

**Product title:**

# DISC SPRING DIN 2093 M12LE4389

**Product image:****Product price:****€3.46****Product short description:**

DISC SPRING DIN 2093 M12LE4389

**Product features:**

WIDTH (t): 2.5  
OUTSIDE DIAMETER (De): 71  
INSIDE DIAMETER (Di): 36  
UNLOADED LENGTH (Lo): 4.5  
INNER HEIGHT-MAX. STROKE (ho): 2  
STROKE (s) 0.25ho: 0.5  
LOAD IN NEWTONS (F) 0.25ho: 2894  
STROKE (s) 0.5ho: 1  
LOAD IN NEWTONS (F) 0.5ho: 5054  
STROKE (s) 0.75ho: 1.5  
LOAD IN NEWTONS (F) 0.75ho: 6725  
STROKE (s) ho: 2  
LOAD IN NEWTONS (F) ho: 8152

**Product description:**

Muelles de disco para carga estática y dinámica, son particularmente adecuados para su uso en aplicaciones que requieren una gran fuerza pero tienen un espacio limitado.

Combinando los resortes de varias maneras, es posible obtener diferentes fuerzas y características.

Ver figuras opuestas.

Los muelles de disco que tenemos en stock son de la más alta calidad y tienen una característica especial, que mantiene el diámetro interno sin cambios cuando el resorte está comprimido.

Como resultado, estos resortes producen muy poca fricción, exhiben poca pérdida de carga y tienen una vida útil considerablemente más larga.

Los muelles de disco se dividen en tres grupos:

- Grupo 1: los resortes con un espesor (t) MENOR A 1.25 mm Sin chaflanado en diámetros internos o externos
- Grupo 2: resortes con un espesor (t) de 1.25 hasta 6.0 mm están achaflanados en diámetro interior y exterior

- Grupo 3: resortes con un espesor (t) SUPERIOR A 6.0 mm se han chaflanado por toda su geometría y las superficies de contacto están aplanadas.

**Material:**

- Grupo 1: CK 67/51CrV4
- Grupo 2: 51CrV4
- Grupo 3: 51CrV4

Acabado superficial: granallado, fosfatado, ennegrecido y aceitado.