

Survey_concept_phase_FreeModel

Teilnahmedetails

Gestartet am: 17.10.2024 21:32:13

Zuletzt aktualisiert a 20.10.2024 21:23:37 m:

Status: Abgeschlossen

Dauer: 4311:24 min

Collector: Questionário 1, 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/129.0.0.0 Safari/537.36

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

—

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

Por favor, pode descrever quais são as partes do seu sistema mais importantes relacionadas com o funcionamento do seu sistema?

As partes mais cruciais que compõe meu sistema são os componentes motor de tração, carretel, suporte vertical e o eixo, pois são as partes básicas do enrolador de filamento. Sendo a primeiro a parte que faz com que o enrolamento aconteça sem interferência da motriz direta do usuário, o segundo o local onde o filamento será enrolado, e o conjunto suporte + eixo formam a estrutura de sustentação principal para o carretel e o enrolamento. O restante das peças são as partes que complementam o funcionamento e buscam garantir qualidade e melhor experiência na execução da tarefa

Você poderia descrever a relação entre essas partes e os parâmetros de design e processo, por exemplo, um diâmetro ou pressão?

Os parâmetros de design que se relacionam com as partes mencionadas são: a altura do suporte vertical, a altura do furo do eixo, que devem ter altura suficiente para possibilitarem o giro do carretel no enrolamento. A potência do motor também é algo a ser considerado, visto que o controle da força empregada é tirado a partir disso. Além disso, há atambém a utilização de um micrômetro para a verificação do diâmetro do filamento que vem do subsistema antecessor para verificar se está dentro do padrão pré-estabelecido.

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—

Você utilizou algum método específico para gerar as soluções?
Se sim, qual?

Não, a maior parte das soluções foram idealizadas a partir de brainstorming do grupo aliado ao benchmarking com players já existentes do mercado de impressoras 3d.