



gatunek (Werkstoff)

nazwa

WNLV

ozn. Dörrenberg

1.2714

55NiCrMoV7

A50

Skład chemiczny:

(średnio w %)

| C | Cr | Mo | Ni | V | | | |
|------|------|------|------|------|--|--|--|
| 0,55 | 1,10 | 0,50 | 1,70 | 0,10 | | | |

Właściwości materiału:

stal stopowa niklowa na matryce o bardzo dobrej ciągliwości i hartowności wskrośnej.

Zastosowanie:

standardowy gatunek na matryce kuźnicze, noże do nożyc do cięcia na gorąco, stemple prasujące, przekładki stemplowe, podparcia matryc, stemple dziurkujące na gorąco.

Stan dostawy:

a) wyżarzony, max. 248 HB

b) ulepszony, 350-400 HB

Właściwości fizyczne:

Współcz. rozszerzalności cieplnej:

| $\left(\frac{10^6 \times m}{m \times K} \right)$ | 20-100°C | 20-300°C | 20-500°C | 20-600°C |
|---|----------|----------|----------|----------|
| | 12,3 | 13,4 | 14,1 | 14,4 |

Przewodność cieplna:

| $\left(\frac{W}{m \times K} \right)$ | 20°C | 350°C | 700°C |
|---------------------------------------|------|-------|-------|
| | 35,9 | 38,2 | 34,8 |

Obróbka cieplna:

Zmiękczenie:

| temperatura | chłodzenie stygnięcie | twardość wyżarzenia |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 650-700°C | piec | max 248 HB |

Odprężanie:

| temperatura | chłodzenie stygnięcie | maksymalna twardość |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 600-650°C | piec | 59 HRC |

Hartowanie:

| temperatura | chłodzenie stygnięcie | odpuszczanie |
|-------------|--|---|
| 840-890°C | olej, sprężony gaz (N ₂), lub powietrze | 200 °C - 55 HRC 300 °C - 53 HRC 400 °C - 50 HRC 500 °C - 49 HRC 600 °C - 39 HRC |

Dörrenberg





WNLV



A50

Werkstoff 1.2714

Wymiary w mm

| | |
|---|---|
|  pręty okrągłe łuszczone zmiękczone | 20 26 30 31 36 41 45 46 51 56 60 61 66 71 76 81 86 91 96 102 |
| | 106 112 122 135 142 152 162 172 182 192 192 202 212 222 228 232 242 252 262 272 |
| | 282 292 303 313 323 333 343 353 363 373 383 403 405 413 423 428 433 443 453 463 |
| | 473 483 503 513 523 533 543 553 563 583 604 634 658 664 705 755 805 855 |
| | inne średnice na zapytanie |
|  kostki zmiękczone i ulepszone | wycinamy na potrzebny wymiar z płaskowników i bloków |
| | |
| | w stanie zmięczonym i ulepszonym |
| | |