



Die Experten für Antriebstechnik und Linearsysteme

Hotline: +49 40 538 89 21- 0

Fax: +49 40 538 89 21- 29

Sehr geehrter Herr Eggert,

recht herzlichen Dank für das Interesse an unseren Produkten.

In diesem Newsletter erhalten Sie Informationen zum Thema Mini-Hubgetriebe. Die Technische Antriebselemente GmbH hat die bestehende HG2 Mini-Hubgetriebe durch eine komplett neue, überarbeitete Serie mit vielen Varianten ersetzt.

Wir freuen uns Sie über die Vorteile, Anwendungen und Eigenschaften zu informieren.

Viel Spaß beim Lesen der neuesten T.E.A. - Hamburg News!

Mit freundlichen Grüßen,

Sebastian Eggert
stellv. Geschäftsführer
Technische Antriebselemente GmbH

Dear Sir or Madam,

Thank you very much for your kind interest in our products.

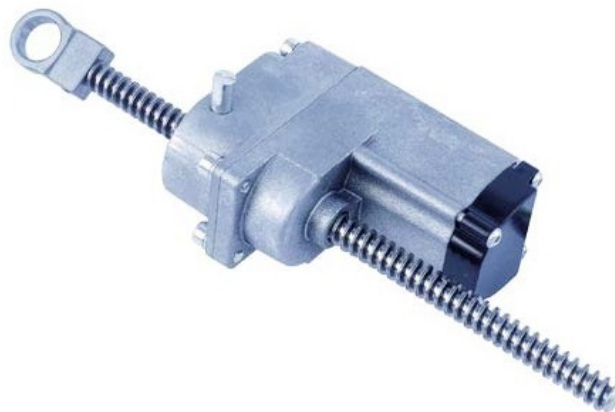
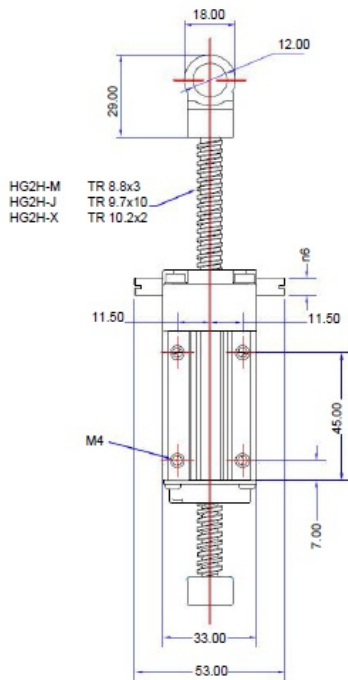
In this newsletter you will receive information regarding Mini Actuators. Technische Antriebselemente GmbH has replaced the existing HG2 Mini Actuators through a completely new, revised series with many varieties.

We are pleased to inform you about advantages, applications and properties.

Please enjoy reading the latest T.E.A. - Hamburg news.

With kind regards,

Mini-Hubgetriebe HG2H mit Encoder Mini Actuator HG2H with Encoder



Technische Ausführungen

Beschreibung	Teile-Nummer	Steigung
Standard Mini-Hubgetriebe	HG2H-M...	TR 8,8 x 3
Schnelle Mini-Hubgetriebe	HG2H-J	TR 9,7 x 10
Starke Mini-Hubgetriebe	HG2H-X	TR 10,7 x 2

technical versions

description	part-number	pitch
Standard Mini Actuators	HG2H-M...	TR 8.8 x 3
Fast Mini Actuators	HG2H-J	TR 9.7 x 10
Strong Mini Actuators	HG2H-X	TR 10.7 x 2

Technische Daten

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Trapezspindel Material: Edelstahl
AISI 430F (1.4104)
- Trapezmutter Material: Kunststoff POM
- Zahnräder Material: Stahl, gefräst oder gesintert
- Motor: 24V Gleichstrom-Permanentmagnetmotor mit Kohlebürsten mit integriertem Encoder, 2 Impulse 90° versetzt per Motorumdrehung
- Anschluss: Stecker am Gehäuse, 30cm Anschlusskabel mit passendem Steckverbinder wird mitgeliefert
- Temperaturbereich: -10°C bis +60°C
- Einschaltdauer: 20%
- Schutzklasse: IP30
- Optionen: mechanische Endschalter auf Aluminium-Schiene, Encoder mit max. 8 Impulsen, Thermo- schalter, Bronzemutter, anderes Spindelmaterial

technical data

- Gear box housing: die cast zinc (Zamac)
- Trapezoidal screw material: stainless steel
AISI 430F (1.4104)
- Trapezoidal nut material: plastic POM
- Gear material: steel cutting gears or sintered gears
- Motor: 24V DC permanent magnet motor with carbon brushes with integrated encoder, 2 pulse per motor turn in 90° angle
- Connection: plug on the motor housing, 30 cm cable with suitable connector is included in shipment
- Temperature range: -10°C to +60°C
- duty cycle: 20%
- protection class: IP30
- Options: mechanical limit switches on aluminium rail, encoder with max. 8 pulses per turn, thermo switch, bronze trapezoidal nut, different screw material

Vorteile

- Einfacher Aufbau
- Spindel kürzbar
- Preiswert
- Verfügbar in vielen Geschwindigkeits- und Lastenvarianten
- Variable Anschlussmöglichkeiten über Stecker
- Über Encoder ansteuerbar
- Endschalter optional

advantages

- Simple construction
- Trapezoidal screw can be cut to desired length
- Economically priced
- Available with many speed and load versions
- Variable connections possible with connector
- External controllable over encoder
- Limit switches as option

Anwendungen

- Einfache Zuführungen
- Positionieranwendungen mit geringer Genauigkeit
- Heben oder vorzugsweise Ziehen von Lasten
- kardanische Aufhängung bis max. 5.000N Last möglich

applications

- Simple feedings
- Positioning applications with low precision
- Lifting or preferably tracking of loads
- Kardanic mounting up to max. 5,000N load

Standard Mini Hubgetriebe HG2H-M		Edelstahl-Trapezgewindespindel			TR8,8 x 3		bedingt selbsthemmend	
Standard Mini Actuators HG2H-M		stainless steel trapezoidal screw			TR8,8 x 3		conditionally self locking	
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung	Vorschub ohne Last	Stromstärke ohne Last	Nominal Last	nominale Stromstärke	Maximale Last	Anlaufstrom
		Voltage	No Load Speed	No Load Current	Nominal Load	Nominal Current	Max. Load	Stall Current
		V	mm/s	A	N	A	N	A
HG2H-M2A030	1:12	12,0	26,0	≥0,18	150,00	≥1,20	350,00	≤ 4,50
		24,0	49,3	≥0,23	300,00	≥2,20	600,00	≤ 8,40
HG2H-M2B045	1:27	12,0	12,0	≥0,18	250,00	≥1,20	450,00	≤ 4,50
		24,0	22,6	≥0,23	450,00	≥2,20	900,00	≤ 8,40
		12 0	7 0	>0 18	450 00	>1 20	1050 00	< 4 50

HG2H-M2C080	1:48	24,0	13,5	≥0,23	800,00	≥2,20	1600,00	≤ 8,40
		12,0	5,5	≥0,18	650,00	≥1,20	1550,00	≤ 4,50
HG2H-M2E115	1:60	24,0	10,0	≥0,23	1150,00	≥2,20	2300,00	≤ 8,40
		12,0	2,9	≥0,18	950,00	≥1,20	1800,00	≤ 4,50
HG2H-M2D150	1:108	24,0	4,8	≥0,23	1500,00	≥2,20	3000,00	≤ 8,40

Schnelle Mini Hubgetriebe HG2H-J Fast Mini Actuators HG2H-J		Edelstahl-Trapezgewindespindel stainless steel trapezoidal screw			TR9,7 x 10 TR9,7 x 10	NICHT selbsthemmend not self locking		
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung Voltage V	Vorschub ohne Last No Load Speed mm/s	Stromstärke ohne Last No Load Current A	Nominal Last Nominal Load N	nominale Stromstärke Nominal Current A	Maximale Last Max. Load N	Anlaufstrom Stall Current A
HG2H-J1A004	1:12	12,0	48,0	≥0,15	25,00	≥0,60	65,00	≤ 1,50
		24,0	90,8	≥0,20	40,00	≥1,00	100,00	≤ 2,80
HG2H-J1B009	1:27	12,0	21,0	≥0,15	50,00	≥0,60	120,00	≤ 1,50
		24,0	40,0	≥0,20	90,00	≥1,00	200,00	≤ 2,80
HG2H-J1C013	1:48	12,0	13,0	≥0,15	80,00	≥0,60	180,00	≤ 1,50
		24,0	25,0	≥0,20	130,00	≥1,00	340,00	≤ 2,80
HG2H-J1E016	1:60	12,0	10,0	≥0,15	100,00	≥0,60	220,00	≤ 1,50
		24,0	19,3	≥0,15	160,00	≥1,00	400,00	≤ 2,80
HG2H-J1D025	1:108	12,0	6,0	≥0,15	190,00	≥0,60	350,00	≤ 1,50
		24,0	11,5	≥0,20	250,00	≥1,00	600,00	≤ 2,80

Starke Mini Hubgetriebe HG2H-X Strong Mini Actuators HG2H-X		Edelstahl-Trapezgewindespindel stainless steel trapezoidal screw			TR10,2 x 2 TR10,2 x 2	selbsthemmend self locking		
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung Voltage V	Vorschub ohne Last No Load Speed mm/s	Stromstärke ohne Last No Load Current A	Nominal Last Nominal Load N	nominale Stromstärke Nominal Current A	Maximale Last Max. Load N	Anlaufstrom Stall Current A
HG2H-X2A055	1:12	12,0	17,0	≥0,18	250,00	≥1,20	700,00	≤ 4,50
		24,0	33,2	≥0,23	550,00	≥2,20	1250,00	≤ 8,40
HG2H-X2B100	1:27	12,0	8,0	≥0,18	600,00	≥1,20	1300,00	≤ 4,50
		24,0	16,0	≥0,23	1000,00	≥2,20	2100,00	≤ 8,40
HG2H-X2C135	1:48	12,0	4,6	≥0,18	950,00	≥1,20	2000,00	≤ 4,50
		24,0	8,0	≥0,23	1350,00	≥2,20	3200,00	≤ 8,40
HG2H-X2E150	1:60	12,0	3,6	≥0,18	1150,00	≥1,20	2300,00	≤ 4,50
		24,0	6,5	≥0,23	1500,00	≥2,20	3500,00	≤ 8,40
HG2H-X2D200	1:108	12,0	2,0	≥0,18	1350,00	≥1,20	2500,00	≤ 4,50
		24,0	3,9	≥0,23	2000,00	≥2,20	4000,00	≤ 8,40

Die Werte für 12 Volt sind Meßwerte der 24V Motoren im 12V Betrieb - The values for 12V are measured values for 24V motors powered with 12V
 Serienstreuung ca. 10% - spread for standard factory models 10%
 viele weitere Motorvarianten auf Anfrage - many further motor versions on request

CAD Daten auf unserer [Webseite](#) verfügbar.

Wir sind ISO 9001
zertifiziert mit:

Technische Antriebselemente GmbH

Lademannbogen 45
22339 Hamburg

Tel.: +49 40 5388921-0
Fax: +49 40 5388921-29

E-Mail: info@tea-hamburg.de
Website: www.tea-hamburg.de



Sie erhalten unsere aktuellen Informationen niemals unverlangt. Sollten Sie keine weiteren Informationen auf elektronischem Weg wünschen, können Sie sich jederzeit [hier abmelden \(unsubscribe\)](#), oder schicken Sie uns eine Nachricht an: info@tea-hamburg.de

[Impressum](#) | [AGB](#)

[Newsletter weiterempfehlen](#) | [recommend the newsletter](#)