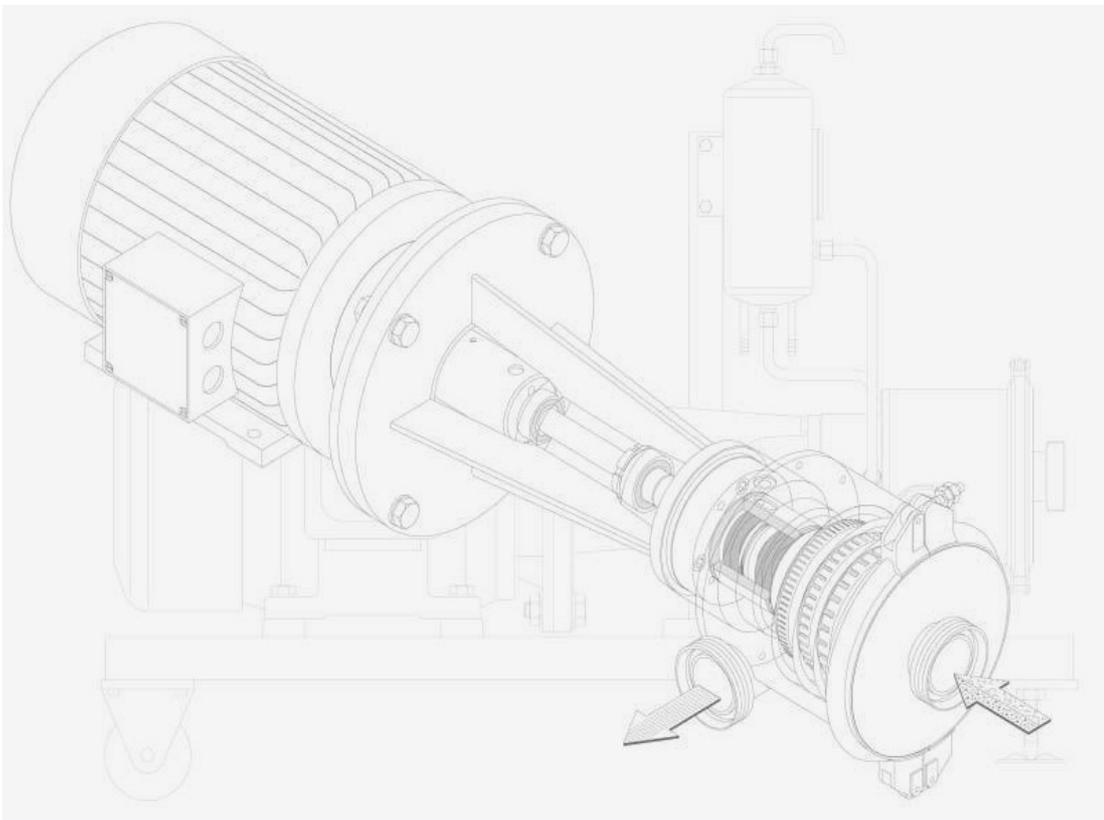


YTRON PROCESS REPORT

Jus de Fruits Concentrés



DISSOUDRE
MÉLANGER
ÉMULSIONER
HOMOGENÉISER
SUSPENDRE
DISPERSER
AERER

YTRON® PROCESS TECHNOLOGY



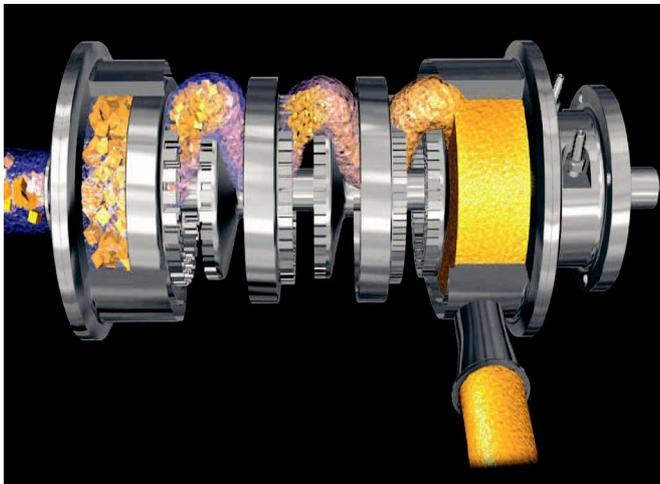
Le Challenge

Dans les process conventionnels, les concentrés de jus de fruits sont traités avec des homogénéisateurs haute pression. Les objectifs recherchés étant une optimisation des propriétés sensorielles et la réduction des dépôts dans le produit final en appliquant une réduction contrôlée de la taille des particules.

La technologie haute pression, au delà du coût de l'investissement et de la consommation énergétique élevée génère une maintenance et le remplacement de pièces d'usure importante.

En outre, avec les procédés haute pression subsiste le risque d'ajouter une sensation "métallique" au produit fini.

Pour résoudre ces inconvénients **YTRON** a développé une méthode alternative pour l'homogénéisation des concentrés de jus de fruits, l'**YTRON-Z**.



La Solution

La tête du réacteur **YTRON-Z** peut recevoir jusqu'à trois jeux de rotor/stator dont le nombre et les tailles d'ouvertures sont définies pour chaque application.

Le principe en ligne garanti l'application d'un cisaillement parfaitement défini et reproductible en un seul passage. Utilisable pour des jus des concentrés de jus de 12°Bx à 60°Bx dans une gamme de débits de 10 à 25 m³/h, cela avec une perte de charge inférieure à 3 bar.

Le résultat :

- Des performances équivalentes ou améliorées par rapport aux process conventionnels.
- Un investissement et des coûts de maintenance réduits.

Potentiel d'économies d'un YTRON-Z sur une base de 20.000 l/h et 0,05 EUR /kWh

| | YTRON-Z | Homogénéiseur H.P. |
|----------------------|--|--------------------|
| Consommation | 25 - 30 kWh | 150 - 200 kWh |
| Coût horaire | 1,50 EUR | 8,75 EUR |
| | Economie 7,25 EUR/h | |
| Investissement | ~ 30.000 - 40.000 EUR | ~ 150.000 EUR |
| | Economie sur l'investissement 70% | |
| Maintenance annuelle | < 1.000 EUR | ~ 10.000 EUR |

Le développement d'un processus approprié pour de nouveaux produits est un généralement parcours compliqué. **YTRON** vous offre son support dans le développement de vos produits et la sélection de la technologie appropriée. **YTRON** peut fournir ses équipement en location pour vous permettre de valider vos choix technologiques. **YTRON** fournit des solutions adaptées pour chaque application spécifique. **YTRON** propose également des solutions pour la dissolution de sels minéraux, vitamines, CMC, Pectine, Gomme Xanthane, Arabique, Acacia ceci sans risques de sédimentation, introduction d'air ni formation d'agglomérats.