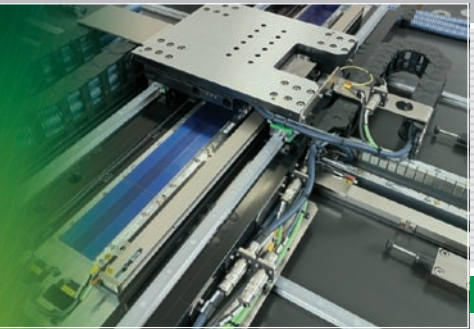


Hohe Performance
Hohe Genauigkeit
Kurze Zykluszeiten



- **Mehrachssystem mit Direktantrieben**
MDDS-054

MDDS-054

Merkmale, Vorteile, Anwendungen, Zeichnung

Merkmale

- Kompakter X-Y-Präzisionskreuztisch
- Grundkörper aus Mineralguss
- Linearmotoren L1C und L2D mit sehr gutem Kraft-Volumen-Verhältnis
- Wiederholgenauigkeit von 3 µm in zwei Achsen

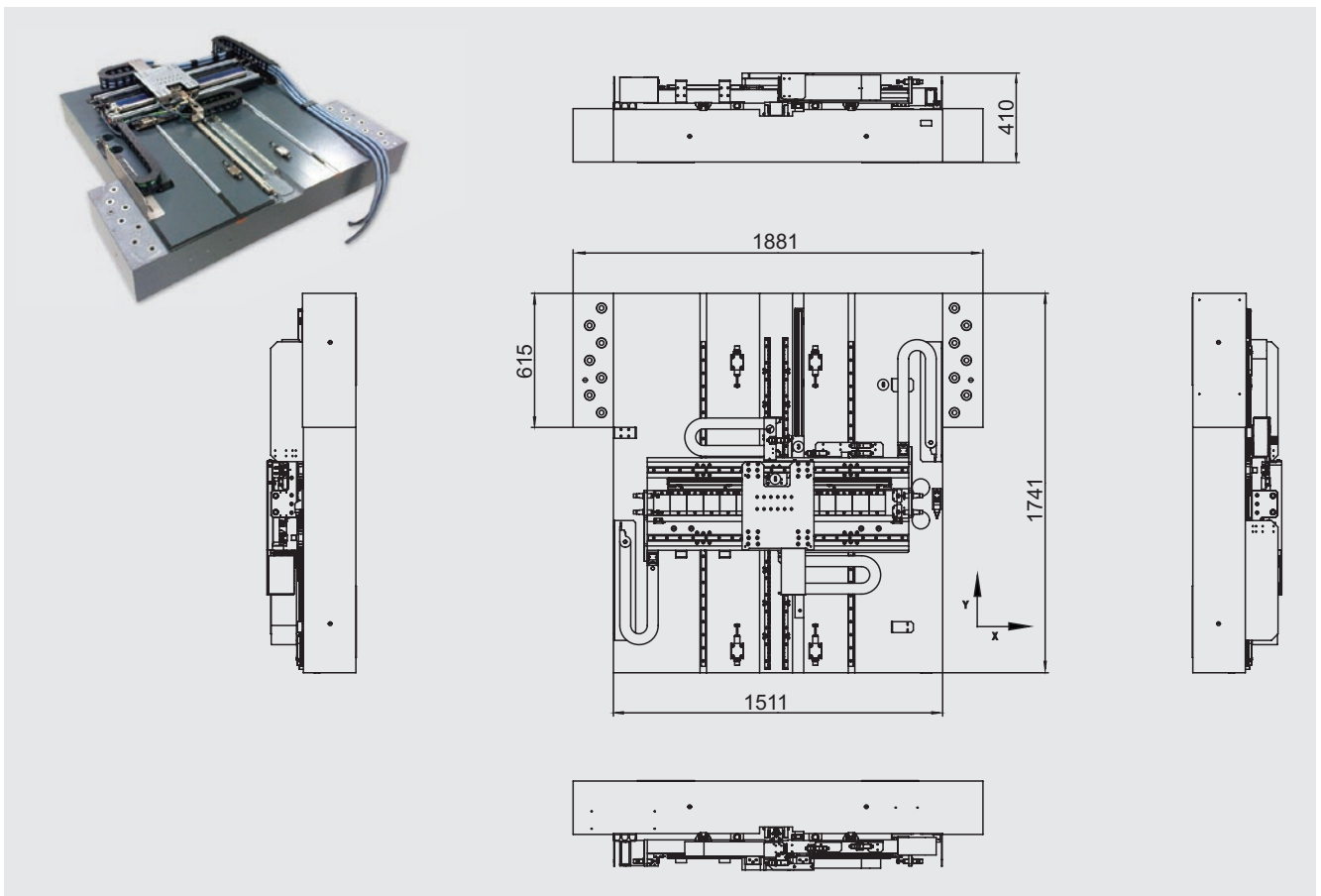
Vorteile

- Hohe Performance
- Hohe Genauigkeit
- Kurze Zykluszeiten
- Mineralguss für hohe Steifigkeit und Schwingungsdämpfung
- Präzise, geregelte Bewegung und Positionierung

Anwendungen

- Productronic
- Messtechnik
- Laserbearbeitung
- Produktionsmaschinen
- OLED-Druck
- Leiterplattenproduktion

Zeichnung



MDDS-054

Systemdaten, Systemkomponenten, Motordaten

Systemdaten	Symbol	Einheit	MDDS-054	
Abmessungen	L x B x H	mm	1881 x 1741 x 410	
Gesamtmasse	m_{ges}	kg	1800	
Bewegte Eigenmasse X-Achse	m	kg	31	
Bewegte Eigenmasse Y-Achse	m	kg	142	
Nutzmasse X-Achse	m	kg	35	
Nutzmasse Y-Achse	m	kg	35	
Hub	s	mm	995 x 800	
Maximale Beschleunigung	a_{max}	m/s^2	5,0	
Maximale Geschwindigkeit	v_{max}	m/s	2,0 (durch Messsystem begrenzt)	
Ebenheit des Systems		μm	50	
Wiederholgenauigkeit		μm	± 3	
Systemkomponenten	Symbol	Einheit	MDDS-054	
Führungssystem			Kugelumlaufeinheit	
Messsystem			Gekapseltes, inkrementales Messsystem MSA 731.03	
			· Ausgangssignal $\sin/\cos 1 V_{SS}$	
			· Teilungsperiode 20 μm	
Motordaten	Symbol	Einheit	MDDS-054	
			X-Achse:	Y-Achse:
			L1C-3P-200x75-HD1	L2D-3P-400x30-LD2
Spitzenkraft	F_p	N	1078	2282
Nennkraft ungekühlt	F_n	N	383	469
Spitzenstrom	I_p	A_{eff}	12,8	28,0
Nennstrom ungekühlt	I_n	A_{eff}	3,9	4,5
Zwischenkreisspannung	U_{ZK}	V	600	600



INA – Drives & Mechatronics AG & Co. KG

Mittelbergstraße 2

98527 Suhl

Telefon +49 3681 | 7574-0

Telefax +49 3681 | 7574-30

E-Mail idam@schaeffler.com

Internet www.idam.de

