

## LED4D

Full analyser of the complete range of forces and geometry of compression springs

Strumento di analisi di tutte le forze e le geometrie di molle a compressione sotto carico

Instrumento de análisis de todas las fuerzas y las geometrías de los resortes de compresión bajo carga

	LED4D-150-250	LED4D-300-250	LED4D-600-250	LED4D-700
Max. axial load / resolution Max. forza assiale / risoluzione Máx. fuerza axial / resolución	1,5 kN (337 lb) 0,02 N (0.004 lb)	3 kN (674 lb) 0,05 N (0.01 lb)	6 kN (1348 lb) 0,1 N (0.022 lb)	25 kN (5600 lb) 1 N (0.22 lb)
Max. lateral force / resolution Max. forza laterale / risoluzione Máx. fuerza lateral / resolución	300 N (67 lb) 0,01 N (0.002 lb)			Not available
Vertical field of view Altezza campo misura telecamera Altura campo medición videocámara	95 mm (3.7")			640 mm (25")
Max. spring length Lunghezza max. molla Longitud máx. del resorte	250 mm (9.8")			690 mm (27")
Max. spring OD Max. diametro esterno molla Diámetro máx. externo resorte	ø 60 mm (2.35")			ø 280 mm (11")
Camera resolution Risoluzione telecamera Resolución videocámara	0,01 mm + 0,05% (.00025")			0,025 mm + 0,05% (.001")
Dimensions Ingombro Tamaño	1200 x 770 x 1900 mm (47.2 x 30.3 x 74.8 ")			1400 x 900 x 1900 mm (55.1 x 35.4 x 74.8")

#### Test possibilities of the forces:

- Axial force (F)
- Lateral force (FQ)
- Overturning force (Mt)
- Axial torque (Mo)

#### Test possibilities of the geometry of a free spring:

- Pitch and diameter of each individual coil, spring being free
- Orthogonality and parallelism (e1, e2)
- Smallest thickness of the first ground coil

#### Test possibilities of the geometry of the spring under load:

- Full analysis of the pitch at different load steps
- Banana deformation when spring is under load
- Value of the encumbrance circle and its diagram
- 3D drawing of the spring

#### Forze misurabili:

- Forza assiale (F)
- Forza laterale (FQ)
- Momento ribaltante (Mt)
- Momento angolare assiale (Mo)

#### Misurazioni di geometrie di molla libera:

- Passo e diametro di ogni spira della molla libera
- Perpendicolarità e parallelismo (e1, e2)
- Spessore minimo della prima spira molata

#### Misurazione della geometria di molla sotto carico:

- Analisi completa dello sviluppo di molle a differenti carichi
- Buckling (incurvamento) della molla sotto carico
- Valore dell'ingombro e relativo diagramma
- Disegno 3D della molla

#### Fuerzas medibles:

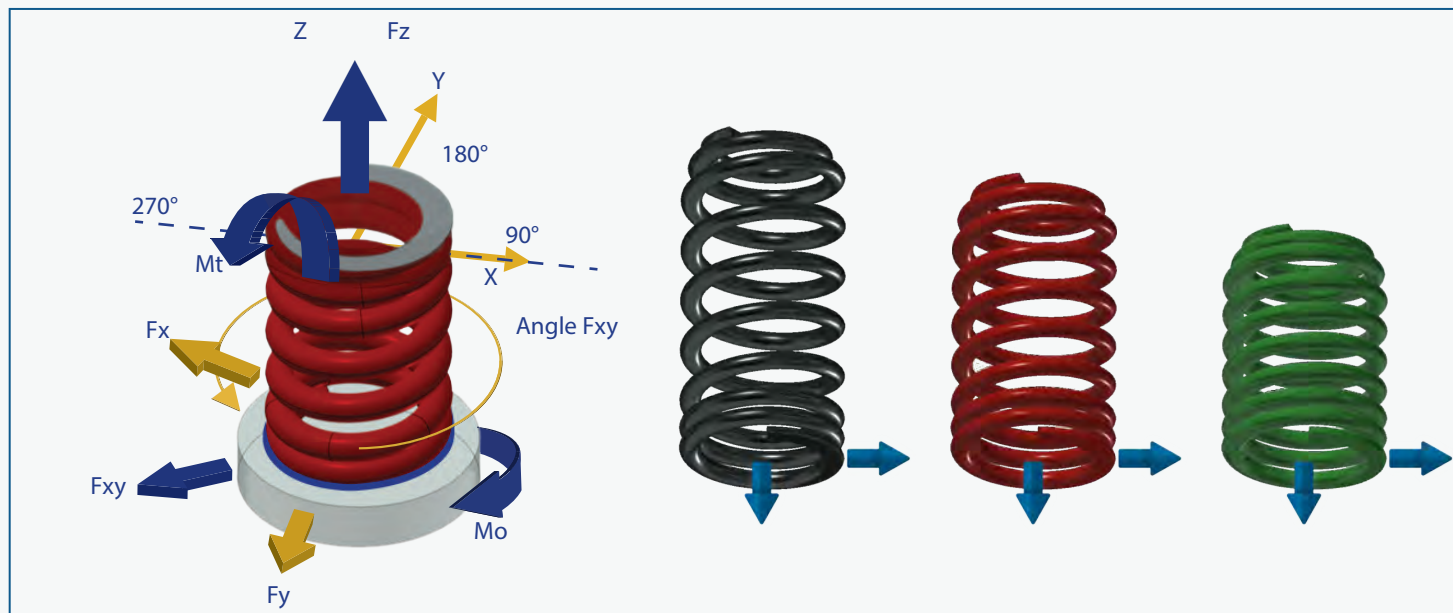
- Fuerza axial (F)
- Fuerza lateral (FQ)
- Momento torsor (Mt)
- Momento angular axial (Mo)

#### Mediciones de geometrias de resorte libre:

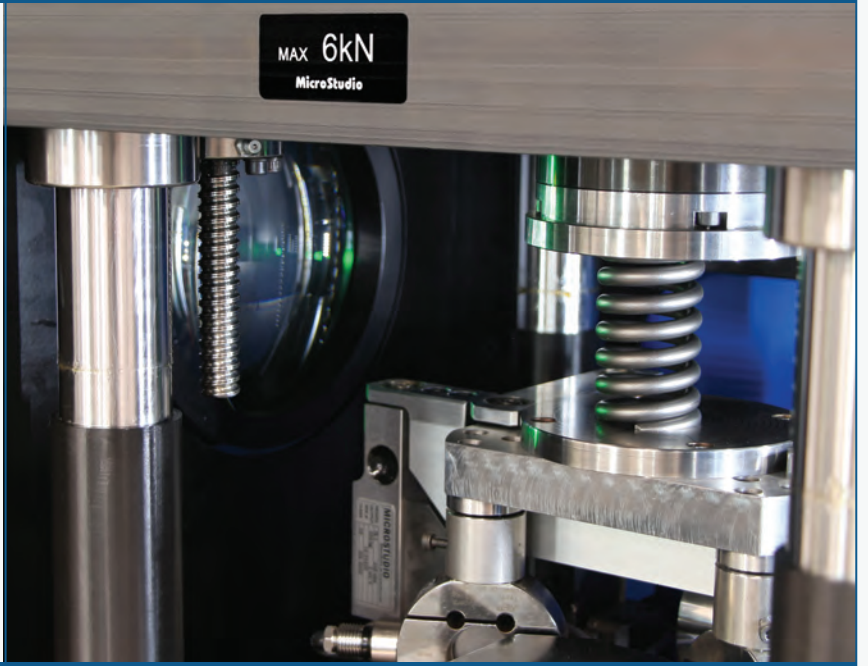
- Paso y diámetro de cada bobina individual, el resorte está libre
- Perpendicularidad y paralelismo (e1, e2)
- Espesor mínimo de la primera espira amolada

#### Medición de la geometria de resorte bajo carga:

- Análisis completo del desarrollo de resortes con diferentes cargas
- Deformación del plátano cuando el resorte está bajo carga
- Valor de gálibo y relativo diagrama
- Dibujo 3D del resorte



**LED4D-150-250 / LED4D-300-250 / LED4D-600-250**



**LED4D-700**

