

## Ficha Técnica Archimede

Sistema de controlo e gestão total das instalações enológicas

**Archimede** é uma consola eletrónica de nova geração para conectar aos diversos equipamentos de controlo de processo, tendo em vista o gerenciamento e a troca de programas em tempo real. Esta gestão pode ser feita de modo remoto, por meio de envio de SMS.

Archimede pode gerenciar e controlar, de modo absolutamente autónomo, uma notável quantidade de equipamentos e transmitir para eles uma variedade infinita programas.

A possibilidade de dialogar através de telefone celular a partir de qualquer localidade internacional, até mesmo através de Skype, torna a gestão extremamente funcional, simples e económica.

Inserido em um quadro elétrico elegante de aço inox, o sistema nasce aberto para que o utilizador possa expandi-lo livremente.

É provido de ecrã gráfico e teclado multifunção, com botões específicos para as diversas funções. A deteção dos parâmetros de processo em tempo real permite que o operador seja constantemente informado sobre as diversas operações em andamento e tenha a possibilidade de modificá-las, quando julgar necessário, para inserir novos dados ou novos programas ou para otimizar a utilização daqueles já existentes.

Grças ao seu sofisticado software também é capaz de produzir e recriar dados históricos, arquivá-los por vários anos em formato tabular e gráfico para efetuar comparações com valores teóricos e intercambiar estes valores com a gestão do sistema.

### LISTA DOS CONTROLOS POSSÍVEIS NO CAMPO E NA ADEGA

- Mapa da empresa
- Mapa das vinhas por castas de uva
- Gestão e programa dos tratamentos da vinha
- Gestão da vindima por casta de uva
- Esmagamento
- Gestão e armazenamento dos dados da fermentação nas diversas fases
- Prensagem
- Refrigeração dos vinhos
- Condicionamento dos diversos departamentos da adega
- Inventário constantemente atualizado dos mostos e dos vinhos armazenado

### LISTA DOS CONTROLOS POSSÍVEIS DAS UVAS E DOS MOSTOS

- *Resfriamento e conservação das uvas em baixa temperatura*
  - Crio-maceração (Criotank)
  - Bâtonnage (Bâtotank)
- *Gestão das remontagens:*
  - Recalque (Monofolltank)
  - Pá rotativa (Volvotank)
  - Chapéu submerso (Supertank)



- Cascata (Pluviatank)
- Turbina (Turbotank)
- Délestage (Délestage)
- Maceração carbônica (Noveltank)
- Clarificação a frio (Chiaritank)
- Fermentação malolática

#### **LISTA DOS CONTROLOS POSSÍVEIS DOS PROCESSOS E DOS SERVIÇOS**

- Secagem das uvas e atmosfera da câmara de secagem
- Gestão dos sistemas de produção de energia
- Vídeo das vinhas e armazenamento de dados
- Gestão das temperaturas e humidade no local de envelhecimento
- Atmosfera externa das vinhas e da adega
- Gestão da instalação de aquecimento
- Energias alternativas
- Águas residuais
- Transmissão de dados
- Poupança energética
- Bombas de calor, geotermia, painéis fotovoltaicos, painéis espelhados
- Produção de ar e nitrogénio
- Produção de vapor
- Gestão das instalações de esmagamento, filtração, bombas, trasfega, atesto
- Aspiração de CO2 dos locais de fermentação
- Gestão das luzes e da ventilação de cada departamento
- Gestão dos veículos na vinha
- Gestão contábil e armazém
- Alarme contra arrombamentos
- Dispositivos de segurança
- Serviços e medições via satélite
- Alarmes de vários tipos comunicados via telemóvel
- Gestão marketing de custos de gestão
- Faturação
- Gestão de clientes, agentes, fornecedores, transportes, etc. ...
- Poços, instalações de irrigação, reservatórios de água
- Arquivo de rótulos, embalagens, rolhas, garrafas
- Gestão das instalações de lavagem e de sanitização
- Gestão das instalações de engarrafamento