



Redutor Planetário de Precisão - Carcaça 90

Alta Eficiência · Alta Durabilidade · Transmissão Precisa

Redutor Planetário — Carcaça 90 — 1:10

Carcaça 90 mm · Redução 1:10 · Folga < 5 arcmin

Torque nominal: 105 Nm

Eixo entrada 19 mm · Eixo saída 22 mm

Eficiência 97% · 3.000 rpm

- Eficiência de 97% — redução de perdas por atrito e menor geração de calor
- Torque nominal 105 Nm — transmissão consistente para cargas médias a altas
- Forças radial 1.600 N e axial 1.500 N — resistência mecânica em operações exigentes
- Vida útil estimada em 20.000 horas — menor custo de manutenção e substituição
- Eixo entrada 19 mm / saída 22 mm — compatibilidade com diversas configurações

Visão Geral

O redutor planetário Redutor Planetário — Carcaça 90 — 1:10 é uma solução robusta e de alta precisão destinada a aplicações industriais que exigem controle eficiente de torque e velocidade. Com corpo de 75 mm e razão de redução 1:10 em estágio único, oferece eficiência superior a 97% e folga angular inferior a 5 arcmin (precisão P2), assegurando excelente precisão no posicionamento. Torque nominal de 105 Nm, velocidade nominal de 3.000 rpm, carga radial de até 4.1.600 N e axial de 7.500 N. Temperatura operacional de 15°C a 40°C.

Especificações Técnicas

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Identificação | |
| Tipo | Redutor Planetário de Precisão |
| Carcaça (Frame) | 90 mm |
| Razão de redução | 1:10 |
| Especificações Mecânicas | |
| Torque nominal de saída | 105 Nm |
| Velocidade nominal entrada | 3.000 rpm |
| Eficiência | 97% |
| Diâmetro eixo de entrada | 19 mm |
| Diâmetro eixo de saída | 25 mm |
| Vida útil estimada | 20.000 horas |
| Estágio de redução | — |
| Folga angular | — |
| Cargas Admissíveis | |
| Carga radial máxima | 1.600 N |
| Carga axial máxima | 1.500 N |
| Especificações Ambientais | |
| Temperatura de operação | -15°C ~ 40°C |
| Lubrificação | — |
| Grau de proteção | — |
| Montagem | — |

Benefícios do Produto

- **Redução precisa 1:10:** proporciona controle exato da velocidade de saída, facilitando a adaptação do equipamento a diferentes requisitos operacionais.
- **Alta eficiência de 97%:** reduz perdas por atrito, promovendo economia de energia e menor geração de calor durante o funcionamento contínuo.
- **Torque nominal de 105 Nm:** garante transmissão de força consistente para cargas médias a altas, assegurando desempenho estável.
- **Suporte a forças radiais e axiais elevadas:** estrutura projetada para resistir a 1.600 N de força radial e 1.500 N de força axial, aumentando a durabilidade em aplicações exigentes.
- **Vida útil prolongada de 20.000 horas:** reduz custos de manutenção e substituição, assegurando operação confiável a longo prazo.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** ideal para sistemas que necessitam de controle preciso de velocidade e torque em linhas de produção e montagem.
- **Equipamentos de manuseio de materiais:** utilizado para acionar transportadores, elevadores e sistemas de movimentação com alta demanda de força.
- **Máquinas-ferramenta:** adequado para acionamento de componentes que requerem precisão no movimento e resistência mecânica.
- **Sistemas robóticos:** possibilita movimentação controlada e eficiente em braços e dispositivos robóticos industriais.
- **Equipamentos agrícolas e de construção:** aplicado em máquinas que operam sob condições severas, garantindo confiabilidade e resistência.

Redutor Planetário Carcaça 90 - Torque 105 Nm, Redução 1:10 · Folga < 5 arcmin, Alta Eficiência para Automação Industrial

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.