



A mélység növelése ugyanakkor azt is jelenti, hogy a csiga kisebb fordulatszámon fog működni. Lassabb fordulatszámon pedig megnő a csiga nyomatékigénye. Általában megfelelő nyomaték áll rendelkezésre, de előfordulhat, hogy nem lehet mélyebb csigát használni, mivel már a kevésbé mély csiga is a maximálisan elérhető nyomaték közelében működött.

A csigatervezők jól tudják, hogyan kell a kívánt sebességgel, nyomáson és hőmérsékleten működő csigákat építeni. A csatornamélység, a nyomás és a hőmérséklet közötti kapcsolat gyanták esetében numerikus szimulációk segítségével könnyedén megérthető, így az adagolócsatorna mélysége egyszerűen meghatározható.

A kilépési hőmérséklet csökkentése sok esetben javítja a termék minőségét, és lehetővé teszi a sebesség növelését, különösen egy kissé mélyebb adagolócsatornával rendelkező csiga beépítésével. A sebességnövelés pedig további nyereséget biztosíthat a vállalatok számára.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** Pojják Katalin