

# Fa-Metal

## Gatunek Stali: 50HF - 1.8159

**Opis:** stal chromowo-wanadowa sprężynowa, charakteryzującą się małą skłonnością do odwęglania powierzchniowego o znacznej hartowności.

**Zastosowanie:** sprężyny o wytrzymałości do 1650Mpa, o dużych przekrojach, resory i sprężyny pojazdów mechanicznych silnie obciążone, wałki skrętne do 40mm średnicy.

### Skład chemiczny [%]

| C         | Mn      | Si       | P        | S        | Cr      | Ni      | Mo | W | V       | Co | Cu       |
|-----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----|---|---------|----|----------|
| 0,46-0,54 | 0,5-0,8 | 0,15-0,4 | max 0,03 | max 0,03 | 0,8-1,1 | max 0,4 | -  | - | 0,1-0,2 | -  | max 0,25 |

### Odpowiedniki

| PN   | W. nr  | EN     | AISI | Rosja (GOST) | Inne |
|------|--------|--------|------|--------------|------|
| 50HF | 1.8159 | 50CrV4 | 6150 | 50ChFA       | -    |

### Procesy

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| spawanie     | NIE                         |
| kucie        | TAK                         |
| walcowanie   | TAK                         |
| azotowanie   | NIE                         |
| hartowanie   | TAK temp. 840-860 [°C] olej |
| odpuszczanie | TAK temp. 480-520 [°C]      |

### Twardość

|                     |   |          |
|---------------------|---|----------|
| w stanie zmiękczone | - | 269 HB   |
| Rm                  | - | 1280 MPa |
| Re                  | - | 1080 MPa |