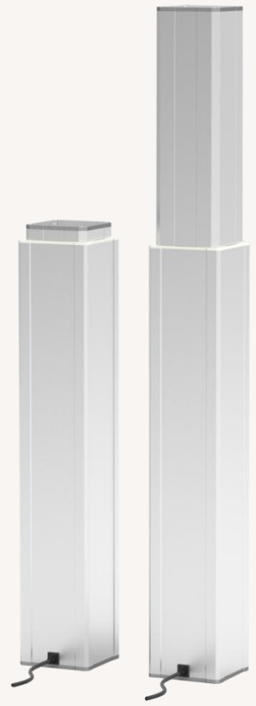
GeMinG Linear Drive
GeMinG(CHINA) CO., LTD.
www.Gemingtech.com

HTX2

Series model

Lifting Column



Applications

1. Industrial
   - Workbenches
   - Assembly tables
   - Laser machine

2. Medical
   - Medical lifting equipment
   - Dental Chair
   - Medical bed
   - X-ray machine

3. Furniture
   - Lifting projectors
   - Coffee tables
   - Bar tables
   - Kitchen height adjustable
   - Conference room audition

The HTX2 lifting column is suitable for a variety of workstation applications. With a full-featured office series control box and hand command, It is available for individual working and synchronized working with 2 to 6 lifting columns according to different application environments

Features	
Voltage:	12V, 24V DC or 110-240vac
Max Push/Pull Force:	2000N（Push） 500N（Pull）
Speed @ Full load:	6.mm / s (load 2,000N)
Retracted Length:	stroke + 150mm stroke + 180mm(S >400 MM）
Dynamic Torque: Static Torque:	150Nm 200Nm
Color: Noise:	Silver 48-50dB
Quality Management:	ISO9001-2008, certified by CE and ROHS
Ambient temp. Range: Operating Temp. Range:	+5 ° C ~ + 45 ° C -35 ° C ~ + 85 ° C
Protection Level: Screw Type:	IP54 Trapezoidal
Signal Output:(optional) Control System:(optional)	Hall sensor Synchronous Control(100%),Separate Control
Material: Limit Switches:	Aluminium alloy Built-in(not adjustable)
Duty Cycle:	2min on, 18min off

HTX2

Назначение и характеристики

Колонна для рабочих и сборочных столов, оборудования медицинских кабинетов и мебели. Блок управления может управлять отдельной колонной или синхронизировать от 2 до 6 колонн в зависимости от конфигурации.

12/24 В пост. тока либо 110–240 В перем. тока. Толкание 2000 Н, тяга 500 Н, скорость около 6 мм/с при 2000 Н по обзору. Боковой момент 150/200 Н·м, шум 48–50 дБ, IP54. Алюминиевый сплав, трапецеидальный винт, нерегулируемые встроенные концевики, опциональны Холл и синхронное управление. Цикл 2 мин работы / 18 мин паузы. В оригинале указаны диапазоны +5…+45 °C и −35…+85 °C; назначение температурных диапазонов сверяйте по условиям эксплуатации.

Таблицы, схемы и заводская маркировка сохранены слева. Параметры и распиновку проверяйте по согласованной конфигурации.



HTX2

Регулировка высоты

На иллюстрации стр. 2 проставлено обозначение HTB2. Серию для заказа определяют по листам HTX2 и коду на стр. 5.

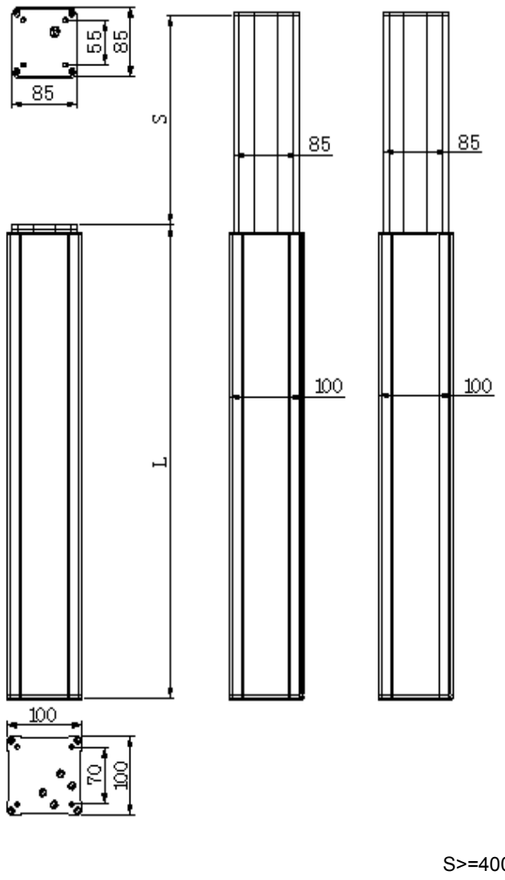
Таблицы, схемы и заводская маркировка сохранены слева. Параметры и распиновку проверяйте по согласованной конфигурации.

HTX2

Series model

Drawing

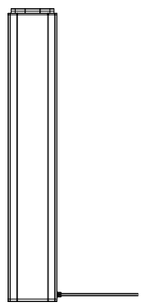
Dimensions
(MM)



S: Stroke
L: Retracted length
L= Stroke +150mm
S>=400MM, L= Stroke +180MM

Cable outlet:

1=Lower side outlet



GeMinG Linear Drive

www.Gemingtech.com

Монтажные размеры

Размеры указаны в мм. S — ход штока, L — длина в сложенном положении. Штриховой контур показывает крайнее положение. Размеры отверстий, допуски и базовые поверхности следует считывать с оригинального чертежа для вашего исполнения.

L = S + 150 мм. При S ≥ 400 мм: L = S + 180 мм. Вывод 1 — сбоку внизу. На стр. 1 граница задана как S > 400 мм; проверьте вариант S=400 мм.

Таблицы, схемы и заводская маркировка сохранены слева. Параметры и распиновку проверяйте по согласованной конфигурации.

Series model HTX2

LOAD & SPEED

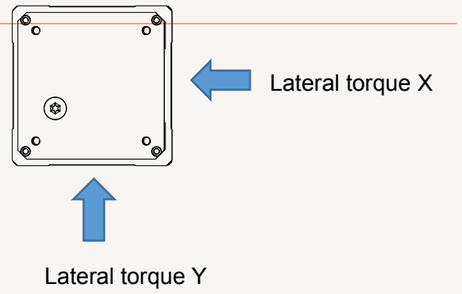
Code	Rated Load Push (N)	Rated Load Pull (N)	Self-locking Static (N)	Rated Current Full-load (A)	Rated Speed No-load (mm/s)	Rated Speed Full-load (mm/s)
Voltage (24V DC)						
A	2000	1000	2000	4.1	6.5	5.0
B	1000	1000	1000	4.1	13.0	10.5
C	600	600	600	4.1	25.5	21.8

Remark

1. The current and speed in the table are the averages tested when using push force.
2. The current of a 12V motor is about twice that of a 24V motor, while 36V motor is about 2/3 of that of a 24V motor, the speed is about the same.
3. The current & speed results in the table are based on the use of a GeMinG brand control box, and there will be an error of about 10% depending on different types of the control box.
4. Lateral moment Y direction = X * 0.8
5. Static lateral torque = dynamic * 2

Dynamic lateral torque(Nm)-X direction

Stroke Range	S/2+150	S/2+200
100-300	250	200
300-500	200	150
500-700	150	100
700-900	100	80



Reference Chart

HTX2			Load±10%（N）			Speed ± 2 (mm / sec)			
load	2000	1000	600						
speed	6	13	25						
HTX2			Stroke ± 2 (mm）			Retracted Length ± 2 (mm)			
stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450
L	200	250	300	350	400	480	530	580	630

Remark:

Stroke can be customized from 50mm to 900mm(please confirm it with Geming sales team).

Нагрузка и скорость

Столбцы исходной таблицы: код, усилие толкания и тяги (Н), удерживающее усилие при самоторможении (Н), ток (А), скорость (мм/с). В исходной таблице нагрузки, скорости и ход относятся к указанному исполнению и напряжению. Сверяйте их по одной и той же строке.

24 В пост. тока

Код	Толк., Н	Тяга, Н	Самоторм., Н	Ток, А	Без нагр., мм/с	Под нагр., мм/с
A	2000	1000	2000	4.1	6.5	5.0
B	1000	1000	1000	4.1	13.0	10.5
C	600	600	600	4.1	25.5	21.8

Примечания: ток и скорость усреднены для толкания. Для 12 В ток примерно удваивается, для 36 В составляет около 2/3 тока при 24 В; скорость примерно та же. Погрешность с блоком управления около 10%. Момент Y = 0,8 × X, статический = динамический × 2. Доступный ход по заказу 50–900 мм.

Таблицы, схемы и заводская маркировка сохранены слева. Параметры и распиновку проверяйте по согласованной конфигурации.

HTX2 Selection Table

HTX2

Voltage	12=12V DC	24=24V DC	110-220= with controller	
Speed(mm/s)	Refer to Page 4			
Stroke(mm)				
Retracted length(mm)	Refer to page 4			
Load(n)	Refer to page 4			
Mounting Plates Reter to page 6	1 = smaller plates, with 4 fixing holes		2 = bigger plates, with 4 fixing holes	
Cable outlet Refer to page 3	1 = Lower side		2 =	
Wire/Plug Refer to page 6	1 = stripped wire 3 = 4 pin 0°straight plug		2 = 4 pin 90° curved plug 4 = 6 pin 0° straight plug	
Screw	P = Trapezoidal		丝杆	
Signal Output	N = NO	H = HALL SENSOR		
Cable length	1 = 700mm	2 = 1000mm	3 = 1500mm	4 = customized

Eg.:
voltage 24V DC, stroke 100MM, speed 5MM/s, load 2000N

Code: HTX2-24-5-100-250 / 350-2000-1-1-1-P-A-N-1

Statement

It is the user's responsibility to determine whether the licensed application is suitable for a particular product. However, as the research and development process continues to improve its product performance, GEMING can make modifications or changes without prior notice. Therefore, GEMING reserves the right to stop sales on the company's website, product catalog, terms of use or all other written information. All kinds of physical and chemical information can maintain the most accurate and true state.

Код выбора HTX2

12/24 — 12/24 В пост. тока; 110–220 — с контроллером, в этом листе. Скорость и нагрузку сверяйте по стр. 4. Площадки 1/2 — меньшая/большая, с четырьмя крепёжными отверстиями. 1 — нижний боковой вывод. P — трапецеидальный винт, N — без сигнала, H — Холл. Кабель 1/2/3 — 700/1000/1500 мм; 4 — по заказу. Пример: HTX2-24-5-100-250/350-2000-1-1-1-P-A-N-1.

Пользователь определяет пригодность изделия. Производитель может вносить изменения без предварительного уведомления.

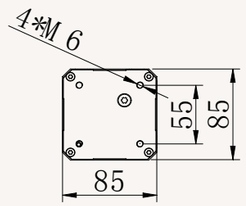
Таблицы, схемы и заводская маркировка сохранены слева. Параметры и распиновку проверяйте по согласованной конфигурации.

HTX2 Reference Chart for Attachment

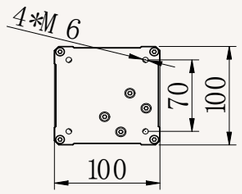
GeMinG Linear Drive

Upper Mounting Plates

1= = smaller plates

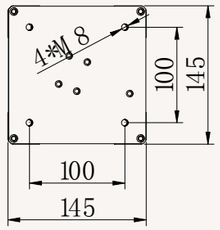


2= bigger plates



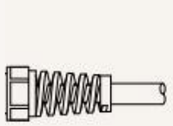
Bottom Mounting Plates

2= bigger plates

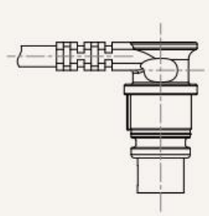


Wire/Plug

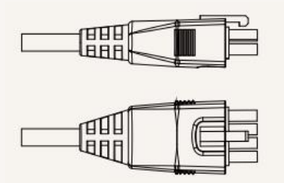
1= stripped wire



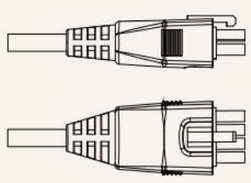
2= 4 pin 90° curved plug



3= 4 pin 0° straight plug



4= 6 pin 0° straight plug



HTX2

R18 · 6 / 6

Монтажные площадки и разъёмы

Размеры в мм. Верхние площадки: 1 — меньшая, 2 — большая. На нижней площадке показан вариант 2. Кабель: 1 — без разъёма, 2 — угловой 4-контактный, 3 — прямой 4-контактный, 4 — прямой 6-контактный.

Таблицы, схемы и заводская маркировка сохранены слева. Параметры и распиновку проверяйте по согласованной конфигурации.