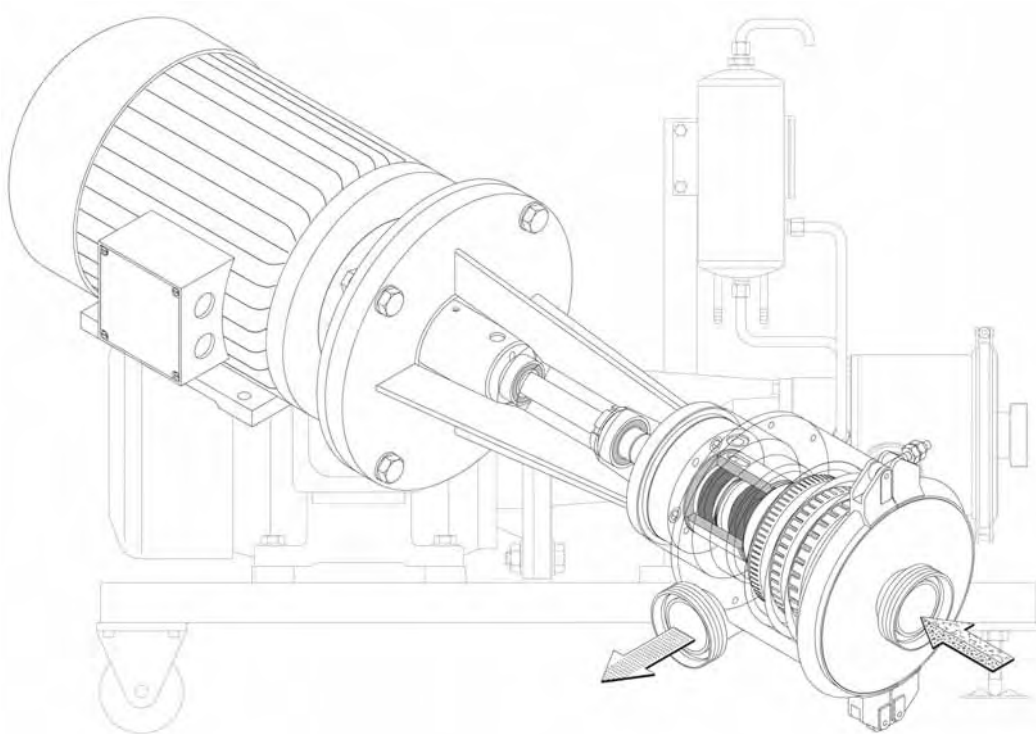


YTRON PROCESS REPORT

Gyümölcslevek "ytronizálása" YTRON Z-el



A nyomott árak gazdaságosabb megoldások alkalmazását teszik szükségessé!

YTRON PROCESS TECHNOLOGY

LÖSEN

MISCHEN

EMULGIEREN

HOMOGENISIEREN

SUSPENDIEREN

DISPERGIEREN

BEGASEN

DISSOLVING

MIXING

EMULSIFYING

HOMOGENIZING

SUSPENDING

DISPERSING

GASSING



Hogyan lenne lehetséges a nagy beruházási és karbantartási költségigényű nagynyomású homogenizátorokat kiváltani?



Gyümölcslé koncentrátumok gyártásánál a jelenlegi eljárásokkal 100 bar feletti magasnyomású homogenizátorokkal dolgoztak. Cél az érzékszervileg érzékelhető értékek javítása, valamint az új eljárással a kész gyümölcslében a szemcseméretet is csökkenteni. A magas beruházási és energia felhasználási költségek mellett a kopásokból származó rendszeres karbantartási költségek is komoly problémát okoznak a magasnyomású homogenizátorok esetében. Ezenkívül a magasnyomású homogenizátoroknál egy fém íz érzés is a következmény.

Mindezeket szem előtt tartva fejlesztette ki az **YTRON** cég a gyümölcslé koncentrátumok homogenizálásának új eljárását az YTRON-Z géppel.



YTRON-Z többféle gyártási kapacitásra választható: 800 l/h - 50.000 l/h között.

a képen azonos teljesítményű magasnyomású homogenizátor és Ytron Z gép látható!



A megoldás: "YTRONizáljon" YTRON-Z-el

Az YTRON-Z reaktorfeje maximum 3 db. rotor-stator készletet tartalmazhat, köztük rendkívül csekély radiális térközzel. A gyümölcslé koncentrátum a három soros fogaskoszorú labirintuson kényszerül áthaladni. A folyamatos, vonalba integrált feldolgozási módnak köszönhetően reprodukálható nyíróerő hatás keletkezik, már az egyszeri átengedés alkalmával. Az YTRON-Z-el történt "ytronizálás" minden, eddig kipróbált gyümölcslé esetében ugyanolyan eredményeket produkált, mint amilyen magasnyomású homogenizátorral elérhető.

A koncentrátumok kívánt, különféle termékminőségét a szerszámok részzélességével, a nyírórések közötti távolságokkal, a forgó-állórész kombinációk megfelelő kiválasztásával, a fordulatszám és az átengedési sebesség megválasztásával tudjuk elérni.

Feltételek:

YTRONizálni még 60°Bx feletti koncentrátumokat is lehet! De az alacsony, kb. 12°Bx körüli gyümölcslevek is megmunkálhatók, még hozzá kitűnő eredménnyel. Max. 10.000 l/h gyümölcslé koncentrátumok YTRON Z 130-al "ytronizálhatók", a max. 25.000 l/h teljesítményhez pedig YTRON-Z 250 típus szükséges. Az "ytronizálás" során kb. 1 - 3 bar nyomásvesztéssel lehet számolni.



Milyen gyümölcslevek YTRONizálhatók?

Sárgabarack, körte, banán, narancs..... Bár valamennyinek különbözőek a tulajdonságai, YTRON-Z-el azonban mindig reprodukálhatók az eredmények.



Anyag átengedés egy YTRON-Z gépen, 3 rotor/stator készleten

Tipikus felhasználási példa:

Egy beállítható teljesítményű szivattyú szállítja a terméket az előtét tartályból az YTRON-Z-be. A szükséges átengedési sebességbeállításra kerül. A termék a rotor/stator készletek többsoros labirintusán kényszerül áthaladni. Az YTRON-Z kibocsátó nyílásánál egy szelep és egy manométer felhasználásával ellennyomás hozható létre. Az YTRON-Z szükséges üzemállapota a frekvencia szabályzóval állítható be.

Előnyök:

- Nincs a rostok miatti fúvóka vagy töltőszelep eltömődés, mert hát Ön YTRONizál.
- Nincs jelentős viszkozitás emelkedés, ami a töltésnél problémát okozhatna.
- A gép teljesítmény felvétele kw-ban csak a töredéke annak, mint amennyit egy hasonló teljesítményű magasnyomású homogenizátor igényelne.
- Drasztikusan csökkennek a beruházási és üzemeltetési költségek.

Egy aktuális számítási példa:

YTRON-Z /magasnyomású homogenizátor összehasonlítása 20.000 l/h és 0,05 EUR/kWh alapon

	YTRON-Z	Homogenizátor
teljesítmény igény	25 - 30 kWh	150 - 200 kWh
Költségek üzemóránként	1,50 EUR	8,75 EUR
Megtakarítás 7,25 EUR / óra		
Beruházási költségek		
típustól és felszereltségtől függően	kb. 30.000 - 40.000 EUR	kb. 150.000 EUR
Beruházási költség megtakarítás több mint 70% !		
Karbantartási költség / év	< 1.000 EUR*	kb. 10.000 EUR

*Normál kopási körülményeket feltételezve

Egy új termék gyártási eljárásának kifejlesztése komplex feladat.

YTRON támogatást nyújt Önnek a termékeinek kifejlesztéséhez és a megfelelő technológia kiválasztásához.

YTRON beruházási biztonságot nyújt Önnek, gép bérleti lehetőség biztosításával.

YTRON kipróbált megoldásokat kínál az elvégzendő feladat optimális megoldásához.



YTRON-Z higiénikus kivitelben, nyomás-
biztos zárású motorral

További, olyan felhasználási területek, amelyeknél az YTRON gépcsalád alkalmazásával rendkívüli optimalizálási eredményeket érhet el:

- Sók, ásványi sók, vitaminok és hasonlók feloldása
- CMC, gumiarábikum, pektin, xantan stb.. csomósodás nélküli feltárása, maximális viszkozitás kihozatal mellett, egyszeri átengedéssel
- Koncentrátumoknak néhány perc alatti homogén kikeverése, kiülepedés, levegő beszívás nélkül
- Koncentrátumoknak homogén, levegőmentes keverése, cukorsziruppal, citromsav feloldása stb.. adag üzemmódban

Képviselőtünk is a rendelkezésére áll



JBT Trade Kft.
9700 Szombathely, Forró u. 3.
Telefon: 94/505-303. Mobil: 30/9469117
Fax: 94/505-305.,
Internet: <http://www.ytron.uw.hu>
e-mail: info@jbt.hu

YTRON
Process Technology
GmbH & Co. KG



Handwerkerpark 21 · D-83093 Bad Endorf
Tel. +49 (0) 80 53 / 7 99 10 - 0 · Fax +49 (0) 80 53 / 7 99 10 - 20
e-mail: service@ytron.com · Internet: www.ytron.com