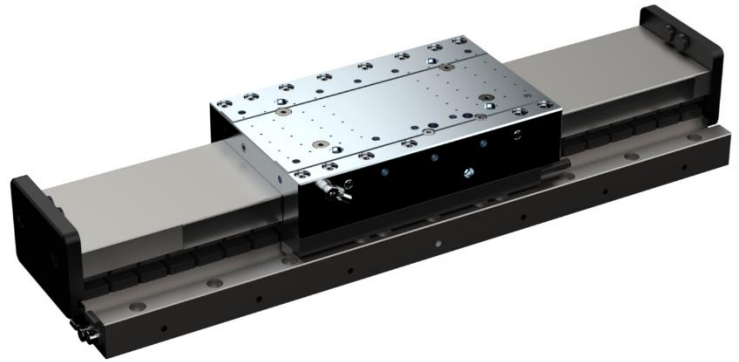


Key Features

- Schlitten 150 x 99 mm (L x B)
- Empfohlene Nutzlast bis 15 kg
- Absoluter Linearencoder
- Dynamischer Linearantrieb
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Kompaktes Design
- Stapelbar



Luftgelagerte Linearachse

Design und Konstruktion

Kompaktes Design, hohe Tragfähigkeit und sehr hohe Positioniergenauigkeit sind die herausragenden Merkmale der Linearachse EZ-2352-094.

Die luftgelagerte Achse ist für kleine bis mittlere Hübe mit Lasten bis etwa 150 N ausgelegt. Der Schlitten aus hartbeschichtetem Aluminium wird durch einen eisenlosen Synchronmotor (Tecnotion UM6) dynamisch angetrieben. Die Vorspannung wird durch Magnetgruppen erreicht. In der Standardausführung ist die Achse mit einem absoluten Messsystem von Heidenhain (LIC411) ausgestattet.

Die Schiene aus Chromstahl ist in 3 Standardlängen erhältlich, abweichende Längen auf Anfrage. Für die Realisierung von einfachen Kreuztischen können zwei Achsen aufeinandergestapelt werden.

Einsatzgebiete

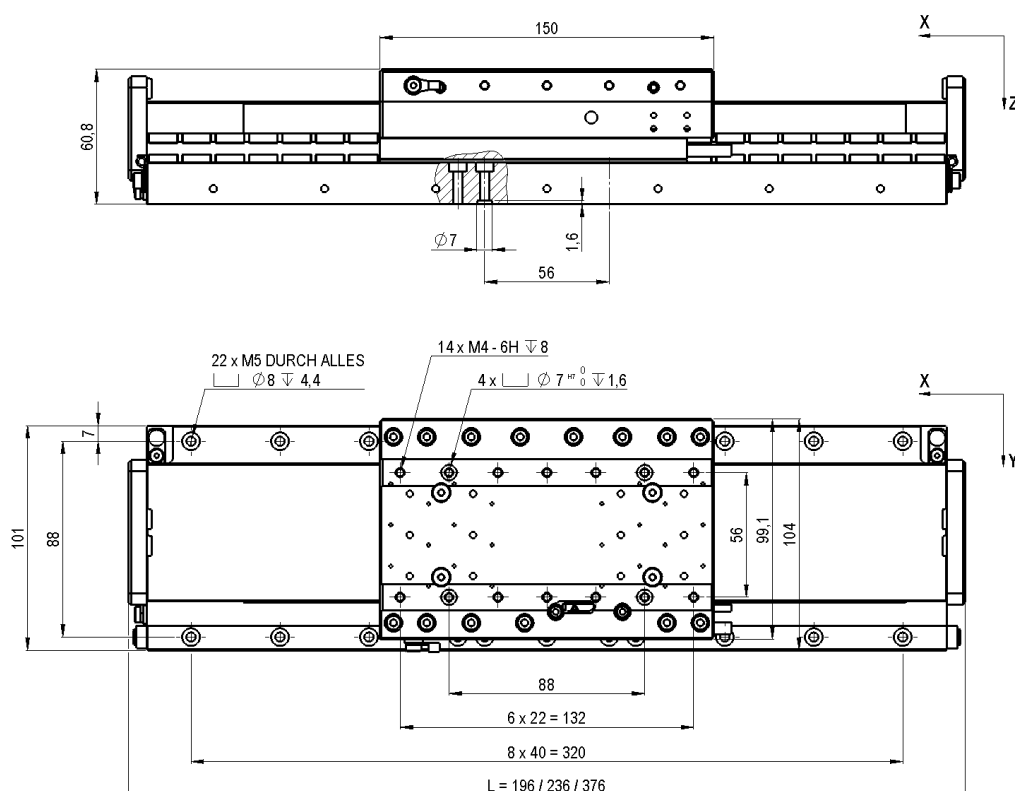
Elektronikfertigung, Leiterplattenfertigung, Prüftechnik, berührungslose 2D-Messung, Sensor- und Kamera-positionierung für Inspektion, AOI (automatische optische Inspektion), Automatisierungsprozesse.

Generell: Anwendungen mit hohen Anforderungen an Dynamik, Präzision, Wiederholgenauigkeit, gleichmäßige Scanbewegungen, kurze Einschwingzeiten.

Ansteuerung

Wir bieten die Linearachse EZ-2352-094 mit folgenden Antriebsreglern an:

- Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
- ACS Controller mit UDMpa Drive
- Triamec TSD130



Spezifikationen

Typ	Einheit	Hub 20	Hub 60	Hub 200
Verfahrweg	mm	20	60	200
Positioniergenauigkeit unkompensiert	μm	2	2	3
Wiederholgenauigkeit (bidirektional) ¹⁾	nm	50	50	50
Positionsstabilität ¹⁾	nm	30 - 100	30 - 100	30 - 100
Vertik./horiz. Geradheit (XTZ/XTY)	μm	1	2	3
Nicken (XRY)	μrad	5	10	25
Gieren (XRZ)	μrad	5	10	25
Max. Geschwindigkeit unbelastet	m/s	2	2	2
Max. Beschleunigung unbelastet	m/s^2	20	20	20

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Hub 20	Hub 60	Hub 200
Mögliche Einbaulage		beliebig	beliebig	beliebig
Abmaße LxBxH	mm	196 x 104 x 60,3	236 x 104 x 60,3	376 x 104 x 60,8
Empfohlene max. Nutzlast ²⁾	kg	15	15	15
Tragkraft vertikal (Z) Druck/Zug	N	1200/800	1200/800	1200/800
Tragkraft lateral (Y)	N	170	170	170
Kippmoment um Y	Nm	22	22	20
Kippmoment um X	Nm	7	7	6
Kippmoment um Z	Nm	5	5	5
Bewegte Masse (Schlitten)	kg	1,3	1,3	1,3
Gesamtmasse	kg	5	7	10

Encoder	EZ-2352-94-xxx
Encodertyp	absolut
Sensorsignal	EnDat2.2

Antrieb	Einheit	EZ-2352-94-xxx
Antriebstyp		synchron, eisenlos
Einspeisung Zwischenkreis	V_{AC}	3-phasig bis zu 45 (60 V_{DC})
Dauerkraft	N	45
Spitzenkraft	N	160
Dauerstrom	A_{rms}	1,2
Spitzenstrom	A_{rms}	8
Kabellänge	m	1

Anschlüsse und Umgebung	Einheit	EZ-2352-94-xxx
Luftverbrauch	l/min	12
Versorgungsdruck	bar	5
MTBF	h	> 20 000
Endschalter		optional ³⁾
Reinraumeignung		Ja

Empfohlene Antriebsregler	EZ-2352-94-xxx
Standard	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
High end	ACS Controller, Triamec

- 1) abhängig von Achsregler
- 2) große Massenträgheitsmomente sind zu betrachten
- 3) Endschaltertyp: Baumer IFFM 08P37A6/L PNP-Öffner

Technische Änderungen und drucktechnische Irrtümer vorbehalten.