EDF90

Hochpräziser, hochbelastbarer Servo-Elektrozylinder mit anpassbarem Hub EDF94

PRODUKT

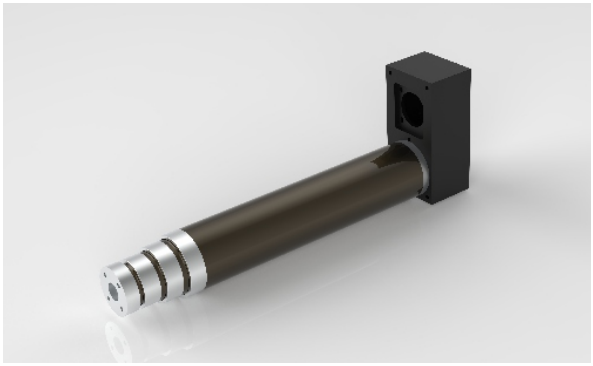
Ein Servo-Elektrozylinder für geführte Linearbewegung in einer Maschine oder Fertigungslinie.

Technische Daten

Außendurchmesser	**phi90 mm**
Maximal zulässige Schubkraft	**<=100KG**
Ausfahrbare Länge	**<=1800mm**
Maximal zulässige Geschwindigkeit	**<=50 mm/s**

Auswahl

Schub, Hub und Geschwindigkeit als eine Einsatzaufgabe wählen. Ein Katalogmaximum bedeutet nicht, dass die anderen Maxima gleichzeitig gelten. Vor der Bestellung Steigung, Motoranbau, Untersetzung und Lastanschluss bestätigen.



Produktabbildung

Grundparameter

Hinweis: Schubkraft, Hub und Geschwindigkeit sind mit dem tatsächlichen Einsatz abzustimmen; die drei Grenzwerte dürfen nicht gleichzeitig ausgenutzt werden.

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Maximal zulässige Schubkraft	Ausfahrbare Länge	Maximal zulässige Geschwindigkeit Drehwinkel der Kolbenstange	Drehwinkel der Kolbenstange	Endschalter
phi90 mm	phi50mm	<=100KG	<=1800mm	<=50 mm/s	+/-0.3 deg	NO

ANTRIEBS- UND MOTOROPTIONEN

Steigung der Kugelgewindespindel	Drehzahlverhältnis des Synchronrads (Eingang: Ausgang)	Drehzahlverhältnis des Synchronrads (Eingang: Ausgang)	Drehzahlverhältnis des Synchronrads (Eingang: Ausgang)	Motorspezifikationen, die direkt angebaut werden können	Kombinierbare Getriebe	Kombinierbare Getriebe
08mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A
12mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A
20mm	1:1	/	/	NO	60A	60A, 80A

Kugelgewindeparameter

Hinweis: Die Parameter des Kugelgewindes gelten für Hübe <= 300mm. Bei Hüben größer als 300mm wenden Sie sich bitte an unser technisches Personal.

Modell der Kugelgewindespindel	Typ	Durchmesser	Steigung der Kugelgewindespindel	Ca (KN)	Coa (KN)	Steifigkeit der Kugelgewindespindel	Kugeldurchmesser	Spindelwelle	Schlankheitsgrad	Positioniergenauigkeit | Genauigkeitsstufe
/	Trapezgewindestange	Mehrere Spezifikationen	08mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5
/	Trapezgewindestange	Mehrere Spezifikationen	12mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5
/	Trapezgewindestange	Mehrere Spezifikationen	20mm	/	/	/	/	75K20	/	C10/+/-0.5

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

EDF90

Elektrozylinder

Abtrieb und Geschwindigkeit

Übersetzungsverhältnis	Drehzahlverhältnis der Synchronriemenscheiben	Steigung des Kugelgewindes (mm)	Nennschub (KN)	Nenngeschwindigkeit (mm/s)	Nennschub (KN)	Nenngeschwindigkeit (mm/s)
Motorleistung			400W (60A)		750W(80A)	
Nenndrehzahl			3000 rpm		3000 rpm	
Nenndrehmoment			1.27 N.M		2.39 N.M	
Drehzahlverhältnis der Synchronriemenscheiben	1	08	0.2	30	0.37	30
Drehzahlverhältnis der Synchronriemenscheiben	1	12	0.13	30	0.25	30
Drehzahlverhältnis der Synchronriemenscheiben	1	20	0.08	30	0.15	30
Drehzahlverhältnis des Planetengetriebes	5	08	1	30	-	-
Drehzahlverhältnis des Planetengetriebes	5	12	0.67	30	1.25	30
Drehzahlverhältnis des Planetengetriebes	5	20	0.4	30	0.75	30
Drehzahlverhältnis des Planetengetriebes	10	08	-	-	-	-
Drehzahlverhältnis des Planetengetriebes	10	12	1.33	30	-	-
Drehzahlverhältnis des Planetengetriebes	10	20	0.8	30	-	-

Maßzuordnungstabelle (mm)

Ausfahrbare Länge(mm)	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	1350 mm	1500 mm	1650 mm	1800 mm
Anfangslänge[L] (mm)	464 mm	499 mm	559 mm	629 mm	699 mm	749 mm	799 mm	849 mm	884 mm

emmy@htrobot.com www.htrobot.com