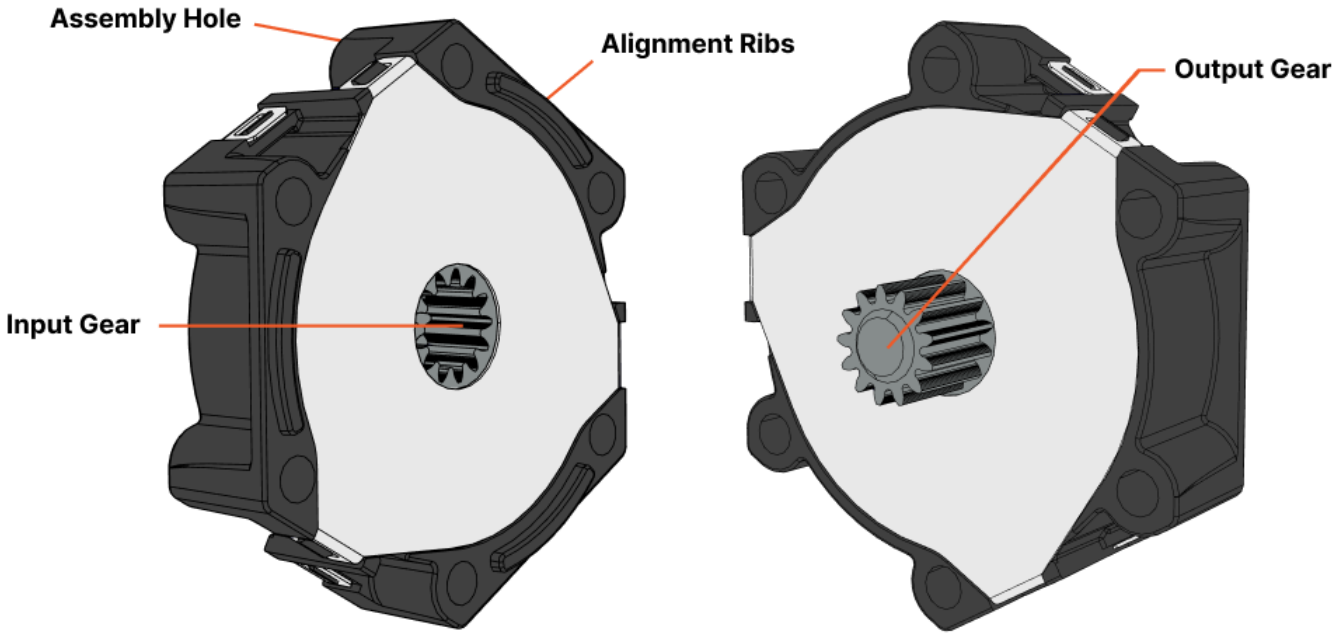
Características

O sistema Ultraplanetary da REV robotics inclui as seguintes características:

- Três cartuchos de redução diferentes, provendo 27 reduções disponíves indo de 3:1 para 125:1
- Cartuchos pré-montados para performance e simplicidade de uso
- Saída flexível permitindo que o designer escolha o comprimento do eixo ou montagens de direção diretamente no estágio de saída

Característica dos cartuchos

Os cartuchos são nominalmente 10mm de grossura e são feitos de plástico (nylon reforçado) com um anel de engrenagem moldado e uma planetária de aço reforçado e engrenagens sol. Cartuchos são pré-montados e lubrificados permitindo mais tempo para iterar designs ao invés de montar estágios individuais de uma caixa de redução. Cheque os modelos do CAD individuais para dimensões exatas para cada cartucho.



Alignment ribs (Guias para alinhamento): Protusões no lado de entrada do cartucho para ajudar a assentar os estágios do sistema juntos.

Assembly hoes (Furos de montagem): Buracos de montagem M3 para prender os cartuchos aos estágios de entrada e saída.

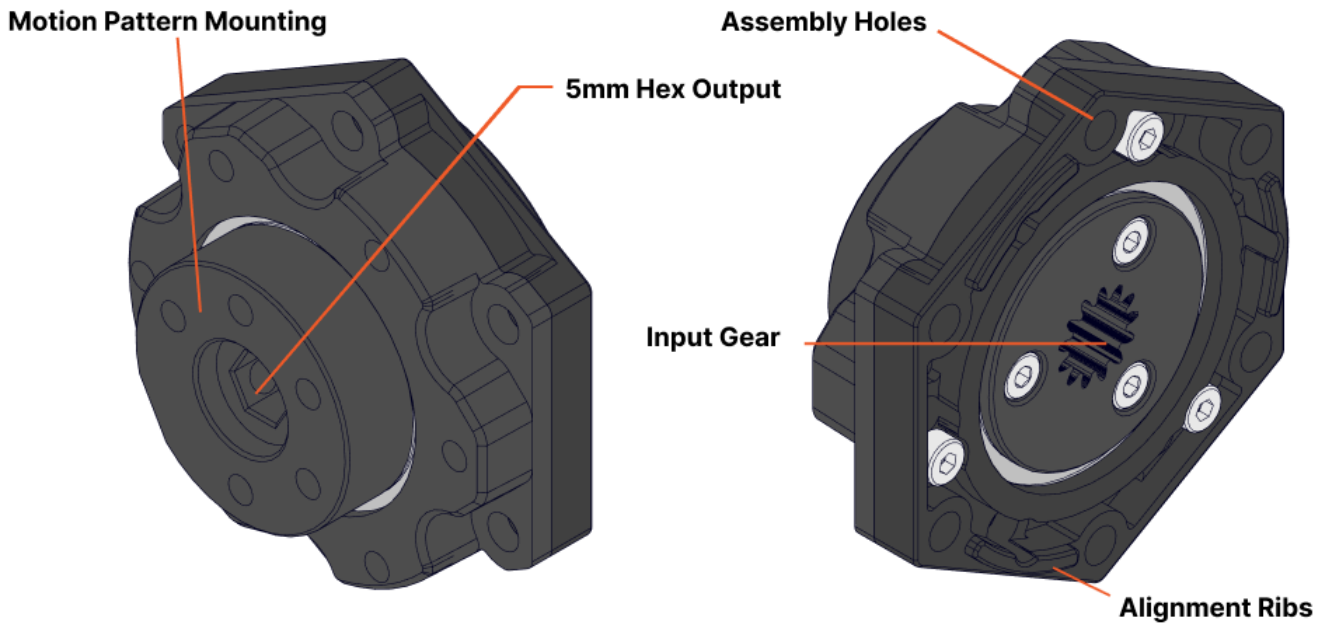
Input gear (Engrenagem de entrada): Engrenagem sol com aberturas de deslize e encaixe para uma engrenagem de 13 dentes e M0.55.

Output Gear (Engrenagem de saída): Engrenagem com 13 dentes, M0.55.

Cada cartucho foi desenhado com reliability, durabilidade, e com uso fácil em mente enquanto tendo uma variedade de reduções de saída quando usado em combinaçõo. Cartuchos são referidos como o valor de redução mais próximo de um número inteiro. Para a redução exata individual de cada estágio veja Detalhes dos cartuchos

Características do estágio de saída

O Estágio de saída da UltraPlanetária V2 (REV-41-1615) tem nominalmente 17mm de espessura com 6mm protusentes da caixa para movimento de saída. O Estágio de Saída é pré-montado e constituído por um corpo moldado em plástico (nylon reforçado) com *ball bearing* (rolamento de esferas) que suporta a carga da Engrenagem de Saída Fêmea. Verifique o modelo CAD para obter as dimensões exatas do estágio de saída.



Alignment Ribs (Guia para alinhamento): Protusões no lado de entrada do estágio de saída para ajudar a encaixar os estágios do sistema.

Assembly Holes (Furos de montagem): Furos de montagem M3 para fixar o estágio de saída ao cartucho e aos estágios de entrada.

Input Gear (Engrenagem de entrada): Peça com encaixe deslizante para engrenagem de 13 dentes, M0,55.

Female Output Gear (Engrenagem fêmea de saída): Saída hexagonal fêmea de 5 mm para eixos de comprimento personalizado. Padrão de movimento presente para fixação direta de rodas dentadas, engrenagens, estruturas e rodas.

> Ao conectar componentes de movimento diretamente ao estágio de saída, remova o parafuso de fixação da saída hexagonal de 5 mm.

Revisão #6
Criado 15 janeiro 2024 18:37:48 por João Vitor Loeblein
Atualizado 22 janeiro 2024 13:39:36 por Julia Conceição