

Alkatrészmosók modulfelépítésben

A modulrendszerű berendezések a jövőbeni alkalmazás feltételeihez is átalakíthatók

A modulrendszerben készült termékeket már régóta és egyre több területen használjuk, gondoljunk csak az autópár fejlesztéseire. Ezen irányvonal a mosóberendezéseknél is megjelent, és egyre érdekesebb megoldásokra nyújt lehetőséget a különböző alkatrészek egyre magasabb tisztasági követelményeket teljesítő mosásánál.

A modulfelépítés alatt tulajdonképpen egy, a gyártó saját termékei közötti szabványosítást értünk, ahol a különböző géptípusokat ugyanolyan kiegészítők fogadására készítik elő, és azokat a kívánt technológia elvárásai szerint építhetik be a gépbe, akár annak utólagos bővítéseként is. Ilyen módon a szükséges kapacitáshoz és tisztítási eljáráshoz pontosan illeszkedő gépet flexibilisen lehet összeállítani, amivel nemcsak a gyártási idő és a költségek csökkenthetők, de a tervezési költségek is minimalizálhatók.

Az egyedi, gyártmány-specifikus mosóknak a tisztasági foka nem egyértelműen jobb, annak későbbi fejlesztése vagy más területen történő felhasználása pedig bizonyan nehezebb feladat lesz. Különleges vásárlói igények esetén természetesen a modulrendszerrel is lehetséges a gép- vagy kosármódosítás, tehát nem kizárólag csak az építőkészlet elemeiből lehet választani, így a gyártók a mosási feladathoz megoldják pl. az alkatrészrögzítést, a nagy teherbírású kosármozgató mechanika, de más speciális kivitelek szállítását is.



Előre kialakított egységekből...

A hagyományos ultrahangos mosósorok egymás utáni egyforma kádakból épülnek fel. Ezeknél a tisztítóberendezéseknél hamar egyértelművé vált, hogy a kádak különböző méretekben történő egyezésével és standardizált alapokra helyezésével könnyen kihasználhatóak a modulrendszer előnyei. Mivel a kádakon a lényeges csatlakozási pontok már gyártáskor elhelyezésre kerülnek, ezért bármikor csatlakoztatható az olajleválasztó, magasabb követelménynél a speciális – akár olajfelfogásra is alkalmas – szűrőrendszer, de utólagosan bővíthetőek további folyadékádakkal vagy különálló puffertartályokkal a felhasznált folyadék-mennyiség növelésére.

...teljesen automata vezérlésű...

...vagy robotintegrált ultrahangos tisztítórendszer





Jól látható a standardizált felépítés a többkamrás mosósor hátoldalán

Modulokból összeállított és később is bővíthető mosóalagút

A különböző modulok (ultrahangos mosás, nyomásáramoltatás, öblítés, forró levegős vagy vákuumszárítás stb.) vezérlőrendszerei pedig olyan módon vannak már előre kialakítva, hogy a robotintegráció vagy kosármozgató automatika akár később is csatlakoztatható, amivel egy manuális sor a termelés bővülésével nagy teljesítményű gépsorrá alakítható, miközben az emberi pontatlanságból adódó hibák lehetőségei is kizárásra kerülnek.

kialakítású mosóberendezés tehát nemcsak a jelen gyártási tervben szereplő alkatrészekhez beruházás, hanem nagy valószínűséggel felhasználható lesz egy későbbi, még nem ismert tisztasági követelményű termékhez is!

Schlosser András
SCH-Metall Kft.



Szórásos eljárással működő alkatrészmosóknál sokszor nem látható, hogy modulrendszer alapján gyártották, pedig sok esetben itt is ez áll a háttérben. A teljes technológiát körbevevő vázszerkezet miatt ezen gépek utólagos bővítése már sokszor behatárolt, inkább csak az ultrahangos bővítés vagy speciális szűrés beépítése maradhat a későbbiekre. A tervezési és gyártási idő lerövidítése miatt viszont a cégek itt is szívesen alkalmazzák a szabványosított elemeket. Mosókamrák összeállításánál főképp a standardizált kádak, a szűrőrendszerek vagy a kosárrögzítési és -forgatási elemek kerülhetnek ki a saját építőkészletből. Fontos kivételek a modulrendszerű mosóalagutak, ahol az egységesített felépítés miatt a bővítés is könnyűszerrel megoldható. Ezalatt azt kell érteni, hogy a már működő mosóalagútra akár további öblítőfázis(ok) vagy szárítás is csatlakoztatható, amennyiben a jövőbeni minőségi vagy mennyiségi követelmények ezt szükségessé tennék.

A fentiek összefoglalásaként elmondható, hogy egy ipari mosóberuházás előkészítésénél annak árán, tisztítási hatékonyságán (szilárd vagy filmes szennyeződés eltávolítása) vagy kapacitásán túl érdemes figyelembe venni más mérvadó szempontokat is. Egyik ilyen a modulrendszerű berendezésfelépítés is, amivel az addig alkalmazott technológiából adódó minőségi probléma rizikója csökkenthető, miközben a jövőbeni alkalmazás feltételeihez történő változtatások is rendelkezésre állnak. Ezen

SCH-METALL
Felülettechnológiák Kft.

Ipari tisztítóberendezések képviselője
ultrahangos kádak és sorok • mosókabinok és -alagutak
száraz és nedves szemcészsűrők • oldószeres mosók

www.tisztitoberendezesek.hu
Cím: 9400 Sopron, Rét u. 22. • E-mail: office@sch-metall.hu • Mobiltel.: 06/30/22-78-478