



CONSULTATION INTÉGRALE À LA VAPEUR



CONSULTATION INTÉGRALE À LA VAPEUR

COMSERVICE SL, propose un service complet conçu et optimisé pour augmenter les performances de votre installation et la qualité de vos pellets.

Notre objectif principal est d'être votre conseiller spécialisé.

## Pourquoi choisir les services COMSERVICE?

### Audit complet

Nos spécialistes font un **diagnostic IN-SITU** pour étudier l'état actuel de votre ligne de vapeur, ce qui nous permet de déterminer sa qualité actuelle. Il est également **vérifié que les tuyaux sont correctement dimensionnés** et qu'ils fonctionnent aux pressions et vitesses appropriées

### Étude technique

Grâce à un logiciel conçu et programmé par notre équipe d'ingénierie, **nous analyserons les résultats recueillis afin de déterminer les améliorations à apporter à votre ligne de granulation.**

### Proposition d'améliorations

Nous préparons une **proposition dans le but d'augmenter et d'améliorer les performances de votre ligne de production**, soit en effectuant une intervention partielle dans des éléments de votre installation actuelle, soit en installant nos rampes de vapeur avec lesquelles nous garantissons des augmentations de productivité, en pouvant obtenir une **amélioration de l'efficacité énergétique et de la qualité de vos pellets.**

# Spécialistes en Équipement à vapeur

## Comment fonctionne l'équipement à vapeur

La chaudière d'un broyeur d'alimentation fonctionne généralement entre 7 et 10 bars de pression.

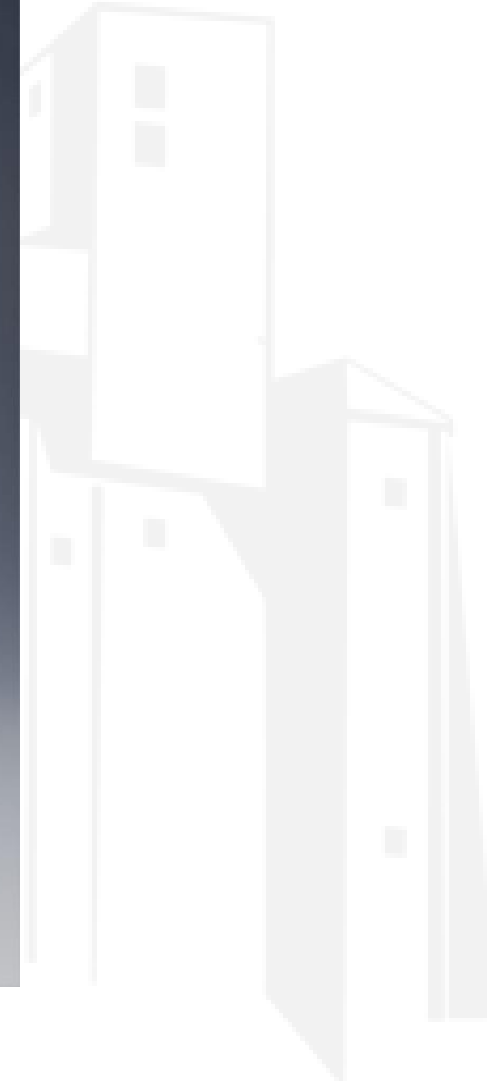
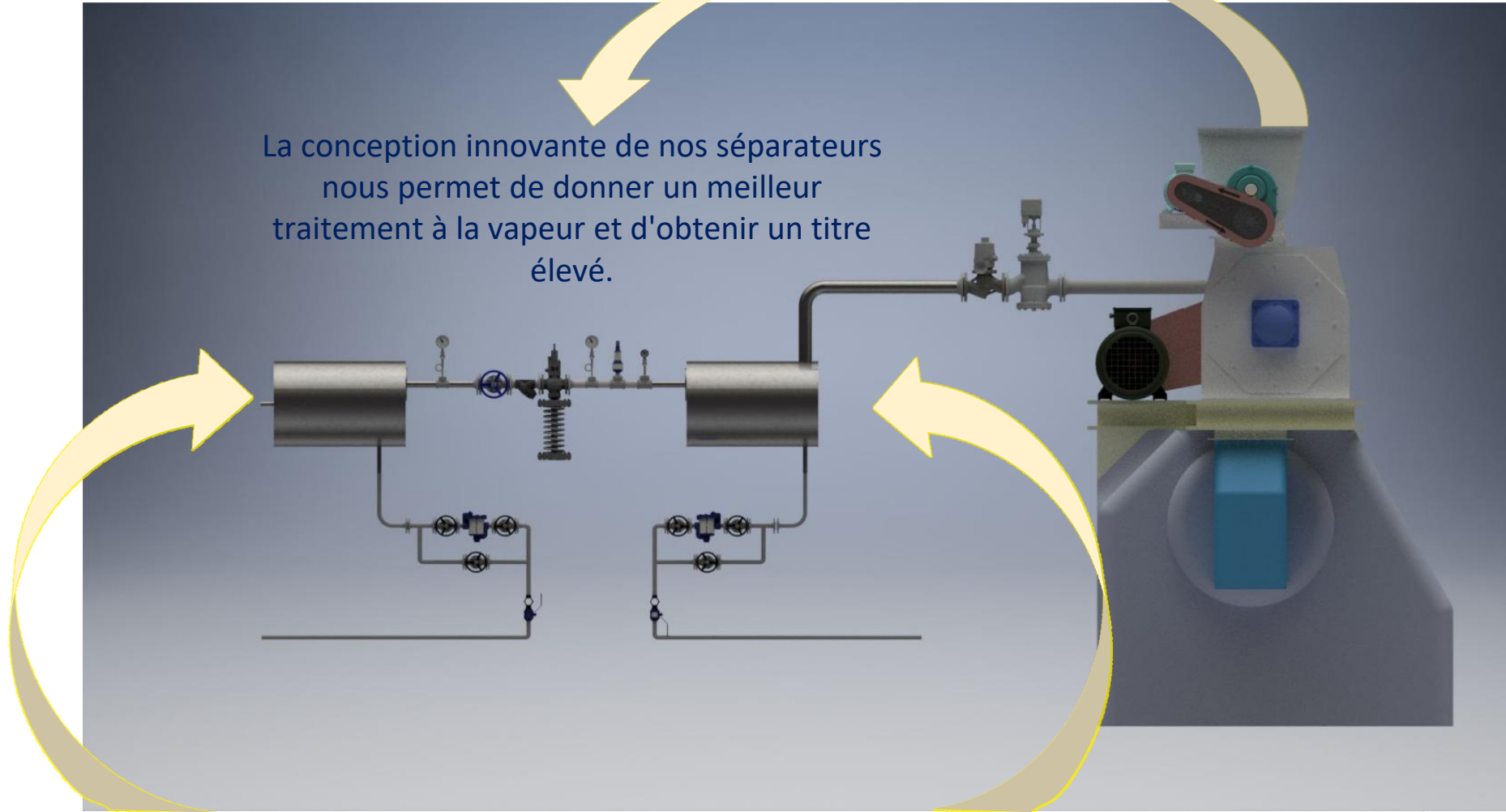
Cette pression génère une température et une vitesse de vapeur spécifiques. **Lorsque la vapeur se déplace à travers les tuyaux en direction du granulateur ou du granuleur, elle rencontre une certaine résistance (changements de section, courbes, etc.) provoquant progressivement un traînée d'eau et des pertes de température.** Lorsqu'il atteint le premier séparateur (séparateur haut), toute la traînée générée sur son chemin est éliminée, ce qui lui confère à nouveau une vapeur de titre élevée (sans traînée d'eau).

Une fois qu'il a traversé le séparateur, un changement de pression est nécessaire pour entrer dans la machine (cela se fait avec un détendeur). **En adaptant la vapeur à la température et à la vitesse souhaitées, le titre de la vapeur est réduit, en le résolvant avec un second séparateur de vapeur qui nous permettra d'avoir une vapeur idéale (titre élevé).** Ceci, associé à un bon calcul et au bon dimensionnement des tuyaux, permettra au granulateur ou au granuleur d'entrer avec la vitesse et la température nécessaires pour obtenir une bonne granulation.

# Installation innovante

Nous innovons avec vous

La conception innovante de nos séparateurs nous permet de donner un meilleur traitement à la vapeur et d'obtenir un titre élevé.

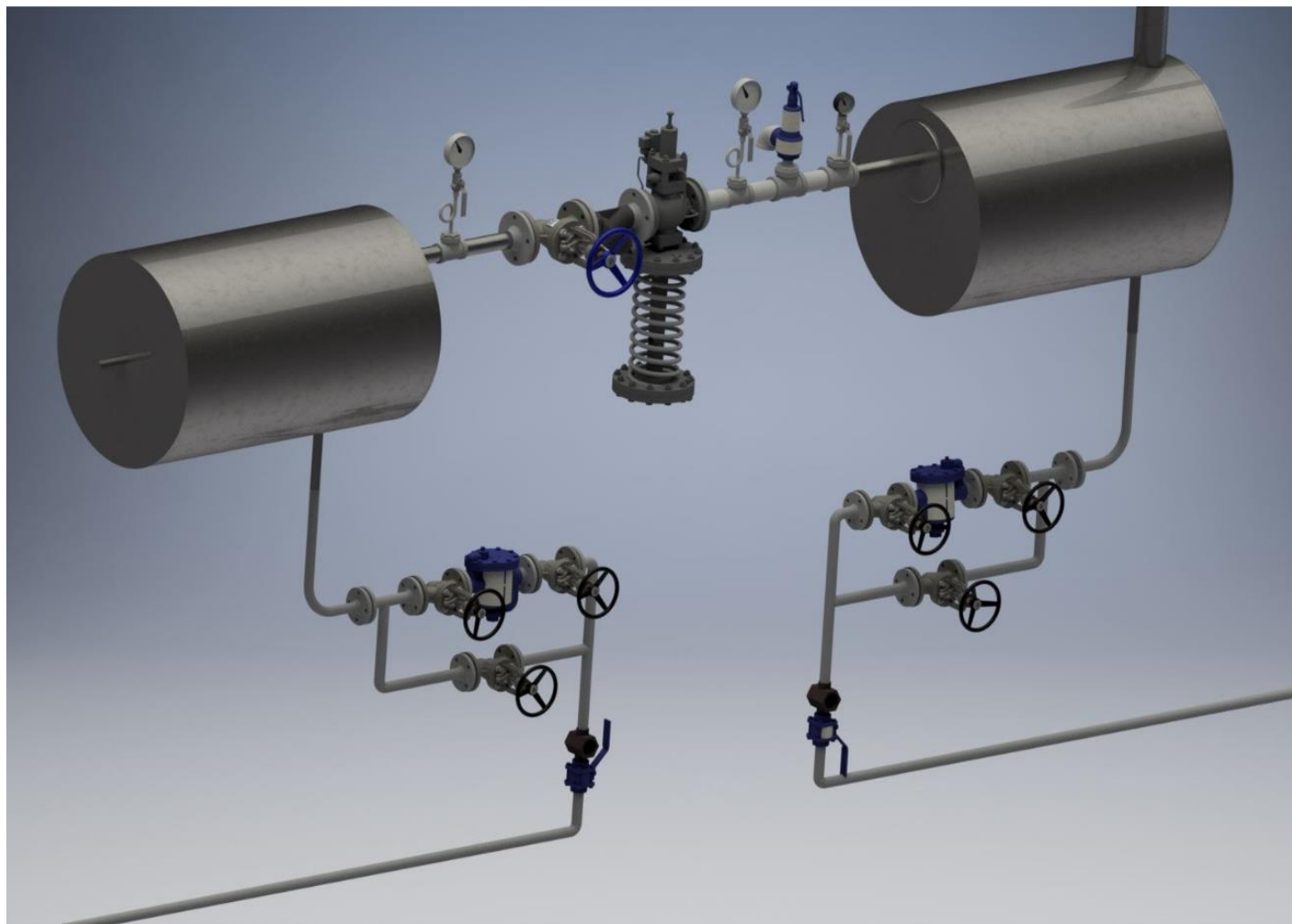


# Ejemplo de instalación

## Compact System



CONSULTATION INTÉGRALE À LA VAPEUR



Avec notre système, nous facilitons un changement rapide et efficace du détendeur en cas de panne, en plus de favoriser les installations dans des espaces réduits.

# Exemple d'amélioration avec une installation optimisée

AVANT



Avec une intensité de machine de 309 A, il est possible de transporter à 40,9 tr / min, atteignant une production de 15318 kg / h

APRÈS



À une intensité de la machine de 305 A, il est possible de transporter à 51,1 tr / min pour atteindre une production de 19139 kg / h

# Clients



Modèle de machine  
ANDRITZ 670CV

La production  
35.000 kg (PORC)

**Avec notre équipe de vapeur**

La Production: **↑ 4.000kg/h (15%)**  
température : **↑ 6 °c**  
durabilité : **↑ 2 pto.**



Modèle de machine  
MABRIK 220CV

La production  
12.000 kg (PORC)

**Avec notre équipe de vapeur**

La Production: **↑ 2.000kg/h (18%)**  
température : **↑ 7 °c**  
durabilité : **Se mantiene**



Modèle de machine  
BUHLER 430CV

La production  
13.000 kg (vache)

**Avec notre équipe de vapeur**

La Production: **↑ 3.000kg/h (23%)**  
température : **↑ 3 °c**  
durabilité : **↑ 1 pto.**

**Granja  
La Serna**

Modèle de machine  
MABRIK 180CV

La production  
9.500 kg (GESTION DE PORC)

**Avec notre équipe de vapeur**

La Production: **↑ 4.000kg/h (45%)**  
température : **↑ 20 °c**  
durabilité : **Se mantiene**



Modèle de machine  
Sistem gran 430cv

La production  
17.000 kg (PORC)

**Avec notre équipe de vapeur**

La Production: **↑ 3.000kg/h (18%)**  
température : **↑ 8 °c**  
durabilité : **Se mantiene**



CONSULTATION INTÉGRALE À LA VAPEUR

# Contact

Dpto nacional:

Joan Martínez

[tecnico@comservice.es](mailto:tecnico@comservice.es)

Móvil (+34) 659292832

CEO

Director Técnico

David Zacarias

[dzacarias@comservice.es](mailto:dzacarias@comservice.es)

Móvil (+34) 674098684

Dpto internacional:

Ricardo Fânzeres

[ricardo.fanzeres@comservice.es](mailto:ricardo.fanzeres@comservice.es)

Móvil (+34) 636545332

FAX 935 166 621