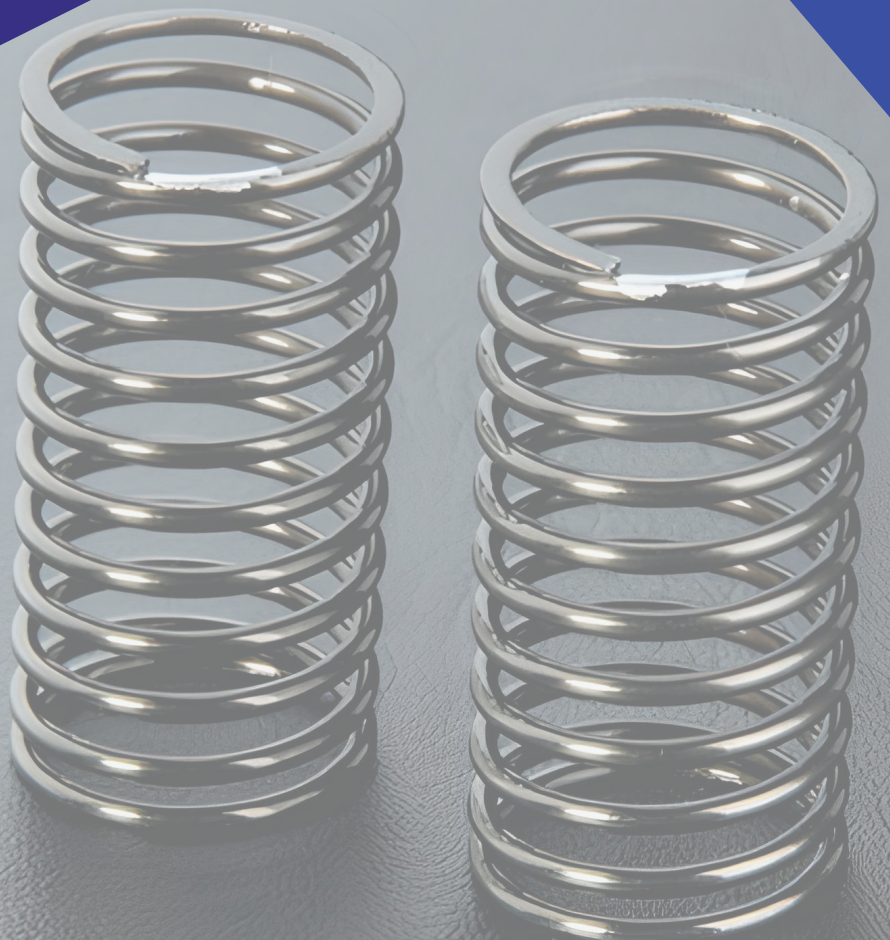




NOBI STAL

PRODUCENT SPRĘŻYN I SIT PERFOROWANYCH

KATALOG SPRĘŻYNY





PRODUCENT SPRĘŻYN I SIT PERFOROWANYCH

Przewidując potrzeby Państwa Firmy na wyprodukowane przez nas wyroby, niniejszym:

OFERUJEMY DO SPRZEDAŻY

SPRĘŻYNY Z PRĘTÓW OD Ø14 DO Ø 50 ZWIJANE NA GORĄCO
SPRĘŻYNY Z DRUTÓW OD Ø 0,5 DO Ø 13 ZWIJANE NA ZIMNO
ELEMENTY SPRĘŻYNOWE
WIBROIZOLATORY
WIBROIZOLATORY – DO PLACÓW ZABAW

naciskowe, naciągowe, skrętowe, techniczne od Ø 1 do Ø13 cylindryczne z prętów od Ø13 do Ø50.

Nasze sprężyny charakteryzują się bardzo dobrymi własnościami wytrzymałościowymi. Na ich bardzo wysoką jakość ogromny wpływ mają dodatkowe operacje:

- łuszczenie prętów mające na celu zdjęcie zdefektowanej powierzchni pręta walcowanego
- kulowanie sprężyn – proces mikro kucia wydłużający żywotność sprężyny
- badania defektoskopowe na mikro pęknięcia sprężyn

Posiadamy duże doświadczenie w produkcji sprężyn, a w razie potrzeby służymy fachowym doradztwem technicznym.

Gwarantujemy:

- konkurencyjne ceny
- krótkie terminy realizacji zamówień
- dogodne warunki zapłaty oraz dostawę do Odbiorcy na nasz koszt!

Mając na uwadze nawiązanie współpracy pomiędzy Naszymi Firmami, prosimy o rozeznanie Państwa potrzeb i złożenie zapytania (zamówienia) w naszej Firmie.

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Z poważaniem
SZEFEK PRODUKCJI I HANDLU

Robert Nobis

☎ 698 700 270

KATALOG PRODUKTÓW

Sprężyny naciskowe	3
Sprężyny naciągowe	4
Sprężyny ramieniowe	5
Sprężyny stożkowe	6
Sprężyny zaworowe	7
Sprężyny do zawieszń	7
Sprężyny do bram garażowych i przemysłowych	8
Sprężyny spiralne	8
Sprężyny talerzowe	9
Faliste podkładki sprężyste	9
Elementy sprężyste z taśm	10
Formy gięte do druku	10
Sprężyny do placów zabaw	11
Wibroizolatory	11

Sprężyny działające na ściskanie.

Znaczna większość tego rodzaju sprężyn produkowana jest ze stali sprężynowej zgodnie z normą:

- prętów sprężynowych łuszczonych i walcowanych w gatunku 50CrV4 lub 51CrV4
- EN 10270-1-SH (DIN 17223)
- EN 10270-3-FDSiCr (DIN 17223 T2)
- lub z nierdzewnej stali sprężynowej według normy EN 10270-3-1.4310 (X12CrNi177).



Dodatkowo na Państwa życzenie (dla tego rodzaju sprężyn) we współpracy z firmami zewnętrznymi wykonujemy różnego rodzaju powłoki galwaniczne.

Sprężyny te wykonujemy zgodnie ze specyfikacją oraz dokumentacją techniczną Klienta.

Sprężyny naciągowe (rozciągane) wymagające zaczepów są bardzo ważną odmianą sprężyn śrubowych.

W zaczepach występują naprężenia złożone, dlatego duże znaczenie ma ich konstrukcja. Znaczna większość tego rodzaju sprężyn produkowana jest ze stali sprężynowej zgodnie z normą:

- EN 10270-1-SH (DIN 17223)
- EN 10270-3-FDSiCr (DIN 17223 T2)
- lub z nierdzewnej stali sprężynowej według normy EN 10270-3-1.4310 (X12CrNi177).



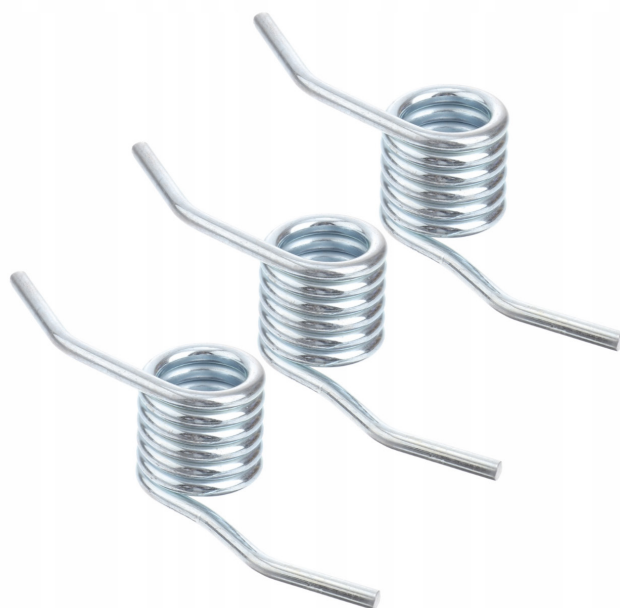
Dodatkowo na Państwa życzenie (dla tego rodzaju sprężyn) we współpracy z firmami zewnętrznymi wykonujemy różnego rodzaju powłoki galwaniczne.

Sprężyny te wykonujemy zgodnie ze specyfikacją oraz dokumentacją techniczną Klienta.

Sprężyny naciągowe (rozciągane) wymagające zaczepów są bardzo ważną odmianą sprężyn śrubowych.

W zaczepach występują naprężenia złożone, dlatego duże znaczenie ma ich konstrukcja. Znaczna większość tego rodzaju sprężyn produkowana jest ze stali sprężynowej zgodnie z normą:

- EN 10270-1-SH (DIN 17223)
- EN 10270-3-FDSiCr (DIN 17223 T2)
- lub z nierdzewnej stali sprężynowej według normy EN 10270-3-1.4310 (X12CrNi177).



Dodatkowo na Państwa życzenie (dla tego rodzaju sprężyn) we współpracy z firmami zewnętrznymi wykonujemy różnego rodzaju powłoki galwaniczne.

Sprężyny te wykonujemy zgodnie ze specyfikacją oraz dokumentacją techniczną Klienta.

Sprężyny stożkowe - są stosowane np. do uzyskania progresywnej charakterystyki, zabezpieczenia przed wyboczeniem, lepszego tłumienia drgań, zmniejszenia wymiarów i ciężaru itd.



Dodatkowo na Państwa życzenie (dla tego rodzaju sprężyn) we współpracy z firmami zewnętrznymi wykonujemy różnego rodzaju powłoki galwaniczne.

Sprężyny te wykonujemy zgodnie ze specyfikacją oraz dokumentacją techniczną Klienta.

Sprężyny zaworowe są elementem układu rozrządu i mają za zadanie zamknięcie zaworu oraz utrzymanie go w stanie zamkniętym. Sprężyny te w czasie pracy podlegają zmieniającym się okresowo siłom, wzbudzającym ich drgania. Bliskość komory spalania powoduje nagrzewanie się materiału do ok. 2500°.

Na sprężynie zaworową stosuje się drut sprężynowy patentowany, wykonany ze stali wysokowęglowej lub przy dużych obciążeniach stal stopową. W celu zwiększenia wytrzymałości zmęczeniowej sprężyny poddaje się ją kulowaniu.



SPRĘŻYNY DO ZAWIESZEŃ

Sprężyny do zawiesznień samochodowych w technologii „na zimno”. Są one zwijane z wysokiej jakości drutu ze stali chromowo-krzemowej, wstępnie odpuszczonej i zahartowanej w pleju zgodnie z normą DIN 17223 p.II. Użyty jako składnik stopowy chrom podwyższa odporność na korozję, poprawia jej sprężystość oraz hamuje relaksację naprężeń, zaś krzem zwiększa hartowność a także hamuje spadek twardości podczas odpuszczania.



SPRĘŻYNY DO BRAM GARAŻOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH

8

Sprężyny do segmentowych i uchyl- nych bram garażowych.

Oferujemy sprężyny ramieniowe, naciągowe o długości do 4000 mm, zgodnie z wymaganiami Klienta.

Nasze wyroby wykonujemy ze stali sprężynowej wg EN 10270-1-SH (również z drutu ocynkowanego) o średnicach od 5,0 mm do 14,0 mm.

Aby sprostać wzrastającym wymaganiom rynku drzwi garażowych i bram przemysłowych oferujemy możliwości pokrywania naszych wyrobów powłokami ochronnymi, cynkowanymi i epoksydowymi.



SPRĘŻYNY SPIRALNE

Sprężyny spiralne - mają zwykle sztywno zamocowane oba końce i są obciążone momentem gnącym. Wykonuje się je z cienkiej taśmy stalowej. Duża długość taśmy pozwala na duży kąt skrętu, wynoszący czasem nawet kilkadziesiąt obrotów, co umożliwia zakumulowanie znacznej ilości energii.

Sprężyny te są stosowane jako akumulatory energii w mechanice precyzyjnej: w zegarkach, przyrządach, zabawkach, automatycznej broni małokalibrowej itp.



Sprężyny talerzowe znajdują zastosowanie przy pracy z obciążeniem ciągłym oraz tam gdzie wymagane są sprężyny nie ulegające zmęczeniu. Spełniają one kryteria obciążalności wg DIN 2093, a obliczenia wytrzymałościowe są zgodne z DIN 2092.



Dodatkowo na Państwa życzenie (dla tego rodzaju sprężyn) we współpracy z firmami zewnętrznymi wykonujemy różnego rodzaju powłoki galwaniczne.

Sprężyny te wykonujemy zgodnie ze specyfikacją oraz dokumentacją techniczną Klienta.

FALISTE PODKŁADKI SPRĘŻYSTE

Podkładki sprężyste są stosowane do kompensowania luzów osiowych. Produkowane one są z materiału wg SAE 1075-1095 lub DIN 17222 (ck75) nr 1.1248



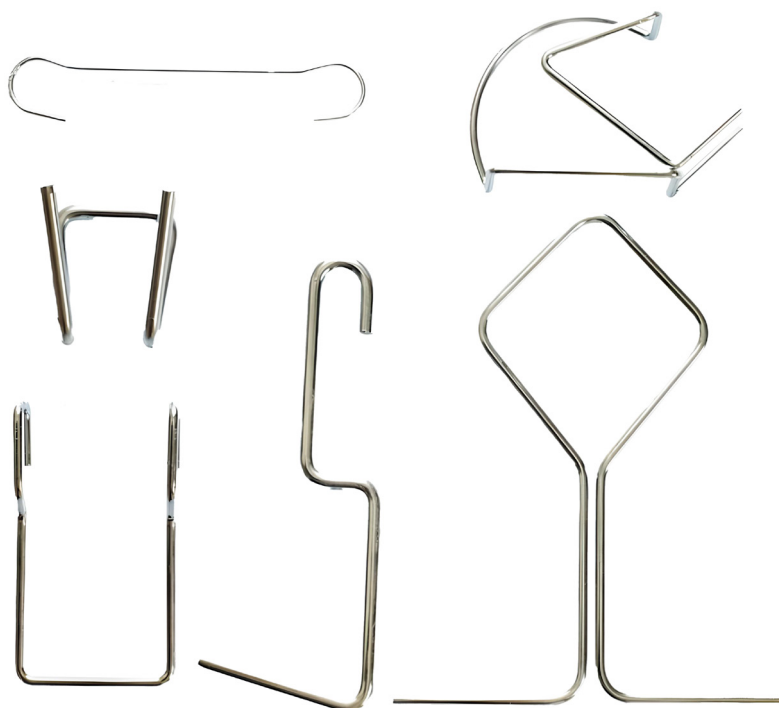
Wszelkiego rodzaju wyroby z taśm sprężystych dla przemysłu elektro-technicznego oraz motoryzacyjnego.



Sprężyny te wykonujemy zgodnie ze specyfikacją oraz dokumentacją techniczną Klienta.

FORMY GIĘTE Z DRUTU

Oferujemy sprężyny kształtowe różnego rodzaju z giętego drutu według indywidualnych wymagań.



W naszym asortymencie można znaleźć sprężyny przystosowane do współpracy z zewnętrznymi sprzętami, a konkretnie z bujakiemi sprężynowymi, które wykorzystywane są najczęściej w placach zabaw.

Gwarantujemy klientowi możliwość doboru koloru farby w taki sposób, aby odpowiadający mu element pasował kolorystycznie do pozostałych urządzeń.



WIBROIZOLATORY

Produkowane przez nas sprężyny mają szerokie zastosowanie. Głównym obszarem wykorzystania sprężyn jest kontrola drgań w elektrowniach, systemach antysejsmicznych, budynkach i wielu innych środowiskach przemysłowych, w których konieczne jest użycie sprężyn do zbierania energii.





NOBI STAL

PRODUCENT SPRĘŻYN I SIT PERFOROWANYCH

P.P.U.H NOBI-STAL Iwona Nobis

 Białka 17, 27-100 Iłża

 +48 698 700 270

 www.nobistal.pl

 kontakt@nobistal.pl

