

# MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

## Megelőző karbantartási ütemterv kialakítása a fröccsöntésben

**Hivatkozás:** Dorworth, L., MacKenzie G., Injection Molding: Focus on these Seven Areas to Set a Preventive Maintenance Schedule  
Plastics Technology, 2024. augusztus 6.  
<https://www.ptonline.com/articles/focus-on-these-seven-areas-to-set-a-preventive-maintenance-schedule>

**Tárgyszavak:** 1. Feldolgozás                      2. Fröccsöntés                      3.  
4. Karbantartás                                      5.    6.

Ez a cikk fontos meglátásokat tartalmaz a fröccsöntő gépek megelőző karbantartási ütemtervének kialakításáról.

A hatékony karbantartási ellenőrzések elengedhetetlenek a fröccsöntő gépek hosszú élettartamának biztosításához és a folyamat stabilitásának fenntartásához. A feldolgozók gyakran szembesülnek az előre nem tervezett karbantartással, ami növeli az állásidőt és a költségeket. A rendszeres megelőző karbantartás jelentősen csökkentheti a váratlan leállások gyakoriságát és javíthatja az általános termelési hatékonyságot, növelve a termelékenységet és a haszonkulcsot.

A megelőző karbantartás kulcsfontosságú területei a következők:

*Hidraulikaolaj:* szükséges az olajsintek heti ellenőrzése és negyedéves laboratóriumi vizsgálatok a tisztaság és a teljesítmény tekintetében a szivattyú meghibásodásának elkerülése érdekében.

*Csiga és henger:* éves ellenőrzések a gyártó előírásainak megfelelően, valamint a folyamatirányítási változók figyelemmel kísérése a kopás azonosítására.

*Fűtőszalagok:* az egyenletes működés biztosítása érdekében rendszeresen ellenőrizni kell a fűtőszalagok teljesítményét, az ingadozások diagnosztizált problémákat jelezhetnek.

*Hőcserélő:* a hőcserélőket évente vízkömentesíteni kell az olaj túlmelegedése okozta meghibásodások elkerülése érdekében és ajánlott a tekercsek rendszeres ellenőrzése is.

*Elektromos szekrény:* az elektromos szekrények tisztán és rendezetten tartása elengedhetetlen a meghibásodások vagy tüzek megelőzéséhez, valamint szükséges az alkatrészek rendszeres tisztítása és ellenőrzése.

*Hidraulikus szerelvények:* a hidraulikus alkatrészeket gyakran kell ellenőrizni a szivárgás szempontjából, a karbantartásnak magában kell foglalnia a tisztítást és a kopás ellenőrzését is.

*Szerszámfelfogó lap:* állapotának rendszeres ellenőrzése és karbantartása biztosítja a hatékony működést és gépbeállítást.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** dr. Lehoczki László