



**18NiCrMo5**

Lucefin Group

**Trafilato** +C 815M17 BS 970-3: 1991 Solo come riferimento.

| Sezione |        | Prova di trazione in longitudinale a 20 °C |                       |     |       |     |
|---------|--------|--|-----------------------|-----|-------|-----|
| mm      |        | R  | Rp 0.2                | A%  | Kv    | HB  |
| oltre   | fino a | N/mm <sup>2</sup> min                      | N/mm <sup>2</sup> min | min | J min | min |
|         | 19     | 1080                                       | -                     | 8   | 22    | 327 |

Proprietà meccaniche dopo tempra, superficie cementata. Tempra 830 °C olio e distensione 200 °C aria

**Fucinato** UNI 8550: 1984 Solo come riferimento.

| sezione |        | Prova di trazione in longitudinale e resilienza a 20 °C |                       |         |           |             |         |
|---------|--------|---|-----------------------|---------|-----------|-------------|---------|
| mm      |        | R   | Rp 0.2                | A%      | Kcu       | HB          |         |
| oltre   | fino a | N/mm <sup>2</sup>                                       | N/mm <sup>2</sup> min | min (L) | J min (L) | per inform. |         |
|         | 11     | 1225-1520   | 980                   | 8       | 30        | 361-432     |         |
|         | 11     | 25  | 1030-1325             | 785     | 9         | 32.5        | 311-384 |
|         | 25     | 40  | 930-1230              | 735     | 9         | 32.5        | 278-363 |
|         | 40     | 100   | 785-1080              | 590     | 10        | 35          | 234-327 |

Caratteristiche meccaniche ricavate da barrotto di riferimento sottoposto a tempra di **nucleo** e disteso

L = longitudinale

UNI 7846:1978 Valori di temprabilità **Jominy in HRC** grandezza grano 5 minimo

distanza dall'estremità temprata in mm

|            | 1.5 | 3    | 5  | 7    | 9  | 11   | 13 | 15   | 20 | 25   | 30   | 35   | 40 | 45   | 50 |
|------------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|
| <b>min</b> | 39  | 38   | 36 | 34   | 31 | 29   | 27 | 25.5 | 23 | 21   | 20.5 | 20   | -  | -    | -  |
| <b>max</b> | 49  | 48.5 | 48 | 46.5 | 45 | 43.5 | 41 | 40   | 37 | 35.5 | 34.5 | 33.5 | 33 | 32.5 | 32 |

|                               |                                    |           |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------|
| <b>Espansione Termica</b>     | 10 <sup>-6</sup> • K <sup>-1</sup> |           |
| <b>Modulo Elastico long.</b>  | GPa                                | 240       |
| <b>Modulo Elastico tang.</b>  | GPa                                | 96        |
| <b>Calore Specifico</b>       | J/(Kg•K)                           | 460       |
| <b>Conducibilità Termica</b>  | W/(m•K)                            | 41        |
| <b>Massa Volumica</b>         | Kg/dm <sup>3</sup>                 | 7.85      |
| <b>Resistività Elettrica</b>  | Ohm•mm <sup>2</sup> /m             | 0.16      |
| <b>Conduttività Elettrica</b> | Siemens•m/mm <sup>2</sup>          | 6.25      |
| <b>°C</b>                     |                                    | <b>20</b> |

| EUROPA      | ITALIA    | SPAGNA | GERMANIA | FRANCIA | UK     | SVEZIA | USA      |
|-------------|-----------|--------|----------|---------|--------|--------|----------|
| EN          | UNI       | UNE    | DIN      | AFNOR   | B.S.   | SS     | AISI/SAE |
| 17NiCrMo6-4 | 18NiCrMo5 | -      | -        | 18NCD6  | 815M17 | 2523   | 4317     |