



**WGB**  
Automação Industrial



## **Linha Eletrônica**

Inversor de Frequência, Motor Spindle,  
Motor de Passo, Servo Motor, CLP,  
IHM e Controladores CNC

[WWW.WGBAUTOMACAO.COM.BR](http://WWW.WGBAUTOMACAO.COM.BR)



- **Motor de passo com driver digital;**
- **Disponível em nema 17 até 42;**
- **Resolução ajustada em até 51200 pulsos;**
- **Ajuste de corrente de acordo com o motor;**
- **Ajuste de 50% de corrente com motor parado;**
- **Alimentação através de fonte chaveada.**

### Nema 17

- Motor para Impressora 3D - 4.2Kgf.cm

Torque: 4.2 kgf.cm

Corrente: 1.7 A

Peso: 220g

Driver indicado: M430D



- Motor de Passo Nema 17 - 2.8Kgf.cm

Torque: 2.8kgf.cm

Corrente: 1.7 A

Peso: 220g

Driver indicado: M430D



- Motor de Passo Nema 17 - 5.2Kgf.cm

Torque: 5.2 kgf.cm

Corrente: 1.2 A

Peso: 280g

Driver indicado: M415



- Motor de Passo Nema 17 - 6Kgf.cm

Torque: 6 kgf.cm

Corrente: 0.3 A

Peso: 550g

Driver indicado: M415



### Nema 23

- Motor de Passo Nema 23 - 13.5 Kgf.cm

Torque: 13.5 kgf.cm

Corrente: 1.5 A

Peso: 700g

Driver indicado: M430D



- Motor de Passo Nema 23 - 20Kgf.cm

Torque: 20kgf.cm

Corrente: 3 A

Peso: 1kg

Driver indicado: DM542



- Motor de Passo Nema 23 - 25Kgf.cm

Torque: 25 kgf.cm

Corrente: 3 A

Peso: 1.4kg

Driver indicado: DM542



- Motor de Passo Nema 23 - 30Kgf.cm

Torque: 30 kgf.cm

Corrente: 4 A

Peso: 1.7 kg

Driver indicado: DM556



- Motor de Passo Linear Nema 23

Torque: 20 kgf.cm

Corrente: 3 A

Peso: 1 kg

Fuso: 500mm - TR8\*4

(Diâmetro: 8mm | Passo: 4mm)



- Motor de Passo com Freio - 25Kgf.cm

Torque: 25 kgf.cm

Corrente: 3 A

Peso: 1.4 kg

Driver indicado: DM542



- Motor de Passo Eixo Duplo - 20Kgf.cm

Torque: 20 kgf.cm

Corrente: 3 A

Peso: 1 kg

Driver indicado: DM542



**Nema 34**

- Motor de Passo Nema 34 - 120 Kgf.cm

Torque: 120 kgf.cm  
Corrente: 5.5 A  
Peso: 5.5 Kg  
Driver indicado: DM860



- Motor de Passo Nema 34 - 35/50Kgf.cm

Torque: 35/50kgf.cm  
Corrente: 5.6 A  
Peso: 2.5Kg  
Driver indicado: DM860



- Motor de Passo Nema 34 - 45/65 Kgf.cm

Torque: 45/65 kgf.cm  
Corrente: 5 A  
Peso: 3.2 Kg  
Driver indicado: DM860



- Motor de Passo Nema 34 - 45 Kgf.cm

Torque: 45kgf.cm  
Corrente: 4.5 A  
Peso: 2.5Kg  
Driver indicado: DM860

**Nema 34**

- Motor de Passo Nema 34 - 60/85 Kgf.cm

Torque: 60/85 kgf.cm  
Corrente: 6 A  
Peso: 3.7 Kg  
Driver indicado: DM860



- Motor de Passo Nema 34 - 68 Kgf.cm

Torque: 68 kgf.cm  
Corrente: 5 A  
Peso: 3.2Kg  
Driver indicado: DM860



- Motor de Passo Nema 34 - 85/120 Kgf.cm

Torque: 85/120 kgf.cm  
Corrente: 5.6 A  
Peso: 5.5 Kg  
Driver indicado: DM860



- Motor de Passo Nema 34 - 85 Kgf.cm

Torque: 85kgf.cm  
Corrente: 6 A  
Peso: 3.7Kg  
Driver indicado: DM860



- Motor de Passo com Freio - 32 Kgf.cm

Torque: 32 kgf.cm  
Corrente: 4 A  
Peso: 1.8 Kg  
Driver indicado: DM556



- Motor de Passo com Freio - 85 Kgf.cm

Torque: 85 kgf.cm  
Corrente: 6 A  
Peso: 2.2Kg  
Driver indicado: DM860D



- Motor de Passo com Freio - 68 Kgf.cm

Torque: 68 kgf.cm  
Corrente: 5 A  
Peso: 3.2 Kg  
Driver indicado: DM860

**Nema 42**

- Motor de Passo Nema 42 - 240 Kgf.cm

Torque: 240 kgf.cm  
Corrente: 6 A  
Peso: 9.8 Kg  
Driver indicado: 2DM2280

**Trifásico**

- Motor de Passo trifásico Nema 23 - 15 Kgf.cm

Torque: 15 kgf.cm  
Corrente: 5.8 A  
Ângulo de Passo: 1.2°  
Driver indicado: 3DM683



- Motor de Passo trifásico Nema 34 - 45 Kgf.cm

Torque: 45 kgf.cm  
Corrente: 5.2 A  
Ângulo de Passo: 1.2°  
Driver indicado: 3DM680



### Trifásico

- Motor de Passo trifásico Nema 34 - 70 Kgf.cm

Torque: 70 kgf.cm

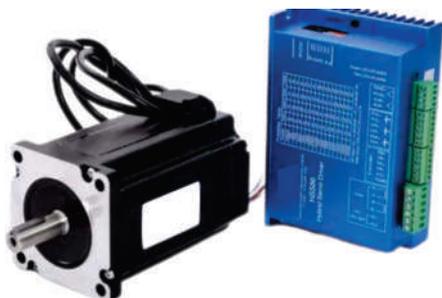
Corrente: 5 A

Ângulo de Passo: 1.2°

Driver indicado: 3DM860



### Motor de Passo com Encoder



- Motor de passo com encoder incremental;
- Disponível em Nema 23, 34 e trifásico;
- Resolução ajustada em até 51200 pulsos;
- Corrente ajustada de forma automática;
- Trabalha com malha fechada;
- Alimentação através de fonte chaveada e trafo;
- Cerca de 30% a mais de velocidade e torque em relação ao motor de passo com malha aberta;
- Nunca perde passo.

### Easy Trifásico

- Motor de passo com encoder trifásico;
- Encoder incremental de 1000 PPR;
- Disponível de 120Kgf.cm e 200Kgf.cm;
- Relação de torque X velocidade próximo a um de servo motor;
- Controle de posição (pulso e direção);
- Toda programação realizada pelo display do easy driver;
- Alimentação 150 até 220V;
- Programação de aceleração e desaceleração;
- DSP de 32 bits e tecnologia de controle vetorial de malha fechada;
- - Micro passo 200-65535 pulso / revolução;
- Programação de aceleração e desaceleração;
- Sobrecorrente, sobretensão e proteção de posição;
- Movimento suave e confiável, baixa vibração, grande melhoria na aceleração e desaceleração;
- Adapte-se a uma variedade de condições de carga mecânica (incluindo polias de baixa rigidez), sem necessidade de ajustar o parâmetro de ganho.

- Motor de Passo com Encoder Trifásico - 120 Kgf.cm

Torque: 120 kgf.cm

Corrente: 4.2 A

Flange: 110mm

Malha fechada, nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: 3HSS2260



- Motor de Passo com Encoder Trifásico - 200 Kgf.cm

Torque: 200 kgf.cm

Corrente: 4.2 A

Flange: 110mm

Malha fechada, nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: 3HSS2260



**Nema 23/24**

- Motor de Passo com Encoder

Nema 23 - 20 Kgf.cm

Torque: 20 kgf.cm

Corrente: 4.2 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS57



- Motor de Passo com Encoder

Nema 23 - 30 Kgf.cm

Torque: 30 kgf.cm

Corrente: 5 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS60

**Nema 34 com Freio**

- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 com Freio - 120 Kgf.cm

Torque: 120 kgf.cm

Torque de travamento: 3.9Nm

Corrente Nominal: 0.385A

Potência Nominal: 9.2W

Resistência: 62.3 Ohms

Driver indicado: HSS86



- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 com Freio - 85 Kgf.cm

Torque: 85kgf.cm

Torque de travamento: 3.9Nm

Corrente Nominal: 0.385A

Potência Nominal: 9.2W

Resistência: 62.3 Ohms

Driver indicado: HSS86

**Nema 34**

- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 - 120 Kgf.cm

Torque: 120 kgf.cm

Corrente: 6 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS86



- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 - 45 Kgf.cm

Torque: 45 kgf.cm

Corrente: 6 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS86



- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 - 85 Kgf.cm

Torque: 85 kgf.cm

Corrente: 6 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS60



- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 - 120 Kgf.cm

Torque: 120 kgf.cm

Corrente: 6 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS758



- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 - 45 Kgf.cm

Torque: 45 kgf.cm

Corrente: 6 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS758



- Motor de Passo com Encoder

Nema 34 - 85 Kgf.cm

Torque: 85 kgf.cm

Corrente: 6 A

Malha fechada,  
nunca perde passo.

Maior torque em alta velocidade.

Driver indicado: HSS758



**DRIVER HSS758**

- DSP de 32 bits e tecnologia de controle de malha fechada vetorial;
- Não perde passo, alta precisão na posição;
- Melhora o torque de saída do motor e na velocidade de trabalho;
- Tecnologia de controle de corrente variável, restringe o aumento da temperatura do motor;
- Movimento suave e confiável, baixa vibração, grande melhoria na aceleração e desaceleração; se adapta a uma variedade de condições de carga mecânica (incluindo polias de baixa rigidez), não é necessário ajustar o parâmetro de ganho;
- Exibição de seis tubos digitais, parâmetros fáceis de definir e monitoração do estado de funcionamento do motor;
- Se adapta ao servo motor híbrido de 2 fases 86 (NEMA34);
- Frequência máxima de pulso de passo 200KHZ;
- Micro passo 400-65535 pulso / rev;
- Faixa de tensão AC50V ~ 80V;
- Proteção contra sobrecarga e sobretensão;
- Capacidade de velocidade zero estática, sem vibração.

**Encoder Rotativo**

- Encoder Rotativo Incremental - 6mm

Alimentação: 5 a 24VDC  
 Máxima rotação : 6000 RPM  
 Diâmetro Externo: 38 mm  
 Comprimento total: 55 mm  
 Eixo: 6mm  
 Resoluções à disposição: 2000, 50, 100, 1000,60 (PPR)

Canais: A, B, Z  
 Grau de Proteção: IP54  
 Tipo de Sinal: NPN  
 (aberto)



- Encoder Rotativo Incremental - 8mm

Alimentação: 5 a 24VDC  
 Máxima rotação : 6000 RPM  
 Diâmetro Externo: 38 mm  
 Comprimento total: 55 mm  
 Eixo: 8mm  
 Resoluções à disposição: 5000, 2000 (PPR)

Canais: A, B, Z  
 Grau de Proteção: IP54  
 Tipo de Sinal: NPN  
 (aberto)



- Encoder Rotativo Incremental - Eixo Vazado

Alimentação: 5 a 24VDC  
 Máxima rotação : 6000 RPM  
 Diâmetro Externo: 38 mm  
 Comprimento total: 48 mm  
 Furo: 6mm  
 Resoluções à disposição: 2500 (PPR)

Canais: A, B, Z  
 Grau de Proteção: IP54  
 Tipo de Sinal: NPN  
 (aberto)



- Encoder Gerador de Pulso - MPG

Encoder MPG Handwheel para sistemas CNC  
 Controle manual de máquinas CNC  
 Pulso de 5V  
 Diâmetro: 80mm

Resoluções à disposição: 100 (PPR)



## Servo Motor



- **AC servo motor com encoder incremental de 2500PPR.**
- **Disponível de 200w até 4500W (0,64N.m até 21,5N.m).**
- **Mantém torque constante de 0 até 3000RPM (de acordo com o modelo).**
- **Controle de posição (pulso e direção)**
- **Controle de velocidade (sinal analógico de 0 - 10V).**
- **Controle de torque.**
- **Toda programação realizada pelo display do servo driver.**
- **Alimentação 220V (monofásico ou trifásico de acordo com o modelo).**

## SDD

- Servo Motor 200W - 0,63 N.M

Modelo Motor: 60SFM - E00630

Driver: SDD04NK7D

Flange: 60mm

Potência: 200W

Torque Nominal: 6,3 Kgf.cm



- Servo Motor 400W - 1,27 N.M

Modelo Motor: 60SFM - E01330

Driver: SDD04NK7D

Flange: 60mm

Potência: 400W

Torque Nominal: 12,7 Kgf.cm



- Servo Motor 750W - 2,4 N.M

Modelo Motor: 80SM - M0230MAL

Driver: SDD08NK8

Flange: 80mm

Potência: 750W

Torque Nominal: 24 Kgf.cm



- Servo Motor com Freio 750W - 2,4 N.M

Modelo Motor: 80SFM - E02430Z

Driver: SDD08NK8D

Flange: 80mm

Potência: 750W

Torque Nominal: 24 Kgf.cm



- Servo Motor 750W - 3,5 N.M

Modelo Motor: 80SFM - E0320MAL

Driver: SDD08NK8

Flange: 80mm

Potência: 750W

Torque Nominal: 35 Kgf.cm



- Servo Motor 1.1KW - 3,5 N.M

Modelo Motor: 80SFM - E0320MAL

Driver: SDD08NK8

Flange: 80mm

Potência: 1100W

Torque Nominal: 35 Kgf.cm



- Servo Motor 1,2KW - 4 N.M

Modelo Motor: 110SM - M0430MAL

Driver: SDD13NK9

Flange: 110mm

Potência: 1200W

Torque Nominal: 40 Kgf.cm



- Servo Motor 2,0W - 7,7 N.M

Modelo Motor: 130SM - M0825MAL

Driver: SDD20NK9D

Flange: 130mm

Potência: 2000W

Torque Nominal: 77 Kgf.cm



- Servo Motor 2,6KW - 10 N.M

Modelo Motor: 130SM - M0825MAL

Driver: SDD20NK9D

Flange: 130mm

Potência: 2600W

Torque Nominal: 100 Kgf.cm



- Servo Motor 3.8W - 15 N.M

Modelo Motor: 130SM - M1525NAL

Driver: SDD20NK9D

Flange: 130mm

Potência: 2000W

Torque Nominal: 150 Kgf.cm



- Servo Motor 4,5KW - 21,5 N.M

Modelo Motor: 180SM - M2220MAL

Driver: SDD50NK10D

Flange: 180mm

Potência: 4500W

Torque Nominal: 215 Kgf.cm



### Aplicações do Servo Motor

- Equipamento têxtil
- Equipamento CNC
- Máquinas de dobrar
- Equipamento de fabricação eletrônica
- Máquinas para embalagem e impressão
- Equipamento de gravação publicitária
- Vários tipos de robôs automatizados

### Spindle Servo Motor

- Servo Motor 24 N.M  
Potência: 3,7KW  
Tensão: 380V  
Torque: 24 N.M  
Rotação: 6000/8000 RPM



### SVE-3 / HSD7

- Servo Motor - SE 1.27 N.M  
Modelo motor: SE60-2-013H30-11  
Modelo Driver: SV-E3P040A2-A  
Flange: 60mm  
Potência: 400W  
Torque Nominal: 12,7 kgf.cm



- Servo Motor - SE 2.39 N.M  
Modelo motor: SE80-2-024H30-11  
Modelo Driver: SV-E3P75A2-A  
Flange: 80mm  
Potência: 750W  
Torque Nominal: 24 kgf.cm



- Servo Motor HNC - SF 2.39NM  
Torque: 24 kgf.cm  
Potência: 750W  
Flange: 80mm  
Rotação Nominal: 3000 RPM  
Resolução Encoder: 2500 RPM  
Driver Indicado: HSD7-ES-06A00



- Servo Motor HNC - SF 5.4NM  
Torque: 54 kgf.cm  
Potência: 1.2 kW  
Flange: 110mm  
Rotação Nominal: 3000 RPM  
Resolução Encoder: 2500 RPM  
Driver Indicado: HSD7-ES-06A00



- **AC servo motor com encoder absoluto de 2500PPR;**
- **Disponível de 750w até 1200W ( 2,4N.m até 5,4N.m );**
- **Mantém torque constante de 0 até 3000RPM ( de acordo com o modelo);**
- **Controle de posição (pulso e direção);**
- **Controle de velocidade (sinal analógico de 0 - 10V);**
- **Controle de torque;**
- **Toda programação realizada pelo display ou via software;**
- **Comunicação: MODBUS, CANOPEN, EtherCAT, MECHATROLINK;**
- **Alimentação 220V (monofásico ou trifásico, de acordo com o modelo);**
- **Encoder absoluto (de acordo com o modelo);**
- **Capacidade de proteção contra superaquecimento;**
- **Proteção IP65;**
- **Função de compensação de fricção e folga.**

## Aplicações do Servo Motor

## • Acoplamento Flexível 12x14

Diâmetro: 30  
Comprimento: 40mm  
Furação: 12x14



## • Acoplamento Flexível 6x8

Diâmetro: 25  
Comprimento: 31mm  
Furação: 6x8



## • Acoplamento Flexível 8x10

Diâmetro: 32  
Comprimento: 41mm  
Furação: 8x10



## • Acoplamento Flexível 8x14

Diâmetro: 32  
Comprimento: 41mm  
Furação: 8x14



## • Acoplamento Flexível 8x8

Diâmetro: 25  
Comprimento: 31mm  
Furação: 8x8



## • Acoplamento JAW 14x14

Diâmetro: 40x66  
Furação: 14x14



## • Acoplamento JAW 14x8

Diâmetro: 40x66  
Furação: 14x8



## • Acoplamento JAW 19x16

Diâmetro: 40x66  
Furação: 19x16



## • Acoplamento JAW 22x22

Diâmetro: 40x66  
Furação: 22x22



## • Acoplamento JAW 8x10

Diâmetro: 25x35  
Furação: 8x10



## • Acoplamento JAW 8x6

Diâmetro: 30x35  
Furação: 8x6



## • Acoplamento JAW 8x8

Diâmetro: 30x35  
Furação: 8x8



## Redutores Planetários de Alta Precisão



- Redução de 4:1 até 50:1 (de acordo com o modelo).
- Dimensões: Flange 60, 80, 110 e 130.
- Folga:  $\leq 5$  arcmin
- Eficiência: 97%
- Max. força radial: 6,200 / 7,500 / 14,000 / 22,000 N (de acordo com o modelo).
- Max. força axial: 800 / 3,255 / 5,200 / 12,000 / 20,000 (de acordo com o modelo).
- Classe de proteção IP65
- Max. rotação de entrada: 3,500 / 3,000 / 2,500.

## Motor de Passo - Nema 23

## • Redutor para Nema 23 - 4:1

Modelo Motor: PLF60-4-L1-P2  
Redução: 4:1  
Folga:  $\leq 12$  arcmin  
Eficiência: 96%  
Eixo de Entrada: 8mm  
Eixo de Saída: 14mm



**Motor de Passo - Nema 34**

## • Redutor para Nema 34 - 4:1

Modelo Motor: PLF80-4-L1-P2  
 Redução: 4:1  
 Folga:  $\leq 12$  arcmin  
 Eficiência: 96%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 20mm



## • Redutor para Nema 34 - 6.25:1

Modelo Motor: PLF80-6.25-L1-P2  
 Redução: 6.25:1  
 Folga:  $\leq 12$  arcmin  
 Eficiência: 96%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 20mm



## • Redutor para Nema 34 - 10:1

Modelo Motor: PLF80-10-L1-P2  
 Redução: 10:1  
 Folga:  $\leq 12$  arcmin  
 Eficiência: 96%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 20mm



## • Redutor para Nema 34 - 50:1

Modelo Motor: PLF80-50-L2-P2  
 Redução: 50:1  
 Folga:  $\leq 12$  arcmin  
 Eficiência: 94%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 20mm



## • Redutor para Nema 34 - 10:1

Modelo Motor: PLF80-10-L1-P2  
 Redução: 10:1  
 Folga:  $\leq 12$  arcmin  
 Eficiência: 96%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 20mm



## • Redutor para Nema 34 - 50:1

Modelo Motor: PLF80-50-L2-P2  
 Redução: 50:1  
 Folga:  $\leq 12$  arcmin  
 Eficiência: 94%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 20mm



## • Redutor para Nema 34 - 10:1

## Alta Precisão

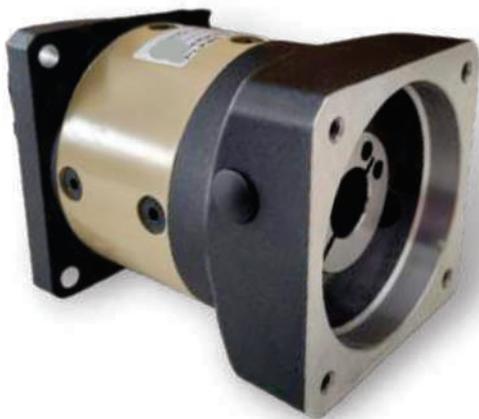
Modelo Motor: PLF90-10-L2-P1  
 Redução: 10:1  
 Folga:  $\leq 2$  arcmin  
 Eficiência: 97%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 22mm



## • Redutor para Nema 34 - 20:1

## Alta Precisão

Modelo Motor: PLF90-10-L2-P1  
 Redução: 10:1  
 Folga:  $\leq 2$  arcmin  
 Eficiência: 97%  
 Eixo de Entrada: 14mm  
 Eixo de Saída: 22mm



**Servo Motor**

## • Redutor Planetário 4:1 Servo 60mm

Modelo: PLF60-4-L1-P2

Redução: 4:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 10$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 10:1 Servo 60mm

Modelo: 60BTPF10K-L1-P2

Redução: 10:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 6000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 20:1 Servo 60mm

Modelo: PLF60-20-L2-P2

Redução: 20:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 6000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 94%



## • Redutor Planetário 4:1 Servo 80mm

Modelo: PLF80-4-L1-P2

Redução: 4:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 7:1 Servo 80mm

Modelo: PLF80-7-L1-P2

Redução: 7:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 10:1 Servo 80mm

Modelo: PLF80-10-L1-P2

Redução: 10:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 20:1 Servo 80mm

Modelo: PLF80-20-L2-P2

Redução: 7:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 94%



## • Redutor Planetário 10:1 Servo 80mm

Modelo: PLF80-10-L1-P2

Redução: 10:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 20:1 Servo 80mm

Modelo: PLF80-20-L2-P2

Redução: 7:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 94%



## Servo Motor

## • Redutor Planetário 50:1 Servo 80mm

Modelo: PLF80-50-L2-P2

Redução: 50:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 12$  arcmin

Eficiência: 94%



## • Redutor Planetário 4:1 Servo 110mm

Modelo: PFL120-4-L1-P2

Redução: 4:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 10$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 10:1 Servo 110mm

Modelo: PLF120-10-L1-P2

Redução: 10:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 10$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 10:1 Servo 130mm

Modelo: PLF120-10-L2-P2

Redução: 10:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 10$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 20:1 Servo 130mm

Modelo: PLF120-20-L2-P2

Redução: 20:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 10$  arcmin

Eficiência: 94%



## • Redutor Planetário 4:1 Servo 180mm

Modelo: PFL160-4-L1-P2

Redução: 4:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 10$  arcmin

Eficiência: 96%



## • Redutor Planetário 10:1 Servo 180mm

Modelo: PLF160-10-L1-P2

Redução: 10:1

Rotação Nominal

na Entrada: 3000 RPM

Rotação Máxima

na entrada: 5000 RPM

Folga:  $\leq 10$  arcmin

Eficiência: 96%



## Engrenagens e Cremalheiras

## Engrenagem Dente Reto



Módulo	Z	Ângulo de Pressão	Diâmetro Primitivo ( $\varnothing$ )	Diâmetro do furo (mm)
1	15	20°	15,685	6
	20	20°	21,15	8
	30	20°	31,72	10
1.5	15	20°	23,796	8
	24	20°	38,064	10
	30	20°	47,48	12
	70	20°	111,73	16
2	20	20°	42,56	10
	24	20°	51,08	12
	30	20°	47,48	14
	35	20°	74,49	14
Inclinação da Hélice: 19°31'42"			Direção: Esquerda	

### Engrenagem Helicoidal



Módulo	Z	Ângulo de Pressão	Diâmetro Primitivo (∅)	Diâmetro do furo (mm)
1	15	20°	15	6
	20	20°	20	8
	23	20°	23	8
	24	20°	24	10
	30	20°	30	10
1.5	35	20°	35	10
	18	20°	27	8
	24	20°	36	10
	30	20°	45	12
2	35	20°	52,5	12
	20	20°	40	10
	24	20°	48	10
	28	20°	56	12
	30	20°	60	60
2.5	35	20°	70	14
	15	20°	37,5	10
	20	20°	50	12
3	30	20°	75	14
	15	20°	45	12
	20	20°	60	14
4	35	20°	105	16
	30	20°	120	20

### Cremalheira Dente Reto



Módulo	Dimensões A x B	C
1	15 x 15	2000
1.5	17 x 17	2000
2	20 x 20	2000
2.5	25 x 25	2000
3	30 x 30	2000
4	40 x 40	2000
5	50 x 50	2000

### Cremalheira Helicoidal



Módulo	Dimensões A x B	C
1	15 x 15	2000
1.5	17 x 17	2000
2	20 x 20	2000

### Driver

Os drivers fornecidos pela WGB tem uma tecnologia da nova geração de alta performance para motor de passo, baseada em tecnologia DSP com um avançado controle de algorítmicos. Os motores controlados pelos nossos drivers funcionam com menor ruído e menor vibração do que com outros drivers do mercado. Nossos drivers possuem como característica o baixo ruído, baixa vibração e baixo aquecimento.



## Drivers

## • Driver M415D

Driver Digital para Motor de Passo 15A  
Alimentação: 18 a 40 VDC  
Dimensões: 86x55x20mm



## • Driver DM542

Driver Digital para Motor de Passo 4.2A  
Alimentação: 18 a 50 VDC  
Dimensões: 118x75x32mm



## • Driver DM556D

Driver Digital para Motor de Passo 5.6A  
Alimentação: 24 a 50 VDC  
Dimensões: 118x75x32mm



## • Driver DM860D

Driver Digital para Motor de Passo 7.2A  
Alimentação: 24 a 80 VDC  
20 a 60V  
Dimensões: 150x98x51mm



## • Driver DM882D

Driver Digital para Motor de Passo 8.2A  
Alimentação: 24 a 80 VDC  
Dimensões: 150x98x51mm



## • Driver 3DM683

Driver Digital para Motor de Passo 8.3A  
Alimentação: 24 a 60 VDC  
Dimensões: 118x75x32mm



## • Driver M430D

Driver Digital para Motor de Passo 3A  
Alimentação: 24 a 50 VDC  
Dimensões: 117x71x35mm



## • Driver DM542A

Driver Digital para Motor de Passo 4.2A  
Alimentação: 12 a 36VDC  
Dimensões: 118x75x32mm



## • Driver DM556A

Driver Digital para Motor de Passo 5.6A  
Alimentação: 18 a 36 VDC  
Dimensões: 118x75x32mm



## • Driver DM860A

Driver Digital para Motor de Passo 7.2A  
Alimentação: 20 a 80V (AC)  
30 a 110V (DC)  
Dimensões: 150x98x51mm



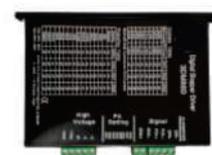
## • Driver 2DM2280

Driver Digital para Motor de Passo 8.2A - 110Vac  
Alimentação: 80 a 240 VDC  
Dimensões: 192x127x85mm



## • Driver 3DM860

Driver Digital para Motor de Passo 8.3A  
Alimentação: 24 a 80 (DC)  
20 a 60V (AC)  
Dimensões: 150x98x51mm



## Motor Spindle

## LINHA GDZ

Os motores da série GDZ são indicados para usinagem de materiais de baixa dureza como MDF, plástico, acrílico, isopor entre outros.

## LINHA GDK

Os motores da série GDK são indicados para furação e usinagem de materiais de alta dureza, como pedras, metais, madeiras entre outros.

Pinça ER16 – Capacidade de ferramenta:  $\varnothing$  0,5mm a 10mm L= Até 60mm

Pinça ER20 – Capacidade de ferramenta:  $\varnothing$  1mm a 13mm L= Até 100mm

Pinça ER25 – Capacidade de ferramenta:  $\varnothing$  1mm a 16mm

Pinça ER32 – Capacidade de ferramenta:  $\varnothing$  2mm a 20mm



## Refrigerados a ar

## • Motor Spindle - 1CV

GDZ65F-800  
Potência: 0.8KW (1CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 4A  
Peso: 3 kg  
Pinça: ER11



## • Motor Spindle ER20 - 2CV

GDZ93X82-1,5  
Potência: 1.5KW (2CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 5.8 A  
Peso: 5.5 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle ER20 - 3CV

GDZ-80F-2.2  
Potência: 2.2KW (3CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: 220VAC (Trifásico)  
Corrente: 8 A  
Peso: 4,5 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle ER25 - 3CV

GDZ93X82-2.2  
Potência: 2.2KW (3CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 10 A  
Peso: 7 kg  
Pinça: ER25



## • Motor Spindle ER25 - 4.7CV

GDZ93X82-3.5  
Potência: 3.5KW (4.7CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC (Trifásico)  
Corrente: 15 A  
Peso: 8 kg  
Pinça: ER25



## • Motor Spindle ER32 - 8.15CV

GDZ120X103-6  
Potência: 6KW (8,15CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: **220VAC** (Trifásico)  
Corrente: 22 A  
Peso: 13 kg  
Pinça: ER32



## • Motor Spindle ER16 - 2CV

GDZ93X82-1,5  
Potência: 1.5KW (2CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 5.8 A  
Peso: 5.5 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle ER20 - 3CV

GDZ80x73-2.2  
Potência: 2.2KW (3CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: 220VAC (Trifásico)  
Corrente: 6A  
Peso: 6 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle ER20 - 4.7CV

GDZ105x102-3.5  
Potência: 3.5KW (4,7CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 15A  
Peso: 7,5 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle ER25 - 4.7CV

Com base para fixação  
GDZ105x102-3.5  
Potência: 3.5KW (4,7CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC (Trifásico)  
Corrente: 15A  
Peso: 7,5 kg  
Pinça: ER25



## • Motor Spindle ER32 - 6.11CV

GDZ-120x103-4.5  
Potência: 4.5KW (6.11 CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 16,2A  
Frequência: 300Hz  
Peso: 12 kg  
Pinça ER32



GDZ120X103-6  
Potência: 6KW (8,15CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: **380VAC** (Trifásico)  
Corrente: 12,6 A  
Peso: 13 kg  
Pinça: ER32



## Refrigerados a ar

## • Motor Spindle ER32 - 10CV

GDZ120x103-7.5  
Potência: 7.5 KW (10CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 26A  
Peso: 16 kg  
Pinça: ER32



## • Motor Spindle ER32 - 10CV

GDZ120x103-7.5  
Potência: 7.5KW (10CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 380VAC  
Corrente: 15.5 A  
Peso: 16 kg  
Pinça: ER32



## • Motor Spindle Duplo Eixo ER25 - 4.7 CV

GDZ93X82-3,5s  
Potência: 3.5KW (4,7CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 12.6 A  
Peso: 8 kg  
Pinça: ER25



## • Motor Spindle ER32 - 12.2CV

143x133RD24Z9L  
Potência: 9KW (12,2CV)  
Rotação: 12000-24000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 32A  
Frequência: 400-800Hz  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle Duplo Eixo ER32- 8.15 CV

GDZ120x10307-01  
Potência: 6KW (8,15CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 220VAC (Trifásico)  
Corrente: 22A  
Pinça: ER32



## • Motor Spindle ER40 - 18CV

JGFF-F13.5  
Potência: 13.5KW (18CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: 380VAC  
Corrente: 31A  
Pinça: ER40



## Refrigerados à água

## • Motor Spindle - 1CV

GDZ65-800  
Potência: 800W (1CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Corrente: 5 A  
Peso: 4 kg  
Pinça: ER11



## • Motor Spindle - 2CV

GDZ80-1.5  
Potência: 1.5KW (2CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: 220V  
Corrente: 5A  
Peso: 5,5 kg  
Pinça: ER16



## • Motor Spindle - 3CV

GDZ80-2.2  
Potência: 2.2KW (3CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: 220V  
Corrente: 8 A  
Peso: 6 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle - 4CV

GDZ100-3  
Potência: 3KW (4CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: 220/380V  
Corrente: 12A  
Peso: 8,8 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle ER20 - 6CV

GDZ100-4.5  
Potência: 4.5KW (6CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: **220VAC**  
Corrente: 13 A  
Peso: 10,5 kg  
Pinça: ER20



## • Motor Spindle ER25 - 6CV

GDZ125-4.5  
Potência: 4.5KW (6CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: **220VAC**  
Corrente: 12 A  
Peso: 17,4 kg  
Pinça: ER25



**Refrigerados à água**

- Motor Spindle - 7.47CV  
GDZ125x5.5  
Potência: 5.5 KW (7.47CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: **220VAC**  
Corrente: 12A  
Peso: 23 kg  
Pinça: ER25



- GDZ125x5.5  
Potência: 5.5 KW (7.47CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: **380VAC**  
Corrente: 12A  
Peso: 23 kg  
Pinça: ER25

**Materiais de alta dureza**

- Motor Spindle - 2.2Kw  
GDK80-12Z/2.2  
Potência: 2.2 KW  
Rotação: 1500-12000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Refrigeração: Água  
Peso: 7 kg  
Pinça: ER20



- Motor Spindle - 2.2/4.4KW  
GDK100-12-24Z/2.2-4.4  
Potência: 2.2/4.4 KW  
Rotação: 12000-24000 RPM  
Tensão: 380VAC  
Refrigeração: Água  
Peso: 12 kg  
Pinça: ER20



- Motor Spindle - 5.5Kw - Baixa Rotação  
GDK125-9Z/5.5  
Potência: 5.5 KW 7.4CV  
Rotação: 1000-9000 RPM  
Tensão: 220VAC  
Refrigeração: Água  
Peso: 31 kg  
Pinça: ER32



- Motor Spindle - 5.5KW  
GDK125-18-24Z/5.5  
Potência: 5.5 KW (7.4CV)  
Rotação: 18000-24000 RPM  
Tensão: **220VAC**  
Refrigeração: Água  
Peso: 23 kg  
Pinça: ER25



- Motor Spindle - 5.5KW  
GDK125-18-24Z/5.5  
Potência: 5.5 KW (7.4CV)  
Rotação: 18000-24000 RPM  
Tensão: **380VAC**  
Refrigeração: Água  
Peso: 23 kg  
Pinça: ER25



- Motor Spindle - 7.5KW - 24000RPM  
GDK125-18-24Z/7.5  
Potência: 7.5 KW (10CV)  
Rotação: 24000 RPM  
Tensão: **220VAC**  
Refrigeração: Água  
Peso: 31 kg  
Pinça: ER32



- Motor Spindle - 7.5KW - 18000RPM  
GDK125-18Z/7.5  
Potência: 7.5 KW (10CV)  
Rotação: 18000 RPM  
Tensão: **380VAC**  
Refrigeração: Água  
Peso: 31 kg  
Pinça: ER32

**Como refrigerar o seu spindle à água?**

- **Nunca utilize água de torneira para arrefecimento do seu motor.**
- **Recomendamos o uso de água desmineralizada junto a aditivo automotivo diluído conforme orientação do fabricante.**
- **Tanque min. 20L para motores até 5CV.**
- **Mangueira: PU - 8mm**

**Troca automática de ferramentas**

## • Motor Spindle ATC 2.2KW

GDL80-20-24Z/2.2

Potência Nominal: 2.2 KW (3CV)

Rotação Nominal: 24000 RPM

Frequência: 800 Hz

Tensão: 220VAC

Refrigeração: Água

Porta Pinça: ISO20

Inversor Indicado: SD95H



## • Motor Spindle ATC 4.5KW

GDZ120x103-4.5

Potência Nominal: 4.5 KW (6CV)

Rotação Nominal: 24000 RPM

Frequência: 800 Hz

Tensão: 220VAC

Refrigeração: Ventoinha

Porta Pinça: ISO30

Inversor Indicado: SD95H



## • Motor Spindle ATC 5.5KW

120TD18Z5,5A

Potência Nominal: 5.5 KW (7,4CV)

Rotação Nominal: 18000 RPM

Frequência: 600 Hz

Tensão: 220VAC

Corrente: 20A

Refrigeração: Água

Porta Pinça: BT30



## • Motor Spindle ATC 5.5KW

GDL120-30-18Z/5.5

Potência Nominal: 5.5 KW (7,4CV)

Rotação Nominal: 18000 RPM

Frequência: 600 Hz

Tensão: 220VAC

Corrente: 19A

Porta Pinça: BT30



## • Motor Spindle ATC 7.5KW

GDZ125-30-18Z/7.5

Potência Nominal: 7.5 KW (10CV)

Rotação Nominal: 18000 RPM

Frequência: 600 Hz

Tensão: 220VAC

Refrigeração: Água

Porta Pinça: BT30



## • Motor Spindle ATC 9KW

GDZ143X133-9L

Potência Nominal: 9KW (12,2CV)

Rotação Nominal: 12000-24000 RPM

Frequência: 400-800 Hz

Tensão: 380VAC

Refrigeração: Ventoinha

Porta Pinça: ISO 30

**High Speed**

## • Motor Spindle 300W

GDZ-12

Potência: 0.3 KW

Rotação: 60000 RPM

Tensão: 5A

Refrigeração: Água

Peso: 1,4 Kg



## • Motor Spindle 1.2KW

GDZ62-1.2

Potência: 1.2 KW (1,63CV)

Rotação: 60000 RPM

Tensão: 220V

Refrigeração: Água

Peso: 5 Kg

Pinça: ER11



## • Motor Spindle - 2.2KW

GDZ80-2.2-80x210

Potência: 2.2 KW (3CV)

Rotação: 42000 RPM

Tensão: 220V

Corrente: 8A

Refrigeração: Água

Pinça: ER16



## • Motor Spindle Micro Retifica

ABG1012H1

Potência: 1.2 KW (1,63)

Rotação: 2000-125000 RPM

Tensão: 190V

Peso: 4,6Kg

Refrigeração: Ar

Pinça: ER11



**Cartucho Spindle**• **Cartucho Spindle BT30**

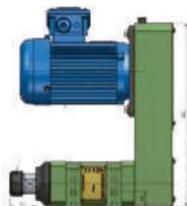
Interface frontal: BT30  
 Possui chave de extremidade.  
 Lubrificação: Graxa  
 Tipo de Resfriamento: Ambiente.  
 Rolamento: 4\*7008C  
 Max rotação: 10.000rpm  
 Precisão da balanceamento G1.  
 Precisão estática: batimento cônico frontal 0,003mm.  
 Instalação: vertical, extremidade frontal para baixo.

• **Cartucho Spindle BT40**

Interface frontal: BT40,  
 possui chave de extremidade.  
 Lubrificação: Graxa  
 Rolamento: traseiro 2\*7012C / frontal 2\*7010  
 Max rotação: 6.000rpm  
 Precisão da balanceamento G1  
 Precisão estática: batimento cônico frontal 0,003mm.  
 Instalação: vertical, extremidade frontal para baixo.

**Cabeçote para Fresadora**• **Cartucho Spindle S35**

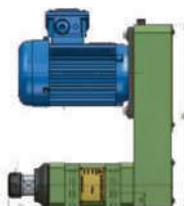
Motor AC Trifásico padrão de 1/2Hp\*2P incluído.  
 220V/60Hz - 10000RPM  
 Conduzido por correia em velocidade fixa,  
 equipado com correia sincronizada ou correia V.  
 - Disponível em ER32  
 Proteção do motor de indução IP 54

• **Cartucho Spindle S45**

Motor AC trifásico padrão de 2Hp\*2P incluído.  
 220V/60Hz - 8000RPM  
 Conduzido por correia em velocidade fixa, equipado  
 com correia sincronizada ou correia V  
 Disponível em ER40  
 Proteção do motor de indução IP 54

• **Cabeçote Spindle SC55**

Motor AC trifásico padrão de 2Hp\*2P incluído, com  
 cilindro pneumático para troca de ferramenta.  
 220V/60Hz - 6000RPM  
 Conduzido por correia em velocidade fixa, equipado  
 com correia sincronizada ou correia V  
 Disponível em BT40  
 Proteção do motor de indução IP 54

**Soprador Radial (Bomba de Vácuo)**• **Soprador Radial 14.5KW, 220V, 60Hz**

Modelo: JQT-12500  
 Tensão: 220V /60HZ  
 Potência: 14.5KW  
 Pressão: 26KPA  
 Vácuo: -27KPA  
 Vazão: 1250m<sup>3</sup>/h  
 Ruído: 79dB(A)  
 Peso: 116kg  
 Dimensões: 611\*550\*569mm  
 Entrada e Saída: 4" polegadas/101.6mm

• **Soprador Radial 8.6KW, 220V, 60Hz**

Modelo: JQT-7500  
 Tensão: 220V /60HZ  
 Potência: 8.6KW  
 Pressão: 40KPA  
 Vácuo: -35KPA  
 Vazão: 620m<sup>3</sup>/h  
 Ruído: 74dB(A)  
 Peso: 73kg  
 Dimensões: 580\*520\*530mm  
 Entrada e Saída: 75mm



## Inversor de Frequência



- **Tecnologia avançada de controle do motor, suporta tanto o controle vetorial de malha aberta (SVC) quanto o controle V / F;**
- **Características de alto torque de partida e controle de velocidade preciso;**
- **Aplicável a motores assíncronos e a motores síncronos para controle de velocidade;**
- **Ideal para aplicações em máquinas ou equipamentos que necessitam de controle preciso e facilidade de operação.**

## Entrada Monofásica 220V

- **Inversor de Frequência HNC 0.8KW (1CV)**  
HV390A-R75G1  
Inversor de Frequência  
Potência: 0.8Kw (1CV)  
Entrada: 220Vac  
Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz
- **Inversor de Frequência 0,75W (1CV)**  
SD90-2S-0.7G  
Potência: 0.75Kw (1CV)  
Entrada: 220Vac, Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente: Entrada 8.2A ~ Saída 4.7A
- **Inversor de Frequência 1,5Kw (2CV)**  
SD90-2S-1.5G  
Potência: 1.5Kw (2CV)  
Entrada: 220Vac, Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente: Entrada 7.5A ~ Saída 14A
- **Inversor de Frequência WEG, 2CV**  
CFW300A07P3S2NB20  
Inversor de Frequência  
Potência: 1,5 Kw 2CV  
Entrada: Monofásico 200-240 VAC  
Saída: Trifásico 200-240 VAC
- **Inversor de Frequência HNC 2,2KW (3CV)**  
HV390A-2R2G1  
Potência: 2.2Kw (3CV)  
Entrada: 220Vac, Monofásico,  
60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente: Entrada 23A ~ Saída 10A
- **Inversor de Frequência WEG, 3CV**  
CFW300B10P0B2DB20  
Inversor de Frequência  
Potência: 2,2 Kw 3CV  
Entrada: Monofásica 200-240 VAC  
Saída: Trifásica 200-240 VAC
- **Inversor de Frequência 2,2Kw (3CV)**  
Modelo: SD90-2S-2.2G  
Potência: 2.2Kw (3CV)  
Entrada: 220Vac, Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente: Entrada 23A ~ Saída 10A
- **Inversor de Frequência HNC 4KW (5,4CV)**  
HV390H-004G1  
Inversor de Frequência  
Potência: 4.0Kw (5,4CV)  
Entrada: 220Vac, Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0 - 600Hz  
Corrente: Entrada 27A ~ 16A
- **Inversor de Frequência 4Kw (5,4CV)**  
SD95H-2S-4.0G  
Potência: 4Kw (5,4CV)  
Entrada: 220Vac, Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente: Entrada 34A ~ Saída 17A
- **Inversor de Frequência 4Kw (5,4CV)**  
SD200-2S-4.0G  
Potência: 4Kw (5,4CV)  
Entrada: 220Vac, Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente: Entrada 34A ~ Saída 17A
- **Inversor de Frequência 5,5KW (7,4CV)**  
SD200-4T-5.5G  
Potência: 5.5Kw (7.4CV)  
Entrada: 220Vac,  
Monofásico, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-  
600Hz
- **Inversor de Frequência 7,5Kw (10CV)**  
SD200-4T-7,5G/11P  
Potência: 7,5Kw (10CV)  
Entrada: 220Vac, 60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente entrada: 62,5A  
Corrente saída: 32A

**Entrada Trifásica 220V**

- Inversor de Frequência WEG - 5CV  
CFW300B15P2T2DB20  
Inversor de Frequência  
Marca: WEG  
Potência: 4Kw 5CV  
Entrada: Trifásico 200-240V  
Saída: Trifásica 220 VAC



- Inversor de Frequência HNC 7,5KW (10CV)  
HV590A-7R5G2  
Inversor de Frequência  
Potência: 7,5Kw (10CV)  
Corrente de saída: 32A  
Entrada: 220Vac, Trifásico, 50/60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-3200Hz



- Inversor de Frequência HNC 5,5W (7,4CV)  
HV590A-5R5G2  
Inversor de Frequência  
Potência: 5,5Kw (7,4CV)  
Corrente de saída: 25A  
Entrada: 220Vac, Trifásico, 50/60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-3200Hz



- Inversor de Frequência HNC 11KW (15CV)  
HV590A-011G2  
Inversor de Frequência  
Potência: 11Kw (15CV)  
Corrente de saída: 45A  
Entrada: 220Vac, Trifásico, 50/60Hz  
Saída: 220Vac Trifásico, 0-3200Hz

**Entrada Trifásica 380V**

- Inversor de Frequência 0,75KW (1CV)  
SD90-4T-0.7G C  
Potência: 0.75Kw (1CV)  
Corrente: 3,4A~2,3A  
Entrada: 380Vac, Monofásico,  
50/60Hz  
Saída: 380Vac Trifásico, 0-600Hz



- Inversor de Frequência 2,2KW (3CV)  
HV390A-2R2G3  
Inversor de Frequência  
Potência: 2.2Kw (3CV)  
Corrente de saída: 5,1A  
Entrada: 380Vac, Monofásico, 50Hz  
Saída: 380Vac Trifásico, 0-600Hz



- Inversor de Frequência 1,5KW (2CV)  
SD90-4T-1.5G  
Potência: 1,5Kw (2CV)  
Corrente: 5A~3,7A  
Entrada: 380Vac, Trifásico, 60Hz  
Saída: 380Vac Trifásico, 0-600Hz  
IP:20



- Inversor de Frequência 4Kw (5,4CV)  
SD90-4T-4.0G  
Potência: 4Kw (5.4CV)  
Corrente: 10.6A~8.6A  
Entrada: 380Vac, Trifásico, 60Hz  
Saída: 380Vac Trifásico, 0-600Hz



- Inversor de Frequência 4Kw/5,5Kw  
(5,4/7,5CV)  
SD200-4T-4.0G/5.5P C  
Potência: 4Kw/5.5Kw (5,4/7,5CV)  
Entrada: 380Vac, trifásico, 60Hz  
Saída: 380Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente de entrada: 10.5/14.6A  
Corrente de saída : 8.5/13A



- Inversor de Frequência 7,5/11Kw (10/15CV)  
SD200-4T-7.5G/11P C  
Potência: 7,5Kw/11Kw (10/15CV)  
Entrada: 380Vac, 60Hz  
Saída: 380Vac Trifásico, 0-600Hz  
Corrente entrada: 20,5/26A  
Corrente saída: 17/25A



- Inversor de Frequência 11Kw (15CV)  
SD200-4T-11G  
Marca: Sinovo  
Potência: 11Kw (15CV)  
Entrada: 380Vac/ 26A Trifásico, 60Hz  
Saída: 380Vac/ 25A Trifásico, 0-600Hz



- Inversor de Frequência 15/18.5Kw (20/25CV)  
SD200-4T-15G/18.5P  
Marca: Sinovo  
Potência: 15Kw/18.5Kw (20/25CV)  
Entrada: 380Vac 50/60Hz Trifásico  
Saída: 380Vac 0-600Hz Trifásico  
Corrente: 35A/38.5A - 32A/37A



- Inversor de Frequência 22KW/30KW (30/40CV)  
SD200-4T-22G/30P  
Marca: Sinovo  
Potência: 22/30Kw (30/40CV)  
Entrada: 380Vac 50/60Hz Trifásico  
Saída: 380Vac 0-600Hz Trifásico  
Corrente: 46.5A/62.5A - 45A/60A



**Série SD-95**

O inversor de frequência de baixa tensão da série SD95H é um inversor de controle vetorial de alto desempenho desenvolvido pela SINOVO, é aplicável ao motor assíncrono e ao motor síncrono para controle de velocidade. Adota o controle avançado vetorial e algoritmo DSP de 32 dígitos para alcançar alto desempenho e alta precisão no controle do motor. Este inversor tem característica de alta responsabilidade, forte adaptabilidade ao ambiente de trabalho, aplicação flexível e desempenho estável.

**Série SD-90**

- Disponível: 0,7Kw ; 1,5Kw ; 2,2Kw;
- Alimentação: 220VAC Monofásica 60Hz;
- Saída: 220Vac trifásica / 600Hz;
- Controle analógico de 0 -10V;
- Comunicação: Modbus;
- Total de entradas: 5 digitais / 1 entrada analógica;
- Total de saídas: 1 saída analógica / 1 saída a relé;
- Display pode ser destacado;
- Espaço para resistor de frenagem;
- Torque boost de até 20% ;
- Modo V/F e Vetorial.

**Inversor da série HNC**

- Disponível: 0,7Kw ; 2,2Kw;
- Alimentação: 220VAC Monofásica 60Hz;
- Saída: 220Vac trifásica / 600Hz;
- Controle analógico de 0 -10V;
- Comunicação: Modbus;
- Total de entradas: 5 digitais / 2 entradas analógicas;
- Total de saídas: 1 saída analógica / 1 saída a relé;
- (24V) / saída a relé até 220V;
- Display pode ser destacado;
- Espaço para resistor de frenagem;

**Série SD-200**

- Disponível: 0,7Kw ; 2,2Kw;
- Alimentação: 220VAC Monofásica 60Hz;
- Saída: 220Vac trifásica / 600Hz;
- Controle analógico de 0 -10V;
- Comunicação: Modbus;
- Total de entradas: 5 digitais / 2 entradas analógica;
- Total de saídas: 1 saída analógica / 1 saída a relé;
- (24V) / saída a relé até 220V;
- Display pode ser destacado;
- Espaço para resistor de frenagem;
- Torque boost de até 20%;

**Série WEG CFW300**

- Corrente nominal de saída de 1,1 a 15,2 A, e tensão de alimentação de 220V;
- 4 entradas digitais PNP ou NPN, 1 saída a relé 0,5 A 250V CA, 1 entrada analógica 0-10V / 4-20 mA;
- Revestimento classe 3C2 (IEC 60721-3-3) nos circuitos internos;
- Economia de energia elétrica;
- Fácil instalação;
- Interface de operação (IHM) incorporada;
- Modos de controle escalar (V/F) ou vetorial (VVW);
- Módulos plug-in: RS485, RS232, CANopen, Profibus DP, Ethernet, Potenciômetro, USB, Encoder, Infravermelho, Expansão de entradas e saídas, Filtro RFI.

**Série SD-95**

- **SOFT STARTER 11KW (15CV)**  
Soft Starter  
Modelo: SFT30-011-C  
Tensão: 380Vac  
Potência: 11Kw (15cv)  
Corrente: 23A



- **SOFT STARTER 15KW (20CV)**  
Soft Starter  
Modelo: SFT30-015-C  
Tensão: 380Vac  
Potência: 15Kw (20cv)  
Corrente: 30A



- **SOFT STARTER 22KW (30CV)**  
Soft Starter  
Modelo: SFT30-022-C  
Tensão: 380Vac  
Potência: 22Kw (30cv)  
Corrente: 45A

**Controlador Lógico Programável (CLP)**

- **Memórias retentivas e personalizáveis.**
- **Biblioteca com blocos de funções.**
- **Menu de ajuda com exemplo de cada função.**
- **Dentro das normas IEC.**
- **Design com perfil industrial.**
- **Manual em português.**
- **Saída rápida padrão de 200Khz**
- **Alimentação 24V.**
- **Comunicação: Ethernet e modbus.**
- **Saída transistorizada.**
- **Entrada analógica.**
- **2 anos de garantia**

**CLP SLIM**

- **Expansão Digital SLIM HNC**  
AE-8X8Y-TN  
Expansão SLIM  
AE-8X8Y-TN  
Alimentação: 24VDC  
Entradas Digitais: 8 (Relé)  
Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Alimentação: 24VDC



- **CLP HNC SLIM - HCS-6XY-R**  
Série HCS  
HCS-6XY-R  
Alimentação: 24VDC  
Entradas Digitais: 6  
Saídas Digitais: 4 (Relé)  
Alimentação: 24VDC  
Possui saída rápida: Não  
Comunicação: TCP/IP e RS485



- **CLP HNC SLIM - HCG-8X8Y-TN**  
Série HCG  
HCG-8X8Y-TN  
Alimentação: 24VDC  
Entradas Digitais: 8 (Relé)  
Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Alimentação: 24VDC  
Controla até 2 Eixos - 200khz  
Comunicação: TCP/IP e RS485



**CLP CLASSIC**• **H16S0T CLP**

Série H  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida  
Controla até 4 Eixos - 200khz  
Não permite interpolação  
Software de programação: SINOVO PLC

• **H16S0T CLP**

Série H  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida  
Controla até 4 Eixos - 200khz  
Não permite interpolação  
Software de programação: SINOVO PLC

• **T16S0T CLP**

Série T  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida  
Controla até 2 Eixos - 200khz  
Não permite interpolação  
Software de programação: SINOVO PLC

• **S20M2T CLP HIBRIDO**

Série S  
Tensão: 220VAC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 16Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 6 (Transistor) NPN  
Quantidade de Entradas analógicas: 4  
Quantidade de Saídas analógicas: 2  
Possui saída rápida (10KHz)  
Software de programação: SINOVO PLC

• **H16S0T CLP**

Série H  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida  
Controla até 4 Eixos - 200khz  
Não permite interpolação  
Software de programação: SINOVO PLC

• **T16S2T CLP**

Série T  
Tensão: 220VAC  
Possui fonte interna 24VDC 500mA para ligação de sensores e chaveamentos (periféricos de baixa corrente)  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida  
Controla até 2 Eixos - 200khz



**CLP CLASSIC**• **T24S0R CLP**

Série H  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida  
Controla até 4 Eixos - 200khz  
Não permite interpolação  
Software de programação: SINOVO PLC

• **T24S2T CLP**

Série T  
Tensão: 220VAC  
Possui fonte interna 24VDC 500mA para ligação de sensores e chaveamentos (periféricos de baixa corrente)  
Possui bateria interna: Sim  
Compatível com expansão: Sim  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 16  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida: Sim  
Controla até 2 Eixos - 200khz

• **T32S0R CLP**

Série T  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 16  
Quantidade de Saídas Digitais: 16 (Relé)  
Software de programação: SINOVO PLC

• **T32S0T CLP**

Série T  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão  
Quantidade máxima de cartões de expansão: 7 Cartões  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 16  
Quantidade de Saídas Digitais: 16 (Transistor) NPN  
Possui saída rápida  
Controla até 2 Eixos - 200khz  
Não permite interpolação  
Software de programação: SINOVO PLC

• **C10S0T CLP**

Série C  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Compatível com expansão: Não  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 6  
Quantidade de Saídas Digitais: 4 (Transistor) NPN  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol e Freedom Protocol.



Controladores Lógicos Programáveis (CLP) são excelentes produtos para garantir boa precisão e continuidade em um processo. Para isto, é importante entender quais necessidades da sua aplicação, assim como quais produtos deve aplicar.

• **C16S0R CLP**

Série C  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Relé)  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol, e Freedom Protocol.

• **C16S0T CLP**

Série C  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Não possui saída rápida  
Comunicação: RS232 / RS485  
Software de programação: SINOVO PLC



**CLP CLASSIC**• **C16S2R CLP**

Série C  
Tensão: 220VAC  
Possui fonte interna 24VDC  
500mA para ligação de sensores e chaveamentos (periféricos de baixa corrente)  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 8  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Relé)  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol e Freedom Protocol.

• **C24S0R CLP**

Série C  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 16  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Relé)  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol e Freedom Protocol.  
Possui memória retentiva personalizável

• **C24S0T CLP**

Série C  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 16  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Transistor) NPN  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol e Freedom Protocol.  
Possui memória retentiva personalizável

• **C24S2R CLP**

Série C  
Tensão: 220VAC  
Possui fonte interna 24VDC  
500mA para ligação de sensores e chaveamentos (periféricos de baixa corrente)  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 18  
Quantidade de Saídas Digitais: 8 (Relé)  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol e Freedom Protocol.

• **C32S0R CLP**

Série C  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 16  
Quantidade de Saídas Digitais: 16 (Relé)  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol e Freedom Protocol.  
Possui memória retentiva personalizável

• **C48S0R CLP**

Série C  
Tensão: 24VDC  
Possui bateria interna  
Não compatível com expansão  
Capacidade do programa: 48Kb  
Quantidade de Entradas Digitais: 28  
Quantidade de Saídas Digitais: 20 (Relé)  
Não possui saída rápida  
Software de programação: SINOVO PLC  
Protocolos Suportados: M, MODBUS RTU/ASCII, Sinovobus High Speed Protocol e Freedom Protocol.  
Possui memória retentiva personalizável



**A SINOVO dispõe de 4 linhas de CLPs:**

### **Linha C**

Esta linha tem como característica ser a mais econômica. Não possui saídas, nem entradas rápidas, não é possível expandir a quantidade de entradas e saídas, nem ao menos colocar um cartão para entradas analógicas. É o mais indicado para aplicações simples que necessitam apenas de saídas de chaveamento, do tipo liga/desliga, aceita programações horárias (liga e desliga com horário programado) e tem comunicação com outros dispositivos integrado de série. É também uma excelente linha para quem quer conhecer o produto e não quer iniciar com investimento mais elevado, pois dispõe da mesma ferramenta e dos mesmos recursos de programação que os demais da linha.

### **Linha T**

Esta é a linha intermediária. Tem como diferencial acima da C, o fato de possuir canais de saída e entrada rápida (200khz), é expansível, e ainda dispõe das mesmas características de robustez e confiança que toda a linha SINOVO oferece. Possui também relógio interno, é compatível com as mesmas características oferecidas com a linha C, mais o fato de poder comandar até 2 motores de passo, servo motores ou controles PWM com velocidade de até 200 Khz!

### **Linha H**

Esta é a linha de alta performance! Além de todos os recursos já oferecidos pela linha T e C, ele conta com 4 canais de saída e entrada rápida para até 200khz, garantindo muita velocidade e muita precisão para sua aplicação! É possível expandi-lo para mais entradas e mais saídas digitais, colocar recursos analógicos com leitura 0-10v, 4-20mA, sensores Thermopar (todos os tipos), PT100, e muito mais!

### **Linha N**

Esta é a linha dedicada para controle de movimento! É possível nesta linha, executar o comando de 8 canais de saída rápida todos em 200 Khz, e também fazer a leitura de 8 canais de entrada também em 200 Khz. Além disto, também é possível interpolar os eixos para tanto na função linear quanto interpolação circular (Arc). Permite a expansão para canais de saídas e entradas digitais, analógicas, temperatura, e integração com diversos outros protocolos do mercado!



### CLP CLASSIC

- **Memória interna: 521 MB.**
- **Tela de exibição: 128\*64 LCD Monocromático.**
- **Porta de comunicação: USB.**
- **Não é necessário nenhuma interface como o MACH3**
- **Número de Eixos controlados: 3 eixos.**
- **Acionamento: motor de passo/servo motor.**
- **Resolução: 0.001mm.**
- **Tensão de Alimentação externa: 24 VDC.**
- **Idioma: Inglês.**
- **Substitui o computador tendo entrada USB para leitura do G-CODE.**
- **Fácil configuração .**
- **Calibração simples.**

#### • Controlador CNC NK105G2

DSP NK105G2

Memória interna: 512 MB

Número de eixos controlados: 3 eixos

Acionamento: motor de passo/servo motor

Tensão de Alimentação externa: 24 VDC

Idioma: Inglês

CPU: Cortex-A8,DDR3 512MB



#### • Controle Remoto para Mach3

Eixos: X;Y;Z;A

Modelo: LHB04

Marca: XHC

Controle de spindle, liga e desliga e velocidade.

Cabo USB blindado de 5 metros.

OBS: Necessário a instalação do plugin "shuttlePro" para funcionar



#### • Controlador CNC - 4 Eixos

Resolução: 100PPR

Tensão: DC5V +/- 5%

Corrente: ≤160mA

Voltagem de saída: ≥2,5V ≤0,5V

Corrente de saída: +/- 20mA

Tempo de queda / subida: ≤100ns

Frequência de Resposta: 0-5KHz



#### • Controlador CNC DSP - 3 a Eixos

Memória interna: 521 MB

Tela de exibição: 128\*64

LCD Monocromático

Porta de comunicação: USB

Número de Eixos controlados: 3 a 4 eixos

Acionamento: motor de passo/servo motor

Resolução: 0.001mm

Tensão de Alimentação externa: 24 VDC



#### • Controlador CNC - 4 Eixos

Eixo: 4 Eixos

HZ: 500KHZ

Chip de controle principal ARM9

Chip de algoritmo de núcleo FPGA

4,3 polegadas tela TFT, taxa de resolução: 480 \* 272

17 chaves operacionais

Tensão e corrente: 18V - 32V



#### • Controle Remoto para Mach3 - Sem fio

DSP NK105G2

Memória interna: 512 MB

Número de eixos controlados: 3 eixos

Acionamento: motor de passo/servo motor

Tensão de Alimentação externa: 24 VDC

Idioma: Inglês

CPU: Cortex-A8,DDR3 512MB



#### • Placa controladora CNC R1

Placa controladora para 5 eixos

Compatível com Mach3 e EMC2

Alimentação 5V via USB

ou fonte externa

Comunicação via porta

paralela DB25

5 entradas para chave fim de curso e botão de emergência

Controle de motor de passo e servo motor com saída de até 25Khz



- Placa controladora CNC STB5100  
STB5100  
Placa controladora  
para 5 eixos  
Compatível com o Mach3  
Entrada dedicada para joystick (pedante)  
Comunicação via USB  
Alimentação via 5V via USB ou fonte externa



- Placa controladora MKX-V, XHC USB  
Suporta todas as versões  
do Mach3  
Disponível para 3, 4 e 6 eixos  
Alimentação externa  
de 12V-24V DC  
Status indicador com LED que mostra as  
funções, entradas e saídas em tempo real  
Controla motor de passo ou servo motor, com  
frequência máxima de saída de 2000KHz



- Placa controladora MKS - V (XHC)  
Controla até 4 eixos;  
Controle para Spindle, saída  
analógica 0-10V;  
Frequência máxima de saída  
de 2.000 KHz;  
Isolamento de todas as portas IO, sem  
interferência, desempenho estável;  
8 entradas de uso geral, 4 saídas.



- Placa controladora E-CUT  
Placa controladora de 3 até 4 eixos.  
Alimentação 12-24V.  
Suporta todas as versões Mach3  
Controle de motor de passo e  
servo motor com saída de até  
1Mhz.  
11 acopladores ópticos de alta  
velocidade com 10MHz e 24  
acopladores ópticos gerais para isolar  
todos os sinais de  
entrada / saída, tensão de isolamento até 2KV



- Placa controladora MKXET, XHC  
ETHERNET - 3 a 6 eixos  
Suporta todas as versões  
do Mach3  
Funcionamento apenas  
por porta Ethernet,  
sendo necessário definir o endereço IP  
Controla motor de passo ou servo motor, com  
frequência máxima de saída de 2000KHz  
Função que habilita feedback de velocidade,  
exibição da velocidade do fuso em tempo real.



### IHM - Interface Homem Máquina

- (IHM) 4.3", TOUCH SCREEN  
Modelo: MT8051IP  
Display: 4.3" TFT LCD  
Resolução: 480x272  
Memória interna: 128MB  
Memória RAM: 128MB  
Consumo: 24Vdc / 400mA



- (IHM) 7", TOUCH SCREEN  
ETHERNET, COLORIDA  
Modelo: MT8071IP  
Display: 7" TFT LCD  
Resolução: 800x480  
Memória interna: 128MB  
Memória RAM: 128MB  
Consumo: 24Vdc / 500mA



- (IHM) 7", TOUCH SCREEN COLORIDA  
Modelo: MT6071IP  
Display: 7" TFT LCD  
Resolução: 800x480  
Memória interna: 128MB  
Memória RAM: 128MB  
Consumo: 24Vdc / 500mA



- (IHM) 10", TOUCH SCREEN,  
ETHERNET  
Modelo: MT8102IP  
Display: 10" TFT LCD  
Resolução: 1024x600  
Memória interna: 128MB  
Memória RAM: 128MB  
Consumo: 24Vdc / 650mA



## Controlador Lógico Programável (CLP)



- Fonte 60W - 24V  
Fonte chaveada  
Trilho DIN  
Potência: 60W  
Entrada 100 - 240 VAC  
Saída: 24VCC, 2,5A



- Fonte 120W - 12V  
Fonte chaveada  
Potência: 120W  
Entrada: 220V  
Saída: 12V, 10A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 120W - 24V  
Fonte chaveada  
Potência: 120W  
Entrada: 100 - 240 VAC  
Saída: 24V, 5A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 400W - 36V  
Fonte chaveada  
Potência: 400W  
Entrada: 220VAC  
Saída: 36V, 11A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 400W - 48V  
Fonte chaveada  
Potência: 400W  
Entrada: 220VAC  
Saída: 48V, 8,33A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 500W - 24V  
Fonte chaveada  
Potência: 500W  
Entrada: 220VAC  
Saída: 24V, 20,8A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 500W - 36V  
Fonte chaveada  
Potência: 500W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 36V, 13,89A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 500W - 70V  
Fonte chaveada  
Potência: 500W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 70V, 7A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 600W - 15V  
Fonte chaveada  
Potência: 600W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 15V, 40A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 600W - 24V  
Fonte chaveada  
Potência: 600W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 24V, 25A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 600W - 36V  
Fonte chaveada  
Potência: 600W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 36V, 16,6A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 600W - 48V  
Fonte chaveada  
Potência: 600W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 48V, 12,5A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 600W - 80V  
Fonte chaveada  
Potência: 600W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 80V, 7,5A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 800W - 36V  
Fonte chaveada  
Potência: 800W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 36V, 22,2A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 800W - 48V  
Fonte chaveada  
Potência: 800W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 48V, 16,7A  
Refrigerado a ventoinha



- Fonte 1000W - 48V  
Fonte chaveada  
Potência: 1000W  
Entrada: 220 VAC  
Saída: 48V, 20,83A  
Refrigerado a ventoinha



### Porca Sextavada

- Porca Sextavada ER 11  
Produto usado para fixação da pinça ER11  
Material: Aço 1045



- Porca Sextavada ER 16  
Produto usado para fixação da pinça ER16  
Material: Aço 1045



- Porca Sextavada ER 20  
Produto usado para fixação da pinça ER20  
Material: Aço 1045



- Porca Sextavada ER 25  
Produto usado para fixação da pinça ER25  
Material: Aço 1045



### Mandril Porta Pinça

- Mandril porta pinça BT 30; ER 25  
Mandril Porta pinça BT 30 / ER 25  
Rotação máxima: 30.000 RPM  
L1: 104 mm  
D: 42 mm  
Material: aço liga  
Precisão: 0,005



- Mandril porta pinça BT 30; ER 32  
Mandril Porta pinça BT 30 / ER 32  
Rotação máxima: 30.000 RPM  
L1: 143,30 mm  
D: 49,60 mm  
Material: aço liga  
Precisão: 0,005



- Mandril porta pinça ISO 20; ER 20  
Mandril Porta pinça ISO 20 / ER 20  
L: 80mm com pino de fixação  
L1: 33mm, L2: 25mm  
D: 28mm  
Material: aço liga  
Precisão : 0.003mm



- Mandril porta pinça ISO 30; ER32  
Mandril Porta pinça ISO 30 / ER32  
Rotação máxima: 30.000 RPM  
L1: 93 mm  
D: 50 mm  
Material: aço inoxidável



- Mandril porta pinça ISO 30; ER25  
Mandril Porta pinça ISO 30 / ER25  
Rotação máxima: 30.000 RPM  
L1: 91,2 mm  
D: 41,5 mm  
Material: aço liga



### Esteira Porta Cabos



Medidas Internas		Medidas Externas		Raio de Curvatura
Altura	Largura	Altura	Largura	
18	37	23	48	38
10	20	13	26	18
25	50	40	71	55
35	50	56	78	75
35	75	57	96	75
55	100	75	130	100
Material: Nylon PA66		Temperatura de Trabalho: -40°C --- 80°C		



WWW.WGBAUTOMACAO.COM.BR

**Matriz**

SP-079, 6226 - Jardim Independência -  
Salto / SP  
(11) 4027-0630  
(11) 93236-0198  
vendas@wgbautomacao.com.br

**Filial**

Florentina Pereira Jasper, Nº 624 -Porto  
Grande - Araquari / SC  
47) 3511-7882  
(11) 93236-0198  
vendas@wgbautomacao.com.br