



Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

Csökkenti a gépek állásidejét és az anyagvesztéséget

Javítja a termelékenységet és a kiesési arányt – **Csökkenti a költségeket**



Malajzia

Kína

Indonézia

Szingapúr

Dél-Korea

Thaiföld

Vietnám

PurgeMax[®]

Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

Csiga és fröccshenger

A csiga és a fröccshenger a fröccsöntéses műanyaggyártás folyamatának elemi alkatrészei. Jelentős szereppel bírnak a minőségi termékek előállítása során. A csiga és a fröccshenger tisztítási célokra történő szokásos szétszerelése fárasztó feladat, és legalább fél, vagy akár több munkanapot is igénybe vehet az alkatrészek állapotától és a gép nagyságától függően.

Az Ön érdeke:

▪ A termelékenység maximalizálása

▪ A gépállásidők minimalizálása

A mi válaszuk:

Költségcsökkentés!

A PurgeMax segítségével a fenti érdekeltségi területeken 35% - 75% javulás érhető el.

PurgeMax®

Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

A PurgeMax tulajdonságai

- Gyors és hatékony tisztítás
- Csökkenti a fekete pontok számát
- Nem szükséges keverni vagy mérni
- Nem szükséges áztatni
- Rugalmas hőmérséklet tartományban alkalmazható
- Szagtalan és nem mérgező
- Minden típusú granulátummal kompatibilis
- Ártalmatlan a csigára és a fröccshengerre
- Megfelel a RoHS és az EN71 szabványoknak



Folyamat	Hőmérsékleti tartomány	Adagolás	Forrócsatornás / elosztó csatornás	Tömegműanyagok	Műszaki műanyagok	Speciális műszaki műanyagok
Fröccsöntés, présfűvás, extrúzió	135°C és 400°C között	PurgeMax adagolási tábla sz.	Igen	PE, PP, PET, PS, ABS, PVC	PC, PBT, Nylon, POM,	PEEK, PSU, PEI, LCP

PurgeMax®

Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

Tisztítási útmutató– Standard folyamat

Standard tisztítási folyamat esetén nem szükséges a PurgeMax-ot a tisztító granulátumhoz keverni. A tisztítás előtt áztatni ugyancsak nem szükséges.

1. lépés: Tartsa a gépben lévő granulátumra előírt feldolgozási hőmérsékletet (minimum 150°C-ot)!
2. lépés: Távolítsa el a csigából és a fröccsházból a visszamaradt granulátumot!
3. lépés: * Helyezze a PurgeMax-ot közvetlenül az adagolóba és azonnal töltse rá a tisztító granulátumot!
4. lépés: ** A tisztítási folyamat a tisztítás vagy a befecskendezés funkciókkal elvégezhető.
5. lépés: Folytassa a tisztítást, amíg a granulátum természetesnek és tisztának hat!
6. lépés: A tisztítási folyamat kész, térjen vissza a következő munka standard folyamataihoz!

* Abban az esetben, ahol egynél több PurgeMax szükséges (lásd PurgeMax adagolási tábla), helyezzen egy PurgeMax-ot az adagolóba, majd ezt követően egy kevés tisztító granulátumot, és folytassa, amíg a teljes előírt adag betöltésre került. Ezt követően töltse tele a fröccshengert a tisztító granulátummal!

* Lehetséges egy kevés tisztító granulátum adagolása a PurgeMax-ot megelőzően.

** A forró-és többcsatornás rendszerek esetén öblítsen egy kevés mennyiséget a fúvókából, mielőtt kinyitná az öntőformát!

Megjegyzés: PC alapanyag tisztítás esetén javasolt a PurgeMax-ot a tisztító alapanyaggal egy műanyag zacskóban összekeverni a fröccshenger nyílásába történő betöltést megelőzően. Ez a lehetőség a helyenkénti töltés felmerülése miatt javasolt (a csiga nem tudja felvenni a granulátumot valószínűleg a PC anyaggal történő érintkezés következtében fellépő síkosság miatt.)

Megjegyzés: A tisztítás alatt kis mennyiségű füst keletkezhet. Bár nem túl gyakori, de egy ez normális jelenség.

PurgeMax®

Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

PurgeMax adagolási tábla

Hány kilogramm granulátum szükséges a tisztításhoz?

Első használat esetén az átlagosan használt tisztító granulátum mennyiség 50 %-át készítse elő!

Példa:

A szokásos tisztító granulátum mennyiség 10kg. Készítsen 5kg-t a szokásosan használt granulátumból (granulátum/eredeti), kövesse az Öblítési útmutatót és kezdje el a tisztítási folyamatot! Folytassa a tisztítást, amíg a granulátum természetesnek és tisztának hat! A felhasznált tisztító granulátum mennyisége az anyagvesztés, a többi pedig a megtakarítás

Csiga átmérő	Adagolás
25mm - 45mm alatt	1 -2 csomag
46mm - 85mm	2-4 csomag
86mm - 125mm	4-6 csomag
126mm - 165mm	6-8 csomag
166mm - 205mm	9-11 csomag
206mm - 245mm	12-15 csomag

PurgeMax®

Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

Tisztítási útmutató – présfűvás

1. lépés: Tartsa a gépben lévő granulátumra előírt feldolgozási hőmérsékletet (minimum 150°C-ot)!
2. lépés: Távolítsa el a csigából és a fröccsházból a visszamaradt granulátumot!
3. lépés: * Helyezze a PurgeMax-ot közvetlenül az adagolóba és azonnal töltse rá a tisztító granulátumot!
4. lépés: ** A tisztítási folyamat a tisztítás vagy a befecskendezés funkciókkal elvégezhető.
5. lépés: Folytassa a tisztítást, amíg a granulátum természetesnek és tisztának hat!
6. lépés: A tisztítási folyamat kész, térjen vissza a következő munka standard folyamataihoz!

* Abban az esetben, ahol egynél több PurgeMax szükséges (lásd PurgeMax adagolási tábla), helyezzen egy PurgeMax-ot az adagolóba, majd ezt követően egy kevés tisztító granulátumot, és folytassa, amíg a teljes előírt adag betöltésre került. Ezt követően töltse tele a fröccshengert a tisztító granulátummal.

Megjegyzés: A tisztítás alatt kis mennyiségű füst keletkezhet. Bár nem túl gyakori, de ez normális jelenség.

PurgeMax adagolási tábla

Gép kapacitás	Adagolás
1- 3 liter	1 csomag
4 - 6 liter	2 csomag
7 - 10 liter	3 csomag

PurgeMax®

Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

Tisztítási útmutató – Extrúzió

1. lépés: Tartsa a gépben lévő granulátumra előírt feldolgozási hőmérsékletet (minimum 150°C-ot)!
2. lépés: Távolítsa el a csigából és a fröccsházból a visszamaradt granulátumot!
3. lépés: * Helyezze a PurgeMax-ot közvetlenül az adagolóba és azonnal töltse rá a tisztító granulátumot!
4. lépés: Folytassa a tisztítást, amíg a granulátum természetesnek és tisztának hat!
5. lépés: A tisztítási folyamat kész, térjen vissza a következő munka standard folyamataihoz!

* Kövesse az adagolási táblát és duplázza meg a mennyiséget! Ez azért szükséges, mert a fröccshenger kapacitás általánosságban nagyobb, mint a fröccsöntés esetében.

Például a csiga átmérője 120mm = 3 csomag + 3 (összesen 6); indítsa el a tisztítási folyamatot és figyelje az eredményt! Amennyiben a tisztító granulátum nagyon szennyezett, adagoljon további 3 csomag PurgeMax-ot és ismételje meg a tisztítási műveletet!

* Nagyon nagy mennyiségű vagy makacs szénlerakódás esetén keverjen 1 csomag PurgeMax-ot minden 3 kg tisztító granulátumhoz, és úgy kezdje meg a tisztítási folyamatot!

Megjegyzés: a 4 csomagot nem szükséges egyszerre adagolni, lásd a PurgeMax “rétegezés eljárását” a fröccshengerben.

Megjegyzés: ikercsiga tisztítása esetén a szükséges adagnál 50%-kal több adagolható.

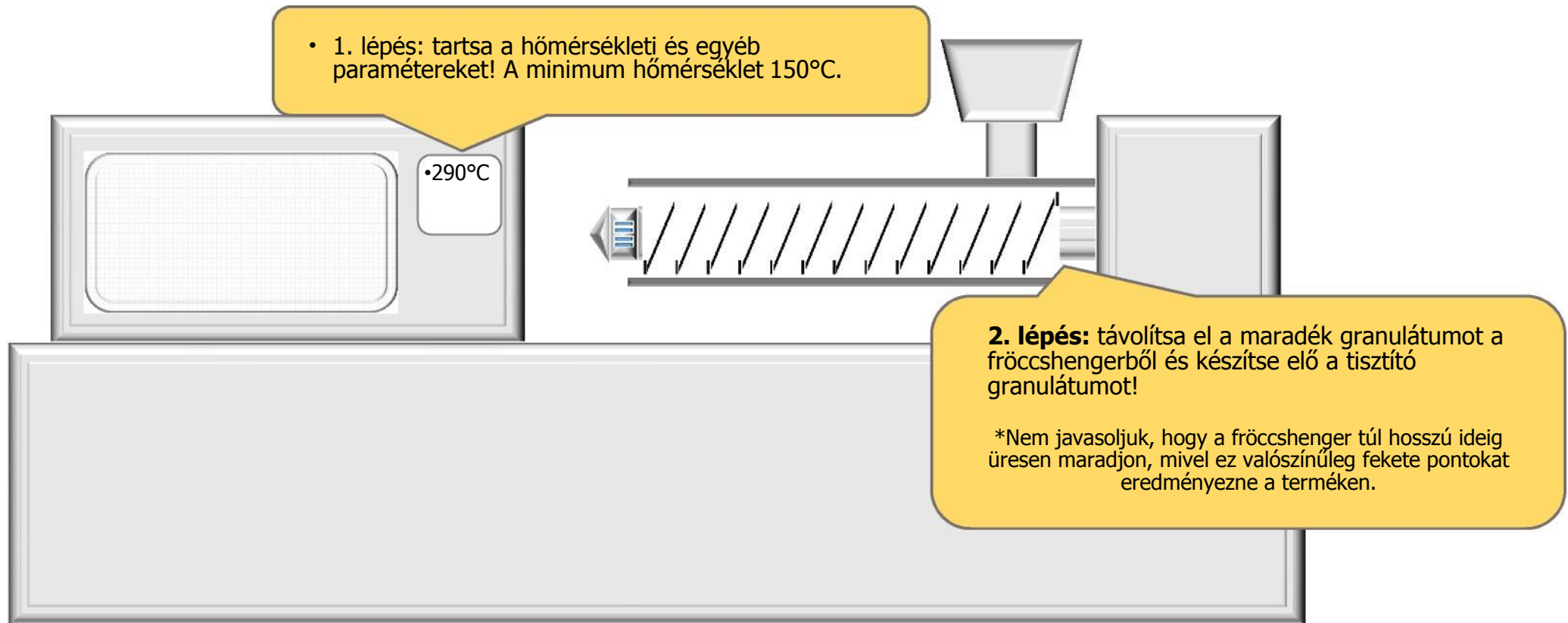
Megjegyzés: A tisztítás alatt kis mennyiségű füst keletkezhet. Bár nem túl gyakori, de ez normális jelenség.

PurgeMax adagolási tábla

Csiga átmérő	Adagolás
25mm - 45mm alatt	2 csomag
46mm - 85mm	4 csomag
86mm - 125mm	6 csomag
126mm - 165mm	8 csomag
166mm - 205mm	10 csomag
206mm - 245mm	12 csomag

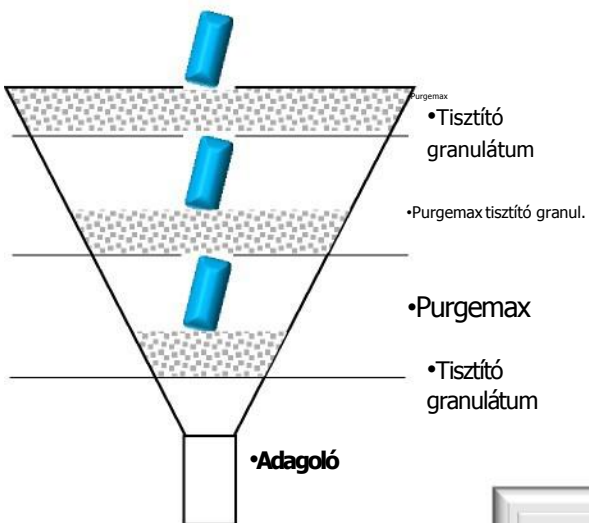
• *PurgeMax*®

• *Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás*



•PurgeMax®

• Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás



4. lépés: kezdje meg a tisztítási folyamatot!

- i) Forrócsatorna tisztítása – először egy kis mennyiséget tisztítson meg a fűvókában, majd utána nyissa ki a fröccsöntő szerszámot!

3. lépés: kövesse az adagolási táblát és helyezze a PurgeMax-ot az adagolóba

ezt követően pedig a tisztító granulátumot! *ügyeljen arra, hogy van 10 és 18,5 grammos csomagolás is!

- i) Hogy elkerülje a csupán helyenkénti adagolást
 - lehetséges a csomagolás tetejét feltépni vagy felválni, és a PurgeMax folyadékot lassan a fröccshenger nyílásába tölteni, amikor a tisztító granulátum is betöltésre kerül.
- ii) Nagy tömegű gépek esetén a töltés problémája nem jellemző, tehát a fenti eljárás csak opcionális.
- iii) Abban az esetben, ahol 1-nél több csomag Purgemax szükséges, javasolt a Purgemax rétegezése egy-egy marék tisztító granulátum között.
- iv) PVC anyag tisztítása esetén azt javasoljuk, hogy ne helyezze az egész csomagot a fröccshengerbe, mert a műanyag csomagolásunk PE/PET alapanyagból készült. PE és PVC együttesen nehézségeket okozhatnak. Kövesse a fent leírt (i) eljárást!

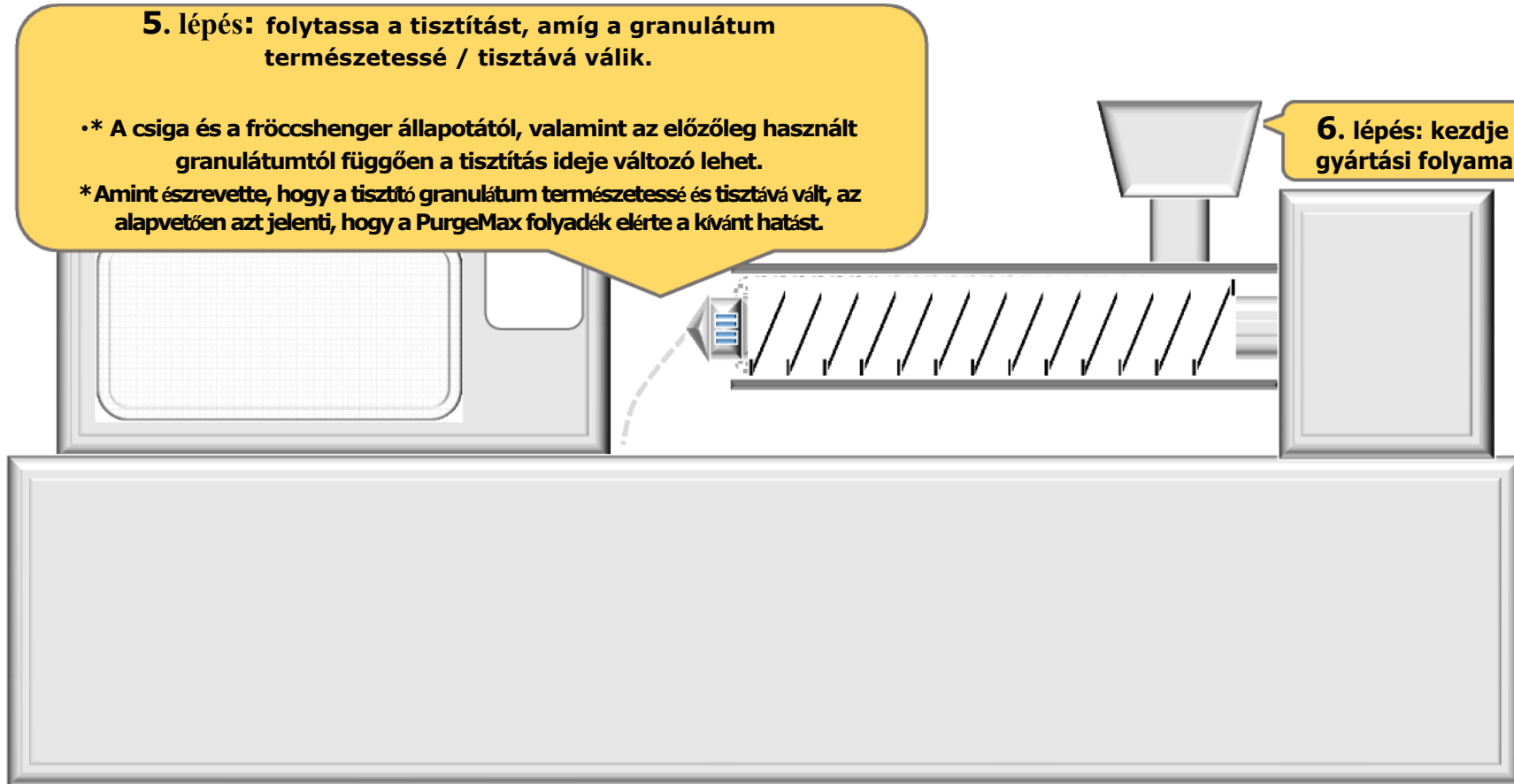
• *PurgeMax*®

- *Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás*

5. lépés: folytassa a tisztítást, amíg a granulátum természetessé / tisztává válik.

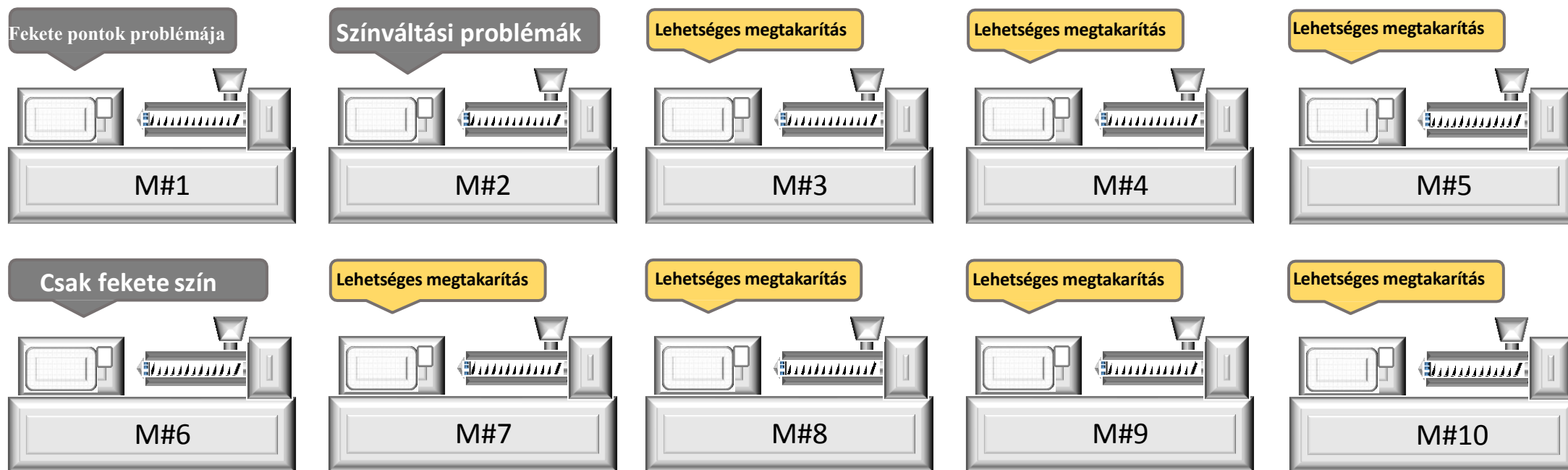
- * A csiga és a fröccshenger állapotától, valamint az előzőleg használt granulátumtól függően a tisztítás ideje változó lehet.
- * Amint észrevette, hogy a tisztító granulátum természetessé és tisztává vált, az alapvetően azt jelenti, hogy a PurgeMax folyadék elérte a kívánt hatást.

6. lépés: kezdje a következő gyártási folyamatot!



Maximalizálja megtakarításait!

Megtakarításainak maximalizálása érdekében (idő, tisztító alapanyag, kiesési ráta, stb.) azt javasoljuk, hogy a lehető gép esetében használjon PurgeMax-ot. Voltak Ügyfeleink, akik kezdetben csak bizonyos gépeiken használták a PurgeMax-ot, ahol fekete pontokat vagy színváltási problémákat tapasztaltak, megtakarításaik így azonban minimális szinten maradtak. De amint észrevették, hogy a PurgeMax költsége nem teher számukra, már teljes körben Purgemax-ot használnak, sőt, néhány esetben karbantartási anyagként is a csiga és a fröccshenger heti tisztítására.



PurgeMax[®]

Nagy teljesítményű, költséghatékony tisztítási megoldás

**Lépjen kapcsolatba velünk az
alábbi elérhetőségeinken:**



HIGHLAND MANAGEMENT CONSULTING KFT.

office@purgemax.eu

t.: +36 30 641 0117