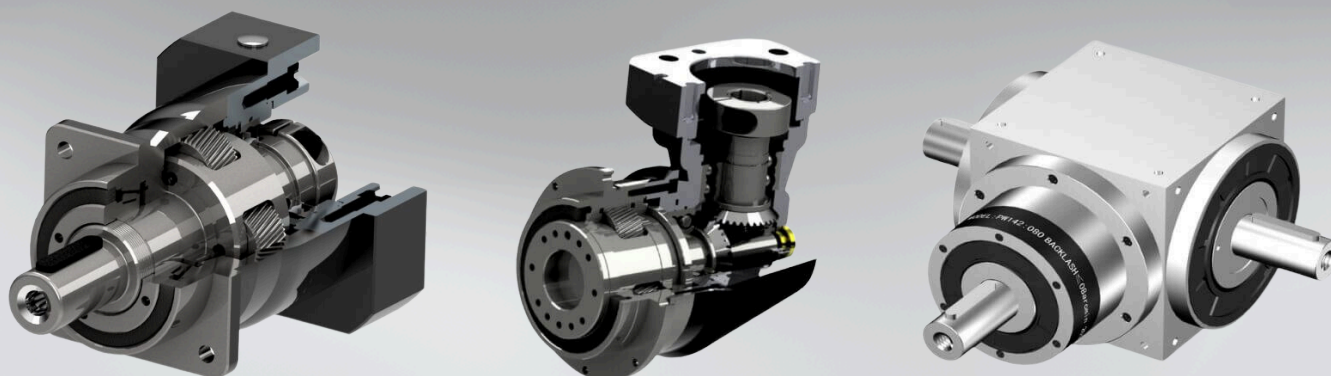


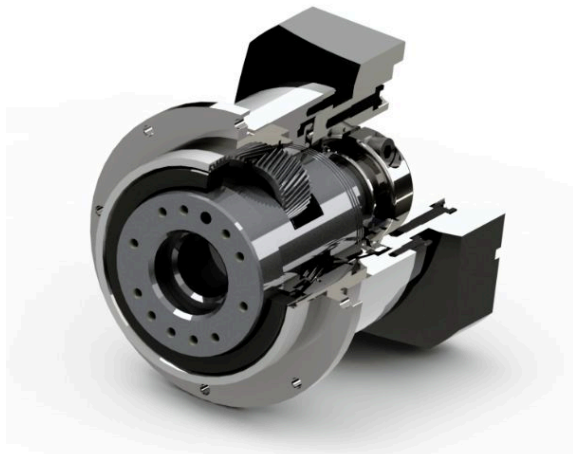
REDUTORES PLANETÁRIOS



Portwell®

Redutor Planetário de Alta Precisão em Linha

Série AD



Especificações Técnicas

Tamanho:

47, 64, 90, 110, 140, 200, 255

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10),

2º estágio (12,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

Folga (arcmin):

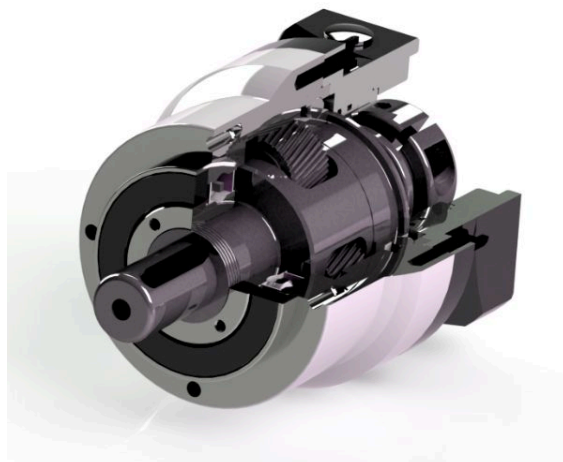
<3 - <9 (47 - 140), <5 - <11 (200 - 255)

Torque de Saída Nominal (Nm):

14-23 (47), 42-65 (64), 105-165 (90), 255-345 (110), 455-700 (140), 910-1568 (200),

1500-2567 (255)

Série AE



Especificações Técnicas

Tamanho:

50, 70, 90, 120, 155, 205, 235

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10),

2º estágio (12,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

Folga (arcmin):

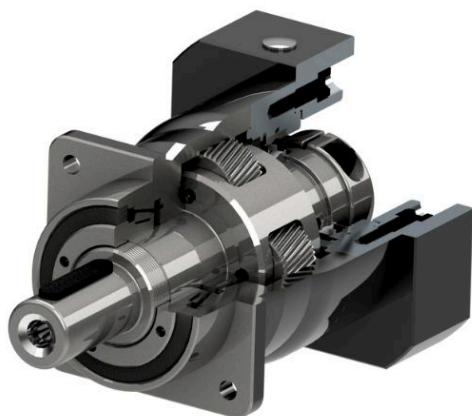
<3 - <9 (50 - 155), <5 - <11 (205 - 235)

Torque de Saída Nominal (Nm):

14-23 (50), 42-65 (70), 105-165 (90), 255-345 (120), 455-700 (155), 910-1568 (205),

1500-2567 (235)

Série AF



Especificações Técnicas

Tamanho:

60, 75, 100, 140, 180

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10),

2º estágio (12,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

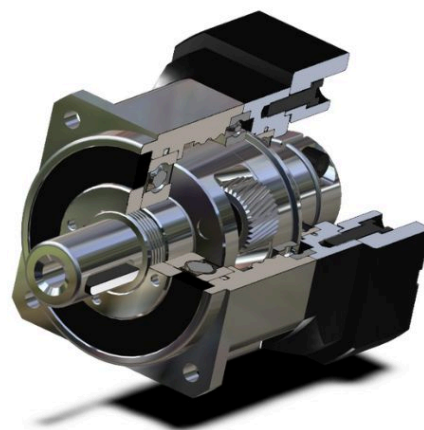
Folga (arcmin):

<3 - <9 (60 - 140), <5 - <11 (180)

Torque de Saída Nominal (Nm):

42-65 (60), 105-165 (75), 255-345 (100), 455-700 (140), 910-1568 (180)

Série AB



Especificações Técnicas

Tamanho:

42, 60, 90, 115, 142, 180, 220

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10),

2º estágio (12,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

Folga (arcmin):

<3 - <9 (42 - 142), <5 - <11 (180 - 220)

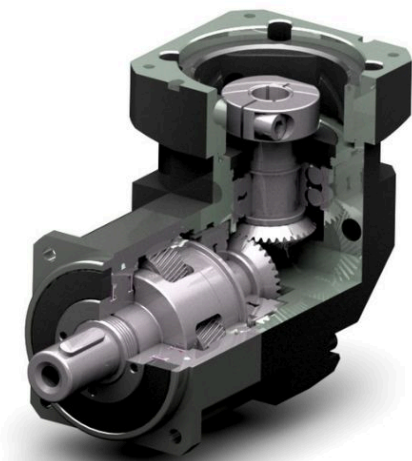
Torque de Saída Nominal (Nm):

14-23 (42), 42-65 (60), 105-165 (90), 255-345 (115), 455-700 (142), 910-1568 (180),

1500-2567 (220)

Redutor Planetário de Alta Precisão em Ângulo

Série ABR



Especificações Técnicas

Tamanho:

42, 60, 90, 115, 142, 180, 220

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10),

2º estágio (12,15,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

Folga (arcmin):

<7 - <15 (42 - 142), <12 - <16 (180 - 220)

Torque de Saída Nominal (Nm):

14-23 (42), 42-65 (60), 105-165 (90), 255-345 (115), 455-700 (142), 910-1568 (180), 1500-2567 (220)

Série AER



Especificações Técnicas

Tamanho:

50, 70, 90, 120, 155, 205, 235

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10),

2º estágio (12,15,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

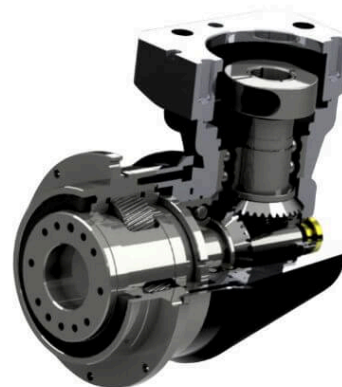
Folga (arcmin):

<7 - <13 (50-155), <9 - <15 (205-235)

Torque de Saída Nominal (Nm):

14-23 (50), 42-65 (70), 105-165 (90), 255-345 (120), 455-700 (155), 910-1568 (205), 1500-2567 (235)

Série ADR



Especificações Técnicas

Tamanho:

47, 64, 90, 110, 140, 200, 255

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10)

2º estágio (12,15,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

Folga (arcmin):

<7 - <15 (47 - 140), <9 - <16 (200 - 255)

Torque de Saída Nominal (Nm):

14-23 (47), 42-65 (64), 105-165 (90), 255-345 (110), 455-700 (140), 910-1568 (200), 1500-2567 (255)

Série AFR



Especificações Técnicas

Tamanho:

60, 75, 100, 140, 180

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,7,8,10),

2º estágio (12,15,15,18,20,24,25,28,30,32,35,40,48,50,60,64,70,80),

3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320)

Folga (arcmin):

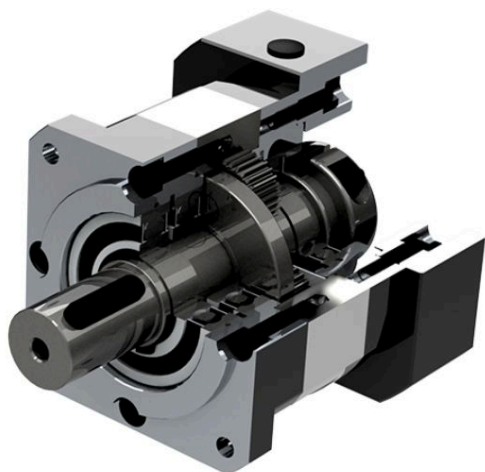
<7 - <13 (60-140), <9 - <15 (180)

Torque de Saída Nominal (Nm):

42-65 (60), 105-165 (75), 255-345 (100), 455-700 (140), 910-1568 (180)

Redutor Planetário Econômico em Linha

Série PS



Especificações Técnicas

Tamanho:

40, 70, 90, 115, 142, 190, 240

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,8,10),
2º estágio (9,12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320,512)

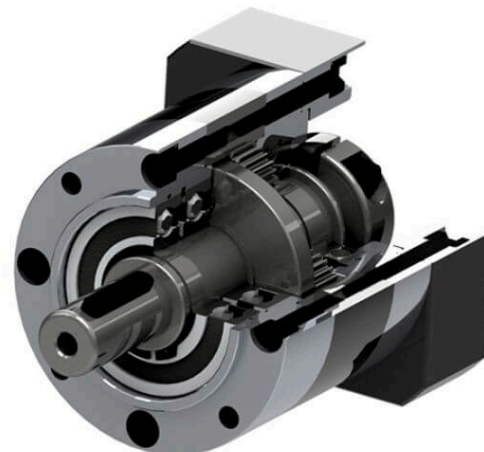
Folga (arcmin):

<10 - <18 (40), <6 - <12 (70 - 190), <10 - <18 (240)

Torque de Saída Nominal (Nm):

12-18 (40), 32-50 (70), 86-120 (90), 196-250 (115),
400-770 (142), 710-1780 (190), 1490-3912 (240)

Série PL



Especificações Técnicas

Tamanho:

40, 60, 80, 20, 40, 160, 200

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,8,10),
2º estágio (9,12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320,512)

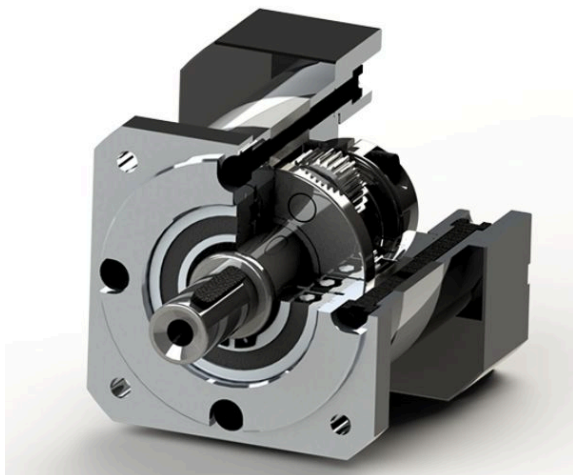
Folga (arcmin):

<12 - <18 (40), <8 - <14 (60 - 200)

Torque de Saída Nominal (Nm):

12-18 (40), 32-50 (60), 86-120 (80), 196-250 (120), 231-452 (140), 400-770 (160),
710-1780 (200)

Série PF



Especificações Técnicas

Tamanho:

40, 60, 80, 115, 130, 142, 215

Relação de Redução:

1º estágio (3,4, 5,6,8,10),
2º estágio (9,12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):

<12 - <18 (40), <8 - <14 (60-215)

Torque de Saída Nominal (Nm):

12 - 18 (40), 32-50 (60), 86-120 (80), 196-250 (115), 231-452 (130), 400-770 (142),
710-1780 (215)

Série GP



Especificações Técnicas

Tamanhos:

10, 12, 13, 16 (Micro); 22, 26, 28 (Mini); 32, 35, 42, 52 (Pequeno)

Relação de Redução:

3,5-6513 (Micro); 3,3-8258 (Mini); 3,11-8258 (Pequeno)
Estágios: 1º, 2º, 3º, 4º, 5º

Torque de Saída Nominal (Nm):

00,1-45

Redutor Planetário Econômico em Ângulo

Série WPL



Especificações Técnicas

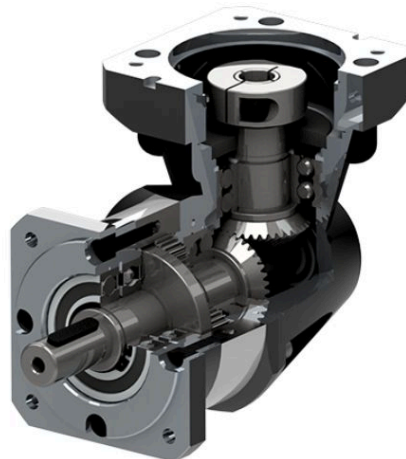
Tamanho:
40, 60, 80, 120, 140, 160, 200

Relação de Redução:
1º estágio (3,4,5,6,8,10),
2º estágio (9,12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):
<12 - <20 (40), <12 - <18 (60 - 200)

Torque de Saída Nominal (Nm):
12-18 (40), 32-50 (60), 86-120 (80), 196-250 (120), 231-452 (140), 400-770 (160),
710-1780 (200)

Série WPF



Especificações Técnicas

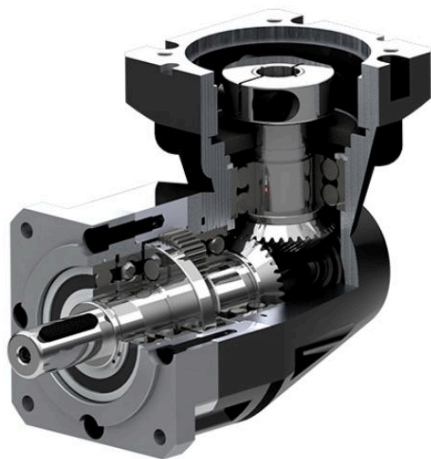
Tamanho:
40, 60, 80, 115, 130, 142, 215

Relação de Redução: 1º estágio (3,4, 5,6,8,10),
2º estágio (9,12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):
<12 - <20 (40), <12 - <18 (60-215)

Torque de Saída Nominal (Nm):
12 - 18 (40), 32-50 (70), 86-120 (90), 196-250 (115), 231-425 (130), 400-770 (142),
710-1780 (215)

Série WPS



Especificações Técnicas

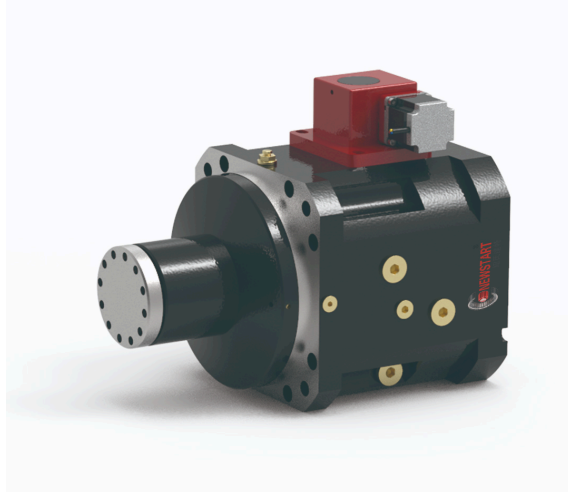
Tamanho:
40, 70, 90, 115, 142, 190, 240

Relação de Redução:
1º estágio (3,4, 5,6,8,10),
2º estágio (9,12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
3º estágio (60,64,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):
<12 - <20 (40), <10 - <18 (70-190), <12 - <18 (240)

Torque de Saída Nominal (Nm):
12 - 18 (40), 32-50 (70), 86-120 (90), 196-250 (115), 400-770 (142), 710-1780 (190),
1490-3912 (240)

Redutor Customizado



Especificações Técnicas

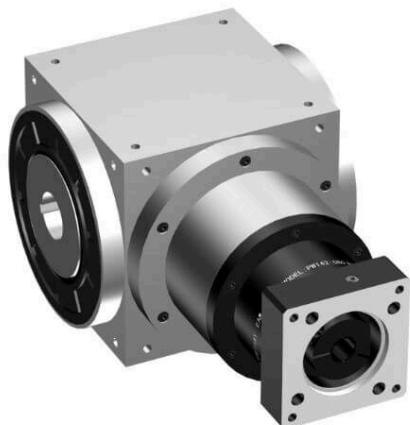
Relação de Redução:
4

Folga (arcmin):
≤ 20arcmin

Torque de Saída Nominal (Nm):
2400Nm - 3600Nm

Redutor Planetário Em “T”

Série PW-K2-OP2



Especificações Técnicas

Tamanho:

65, 75, 90, 110, 140, 170, 210, 240

Relação de Redução:

1º estágio (1, 2),
2º estágio (3, 4, 5, 6, 8, 10),
3º estágio (12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
4º estágio (60,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):

<6 - <12 (65 - 170), <8 - <14 (210 - 240)

Torque de Saída Nominal (Nm):

24-25 (65), 42-45 (75), 68-78 (90), 140-150 (110), 330-360 (140), 544-585 (170),
1220-1300 (210), 2010-2150 (240)

Série PW-S2-OP2



Especificações Técnicas

Tamanho:

65, 75, 90, 110, 140, 170, 210, 240

Relação de Redução:

1º estágio (1,2)
2º estágio (3,4,5,6,8,10),
3º estágio (12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
4º estágio (60,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):

<6 - <12 (65 - 170), <8 - <14 (210 - 240)

Torque de Saída Nominal (Nm):

24-25 (65), 42-45 (75), 68-78 (90), 140-150 (110), 330-360 (140), 544-585 (170),
1220-1300 (210), 2010-2150 (240)

Série PW-S2-OP1



Especificações Técnicas

Tamanho:

65, 75, 90, 110, 140, 170, 210, 240

Relação de Redução:

1º estágio (1,2)
2º estágio (3,4,5,6,8,10),
3º estágio (12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
4º estágio (60,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):

<6 - <12 (65 - 170), <8 - <14 (210 - 240)

Torque de Saída Nominal (Nm):

24-25 (65), 42-45 (75), 68-78 (90), 140-150 (110), 330-360 (140), 544-585 (170),
1220-1300 (210), 2010-2150 (240)

Série PW-K2-OP1



Especificações Técnicas

Tamanho:

65, 75, 90, 110, 140, 170, 210, 240

Relação de Redução:

1º estágio (1,2)
2º estágio (3,4,5,6,8,10),
3º estágio (12,15,16,20,25,30,32,40,50,64),
4º estágio (60,80,100,125,160,200,256,320,512)

Folga (arcmin):

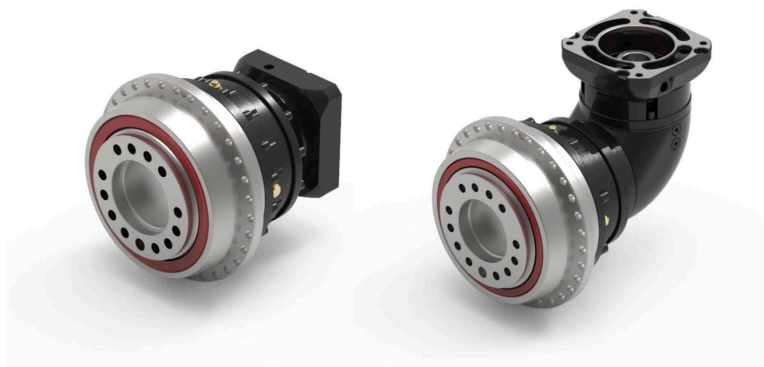
<6 - <12 (65 - 170), <8 - <14 (210 - 240)

Torque de Saída Nominal (Nm):

24-25 (65), 42-45 (75), 68-78 (90), 140-150 (110), 330-360 (140), 544-585 (170),
1220-1300 (210), 2010-2150 (240)

Redutor Planetário Heavy Duty

Série HD/HDR



Especificações Técnicas

Tamanho:

255, 285, 360, 420, 470

Relação de Redução:

4-960
Estágios: 1°, 2°, 3°, 4°

Folga (arcmin):

≤10

Torque de Saída Nominal (Nm):

1574-4000 (255), 2238-6500 (285), 86-120 (80), 2500-12500 (360),
7000-18000 (420), 20000-30000 (470)

Série HN/HNR



Especificações Técnicas

Tamanho:

470, 510, 565, 635, 710, 805

Relação de Redução:

16-3000
Estágios: 1°, 2°, 3°, 4°, 5°

Folga (arcmin):

≤10

Torque de Saída Nominal (Nm):

28000-40800 (470), 28000-55700 (510), 74000 (565), 107700 (635), 158000 (710),
221000 (805)

Série HS/HSR



Especificações Técnicas

Tamanho:

470, 510, 565, 635, 710, 805

Relação de Redução:

16-3000
Estágios: 1°, 2°, 3°, 4°, 5°

Folga (arcmin):

≤10

Torque de Saída Nominal (Nm):

28000-40800 (470), 55700 (510), 74000 (565), 107700 (635), 158000 (710),
221000 (805)

Redutor Planetário Harmônico



Especificações Técnicas

Tamanho:

14, 17, 20, 25, 32

Relação de Redução:

50,80 (14,17); 50,80,100,120 (20,25,32)

Folga (arcsec):

≤30

Torque de Saída Nominal (Nm):

35-54 (14), 70-110 (17), 98-147 (20), 186-304 (25), 382-686 (32)



Quem Somos

Ao fornecer nossas soluções, apoio técnico e serviços de engenharia de desenvolvimento aos nossos clientes, nosso objetivo é facilitar as indústrias tradicionais a transformação digital para um planeta sustentável.

A Portwell Tecnologia é uma empresa inovadora de tecnologia, especializada em pesquisa, produção e venda de hardware para aplicações de computação robusta, comunicação em rede, automação e controle, detecção inteligente e segurança da informação. Além disso, a empresa fornece apoio e serviços de P&D para produtos personalizados.

Seguindo a sua missão de “tornar a tecnologia acessível a todos”, a empresa possui capacidades profissionais em termos de concepção, P&D e fabricação ágil de hardware. Através de uma estreita colaboração com programadores globais, integramos novas tecnologias em nossos produtos e entregamos soluções completas e viáveis. Deste modo, a empresa continua a servir os cenários emergentes da IIoT, com destaque para fábricas inteligentes, agricultura, energia e cidades inteligentes. Nosso objetivo é facilitar as indústrias tradicionais a transformação digital para um planeta sustentável.

A Portwell Tecnologia é dedicada à satisfação do cliente. Ouvimos, pensamos e respondemos rapidamente as necessidades dos clientes. Aplicamos ideias criativas, tecnologias novas e experiência sólida de engenharia para resolver problemas. Arregaçamos as mangas e projetamos os esquemáticos, fazemos os desenhos, testamos e então finalizamos com produtos que dão aos nossos clientes as mais satisfatórias soluções.

Com um modelo de “negócio flexível” na perseguição do compromisso de melhoria contínua de nossos serviços e produtos para atender e satisfazer as necessidades de nossos clientes. A Portwell Tecnologia é o parceiro perfeito para te ajudar a permanecer um passo à frente da concorrência.

Portwell®

Telefone: +55 41 3121.7200 | **Website:** www.portwell.com.br | **E-mail:** contato@portwell.com.br

Endereço: Rua Manoel Valdomiro de Macedo, nº 2170. Curitiba, Paraná. 81170-150, Brasil