



**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.

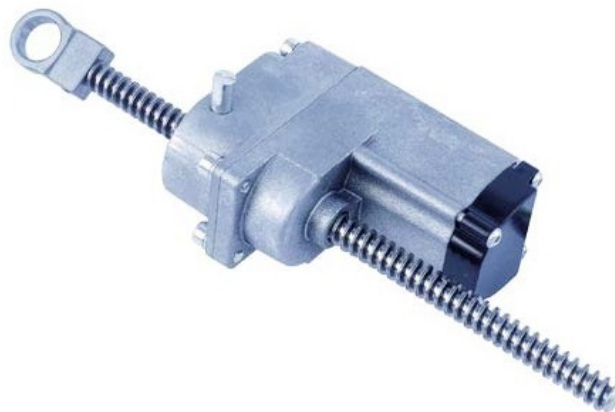
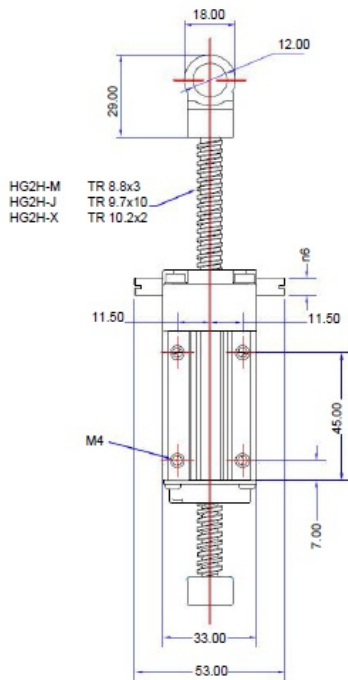
In this newsletter you will receive information regarding Mini Actuators. Technische Antriebselemente GmbH has replaced the existing HG2 Mini Actuators through a completely new, revised series with many varieties.

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	Stromstärke	Nominal	nominale	Maximale	Anlaufstrom
		Voltage	ohne Last	ohne Last	Last	Stromstärke	Last	Stall Current
		V	No Load Speed	No Load Current	Nominal Load	Nominal Current	Max. Load	
			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		Edelstahl-Trapezgewindespindel			TR9,7 x 10	NICHT selbsthemmend		
Fast Mini Actuators HG2H-J		stainless steel trapezoidal screw			TR9,7 x 10	not self locking		
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung Voltage	Vorschub ohne Last No Load Speed	Stromstärke ohne Last No Load Current	Nominal Last Nominal Load	nominale Stromstärke Nominal Current	Maximale Last Max. Load	Anlaufstrom Stall Current
		V	mm/s	A	N	A	N	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		Edelstahl-Trapezgewindespindel			TR10,2 x 2	selbsthemmend		
Strong Mini Actuators HG2H-X		stainless steel trapezoidal screw			TR10,2 x 2	self locking		
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung Voltage	Vorschub ohne Last No Load Speed	Stromstärke ohne Last No Load Current	Nominal Last Nominal Load	nominale Stromstärke Nominal Current	Maximale Last Max. Load	Anlaufstrom Stall Current
		V	mm/s	A	N	A	N	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 Antriebs Elemente GmbH

Lademannbogen 45  
22339 Hamburg

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

E-Mail: [info@tea-hamburg.de](mailto:info@tea-hamburg.de)  
Website: [www.tea-hamburg.de](http://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](mailto:info@tea-hamburg.de)

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

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