

## Catálogo de FRU (Unidade Substituível de Campo) Individual

**Número da peça:** MA-0240-7

**Descrição:** Gimbal Assembly Mão Esquerda

**Materiais:** Alumínio, cobre, borracha e plástico

**Peso Líquido:** 0,789 kg

**Peso de efectivação:** 10.98kg

**Descrição:** O conjunto Gimbal da mão esquerda do braço robótico, possui como princípio de funcionamento a captação movimentos do cirurgião no controlador manual do braço robótico, e transmissão destes movimentos ao módulo de montagem háptica da mão esquerda (MA-0223). O conjunto Gimbal da mão esquerda, possui três placas de circuito impresso, chamadas de HC4, HC5 e HC6, e três motores nos eixos chamados de H4, H5 e H6. A placa HC6 capta os movimentos realizados na junção do motor H6 do conjunto Gimbal da mão esquerda, e transmite para a placa HC5. Por sua vez, a placa HC5 capta os movimentos realizados na junção do motor H5 do conjunto Gimbal da mão esquerda, transmite para a placa HC4. A placa HC4 capta os movimentos realizados na junção do motor H4 do conjunto Gimbal da mão esquerda, transmite para o módulo de montagem háptica da mão esquerda (MA-0223), que transmite os dados para a placa controladora de movimentos cinéticos (MA-0269). Os motores dos eixos H4, H5 e H6 do conjunto Gimbal da mão esquerda possuem uma caixa de engrenagens com acionamento por cabo de aço, cada motor contém codificadores internos de entrada e saída para codificação dos movimentos realizados e transmissão dos dados as placas eletrônicas. A junta H4 é responsável pela movimentação de giro no sentido horizontal, a junta HC5 é responsável pela movimentação de giro no sentido vertical, e a junta H6 é responsável pela movimentação de giro paralelamente a posição do controlador manual do conjunto Gimbal da mão esquerda do braço robótico.

**Intenção de uso:** Mecanismo estabilizador Gimbal enviando dados do movimento da mão esquerda para seus motores e sensores através de "unidades de medição internas".

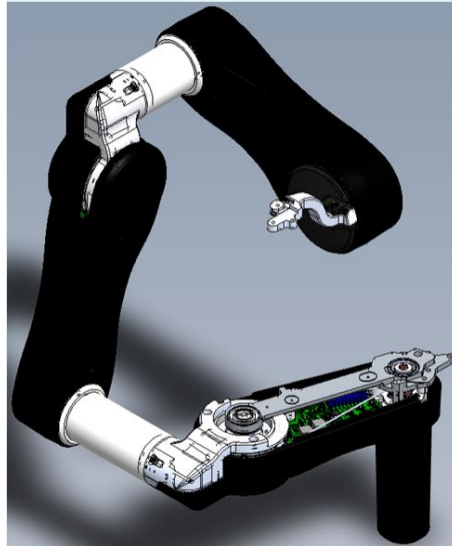


Imagem do Gimbal Mão Esquerda



Localização do punho inferior direito  
instalado no Console