

Poupança de custos e tempo em seleção de servoacionamentos

A ferramenta digital ideal para projetos de máquinas



Figura 1. Ferramenta de servoacionamentos SERVOSOFT.

A Bonfitec tem disponível, em parceria com a Bonfiglioli, uma ferramenta de otimização e seleção de servoacionamentos que certamente irá revolucionar os métodos de trabalho de gabinetes de projeto e fabricantes de máquinas, trazendo vários benefícios tais como poupança de tempo, custos de projeto e segurança na escolha da melhor solução mecatrônica nas máquinas que serão desenvolvidas.

Com o uso desta ferramenta as empresas que fabricam máquinas terão mais tempo para testar os seus produtos dentro de portas, assim como facilitar todos os cálculos e os seus processos interativos no dimensionamento dos componentes responsáveis pelo movimento da máquina.

Aliado a todos os benefícios anteriormente mencionados, esta ferramenta permitirá evitar custos associados ao sobredimensionamento de componentes, permitindo que as máquinas sejam mais eficientes energeticamente, assim como ao invés reduzir os custos associados ao subdimensionamento de componentes, tornando as máquinas mais produtivas, com menor risco de avarias e evitando o seu envelhecimento prematuro.

É sabido que o cálculo de servoacionamentos, e consoante a sua aplicação na máquina, pode ser bastante demorado passando por cálculos mecânicos da carga, redutor e servomotor, assim como cálculos elétricos do servomotor, variador de frequência e possíveis elementos

de otimização da rede elétrica, podendo todos estes cálculos serem realizados de forma ágil e fiável nesta ferramenta.

Principais vantagens:

- Cálculo fiável e seguro de todos os componentes desde o acionamento à rede (reductor, servomotor, variador de frequência, resistência de frenagem) num só local e disponibilizados por um só fornecedor;
- Cálculo de todo o tipo de sistemas (p. ex: tapetes transportadores, mesa rotativa, fusos, cremalheira e pinhão, bobinadores, correias e polias, entre outros);
- Análise gráfica de todos os componentes e seus respetivos requisitos e esforços;
- Possibilidade de importação de dados de um variador em máquina já existente para sua otimização;
- Lista de materiais com respetivas referências obtida no final do projeto;
- Ferramenta de depuração de erros;
- Relatório final de todo o projeto e respetivos custos energéticos.

A quem se destina:



Figura 3. Adequado a todo o tipo de cliente.

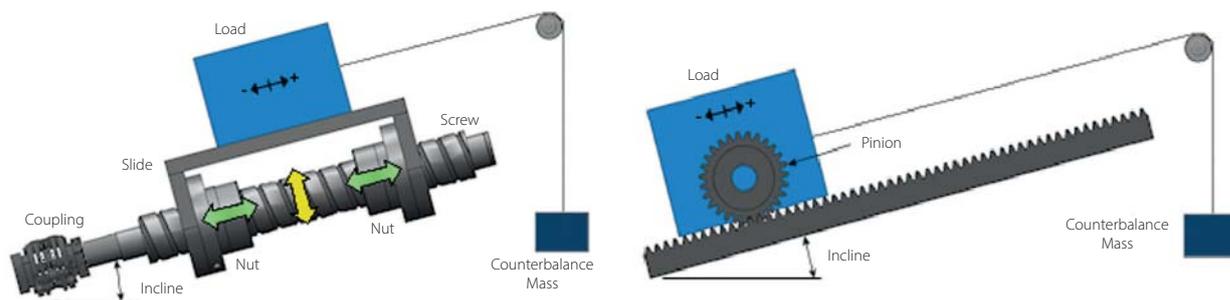


Figura 2. Exemplos de aplicações.

Comparação da ferramenta SERVOSOFT com cálculo convencional:

- Redução de cerca de 80% do tempo de dimensionamento;
- Interpretação de dados facilitada;
- Evita os erros causados pelo stress e pela falta de tempo;
- Facilidade na introdução de novos componentes em qualquer momento do projeto, recalculando automaticamente toda a cadeia do servoacionamento;
- Possibilidade de seleção de materiais de acordo com o *stock* do fornecedor, evitando assim atrasos de implementação e de redimensionamento.

Em jeito de conclusão, e pela experiência que temos tido nos últimos tempos, uma empresa que utilize uma ferramenta digital de seleção de servoacionamentos consegue entregar a máquina no prazo previsto, com a segurança de ter feito um dimensionamento adequado e com uma poupança financeira em horas de trabalho em cerca de 80%. Um projeto que dure 80 horas poderá facilmente durar apenas 10 horas, e aliando à prescindibilidade de modificação de equipamentos ao longo do projeto, estima-se que no total se poderão

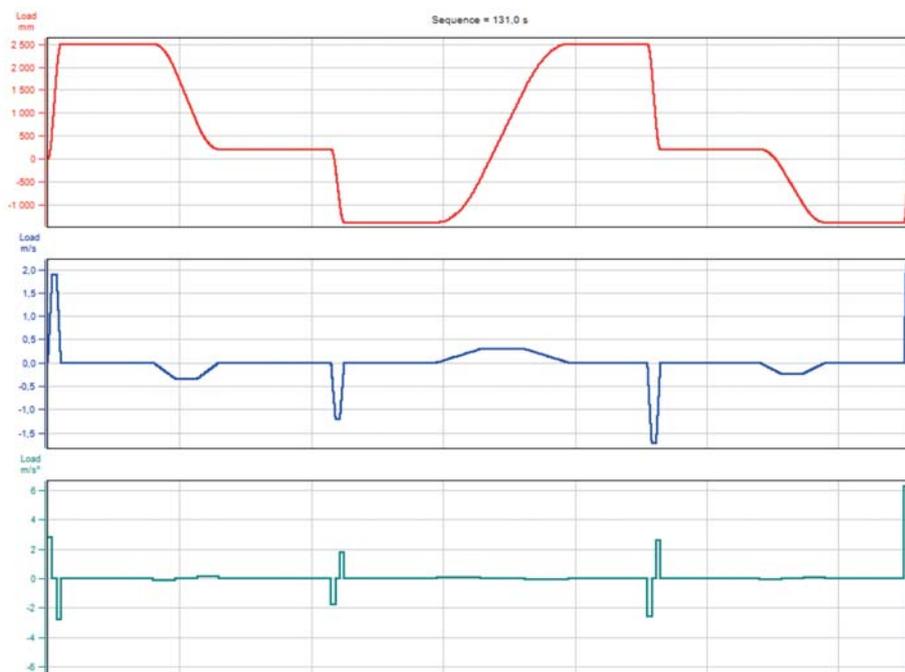


Figura 4. Exemplo de sequência com distância, velocidade e aceleração.

atingir poupanças diretas de desenho em cerca de 45%. Este é um futuro bastante presente que trará maior competitividade tecnológica e económica a todas as empresas, desde o fabricante da máquina ao cliente final que

a irá utilizar. Para mais informações poderão contactar a Bonfigtec através dos contactos acima mencionados, assim como pesquisar em: www.bonfiglioli.com/Digital%20Tools%20Bonfiglioli_1.pdf.

**robo
WORK**
solutions and service

**O SEU PARCEIRO EM AUTOMAÇÃO
PROJETO-SERVIÇOS-PERIFÉRICOS ROBÓTICA**

Robowork . pt