



CONSULTORA INTEGRAL DE VAPOR



Granja La Serna





COMSERVICE SL oferecemos um serviço completo, pensado e desenhado para otimizar o rendimento de sua fábrica e a qualidade de seus pellets

Nosso principal objetivo, ser seu assessor especializado.

Por que escolher os serviços do COMSERVICE?

Auditoría integral

Nossos técnicos especializados realizam um diagnóstico In-Situ para estudar o estado atual de sua linha de vapor, o que nos permite **determinar sua qualidade atual.**

Também é verificado se os **bicos estão corretamente dimensionados e trabalhando** nas pressões e velocidades adequadas.

Estudo Técnico

Através de um software projectado y programado por nossa equipo de ingeniería, **anlizaremos os resultados recolhidos** para determinar as melhoras a realizar na sua linha de granulação.

Proposta de melhoras

Elaboramos uma proposta com o objectivo de **aumentar e melhorar o rendimento da sua linha de produção**, quer através de uma intervenção parcial nos elementos da sua instalação actual, quer instalando as nossas rampas de vapor com as quais garantimos aumentos produtivos, podendo obter por sua vez um melhoria na eficiência energética e na qualidade dos seus pellets.

Especialistas em Equipos de Vapor

Como funcionam nossos equipos de vapor?

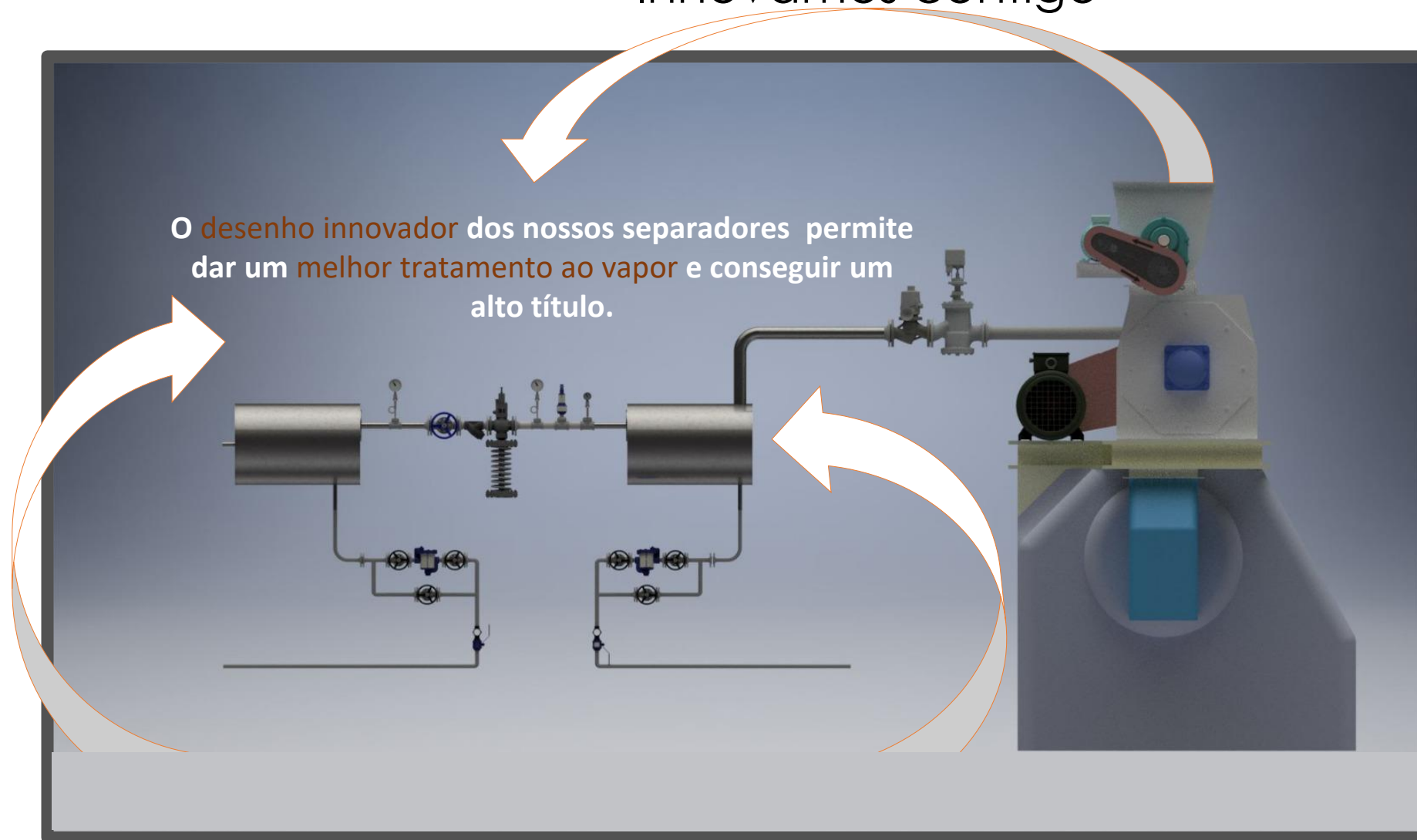
A caldeira de uma fábrica de pensos trabalha normalmente entre 7 e 10 bares de pressão. Essa pressão gera **uma temperatura e uma velocidade de vapor** específicas. À medida que o vapor avança pelas tubulações em direção à granuladora ou pelletizadora, está **encontra certas resistências** (mudanças de secção, curvas... etc.) o que faz que gradualmente se gerem **drenos de água e perdas de temperatura**. **Quando chega ao primeiro separador (separador de alta) se elimina todo o arrastre gerado no seu trajecto, voltando a ter um vapor de alto título (sem arrastres de água)**.

Depois de passar pelo separador, **é necessária uma mudança de pressão** para entrar na máquina (é feita com válvula redutora de pressão). Ao acomodar o vapor na temperatura e velocidade desejadas, o título de vapor é reduzido, esta situação resolve-se com um segundo separador de vapor que nos permitirá ter um vapor ideal (título alto). Isto, somado a um bom **cálculo e dimensionamento dos tubos**, permitirá a entrada no granulador ou pelletizador com a **velocidade e temperatura necessárias** para efetuar uma boa granulação.

Instalação standart

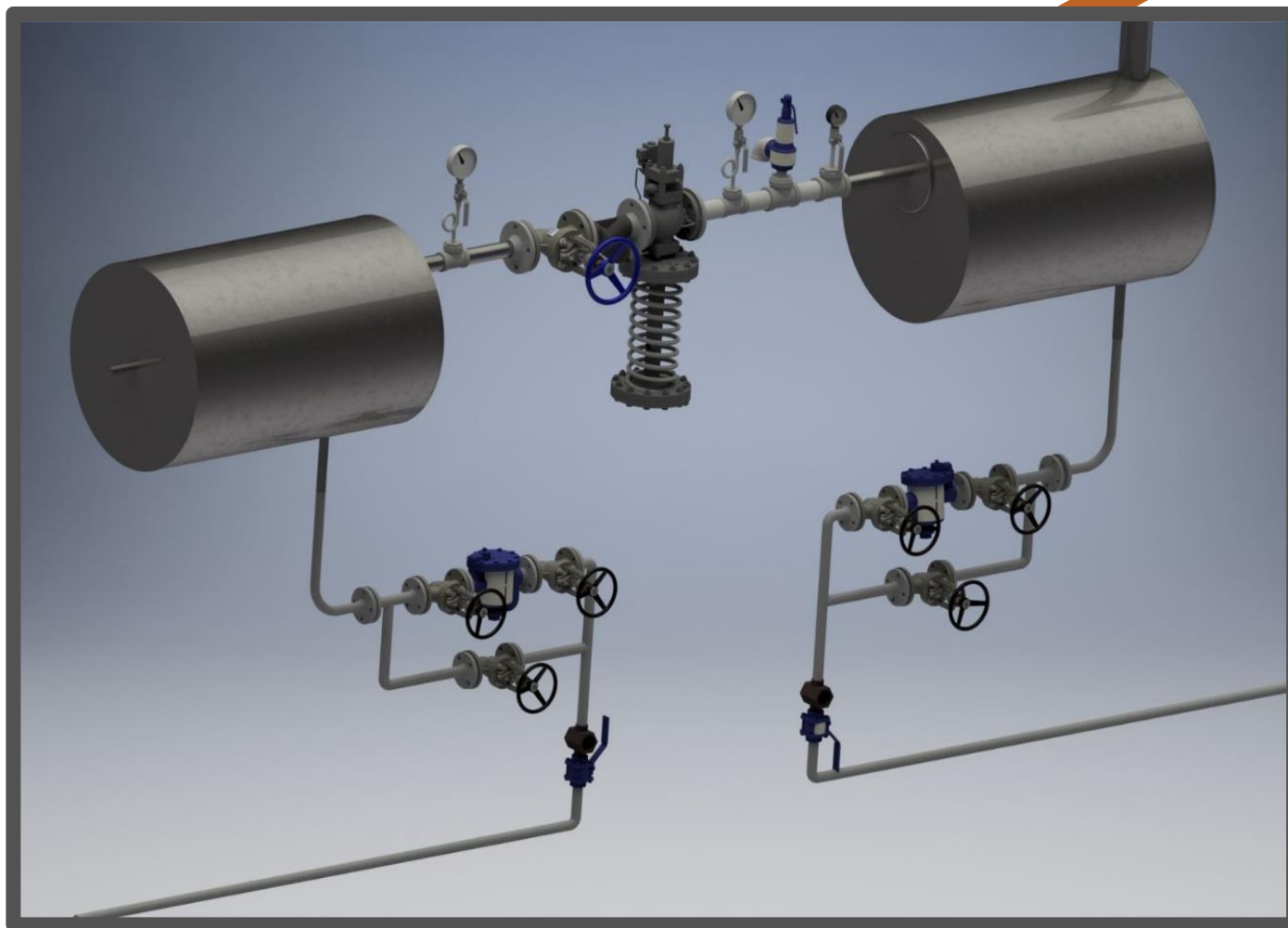
Innovamos contigo

O **desenho inovador** dos nossos separadores permite dar um **melhor tratamento ao vapor** e conseguir um **alto título.**



Compact System

Exemplo de instalação



Com nosso sistema facilitamos
uma mudança rápida y
eficiente da reductora de
pressão em caso de avaria,

além de favorecer as
instalações em espaços
reduzidos.

Instalação otimizada

Exemplo de mejora

ANTES



A uma intensidade de máquina de **309 A**, se consegue levar a **40,9 rpm**, conseguindo uma produção de **15318 kg/h**

DEPOIS



A uma intensidade de máquina de **305 A**, se consegue levar a **51,1 rpm**, conseguindo uma produção de **19139 kg/h**

Cientes



Mod. Máquina
ANDRITZ 670CV

Producción
35.000 kg (CERDO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **4.000kg/h** (15%)
Temperatura: ↑ **6 °c**
Durabilidad: ↑ **2 pto.**



Mod. Máquina
MABRIK 220CV

Producción
12.000 kg (CERDO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **2.000kg/h** (18%)
Temperatura: ↑ **7 °c**
Durabilidad: **Se mantiene**



Mod. Máquina
BUHLER 430CV

Producción
13.000 kg (VACUNO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **3.000kg/h** (23%)
Temperatura: ↑ **3 °c**
Durabilidad: ↑ **1 pto.**

**Granja
La Serna**

Mod. Máquina
MABRIK 180CV

Producción
9.500 kg (CERDO GESTACIÓN)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **4.000kg/h** (45%)
Temperatura: ↑ **20 °c**
Durabilidad: **Se mantiene**



Mod. Máquina
Sistem gran 430cv

Producción
17.000 kg (CERDO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **3.000kg/h** (18%)
Temperatura: ↑ **8 °c**
Durabilidad: **Se mantiene**

Contacto

Dpto nacional:

Joan Martínez

tecnico@comservice.es

Móvil (+34) 659292832

CEO

Director Técnico

David Zacarias

dzacarias@comservice.es

Móvil (+34) 674098684

Dpto internacional:

Ricardo Fânzeres

ricardo.fanzeres@comservice.es

Móvil (+34) 636545332

Dpto internacional:

internacional@comservice.es

FAX

935 166 621