

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

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:

- Outside diameter of every single coil (Do, D1...Dn)
- The verticality and parallelism (e1, e2)
- The smallest thickness of the ground first coil (z)

Test possibilities of the geometry of a free spring:

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

Forze misurabili:

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

Misurazioni di geometrie di molla libera:

- Diametro esterno di ogni spira (Do, D1...Dn)
- Perpendicolarità e parallelismo (e1, e2)
- Spessore minimo della prima spira molata (z)

Misurazione della geometria di molla sotto carico:

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

Fuerzas medibles:

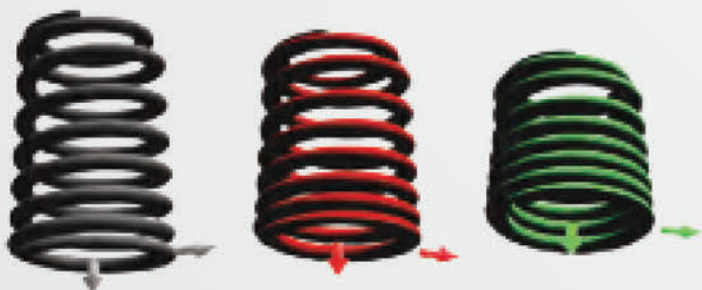
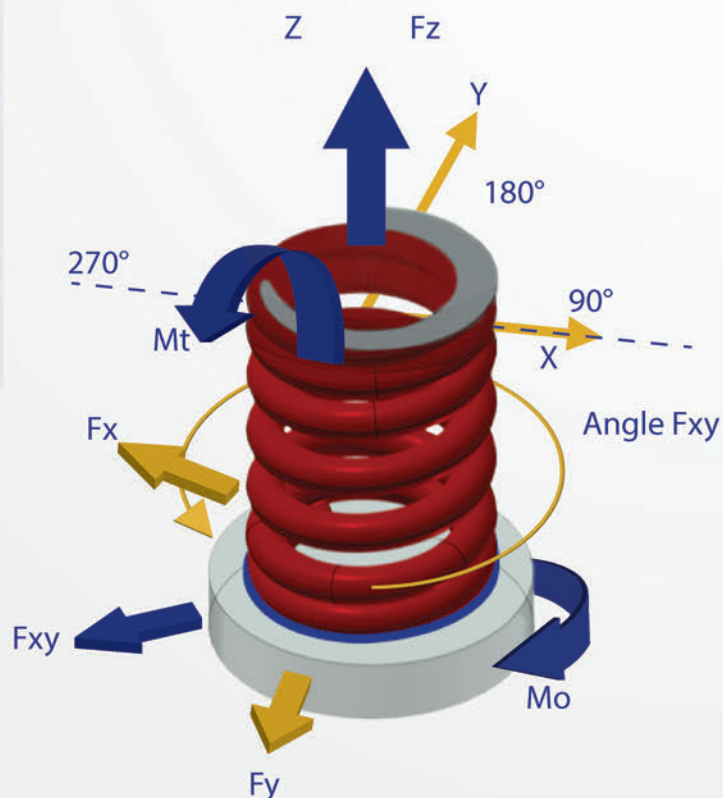
- Fuerza axial (F)
- Fuerza lateral (Fq)
- Momento torsor (Mt)
- Momento angular axial (Mo)

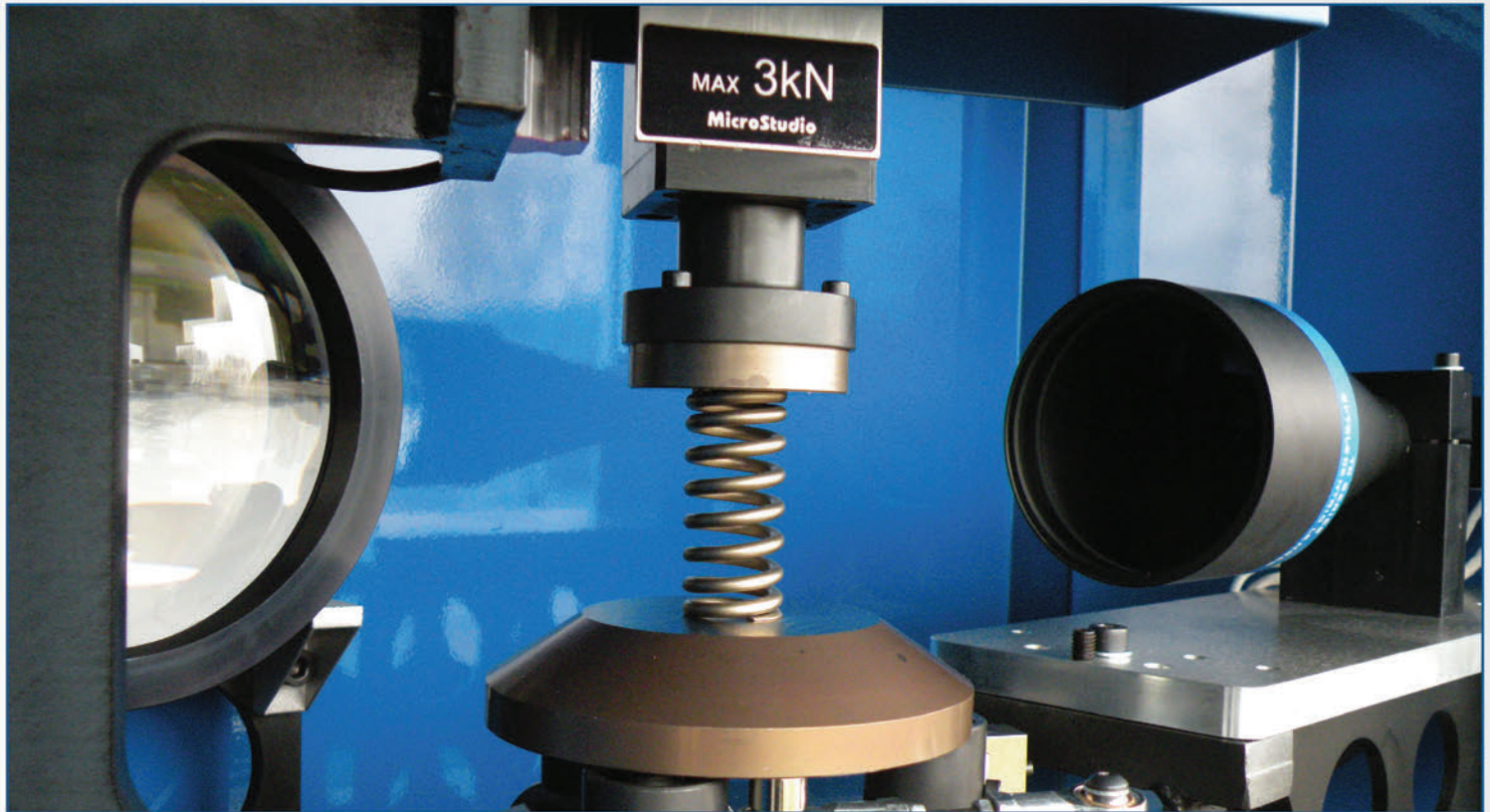
Mediciones de geometrias de resorte libre:

- Diámetro externo de cada espira (Do, D1...Dn)
- Perpendicularidad y paralelismo (e1, e2)
- Espesor mínimo de la primera espira amolada (z)

Medición de la geometria de resorte bajo carga:

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





	LED4D-150-250	LED4D-300-250	LED4D-600-250	LED4D-700
Max axial load / resolution Massima forza assiale / risoluzione Máxima fuerza axial / resolución	1,5 kN / 337 lb 0,05 N / 0,01 lb	3 kN / 674 lb 0,05 N / 0,011 lb	6 kN / 1348 lb 0,05 N / 0,022 lb	25 kN / 5600 lb 1 N / 0,22 lb
Max lateral force / resolution Massima forza laterale / risoluzione Máxima fuerza lateral / resolución	300 N / 67 lb 0,01 N / 0,002 lb	300 N / 67 lb 0,01 N / 0,002 lb	300 N / 67 lb 0,01 N / 0,002 lb	-
Vertical field of view Altezza campo misura telecamera Altura campo medición videocámara	95 mm 3.7"	95 mm 3.7"	95 mm 3.7"	640 mm 25"
Max spring length Lunghezza massima molla Longitud máxima del resorte	250 mm 9.8"	250 mm 9.8"	250 mm 9.8"	690 mm 27"
Max spring OD Massimo diametro esterno molla Diámetro máximo externo resorte	ø 60 mm 2.35"	ø 60 mm 2.35"	ø 60 mm 2.35"	ø 280 mm 11"
Camera resolution Risoluzione telecamera Resolución videocámara	0,01 mm 0.00025"	0,01 mm 0.00025"	0,01 mm 0.00025"	0,025 mm 0.001"

