

# Elektrischer T-Nutengreifer HGPLE

FESTO



Mit dem HGPLE steht einem flexiblen Zugriff nichts mehr im Weg – bei freier, geschwindigkeitskontrollierter Wahl der Greifpositionen. Sein langer Hub erlaubt den Einsatz bei unterschiedlich großen Werkstücken. Dank „taktiler“ Zugriffsoption ist der HGPLE selbst für weiche oder hoch empfindliche Werkstücke bestens geeignet. Alternativ greift er große und schwere Werkstücke zuverlässig.

## Das robuste Konzept

Die T-Nut, bewährt bei den Greifertypen HGPT und HGDT, verleiht dem HGPLE eine sehr hohe Momentaufnahme, inklusive der sehr hohen Genauigkeit.

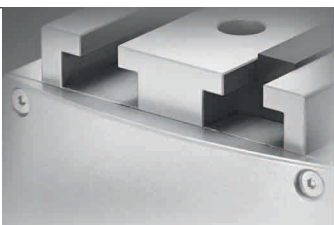
## Das wirtschaftliche Konzept

Eine robuste und präzise Kinematik garantiert mindestens 5 Millionen Hübe. Dank einer „Vorhalteposition“ parkt der HGPLE quasi seine Greiffinger kurz vor dem Werkstück und reduziert so die Zugriffszeiten auf ein absolutes

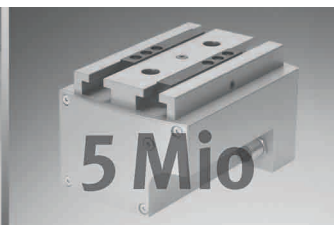
Minimum. Selbst wenn die Werkstückgröße den gesamten Hub erfordert, überzeugt der HGPLE durch seine kurzen Öffnungs- und Schließzeiten von 0,6 s.

## Das flexible Konzept

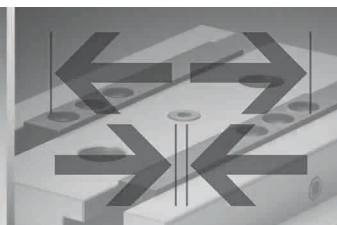
Als integraler Bestandteil des mechatronischen Mehrachsbausystems bietet er gleiche Abmessungen und identische Schnittstellen zur pneumatischen Greiferfamilie HGPL. Seine Ansteuerung erfolgt vor Ort mit dem bewährten Motor-Controller SFC-DC.



Robust



Langlebig

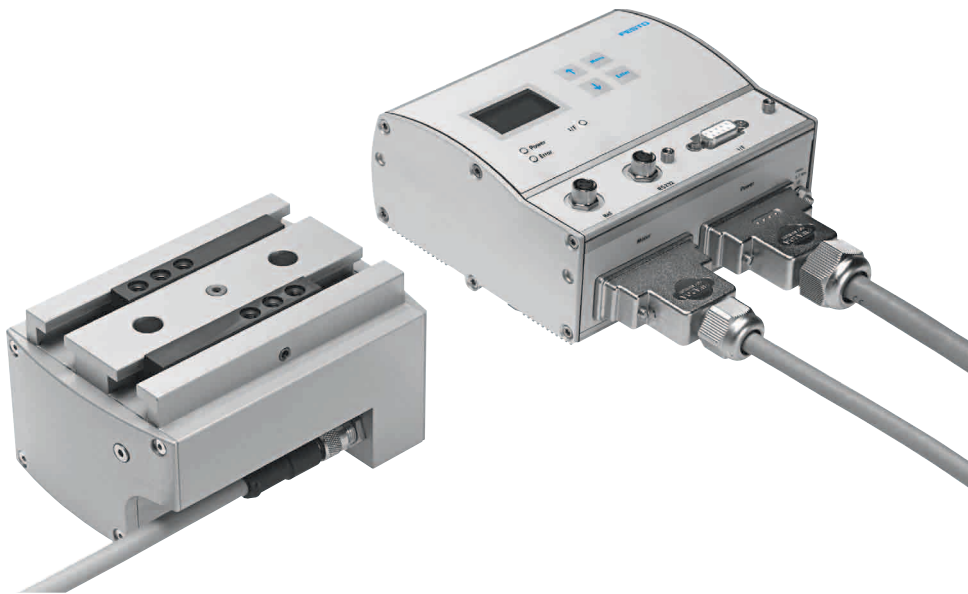


Flexibel

139.4.PSI →

Product Short Information

# Elektrischer T-Nutengreifer HGPLE

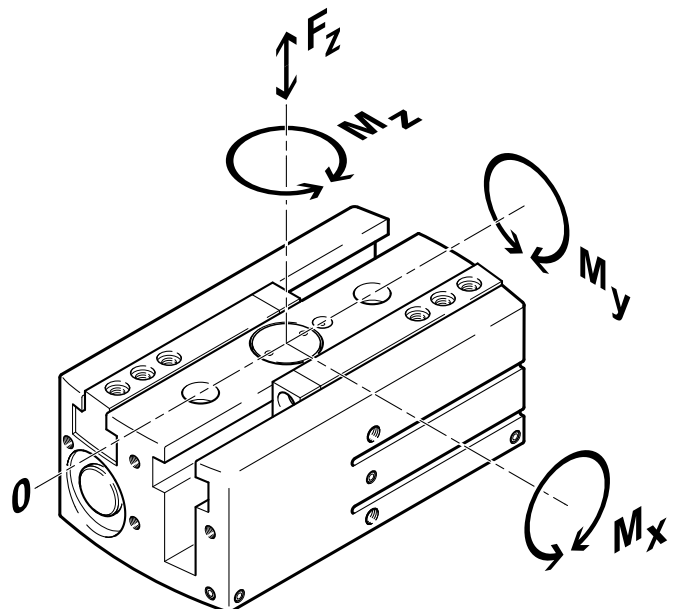


## Vorteile

- Höchste Flexibilität durch Regelung von Hub und Greifkraft (frei programmierbar).
- Minimaler Installationsaufwand, da nur ein Kabel benötigt wird (vom Controller zum Greifer). Im Gegensatz zum HGPL sind keine Verschlauchung und keine Sensorkabel nötig.
- Optimierte Prozessschritte und kürzeste Zykluszeiten durch die Möglichkeit einer „Vorhalteposition“ kurz vor dem Werkstück. D.h. es muss nicht immer der ganze Hub gefahren werden, v.a. bei unterschiedlichen Werkstückgrößen.

Externe Kräfte und Momente		
Max. zulässige Kraft $F_z$	[N]	1500
Max. zulässiges Moment $M_x$	[Nm]	100
Max. zulässiges Moment $M_y$	[Nm]	60
Max. zulässiges Moment $M_z$	[Nm]	70

Technische Daten	
Baugröße	25
Max. Gesamtgreifkraft	[N] 600
Max. Hub pro Greifbacke	[mm] 40
Max. Geschwindigkeit	[mm/s] 65
Max. Beschleunigung	[mm/s <sup>2</sup> ] 500
Gewicht	[kg] 1,7



Versionen	
Benennung	Typ
Parallelgreifer	HGPLE-25-40-2,8-DC-VCSC-G85
Motorcontroller	SFC-DC-VC-3-E-H2-PB-S1

## Festo AG & Co. KG

Postfach  
73726 Esslingen  
Rüter Straße 82  
73734 Esslingen  
Tel. +49 (0)711 347 0  
Fax +49 (0)711 347 2628  
E-mail: info\_de@festo.com