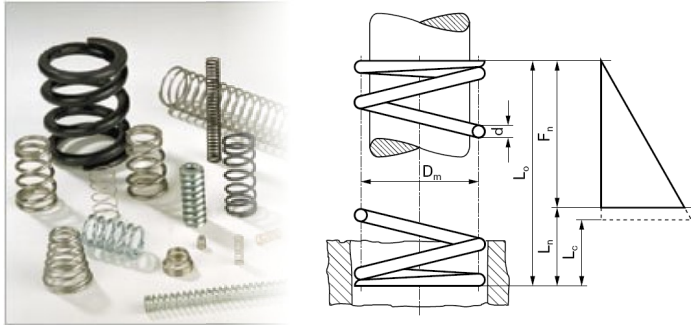


## typ Sprężyny kompresyjne



### De Spiraal b.v.

jest producentem sprężyn przemysłowych różnego typu.

Produkujemy sprężyny kompresyjne - naciskowe z drutu / prętów o średnicy od 0.20 mm do 65 mm, zgodnie z normą BS EN 15800;2009. Wybrane typy sprężyn naciskowych są dostępne z naszego magazynu produktów gotowych, inne zostaną wykonywane na życzenie klienta w krótkich terminach.

Dzięki zastosowaniu obrabiarek numerycznych możemy wykonać również niestandardowe sprężyny kompresyjne stożkowe lub w kształcie „baryłki”. Dodatkowa obróbka termiczna lub mechaniczna wykonanych elementów jest również dostępna w naszym zakładzie. Sprężyny mogą na życzenie klienta być olejowane, galwanizowane, chromowane lub malowane proszkowo.

Jeśli potrzebujecie Państwo więcej informacji prosimy o kontakt.

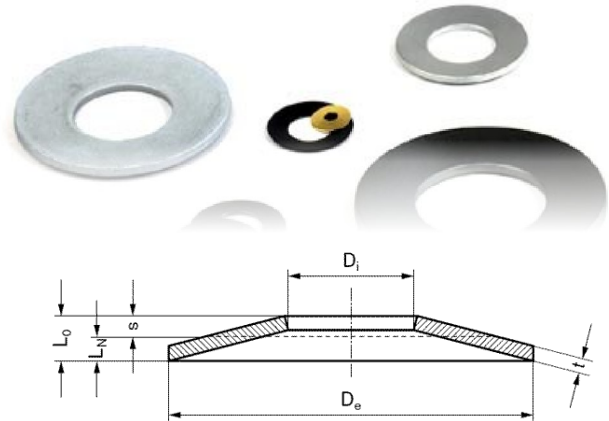
### Zastosowanie

- w przemyśle maszynowym
- jako zawory bezpieczeństwa
- w przemyśle stoczniowym
- w produkcji środków transportu (autobusy, wagony)
- w przemyśle lotniczym, samochodowym
- w budownictwie, wentylacji, chłodnictwie
- w produkcji maszyn rolniczych
- w produkcji elektronarzędzi, AGD
- i innych urządzeniach

### Surowce

- stal sprężysta 1.1200
- stal nierdzewna 1.4310, 1.4401
- Inc. X750, Inc.618, Inc.625, Hastelloy
- Inne surowce na życzenie klienta

## typ Sprężyny talerzowe



Sprężyny talerzowe montowane na elemencie wiodącym – stanowiącym oś kompresji, mogą zaabsorbować znaczne siły nacisku lub uderzenia. Jednocześnie mają one bardzo małą wysokość w stosunku do parametrów kompresyjnych, co pozwala na ich stosowanie w ograniczonej przestrzeni. Wykonujemy je zgodnie z normą DIN2092 i DIN 2093.

Szeroki asortyment sprężyn talerzowych jest dostępny z naszego magazynu produktów gotowych, inne zostaną wykonane na życzenie klienta w krótkim terminie. Dysponujemy zapleczem inżynieryjnym i mamy możliwość wykonania własnych przystawek do obrabiarek aby zapewnić Państwu wykonanie żądanych elementów. Sprężyny, na życzenie klienta, mogą być poddane dodatkowej obróbce.

Jeśli potrzebujecie Państwo więcej informacji prosimy o kontakt

### Zastosowanie

- w przemyśle maszynowym, samochodowym
- w budownictwie, wentylacji, chłodnictwie
- w produkcji oświetlenia, mebli, AGD
- w produkcji elektronarzędzi
- w elektronice
- i innych urządzeniach

### Surowce

- Stal sprężysta 1.1231 / C675, CK67
- Stal chromo-wanadowa 1.8159/ 51CrV4
- stal nierdzewna 1.4310, 1.4401
- inne surowce dostępne na życzenie klienta