

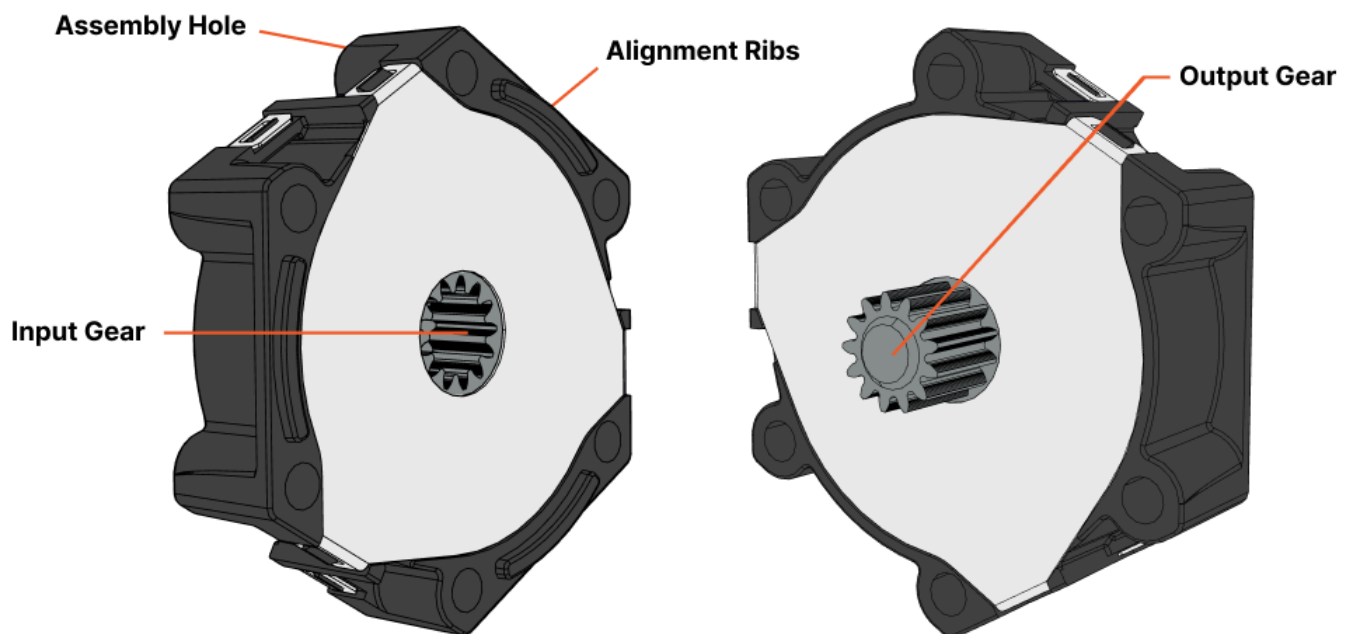
# Características

O sistema Ultr planetary da REV robotics inclui as seguintes características:

- Três cartuchos de redução diferentes, provendo 27 reduções disponíveis 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 holes (Furos de montagem):** Buracos de montagem M3 para prender os cartuchos aos estágios de entrada e saída.

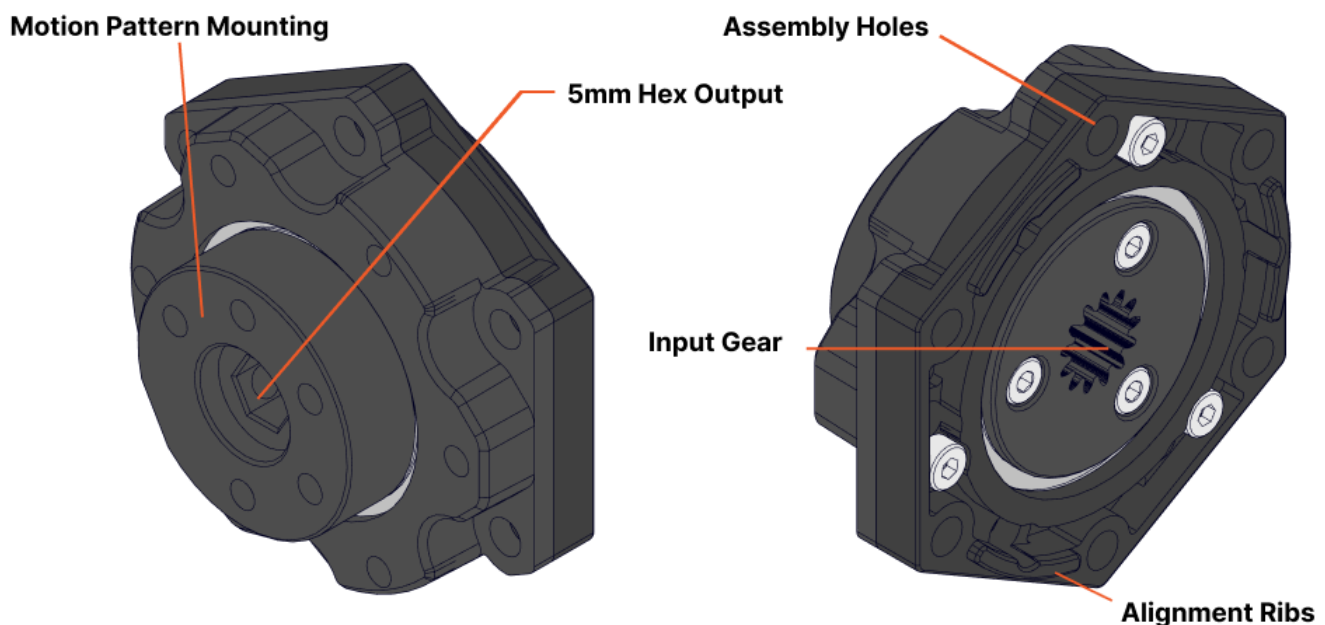
**Input gear (Engrenagem de entrada):** Engrenagem sol com aberturas de deslize e encaixe para uma engrenagem de 13 dentes e M0.55.

**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 combinação. 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