



ZEMMER



pneumatic equipment

INNOVACION Y CALIDAD

**ARTICULOS PARA
EQUIPOS DE CNC**

**CATALOGO
CNC**



EQUIPAMIENTOS

AMPLIO STOCK EN:

CREMALLERAS

GUIAS DE PRESIÓN

FUENTES DE ALIMENTACION

GUIAS LINEALES

HUSILLOS

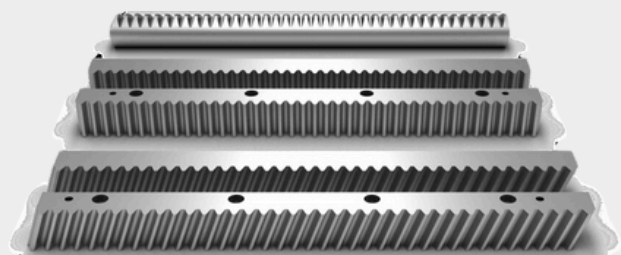
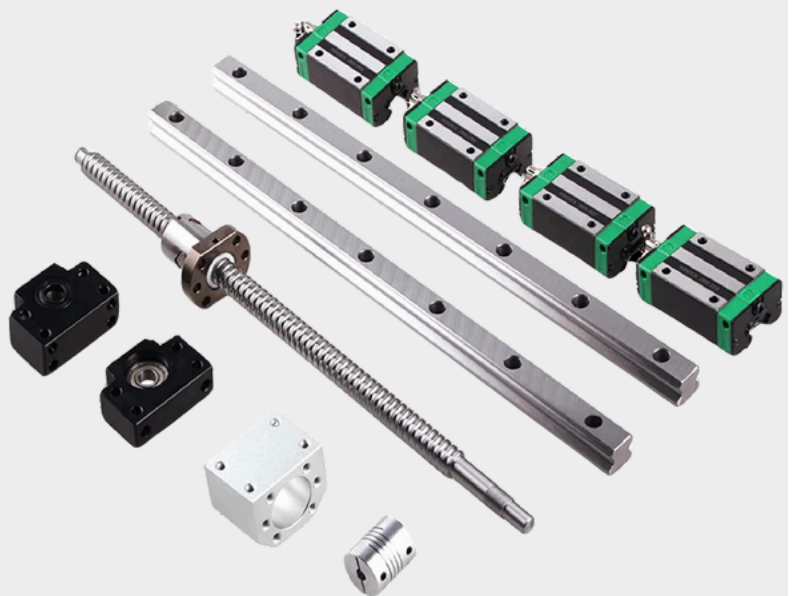
RODAMIENTOS

MOTORES A PASOS

DRIVERS MOTORES

SPINDLER

VARIADORES DE
VELOCIDAD



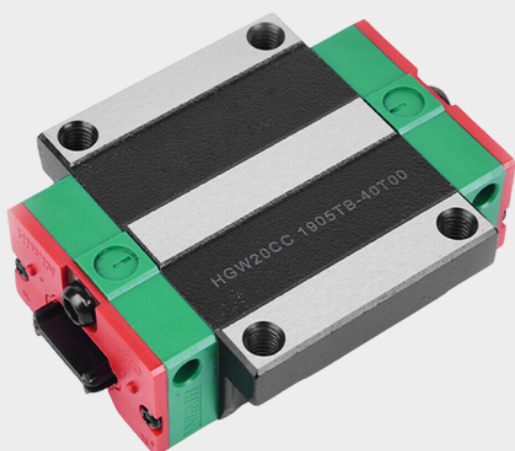
NO SOLO POR VENDER, SI NO POR ASESORAR Y
SERVIR AL CLIENTE

POR SER LA PRIMERA EMPRESA MEXICANA
EN TRAER EL CNC AL PAIS, BRINDANDO
CALIDAD EN EL PRODUCTO, LA ASESORIA,
SERVICIO Y LA EXPERIENCIA QUE NOS
AVALA.





Las guías cuadradas son las más estables y rígidas de todos los tipos de guías ya que por su construcción, tienen un área de contacto más amplia lo que le brinda gran resistencia sobre fuerzas de impacto, vibración y carga, sacrificando el desplazamiento del carro de manera más lenta y menos fluida que con otros tipos de guías.



- ideales para: Máquinas con cargas y piezas muy pesadas
- Piezas que requieren gran cantidad de material a remover y calidad en acabados
- Máquinas de trabajo pesado sujetas a mucho esfuerzo y precisión

- ventajas:
- Menor vibración de todos los tipos de guías lo que contribuye al desbaste y acabado
- Mayor área de contacto lo que le permite una capacidad de carga mayor
- Mayor rigidez y estabilidad en todos los sentidos
- Alta vida útil gracias a su rigidez y construcción siempre complementadas con un buen recubrimiento
- Gran balance y distribución de carga
- Gran resistencia a impactos y durabilidad
- Mayor estabilidad de corte

La serie MGNR es de las dimensiones mas pequeñas
ideales para la manipulación de cuerpos aun así
manteniendo su capacidad de carga robusta y precisa en
diámetros bastante pequeños

serie-MGNR.

MGNR-7MM
MGNR-9MM
MGNR-12MM
MGNR-15MM



Los cuerpos de precisión cuadrados de la serie MGN mantienen
sus propiedades y ventajas a una escala MINI sin embargo no
dejan de ser aptos para las tareas a realizar, sin perder su
precisión y fuerza.

serie-MGN.



MGN-7MM
MGN-9MM
MGN-12MM
MGN-15MM

La serie GHR es la guía mas común conservando las altas cargas y la precisión exacta para los trabajos requeridos, en los diámetros milimétricos más comunes en la industria

con
longitudes
de 4 y hasta
6 metros

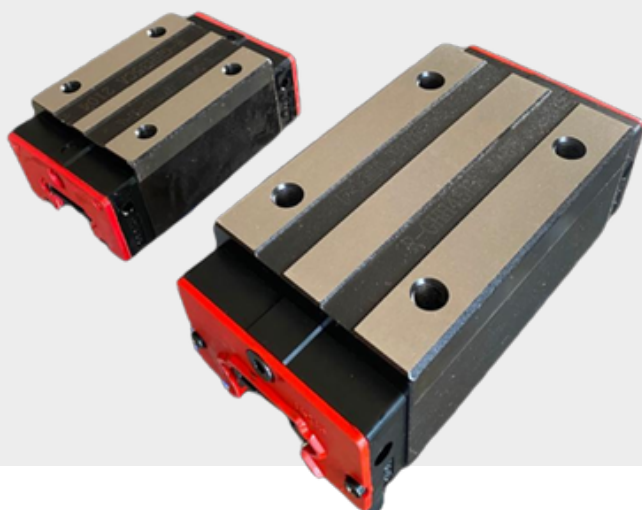
**serie-
GHR.**

**GRH-15MM
GHR-20MM
GHR-25MM
GHR-30MM
GHR-35MM
GHR-45MM
GHR-55MM
GHR-65MM**

Los cuerpos cuadrados de precisión de la serie GHH ideales para la guía GHR muestran un cuerpo rígido y preciso, en los diámetros adecuados para la barra y en presentaciones de cuerpo corto y largo. (GHH-CA CORTO) Y (GHH-HA LARGO).

**-15MM HA
-15MM CA
-20MM HA
-20MM CA
-25MM HA
-25MM CA**

**-30MM HA
-30MM CA
-35MM HA
-35MM CA
-45MM HA
-45MM CA
-55MM CA
-65MM CA**



La serie GHW a diferencia de sus antecesoras es un cuerpo de precisión cuadrado con las mismas características con la diferencia de que la dimensión de los barrenos es mayor, esto ayuda al montaje mas complejo de elementos sobre el carro (FLANGE), una amplitud de área para el objeto a trabajar.

serie-
GHW.

GHW-15MM

GHW-20MM

GHW-25MM

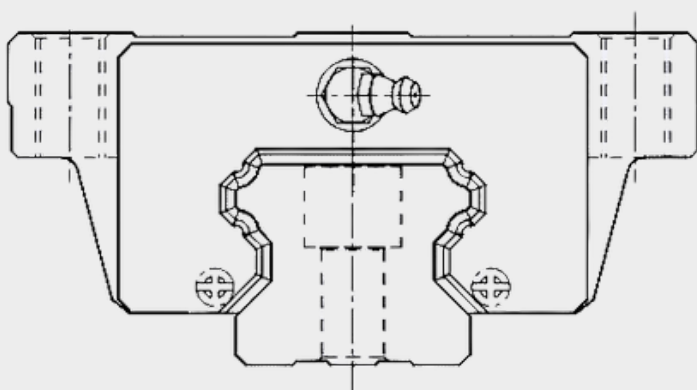
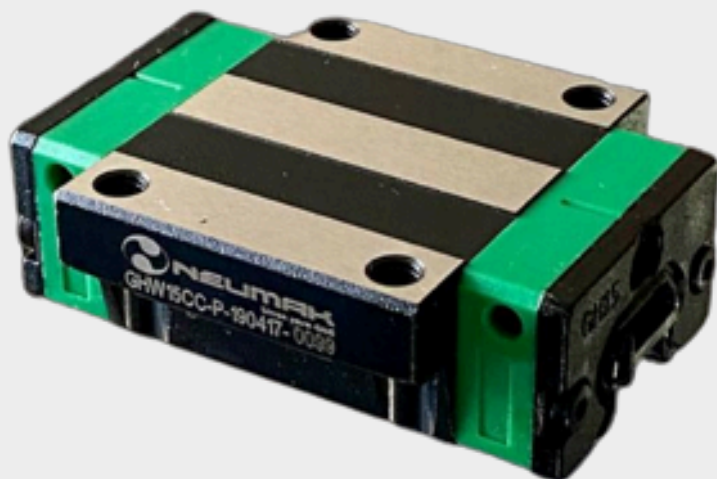
GHW-30MM

GHW-35MM

GHW-45MM

GHW-55MM

GHW-65MM



Un husillo de bola es un actuador lineal mecánico que convierte el movimiento de rotación, en movimiento lineal con bajas pérdidas por fricción.

Esto en sus distintos pasos mas comunes (paso 10) y (paso 5) que la diferencia entre uno y otro es el espacio entre los hilos, por lo cual en una vuelta tiene mayor desplazamiento el uno que el otro.

serie-SFR.

SFR-12MM PASO 4
SFR-16MM PASO 5
SFR-20MM PASO 5
SFR-25MM PASO 5
SFR-32MM PASO 5
SFR-12MM PASO 10
SFR-16MM PASO 10
SFR-20MM PASO 10
SFR-25MM PASO 10
SFR-32MM PASO 10



La tuerca de husillo es un tipo de mecanismo que está constituido por un tornillo (husillo) que al girar produce el desplazamiento longitudinal de la tuerca en la que va enroscado (movimiento rectilíneo).

serie-SFU.

SFU-12MM	PASO	4
SFU-16MM	PASO	5
SFU-20MM	PASO	5
SFU-25MM	PASO	5
SFU-32MM	PASO	5
SFU-12MM	PASO	10
SFU-16MM	PASO	10
SFU-20MM	PASO	10
SFU-25MM	PASO	10
SFU-32MM	PASO	10



Soporte sencillo serie-BF.

BF-10MM
BF-12MM
BF-15MM
BF-17MM
BF-20MM
BF-25MM
BF-32MM



Soporte doble con tuerca de sujeción serie-BK.



BK-10MM
BK-12MM
BK-15MM
BK-17MM
BK-20MM
BK-25MM
BK-30MM

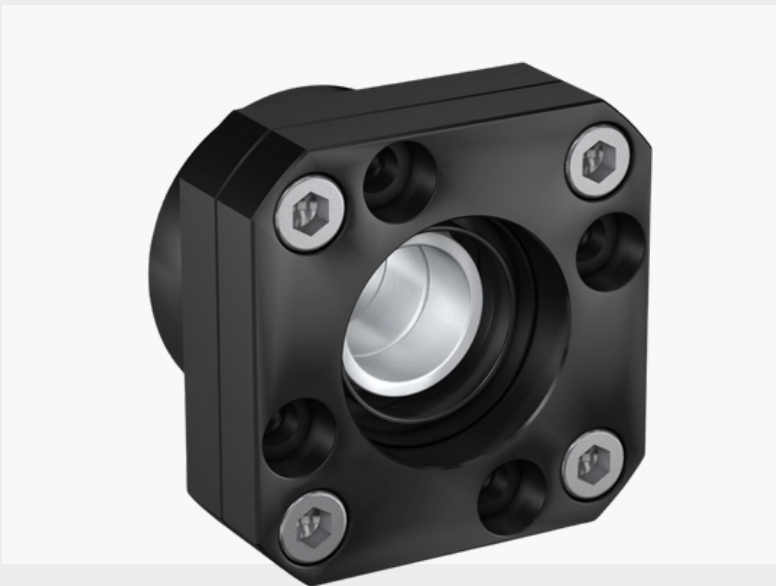
Soporte de pared sencillo serie-FF.

FF-10MM
FF-12MM
FF-15MM
FF-20MM



Soporte de pared doble con tuerca de sujeción serie-FK.

FK-10MM
FK-12MM
FK-15MM
FK-20MM



Soporte para tuerca de husillo serie-DSG.

DSG-12MM
DSG-16MM
DSG-20MM
DSG-25MM





Las cremalleras son ideales para grandes desplazamientos lineales. Brindan un bajo movimiento de inercia y permiten movimientos de alta aceleración y velocidad, volviéndose la principal opción como mecanismo de transmisión de Pantógrafos, Routers, desplazamiento de robots y otros dispositivos industriales.

Cremallera helicoidal serie-JHH.

JHH-15X15 MODULO 1
JHH-20X20 MODULO 1.5
JHH-25X25 MODULO 2
JHH-25X25 MODULO 2
JHH-25X25 MODULO 2.5
JHH-30X30 MODULO 3



Cremallera recta serie-JHS.

JHS-15X15 MODULO 1
JHS-20X20 MODULO 1.5





Piñón helicoidal serie-JHP.



JHP-30 DIENTES MODULO 1, ORIFICIO 14MM

JHP-30 DIENTES MODULO 1.5, ORIFICIO 14 MM

JHP-30 DIENTES MODULO 2, ORIFICIO 16MM

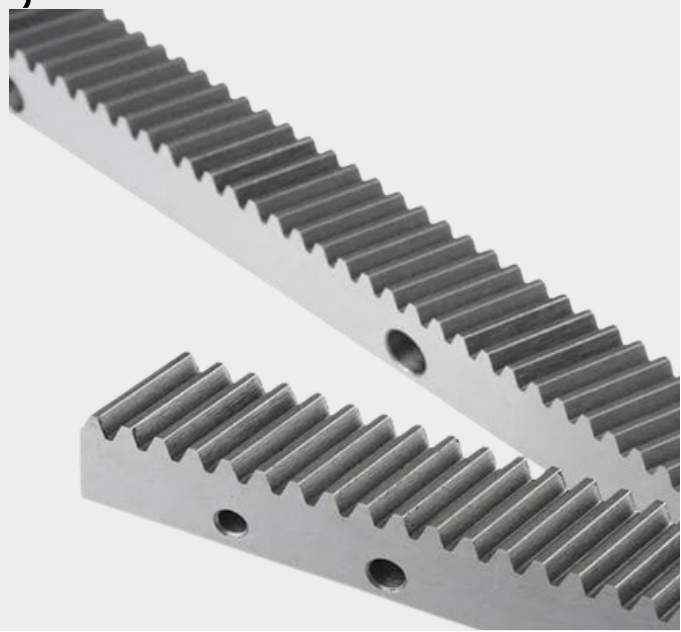
JHP-30 DIENTES MODULO 2, ORIFICIO 19 MM

JHP-30 DIENTES MODULO 2.5, ORIFICIO 20 MM

Piñón recto serie-JHS.

JHS-30 DIENTES MODULO 1, ORIFICIO 14 MM

JHS-30 DIENTES MODULO 1.5, ORIFICIO 14 MM





Guía lineal media luna serie-SBR.



SBR-10MM

SBR-12MM

SBR-16MM

SBR-20MM

SBR-25MM

SBR-30MM

Chumacera media luna serie-SBR-UU.

SBR-UU-10MM

SBR-UU-12MM

SBR-UU-16MM

SBR-UU-20MM

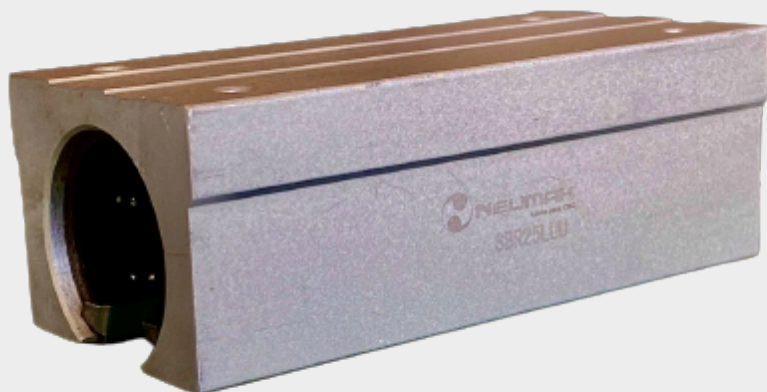
SBR-UU-25MM

SBR-UU-30MM





Chumacera media luna larga serie-SBR-LUU.



SBR-LUU-12MM
SBR-LUU-16MM
SBR-LUU-20MM
SBR-LUU-25MM
SBR-LUU-30MM

Chumacera media luna con Flange serie-TBR-UU.



TBR-UU-16MM
TBR-UU-20MM
TBR-UU-25MM
TBR-UU-30MM

Chumacera media luna con Flange LARGA serie-TBR-LUU.

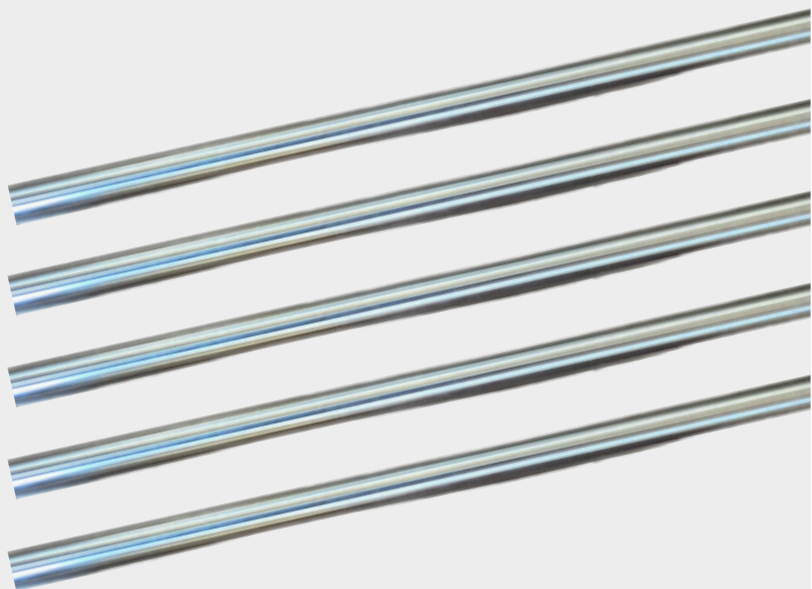
TBR-LUU-16MM
TBR-LUU-20MM
TBR-LUU-25MM
TBR-LUU-30MM





Guía lineal redonda serie-SFC-LS.

SFC-LS-8MM
SFC-LS-10MM
SFC-LS-12MM
SFC-LS-16MM
SFC-LS-20MM
SFC-LS-25MM
SFC-LS-30MM
SFC-LF-35MM



Rodamiento lineal embalado serie-LME-UU.

LME-UU-8MM
LME-UU-10MM
LME-UU-12MM
LME-UU-16MM
LME-UU-20MM
LME-UU-25MM
LME-UU-30MM
LME-UU-35MM





Rodamiento lineal embalado serie-LME-LUU.

LME-LUU-12MM

LME-LUU-16MM

LME-LUU-20MM

LME-LUU-25MM

LME-LUU-30MM

LME-LUU-35MM



Rodamiento lineal Flange redondo serie-LMF-UU.

LMF-UU-16MM

LMF-UU-20MM

LMF-UU-25MM

LMF-UU-30MM

LMF-UU-35MM



Rodamiento lineal Flange redondo largo
serie-LMF-UU.



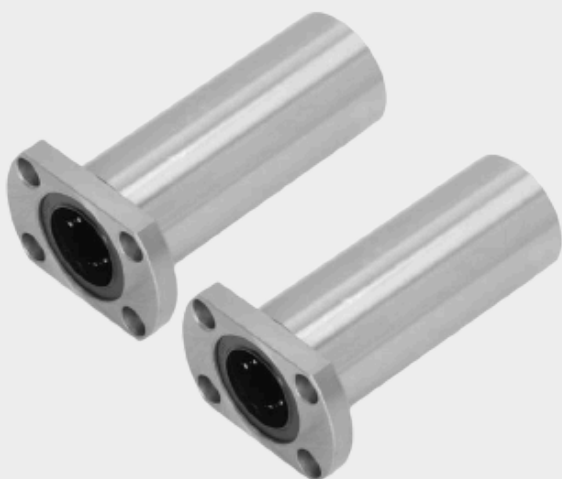


Rodamiento lineal Flange rectangular
serie-LMH-UU.



LMH-UU-10MM
LMH-UU-12MM
LMH-UU-16MM
LMH-UU-20MM
LMH-UU-25MM
LMH-UU-30MM
LMH-UU-35MM

Rodamiento lineal Flange rectangular
serie-LMH-LUU.



LMH-LUU-10MM
LMH-LUU-12MM
LMH-LUU-16MM
LMH-LUU-20MM
LMH-LUU-25MM
LMH-LUU-30MM
LMH-LUU-35MM



Rodamiento lineal Flange cuadrado
serie-LMK-UU.



LMK-UU-10MM
LMK-UU-12MM
LMK-UU-16MM
LMK-UU-20MM
LMK-UU-25MM
LMK-UU-30MM
LMK-UU-35MM

Rodamiento lineal Flange cuadrado
serie-LMK-LUU.



LMK-LUU-10MM
LMK-LUU-12MM
LMK-LUU-16MM
LMK-LUU-20MM
LMK-LUU-25MM
LMK-LUU-30MM
LMK-LUU-35MM



Rodamiento lineal con base
serie-SCS-UU.



SCS-UU-8MM
SCS-UU-10MM
SCS-UU-12MM
SCS-UU-16MM
SCS-UU-20MM
SCS-UU-25MM
SCS-UU-30MM
SCS-UU-35MM

Rodamiento lineal largo con base
serie-SCS-LUU.



SCS-LUU-16MM
SCS-LUU-20MM
SCS-LUU-25MM
SCS-LUU-30MM
SCS-LUU-35MM



Soporte de pared guía redonda
serie-SHF-LSS.



SHF8-LSS-8MM
SHF10-LSS-10MM
SHF12-LSS-12MM
SHF16-LSS-16MM
SHF20-LSS-20MM
SHF25-LSS-25MM
SHF30-LSS-30MM
SHF35-LSS-35MM

Soporte para guía redonda
serie-Sk-LSS.



SK8-LSS-8MM
SK10-LSS-10MM
SK12-LSS-12MM
SK16-LSS-16MM
SK20-LSS-20MM
SK25-LSS-25MM
SK30-LSS-30MM
SK35-LSS-35MM



Un motor paso a paso es un dispositivo electromecánico que convierte una serie de pulsos eléctricos en desplazamientos angulares, lo que significa que es capaz de girar una cantidad de grados (paso o medio paso) dependiendo de sus entradas de control.

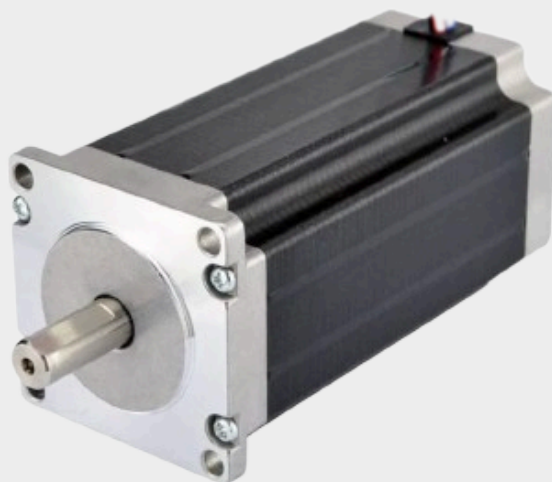
Motor nema 23, 20 Kg-cm de torque.

Angulo por paso - 1.8°
Voltaje nominal - 2.7V
Corriente nominal - 3A
Torque - 280 Oz-in
Largo - 76mm
Numero de hilos - 4
Peso - 1Kg



Motor nema 23, 30 Kg-cm de torque.

Angulo por paso - 1.8°
Voltaje nominal - 3.9V
Corriente nominal - 3A
Torque - 420 Oz-in
Largo - 112mm
Numero de hilos - 4
Peso - 1.7Kg





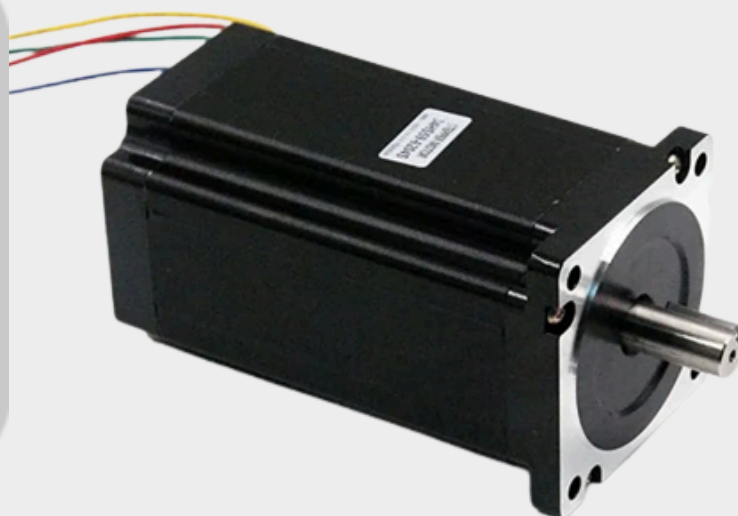
Motor nema 34, 30 Kg-cm de torque.

Angulo por paso - 1.8°
Voltaje nominal - 2V
Corriente nominal - 5.6A
Torque - 700 Oz-in
Largo - 82mm
Numero de hilos - 8
Peso - 2.5Kg



Motor nema 34, 85 Kg-cm de torque.

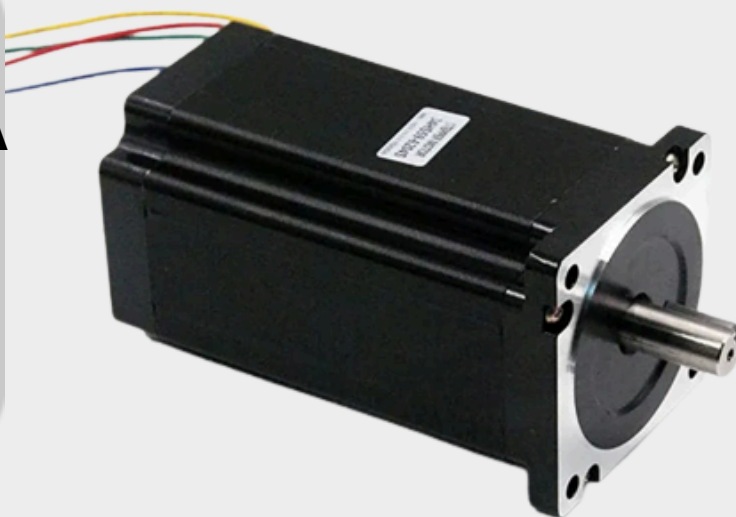
Angulo por paso - 1.8°
Voltaje nominal - 3.6V
Corriente nominal - 6A
Torque - 1200Oz-in
Largo - 156mm
Numero de hilos - 4
Peso - 3.7Kg





Motor nema 34, 122 Kg-cm de torque.

Angulo por paso - 1.8°
Voltaje nominal - 3.6V
Corriente nominal - 6.2A
Torque - 1700Oz-in
Largo - 156mm
Numero de hilos - 4
Peso - 5.5Kg



Motor nema 42, 210 Kg-cm de torque.

Angulo por paso - 1.8°
Voltaje nominal - 4.9V
Corriente nominal - 6.5A
Torque - 3000Oz-in
Largo - 150mm
Numero de hilos - 4
Peso - 8.4Kg





DRIVERS PARA MOTORES NEMA

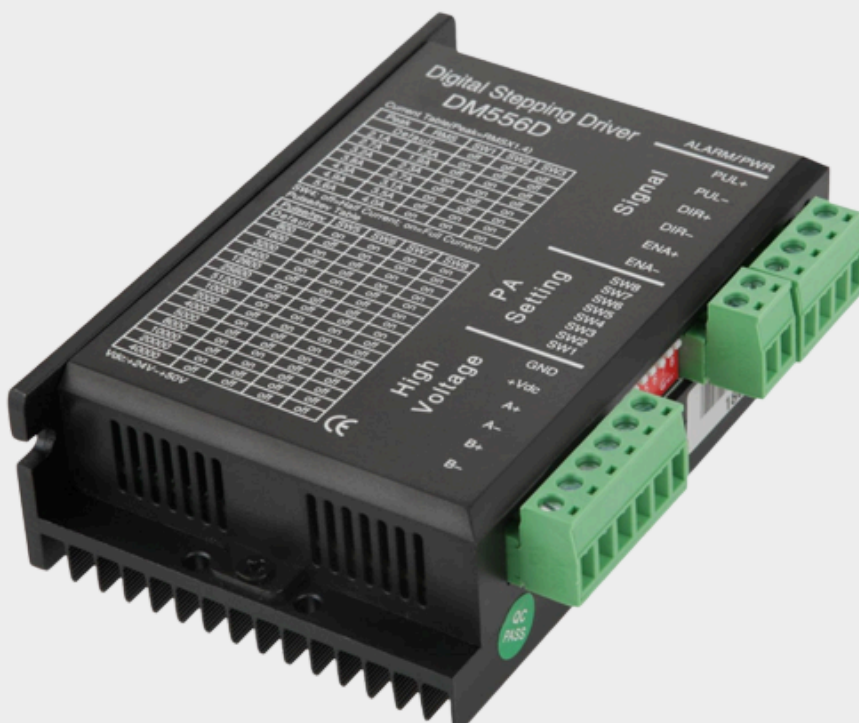
22

Son una parte fundamental para el perfecto funcionamiento del MPAP, es una pieza que recibe las instrucciones precisas para hacerlo funcionar.

Driver para motor PAP modelo M430D. Ideal para motores nema 23 hasta 3A de consumo.



Driver para motor PAP modelo DM556D. Ideal para motores nema 23 Y nema 34 de 50Kg-cm de torque.





Digital Stepper Driver
DM860D

Current Table

Test Current	1K Current	SW1	SW2	SW3
2.00A	2.40A	on	on	on
3.00A	3.60A	on	off	on
3.14A	3.71A	on	off	on
3.71A	4.45A	off	off	on
4.28A	5.14A	on	on	off
4.86A	5.83A	off	on	off
5.43A	6.52A	on	on	off
6.00A	7.20A	off	off	off

SW4:off=Halt Current=Full Current
SW4:off=Halt Current=Full Current

Pulse/rev Table

Pulse/rev	SW5	SW6	SW7	SW8
Default	on	on	on	on
800	off	on	on	on
1600	on	off	on	on
3200	off	off	on	on
4800	on	on	on	on
12600	on	on	off	on
25600	on	off	off	off
51200	on	off	off	off
10000	on	on	on	off
20000	off	on	on	off
40000	on	on	on	off
80000	on	on	on	off
100000	off	on	on	off
200000	on	on	off	off
400000	off	off	off	off

Vdc:24V~80V
Vdc:20V~60V

Signal
DIR-
DIR+
PUL-
PUL+
ENA-
ENA+

PA Setting
SW8
SW6
SW5
SW4
SW3
SW2
SW1

High Voltage
A+
A-
B+
B-
+Vdc
GND

CE

[illegible]



MAS QUE UNA EMPRESA

Neumak es un conjunto de personas que se unen para lograr proyectos e innovaciones, los elementos más importantes que forman parte de ella son un equipo con valores, experiencia, dedicación y atención al servicio de todos nuestros clientes, con el fin de proporcionar todas las herramientas junto con la asesoría técnica.

