

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 TEST POSSIBILITIES

Force and geometry of a free spring:

- Axial force (F)
- Lateral force (FQ)
- Overturning force (Mt)
- Axial torque (Mo)
- Pitch and diameter of each individual coil, spring being free
- Orthogonality and parallelism (e1, e2)
- Smallest thickness of the first ground coil

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 e geometrie di molle libere

- Forza assiale (F)
- Forza laterale (FQ)
- Momento ribaltante (Mt)
- Momento angolare assiale (Mo)
- 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 y geometrias de resorte libre:

- Fuerza axial (F)
- Fuerza lateral (FQ)
- Momento torsor (Mt)
- Momento angular axial (Mo)
- Paso y diámetro de cada bobina individual, el resorte está libre
- Perpendicularidad y paralelismo (e1, e2)
- Espesor mínimo de la primera espira amolada

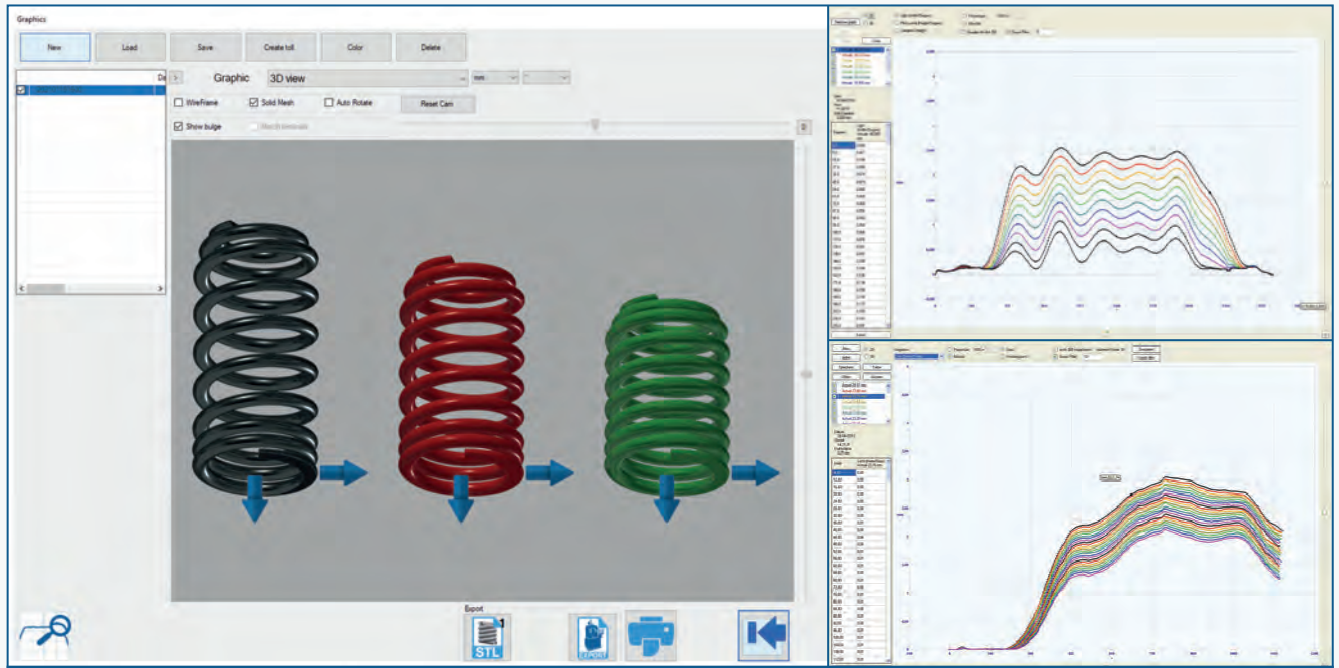
Medición de la geometria de resorte bajo carga:

- 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

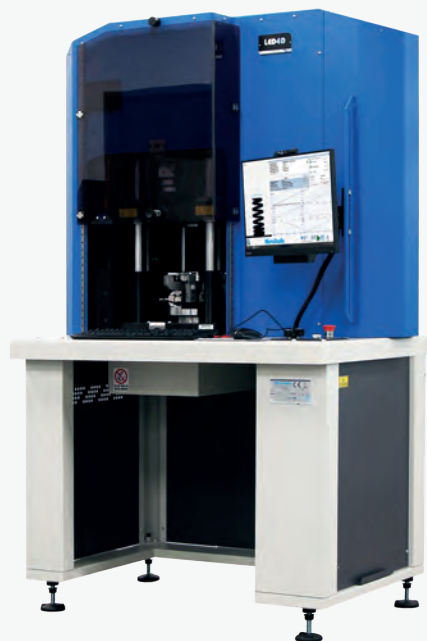
AVAILABLE MODELS

Max axial load / resolution Max forza assiale / risoluzione Máx fuerza axial / resolución
Max lateral force / resolution Max forza laterale / risoluzione Máx fuerza lateral / resolución
Vertical field of view Altezza campo misura telecamera Altura campo medición videocámara
Max spring length Lunghezza max molla Longitud máx del resorte
Max spring OD Max diametro esterno molla Diámetro máx externo resorte
Camera resolution Risoluzione telecamera Resolución videocámara
Dimensions Ingombro Tamaño

LED4D-150-250	LED4D-300-250	LED4D-600-250	LED4D-700
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)
	300 N (67 lb) 0,01 N (0.002 lb)		Not available
	95 mm (3.7")		640 mm (25")
	250 mm (9.8")		690 mm (27")
	ø 60 mm (2.35")		ø 280 mm (11")
	0,01 mm + 0,05% (.00025")		0,025 mm + 0,05% (.001")
	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")



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



LED4D-700

