

Kreuztisch XY 40/35 GS

LPKF

**Kreuztisch mit Kugelumlaufspindel für
Positionier- und Bewegungsaufgaben
im Mikrometerbereich**



Höchste Genauigkeit auf 400 x 350 mm



Der Kreuztisch LPKF XY 40/35 GS ist ein Präzisionspositioniersystem mit monolithischem Granitunterbau. Durch die Kombination von neuentwickelten Kompaktführungen und hochauflösenden Messsystemen findet er Einsatz bei der Bearbeitung oder Kontrolle von Strukturen vom Makro- bis zum Mikrobereich, da nicht nur eine Position genau angefahren werden kann, sondern auch die Bewegungsabläufe μm - genau auf vorbestimmten Bahnen erfolgen.

Der Kreuztisch besteht aus zwei rechtwinklig übereinander angeordneten Linearachsen. Als Führungssysteme dienen Kompaktprofilschienen mit integrierter Kugelkette. Für den Nutzer bedeutet das eine Erhöhung der Lebensdauer und eine hohe Laufkultur mit extrem geringen Schwingungen. Weitere Vorteile sind die sehr lange Nachschmierfristen und eine erheblich verringerte Geräuschentwicklung.

Zum Antreiben der beiden Achsen werden DC-Servomotoren und Kugelgewindetriebe verwendet. Um eine hohe Steifigkeit und eine minimale Hysterese zu erreichen, werden vorgespannte Spindelmuttern eingesetzt.

Zur Positionsmessung besitzt jede Achse ein hochauflösendes offenes Linearmesssystem mit genauem Referenzpunkt.

Der Bewegungsbereich kann zusätzlich durch die Software eingestellt und überwacht werden.

Parameter	Daten
Bewegungsbereich XY:	400 x 350 mm
Messsystemgenauigkeit: bei $20^\circ \pm 0,5^\circ$	$\pm 3 \mu\text{m}$
max. Beschleunigung:	ca. 0,1 g
max. Geschwindigkeit:	80 mm/sek
Wiederholgenauigkeit:	$< 1 \mu\text{m}$
Aufstellungsraum LxBxH:	1.500 x 950 x 1.000 mm

LPKF-Products

Präzisionsantriebe / Precision Drives

Steuerungen / Control Systems / Software

Meßtechnik / Measuring Equipment

Sondersysteme / Special Systems

LPKF Motion & Control GmbH

Mittelbergstraße 17
98527 Suhl

fon: + 49 36 81 / 89 24-0

fax: + 49 36 81 / 89 24-44

mail: info@lpkf-mc.de

net: www.lpkf-mc.de