



Dörrenberg Edelstahl

gatunek (Werkstoff)

**1.2826**

nazwa

**60MnSiCr4**

ozn. Dörrenberg

**MS**

**Skład chemiczny:**

(średnio w %)

| C    | Si   | Mn   | Cr   |  |  |  |  |
|------|------|------|------|--|--|--|--|
| 0,60 | 1,00 | 1,10 | 0,30 |  |  |  |  |

**Właściwości materiału:**

ciągliwa stal do pracy na zimno, dobre właściwości sprężynujące w stanie odpuszczonym.

**Zastosowanie:**

tuleje zaciskowe, szczęki mocujące, okrojniki, wypychacze, płyty naciskowe, tłoczniaki gnące na zimno.

**Stan dostawy:**

zmiękczone, max. 220 HB

**Właściwości fizyczne:**

Współcz. rozszerzalności cieplnej:

| $\left( \frac{10^6 \times m}{m \times K} \right)$ | $\frac{20-100^\circ C}{}$ | $\frac{20-200^\circ C}{}$ | $\frac{20-300^\circ C}{}$ | $\frac{20-400^\circ C}{}$ |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|   | 12,1                      | 12,8                      | 13,3                      | 13,5                      |

Przewodność cieplna:

| $\left( \frac{W}{m \times K} \right)$ | $\frac{20^\circ C}{}$ | $\frac{350^\circ C}{}$ |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                       | 34,1                  | 36,0                   |

**Obróbka cieplna:**

Zmiękczenie:

| temperatura | chłodzenie stygnięcie | twardość wyżarzenia |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 680-720°C   | piec                  | max 220 HB          |

Odprężanie:

| temperatura | chłodzenie stygnięcie | maksymalna twardość |
|-------------|-----------------------|---------------------|
| 600-650°C   | piec                  | 61 HRC              |

Hartowanie:

| temperatura | chłodzenie stygnięcie                | odpuszczanie  |
|-------------|--------------------------------------|---|
| 820-860°C   | olej,<br>kąpiel gorąca<br>180-220 °C | 100 °C - 61 HRC<br>200 °C - 59 HRC<br>300 °C - 57 HRC<br>400 °C - 52 HRC<br>500 °C - 46 HRC |

Dörrenberg




Werkstoff 1.2826



MS

Wymiary w mm

|   |   |
|---|---|
| <br>pręty okrągłe<br>łuszczone | 20 22 25 30 36 40 46 50 52 55 60 62 66 70 72 75 80 86 90 95 |
|   | 100 105 110 115 120 130 140                                 |
|   |   |
|   | inne średnice na zapytanie                                  |