



# Hubgetriebe mit axial bewegter, offener Spindel Actuators with axial moving, open screw

## Serie MHG100

Vielfach erprobt und seit Jahren als zuverlässiges Mini-Hubgetriebe im Einsatz erfüllt das MHG100 einfache Anforderungen bei vergleichsweise hoher Einschaltdauer. Es gibt nur eine Spindelsteigung TR10x3 und zwei Untersetzungen. Auf Anfrage kann ein einfacher Encoder mit 2ppr und 1 Sensor integriert werden. Spindel, Spindelbearbeitung mit metrischem Gewinde M6x12 und Gabel- oder Gelenkkopf bitte separat bestellen! Kardanstifte werden bei Bedarf kostenlos mitgeliefert.

## Series MHG100

Well tried and in use as reliable mini actuator for many years the MHG100 fulfills simple requirements with comparatively high duty cycle. We offer one screw type TR10x3 and only two ratios. A very simple encoder with 2ppr and 1 sensor can be integrated on request. Please order screw, screw machining with metric thread M6x12 as well as clevis head or rod end separately! Pivot pins are provided without charge on demand.

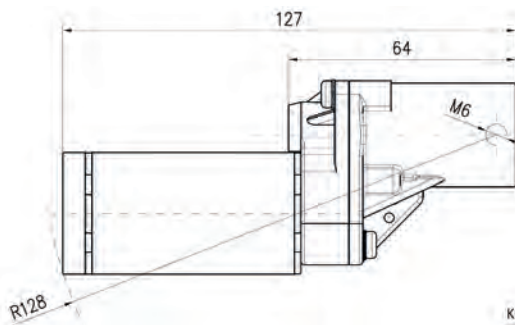
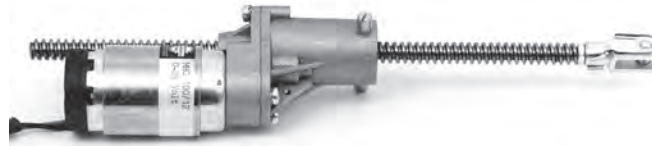


Bild1: Dimensionen MHG100 | Fig.1: Dimensions MHG100

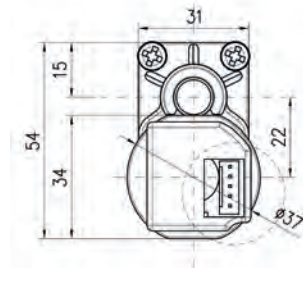
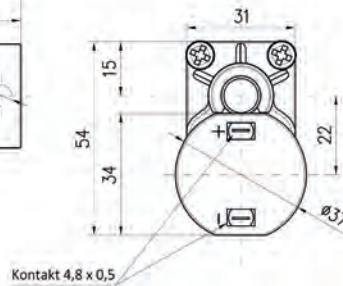


Bild2: Ansicht mit Encoder | Fig.2: View with encoder

### Leistungsdaten Mini-Hubgetriebe MHG100 mit Spindel TR10x3 - selbsthemmend Performance data Mini actuators MHG100 with screw TR10x3 - self locking

Bestell-Nr. Part no.	Untersetzung Reduction	Spannung Voltage	Vorschub ohne Last Feed rate w/o. load	Einschaltdauer Duty cycle	Nominale Last Nominal load	Nom. Stromstärke Nominal current	Max. Last Max. load	Vorschub pro Motorumdrehung Feed rate per motor turn
		[V]	[mm/s]	[%]	[N]	[A]	[N]	
MHG100/12	12:1	12	8,6	80	200	0,95	400	0,25mm
		24	18,5	50	400	1,50	950	
MHG100/50	50:1	12	2,7	-	-	-	-	0,06mm
		24	5,0	70	1000	1,00	1700	

### Technische Daten Hubgetriebe MGH100

Parameter	Technische Daten / Eigenschaften
Motor	24V DC Permanentmagnetmotor
Schutzklasse	IP20
Kabelanschluß	2 Kabelklemmen am Gehäuse
Getriebetyp	Stirnradgetriebe, 2 verschiedene Untersetzungen
Trapezgewindespindel	TR10x3, Länge max. 1000mm - Knickung beachten ! Bitte separat bestellen !
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Spindelmaterial	Stahl C15
Material Spindelmutter	Kunststoff
Gewicht	0,7kg

### Technical data actuators MGH100

Parameter	Technische Daten / Eigenschaften
Motor	24V DC Permanent magnet motor
Protection class	IP20
Cable connection	2 cable terminators on the housing
Gear box type	Spur gear box, 2 different ratios
Trapezoidal screw	TR10x3, length max. 1000mm - Consider buckling ! Please order separately !
Housing material	Die cast zinc
Screw material	Steel C15
Screw nut material	Plastic
Weight	0,7kg

Bestell Nr.   Part no.	MHG	100	/zz
	Mini-Hubgetriebe Mini actuator	Serie   Series	Untersetzung   Reduction

# Hubgetriebe mit axial bewegter, offener Spindel Actuators with axial moving, open screw

## Serie MHG100 – Optionen, Zubehör | Series MHG100 – options, additional parts

Bild1:  
Spindel  
Fig.1 :  
Screw

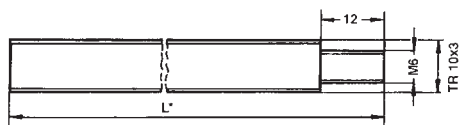


Bild2:  
Kardanstift  
Fig.2:  
Pivot pin

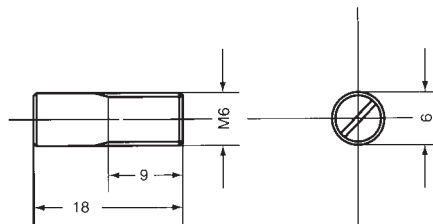


Bild3:  
Gelenkkopf  
Fig.3:  
Rod end

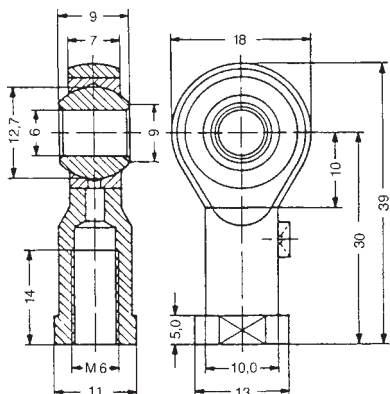
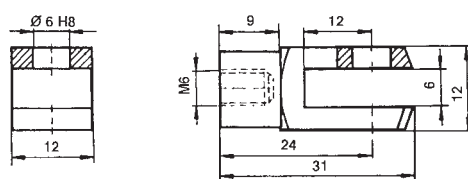


Bild4:  
Gabelkopf  
Fig.4:  
Clevis head



## Übersicht Bestellnummern für Optionen und Zubehör | Overview part numbers for options and additional parts

Bestell-Nr.	Einheit	Beschreibung	Description	passend für:
Part no.	Unit			suitable for:
HG-TR10x3	St.   pcs.	Trapezgewindespindel TR10x3, Länge L=1000mm, bis max. 3000mm auf Anfrage, Sägeschnitt, individuell kürzbar	Trapezoidal screw TR10x3, length L=1000mm, up to max. 3000mm on request, saw cut, can be cut to desired length	MHG100
HG-TR 10/M6	St.   pcs.	Spindelendenbearbeitung, metrisches Gewinde M6 x Länge 12mm	Screw end machining, metrical thread M6 x length 12mm	MHG100
MHG-GK-6	St.   pcs.	Gabelkopf	Clevis head (Fork head)	MHG100, HG2_..._C7
PHS 6R	St.   pcs.	Gelenkkopf	Rod end	MHG100, HG2_..._C7
MHG-KS	St.   pcs.	Kardanstift (zusammen mit Hubgetriebe kostenlos)	Pivot pin (together with actuator free of charge)	MHG100
Sonder-Teile-Nr. X/54... Special part no. X/54...	St.   pcs.	Encoder 2ppr, 1 Sensor, bestellbar nur zusammen mit Hubgetriebe MHG100, keine Drehrichtungserkennung	Encoder 2ppr, 1 sensor, available only together with actuator MHG100, no turning direction recognizable	MHG100

Bei längeren Spindeln ist die Knickung zu beachten ! Berechnungen finden Sie auf Seite HGS18  
For longer screws please consider buckling ! Calculations can be found on page HGS18

## Serie MHG100, Encoder- und Motordaten | Series MHG100, encoder- and motor data

Bild5:  
Encoder  
Schaltplan  
Fig.5:  
Encoder  
wiring

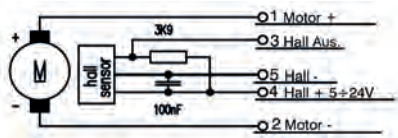


Bild6:  
Encoder  
Ausgang  
Fig.6:  
Encoder  
output



Bild7:  
Molex  
Stecker  
Fig.7:  
Molex  
connector

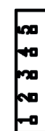


Bild8:  
Leistungs-  
diagramm  
MHG100/12

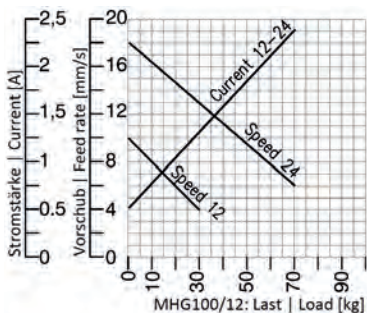


Fig.8:  
Performance  
diagram  
MHG100/12

Bild9:  
Leistungs-  
diagramm  
MHG100/50

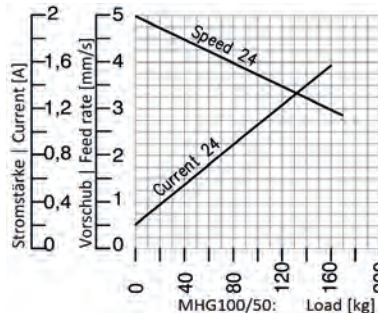


Fig.9:  
Performance  
diagram  
MHG100/50