

Survey_environmentalAnalysis_freeModel

Teilnahmedetails

Gestartet am: 07.12.2024 19:42:25

Zuletzt aktualisiert a 07.12.2024 19:48:42 m:

Status: Abgeschlossen

Dauer: 06:17 min

Collector: Questionário 3, sem qWSM

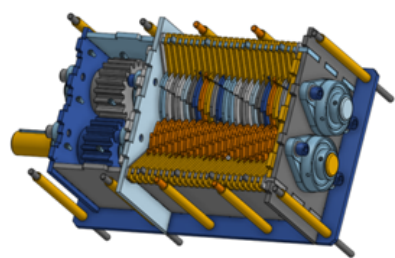
IP-Adresse: Wird nicht gespeichert

Metadaten

Gerät:  Desktop

user-agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36

Por favor, carregue aqui uma representação gráfica do seu sistema.



Picture1.png (77 KB)

Por favor, avalie seus conhecimento prévios no campo do desenvolvimento de produtos.

Sem conhecimento									Conhecimento profundo	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—

Qual curso universitário você está fazendo?

- ☒ Engenharia de Produção
- ☐ Engenharia Mecânica
- ☐ Ciências Econômicas
- ☐ Engenharia Elétrica
- ☐ Arquitetura

Você participou na aula tutorial (04.11.2024) falando sobre o questionário 3?

☒ Sim

☐ Nao

Por favor, carregue uma visualizaçã da(s) zona(s) do seu sistema que é/são afetadas pelo ambiente.



Picture2.png (22 KB)

Você teve dificuldades de entender a interação do sistema com o ambiente?

Muitas dificuldades								Nenhuma dificuldade	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—

Por favor, carregue uma visualização da zonas da interação com o ambiente do sistema.

Marcar as interações e indicar as relações quantitativas

—

Por favor, poderia listar as equações das interações do seu sistema e o ambiente?
Por exemplo elabora a função: $T_{\text{agua_out}} = f(T_{\text{ambiente}}, E_{\text{el}}, T_{\text{agua_in}}, R, T_{\text{resistencia}})$
Digite as equações abaixo.

As interações do sistema com o ambiente podem ser representadas pelas seguintes equações:

- A temperatura do motor é uma função da temperatura ambiente, da potência consumida pelo motor, da eficiência de dissipação térmica e do tempo de operação contínua
- A força de corte depende da temperatura ambiente, da tensão de cisalhamento do material a ser triturado e da área de corte das lâminas.
- A potência do motor é uma função da temperatura ambiente, da temperatura do motor, da força de corte e da eficiência do motor

Por favor, liste os parâmetros de design e os parâmetros de processo que foram afetados pelo ambiente.

Parâmetros de Design Afetados pelo Ambiente

1. Material das Lâminas
2. Dimensões das Lâminas
3. Potência do Motor
4. Sistema de Ventilação e Dissipação Térmica

Parâmetros de Processo Afetados pelo Ambiente

1. Temperatura do Motor
2. Velocidade de Alimentação do Material
3. Força de Corte
4. Espessura das Lâminas

Por favor, descreva a relação entre a função da zona de design e os parâmetros de design e processo definidos e o ambiente. O aumento da temperatura da água do chuveiro devido a um aumento da temperatura ambiente e seus efeitos sobre a temperatura de entrada e o valor da resistência

A relação entre a função da zona de design, os parâmetros definidos e o ambiente pode ser descrita considerando como as variáveis externas influenciam o desempenho do sistema e como os parâmetros de design e processo se ajustam para manter a funcionalidade.

Você utilizou algum método específico para gerar a sua solução de projeto?

Se sim, qual?

Sim, a solução de projeto foi gerada utilizando DFMA

Por favor, avalie sua confiança de que a solução apresentada vai funcionar como você espera?

[illegible]

