

51CRV4 ANYAGMINŐSÉG

TULAJDONSÁGAI ÉS FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI

| | |
|--------------------------------|--|
| Anyagminőség: | 51CRV4 |
| Német szabvány szerint: | Wnr. 1.8159 |
| Korábbi jelölés: | CrV (ezüstacél) |
| Acélcsoport: | Ötvözött nemesíthető acélok DIN EN 10083 szerint |
| Vegyi összetétel: | |

| C | Si | Mn | P | Cr | V | S |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 0,47-0,55 | 0,90-1,20 | 0,70-1,10 | max. 0,025 | 0,90-1,20 | 0,10-0,25 | max. 0,025 |

Mechanikai tulajdonságok:

- Szakítószilárdság: 900 – 1200 N/mm² (nemesítést követően)
- Max. folyáshatár: 85%
- Hőkezelés: Edzés: 820-860 °C (olajban)
- Hegeszthetőség: nem hegeszthető a magas repedési-hajlandóság miatt.

Felhasználási területek:

Az anyagminőség felhasználása olyan területeken javasolt, ahol a magas szakítószilárdság, kopásállóság és szívósság együttes megléte elengedhetetlen, pl.:

- autóipar
- gépipar
- fogaskerékgyártás
- alkatrészgyártás pl. tengelyek
- rugók.

Műbizonylat: 3.1.