetbarát kenőanyaghoz
- Tengelyek alakváltozásának hatása a csapágyazási és tömítési rendszerre
- Gördülőcsapágyazások tervezése, meghibásodás okának feltárása
- Érintkező és nem érintkező dinamikus tömítési feladatok megértése
- Adott feladathoz megfelelő tömítés kiválasztása, a csatlakozó gépelemek kialakítása



SZOLGÁLTATÁSOK

- Csapágyazással kapcsolatos hiba okának feltárása, megoldás keresése
- Tömítési feladattal kapcsolatos hiba okának feltárása, megoldás keresése
- Csapágyazással és tömítéssel kapcsolatos hibák feltárása
- Siklócsapágyazások tervezése
- Gördülőcsapágyazások tervezése, meglévők szükség szerinti áttervezése



ESZKÖZÖK

- Ansys végeses elemes programrendszer, ipari változat
- Statikailag határozatlan támasztású tengelyek vizsgálatára saját fejlesztésű program



REFERENCIÁK

- Klinker kemence csapágyazás vizsgálata egy meghibásodást követően, javaslattétel a hiba újbóli előfordulásának elkerülésére a HCM Rt. részére
- Szállítószalag fordítógörgő vizsgálata egy meghibásodást követően, javaslattétel a hiba újbóli előfordulásának elkerülésére a HCM Rt. részére
- Kaplan turbina főcsapágy ellenőrzése, tengely alakváltozás számítása, réstömítés biztonsági szerepének tisztázása a Tiszavíz Vízerőmű Kft. részére
- Csőturbina tengely és csapágy ellenőrzése járókerékhez szerelése miatti terhelésnövekedés esetére a Tiszavíz Vízerőmű Kft. részére