

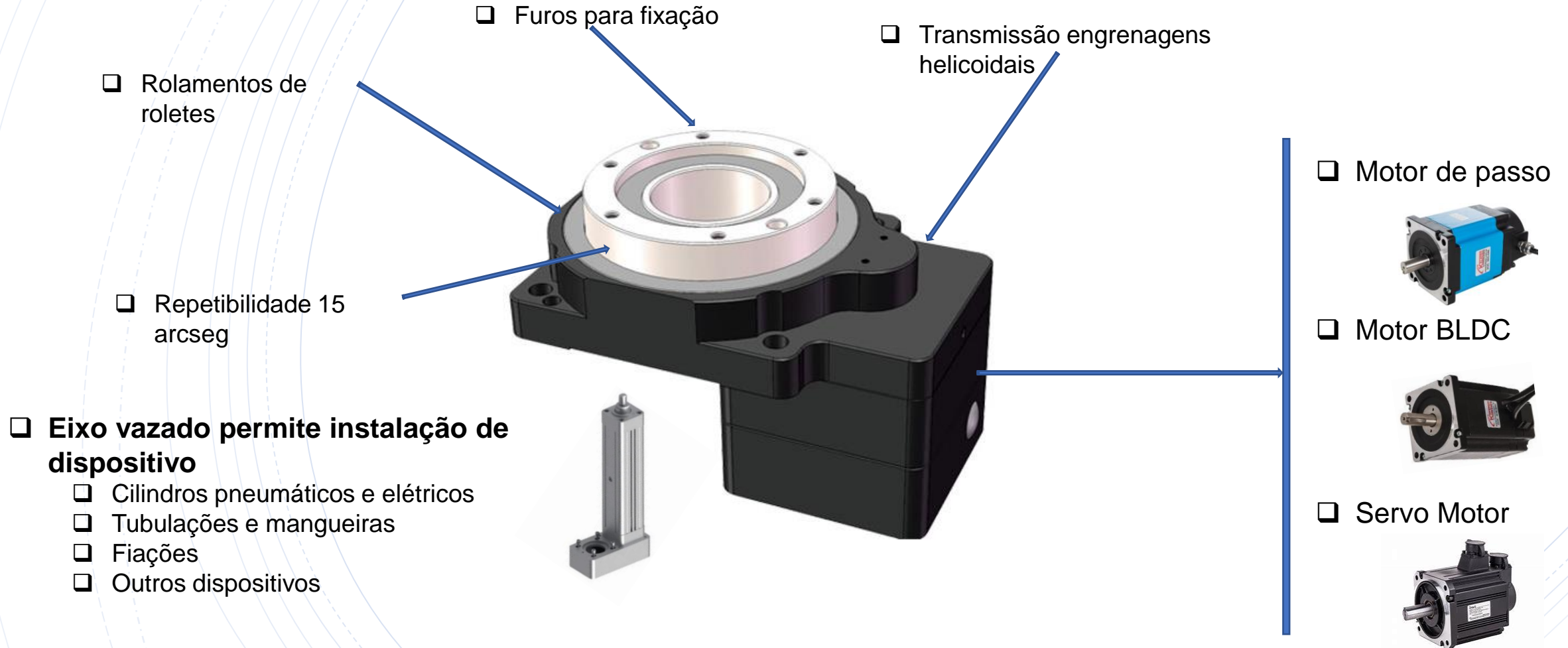
Mesa Rotativa Indexadora -WTN

# Mesas Posicionadoras WTN



## Introdução

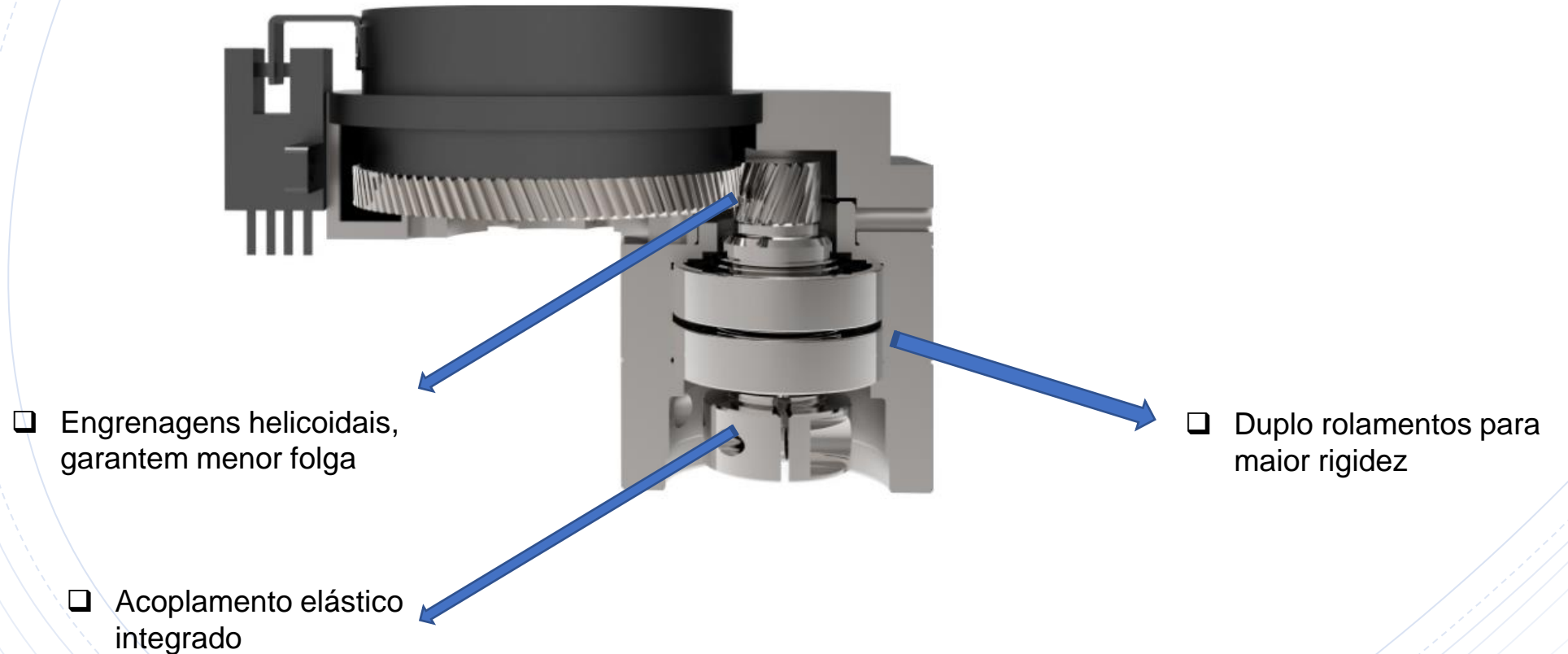
As mesas rotativas indexadoras da Wanshsin, são para fracionar movimentos rotativos e combinam eficiência alta precisão e rigidez, é um excelente custo benefício.



# Mesas Posicionadoras WTN

## Estrutura rígida.

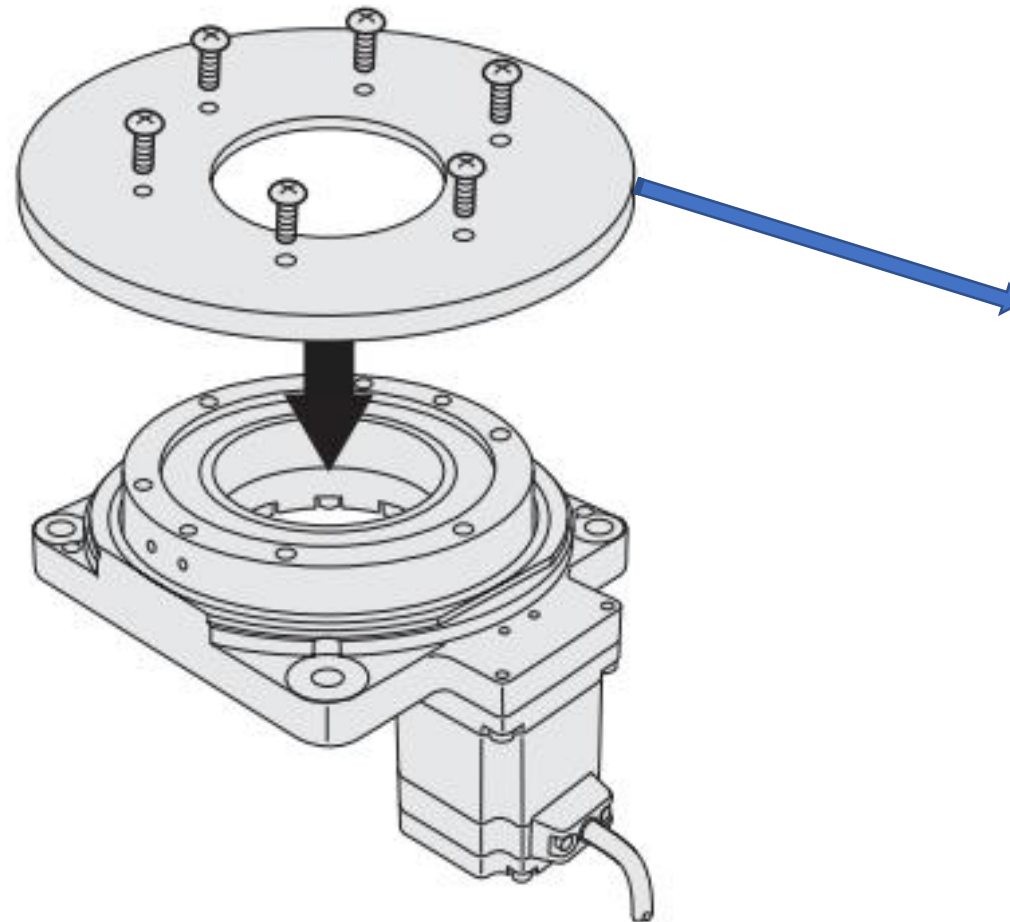
Permite movimentos precisos, e sem escorregamento mecânico e alta precisão.



# Mesas Posicionadoras WTN

## Flexibilidade

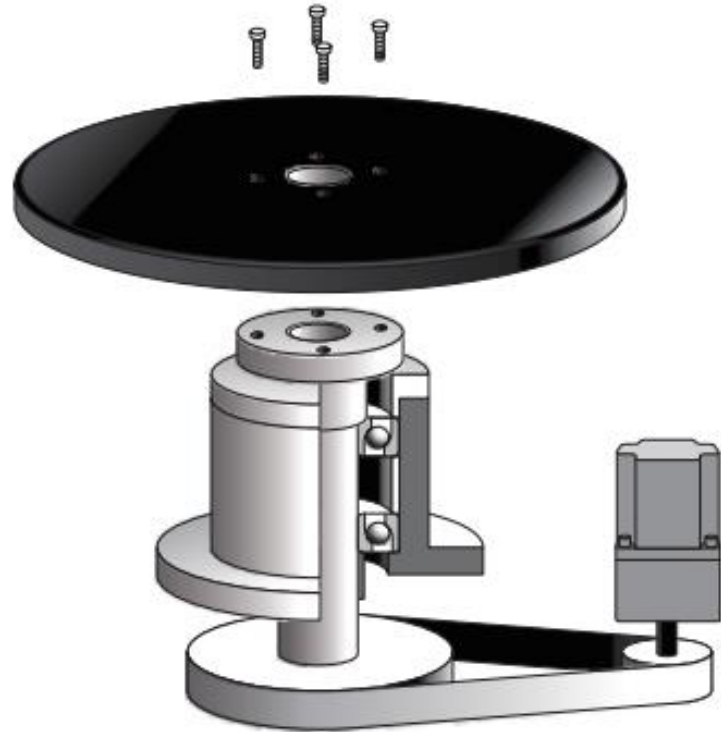
Pode ser aplicada uma variedade de discos, permitindo flexibilidade de montagem e aplicações



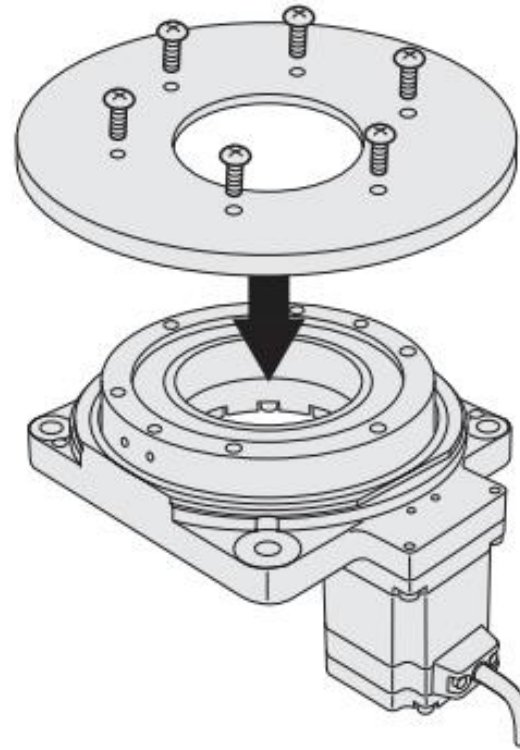
- ❑ Vários tipos de disco ou plataformas

# Mesas Posicionadoras WTN

Projeto simplificado e seguro



Projeto com polias, engrenagens, mancais, são complexos e exigem enclausuramento para atender as normas de segurança e espaço.



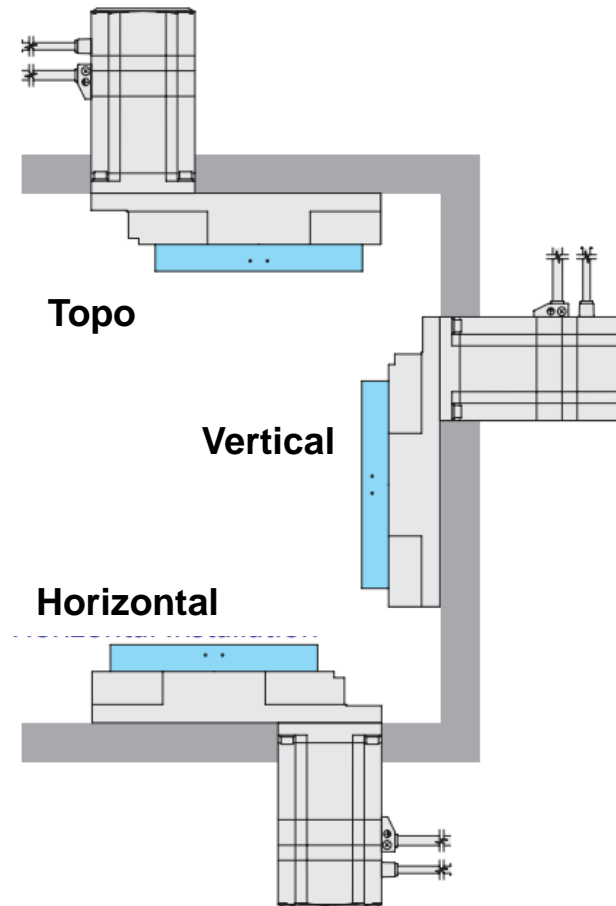
Projeto simples com menor numero de componentes, ocupam menos espaços e maior segurança na operação.

# Mesas Posicionadoras WTN



## Flexibilidade

Pode ser instalado em diferentes direções



## Dimensionamento

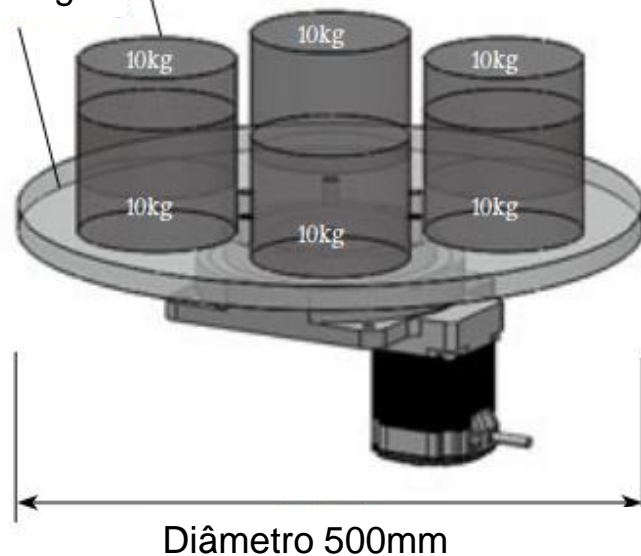
Dados para dimensionamento ou seleção das mesas WTN

- Peso da mesa/disco
- Peso e distribuição dos componentes sobre a mesa
- Descolamento entre os posicionamentos
- Diâmetro 500mm

Exemplo: 6 componentes ou dispositivos, peso do componente 10kg

Total = 91kg

Exemplo: Peso da mesa/disco 31kg



Exemplo de posicionamento: 6 pontos equidistantes de 60°

## Dimensionamento

### 4 Tamanhos disponíveis

#### Tamanho WTN60

- Torque na saída: 5Nm
- Velocidade de saída: 200rpm
- Folga < 15 arcseg
- Precisão angular 3 arcmin
- Máxima carga axial: 100N
- Máximo Momento de inercia: 10N.m
- Inercia:  $2330 \times 10^{-7} \text{ Kg.m}^2$
- Flange para motor: NEMA 17 e Servo 40
- Redução 5:1

#### Tamanho WTN85

- Torque na saída: 25Nm
- Velocidade de saída: 200rpm
- Folga < 15 arcseg
- Precisão angular 3 arcmin
- Máxima carga axial: 300N
- Máximo Momento de inercia: 20N.m
- Inercia:  $3898 \times 10^{-6} \text{ Kg.m}^2$
- Flange para motor: NEMA 23 e Servo 40 e 60
- Redução 5:1 ou 10:1





## Dimensionamento

### 4 Tamanhos disponíveis

#### Tamanho WTN130

- Torque na saída: 45Nm
- Velocidade de saída: 200rpm
- Folga < 15 arcseg
- Precisão angular 3 arcmin
- Máxima carga axial: 400N
- Máximo Momento de inercia: 50N.m
- Inercia:  $9216 \times 10^{-6} \text{ Kg.m}^2$
- Flange para motor: NEMA 23 e Servo 60
- Redução 10:1 ou 18:1



#### Tamanho WTN200

- Torque de saída: 80Nm
- Velocidade na saída: 200rpm
- Folga < 15 arcseg
- Precisão angular 3 arcmin
- Máxima carga axial: 800N
- Máximo Momento de inercia: 100N.m
- Inercia:  $85792 \times 10^{-6} \text{ Kg.m}^2$
- Flange para motor: NEMA 34 e Servo 80 ou 110
- Redução 10:1 ou 18:1

# Dimensionamento

## 5 Tamanhos disponíveis

## Mesas Posicionadoras WTN



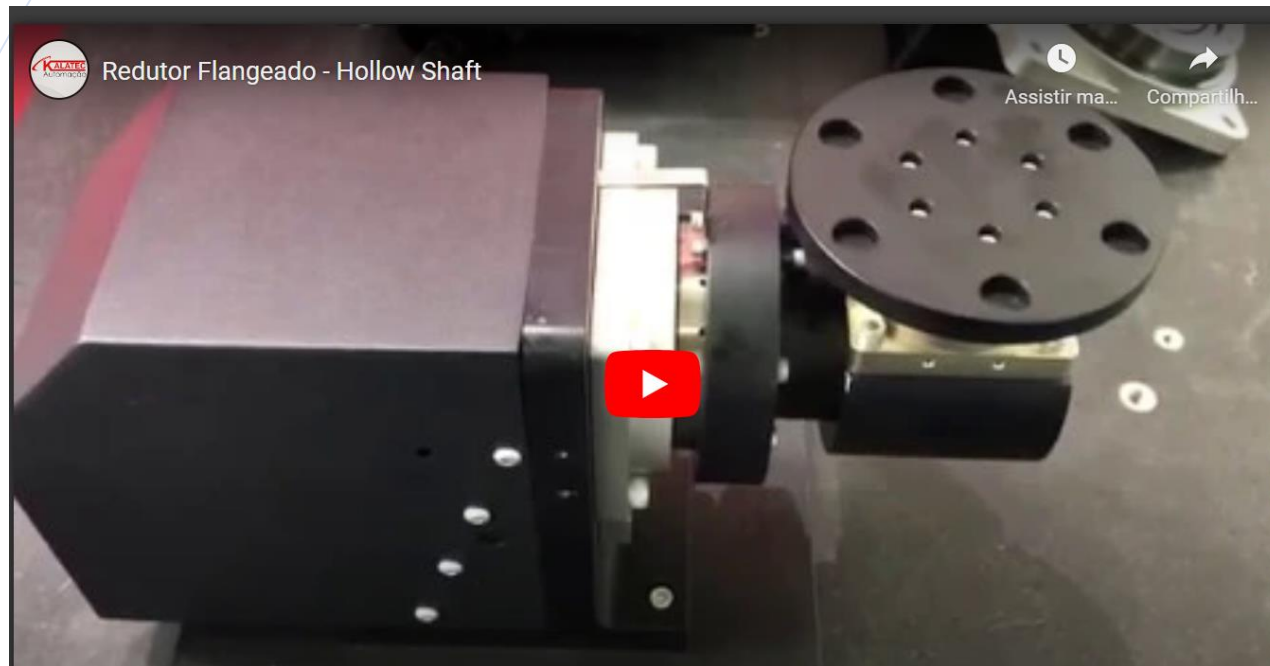
### Tamanho WTN280

- Torque na saída: 180Nm
- Velocidade de saída: 200rpm
- Folga < 15 arc.sec
- Precisão angular 3 arc.min
- Máxima carga axial: 700N
- Máximo Momento de inercia: 100N.m
- Inercia:  $85792 \times 10^{-6}$  Kg.m<sup>2</sup>
- Flange para motor: NEMA 34 e Servo 110 ou 130
- Redução 10:1

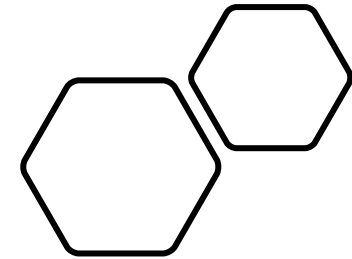


Aplicação

## Mesas Posicionadoras WTN



<https://youtu.be/tb0cur6a9RM>



**Obrigado**