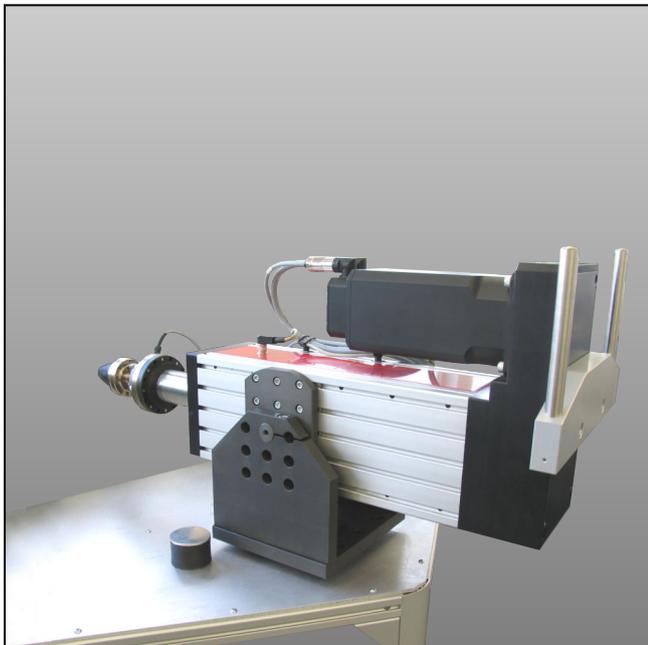


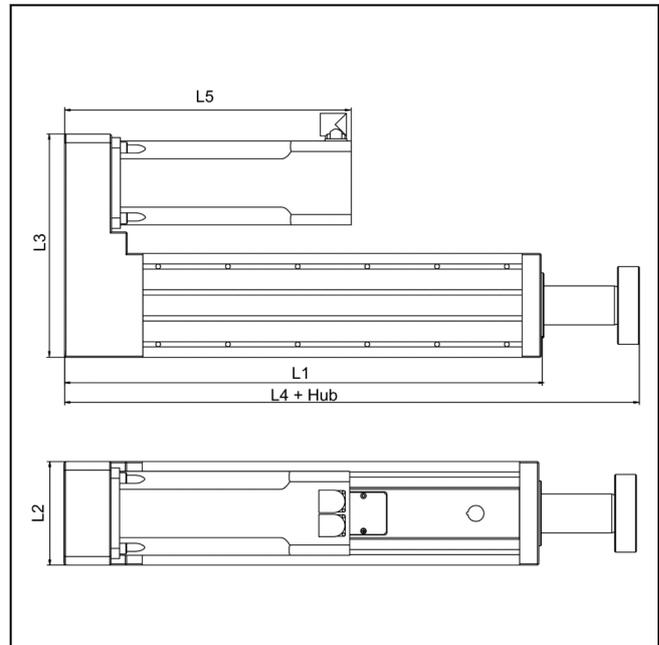
Produktinformation

Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ005 / EZ010 / EZ020 / EZ030

CTA: 92023 76180



Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder - große Baureihe



Zeichnung: Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder

Anwendungsbereich

Universell einsetzbarer Prüfzylinder für Zug- und Druckanwendungen zur variablen Integration in Prüfvorrichtungen, Produktionslinien oder speziellen Aufbauten. Geeignet für Kraft-Weg-Messungen mit hohen Anforderungen an Auflösung, Genauigkeit und Geschwindigkeit.

Typische Einsatzgebiete:

- Prüfung von Materialien, Bauteilen, Komponenten und kompletten Endprodukten
- Prüfende Fertigungsschritte (z.B. Fügen, Einpressen, Montieren)
- Zyklische Versuche mit großen Hübten

Vorteile und Merkmale

Flexibler Einsatz:

- Variabler Anbau über Kopf- bzw. Fußflansch oder über seitliche Schwenkzapfenlagerung
- Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II in separatem Gehäuse und damit beliebig positionierbar (Gehäuse optional in IP54 Ausführung)
- Freie Gestaltung des Prüfablaufs über verschiedene Programmierschnittstellen
- Ideal geeignet für den Einsatz in Reinräumen

Große Leistungsfähigkeit:

- Geschwindigkeiten bis zu 30 m/min
- Hochauflösende Mess-, Steuer- und Regelelektronik *testControl II* für präzise Messwerterfassung mit bis zu 2000 Hz
- Regelung auf Kraft und Weg mit stoßfreier Umschaltung zwischen diesen Betriebsarten

Einfache Integration in Produktionslinien:

- Optionale Zusatzkarte für frei verwendbare digitale Ein- und Ausgänge
- Einfache Einbindung von zusätzlichen Messgeräten (z.B. digitales Multimeter)

Große Auswahl an Standardmodulen:

- Einfacher Anbau von ZwickRoell Kraftaufnehmern und Werkzeugen
- Bedienung durch handelsüblichen PC und testXpert III Software
- Bewährte Antriebstechnologie gesteuert durch ZwickRoell- Standardelektronik

Wartungsfreundlicher Betrieb:

- Einfache Installation ohne zusätzliche Infrastruktur (wie z.B. Hydraulikaggregat oder Druckluftanschlüsse)
- Geringe Wartungskosten und hohe Lebensdauer

P1994 0816

Produktinformation

Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ005 / EZ010 / EZ020 / EZ030

Baureihe II	EZ005	EZ010	EZ010	EZ020	EZ030	
Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder						
Fmax (Zug/Druck)	5	10	10	20	30	kN
Prüfgeschwindigkeit, max.	30000	3300	15000	7500	6000	mm/m in
Prüfgeschwindigkeit, max.	500	55	250	125	100	mm/s
Wegauflösung	9,54	2,1	4,77	2,38	2,19	nm
Positionier Wiederholgenauigkeit	± 8	± 8	± 8	± 8	± 8	µm
L1 – Länge	669	669	669	669	669	mm
L2 – Breite	180	180	180	180	180	mm
L3 – Tiefe	385	385	385	385	385	mm
L4 – Länge inklusive Kolbenstange	837	837	837	837	837	mm
L5 – Länge inklusive Motor	385	340	385	385	385	mm
Gesamtgewicht, ca.	72	65	72	72	72	kg
Kolbenhub, max.						
- Standard	200	200	200	200	200	mm
- Alternativ	400	400	400	400	400	mm
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Luftfeuchtigkeit	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90	%
Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II						
Messbereich	≤ 165	≤ 165	≤ 165	≤ 165	≤ 165	%
Erfassungsrate, intern	400	400	400	400	400	kHz
Messwertübertragung an PC, einstellbar (optional)	500 2000	500 2000	500 2000	500 2000	500 2000	Hz Hz
Elektrischer Anschluss						
1 Ph/N/PE		230				V
3 Ph/N/PE	400		400	400	400	V
Leistungsaufnahme, max.	5000	2200	5000	5000	5000	VA
Netzfrequenz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	Hz
Artikel-Nr.						
Kolbenhub standard	1023367	1023370	1023373	1023378	1023380	
Kolbenhub alternativ ¹⁾	1023368	1023371	1023374	1023379	1023381	

1) bei alternativem Kolbenhub ändern sich die Werte für Länge und Gewicht

Notwendiges Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Kraftaufnehmer Fmax. 5 kN	642595
Kraftaufnehmer Fmax. 10 kN	1008815
Kraftaufnehmer Fmax. 20 kN	318936
Kraftaufnehmer Fmax. 30 kN	325642

Produktinformation

Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder EZ005 / EZ010 / EZ020 / EZ030

Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Prüfrahmen	639728
IP54-Gehäuse	1026595
Fernbedienung	1025096
Schutzvorrichtung	1027007
Schwenkzapfenaufnahme	639752