

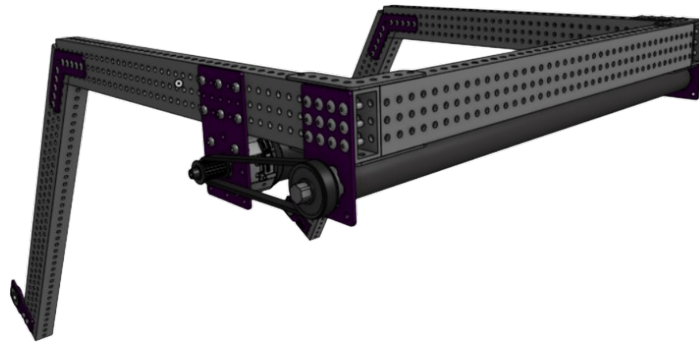
Exemplos

Aqui serão apresentados exemplos utilizando os componentes da Linha FORJA

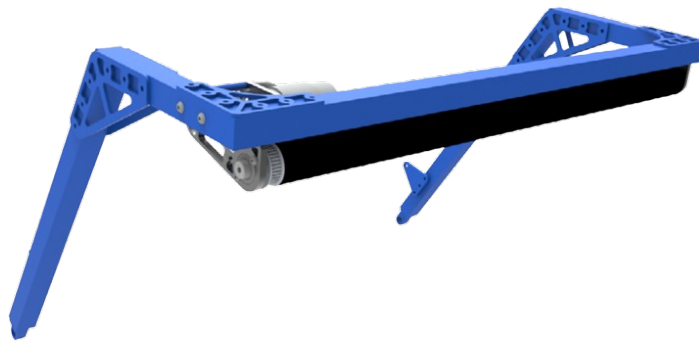
- [Mecanismo 1](#)
- [Mecanismo 2](#)
- [Mecanismo 3](#)

Mecanismo 1

Exemplo de Coletor do objeto de jogo Aerial Assist, jogo de 2014 da FIRST Robotics Competition. Design inspirado na equipe 254 e adaptado para os materiais da Linha FORJA.



Estrutura utilizando apenas componentes estruturais FORJA



Mecanismo de coleta do robô Barrage, retirado da equipe de FRC The Cheesy Poofs, 254.

Materiais FORJA utilizados

- Tubo 2x1" com padrão de perfuração em 4 faces - 20" de comprimento
- Gusset 90 graus
- Gusset 120 graus
- Gusset End
- Gusset MaxPlanetary
- Gusset Externa, rolamento 1,125" DE
- Rolamento Hexagonal 1.125" DE
- Eixo Hexagonal 1/2"
- Rebites 3/16"
- Parafuso M5 X 35mm, Allen C. Abaulada
- Porca M5 Autotravante

Aqui você encontra o arquivo [Onshape](#) para visualizar a montagem!

Mecanismo 2

Exemplo de Braço simples para robô da FIRST Robotics Competition. Design adaptado para os materiais da Linha FORJA.



Materiais FORJA utilizados

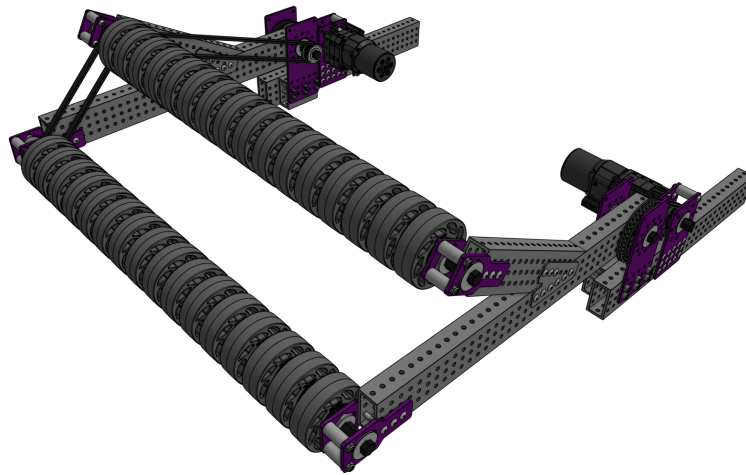
- Tubo 2x1" com padrão de perfuração em 4 faces - 20" de comprimento
- Tubo 2x1" com padrão de perfuração em 4 faces - 36" de comprimento
- Gusset 90 graus
- Gusset MaxPlanetary
- Gusset para coroa até 5"
- Gusset Interna, rolamento 1,125" DE
- Rolamento Hexagonal 1.125" DE
- Eixo Hexagonal 1/2"
- Rebites 3/16"
- Parafuso M5 X 35mm, Allen C. Abaulada

- Parafuso M5 X 16mm, Allen C. Abaulada
- Porca M5 Autotravante

Aqui você encontra o arquivo [Onshape](#) para visualizar a montagem!

Mecanismo 3

Exemplo de Coletor de bolas simples, com dois eixos horizontais de rodas, para robôs da FIRST Robotics Competition. Design adaptado para os materiais da Linha FORJA.



Materiais FORJA utilizados

- Tubo 2x1" com padrão de perfuração em 4 faces - 20" de comprimento (cortados)
- Gusset 30 graus
- Gusset MAX Planetary
- Gusset para coroa até 3"
- Gusset Interna, rolamento 1,125" DE
- Espaçador 5mm x 1in
- Rolamento Hexagonal 1.125" DE
- Eixo Hexagonal 1/2"
- Rebites 3/16"
- Parafuso M5 X 35mm, Allen C. Abaulada
- Parafuso M5 X 16mm, Allen C. Abaulada
- Parafuso M5 X 65mm, Allen Cilindrica
- Porca M5 Autotravante

Aqui você encontra o arquivo [Onshape](#) para visualizar a montagem!