



Gatunek Stali : 50HS



Opis:

Stal chromowo-krzemowa sprężynowa o dużej hartowności

Zastosowanie:

na silnie obciążone sprężyny o wytrzymałości Rm do 1500 MPa, resory i sprężyny pojazdów mechanicznych

Skład chemiczny [%]

| C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Mo | W | V | Co | Cu |
|-----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----|---|---|----|----------|
| 0,45-0,55 | 0,3-0,6 | 0,8-1,2 | max 0,03 | max 0,03 | 0,9-1,2 | max 0,4 | - | - | - | - | max 0,25 |

Odpowiedniki

| PN | W. nr | EN | AISI | Rosja (GOST) | Inne |
|------|-------|----|------|--------------|------|
| 50HS | - | - | - | - | - |

Procesy

| | | |
|--------------------------|-----|-----------------------|
| spawanie | NIE | |
| kucie | TAK | temp. 800 - 1180 [°C] |
| walcowanie | TAK | temp. 850 - 1180 [°C] |
| hartowanie | TAK | temp. 840 - 860 [°C] |
| odpuszczanie | TAK | temp. 500 - 540 [°C] |
| wyżarzanie normalizujące | TAK | temp. 850 - 880 [°C] |
| wyżarzanie zmiękczające | TAK | temp. 640 - 680 [°C] |

Właściwości mechaniczne po obróbce cieplnej

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Twardość po wyżarzaniu zmiękczającym | <=269 HB |
| Twardość w stanie surowym | <=302 HB |
| Wytrzymałość na rozciąganie Rm (PMA) | >=1320 Rm |
| Wydłużenie A5 (%) | >= 6 |
| Przewężenie Z | >= 30 |
| Granica plastyczności Re (MPa) | >= 1180 |

| Zestawienie innych stali sprężynowych z magazynów Multistal&Lohmann Sp. z o.o. | | | | |
|---|--------|--------|--------|------|
| PN | EN | W.nr | GOST | AISI |
| 50HF | 51CrV4 | 1.8509 | 50ChFA | 6145 |
| - | - | - | - | - |

Oferujemy Państwu całą gamę stali jakościowych :

- narzędziowych do pracy na zimno
- narzędziowych do pracy na gorąco
- narzędziowych płytkohartujących się
- szybko tnących
- nierdzewnych martenzytycznych
- na formy do tworzyw sztucznych
- do ulepszania cieplnego
- do nawęglania
- do azotowania
- łożyskowych
- manganowych trudnościeralnych
- konstrukcyjnych wyższej jakości

Materiały występują w postaci prętów okrągłych, płaskich i kwadratowych, odkuwek, blach, płyt i bloków. Obecnie jest to ponad 6000 ton stali na składzie ,w każdej chwili dostępnych dla naszych klientów. Zapraszamy do szczegółowego zapoznania się z naszą ofertą www.multistal.com.pl

HURTOWNIE STALI JAKOŚCIOWYCH

Dział Handlowy i Magazyn - DĄBROWA k/Poznań, 62-069 ul. Bukowska 42 tel. +48 61 894 48 00 office@multistal.com.pl
Dział Handlowy i Magazyn - MIKOŁÓW k/Katowice, 43-190 ul. Żwirki i Wigury 65c tel. +48 32 738 47 20 mikolow@multistal.com.pl
Dział Handlowy i Magazyn - HIPOLITÓW k/W-wy, 05-074 Halinów, ul. Warszawska 114a tel. +48 22 760 27 80 warszawa@multistal.com.pl