

NUMERO MATERIALE 1.6523 · CLASSE 1.6

# 8617

## N. materiale 1.6523

riportato anche come 20NiCrMo2-2

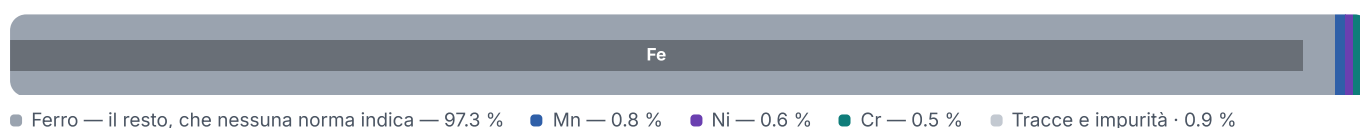
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 63 designazioni normative da 18 regioni.

|                              |                                               |                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.75</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>63</b> in 18 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>9</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

calcolate dalla composizione · °C

|                               |                               |                               |                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| AE3 PREVISTA<br><b>804</b> °C | AE1 PREVISTA<br><b>725</b> °C | ACM PREVISTA<br><b>471</b> °C | BS PREVISTA<br><b>546</b> °C |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

Proprietà meccaniche

8 valori in 5 stati

| STATO · DIMENSIONE                                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180–1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161–212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149–194                  |
| STATO · DIMENSIONE                                          |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

Proprietà fisiche

1 valori

| CARATTERISTICA | VALORE | UNITÀ             |
|----------------|--------|-------------------|
| Densità        | 7.75   | g/cm <sup>3</sup> |

Trattamento termico

4 cicli

| FASE                                                  | TEMPERATURA              | MEZZO |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| Cementazione                                          | Temperatura non indicata | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                          |       |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |
| Tempra                                                | Temperatura non indicata | —     |
| source joins the operations with (or)                 |                          |       |
| Ricottura                                             | Temperatura non indicata | —     |
| Rinvenimento                                          | Temperatura non indicata | —     |

Designazioni nelle diverse norme

63 designazioni · 14 documentate come identiche

|                           |                            |          |                |  |        |
|---------------------------|----------------------------|----------|----------------|--|--------|
| Stati Uniti               |                            | 20       | Spagna         |  | 3      |
| G86170                    | Nome proprio della qualità | uns      | 20NiCrMo2      |  | une    |
| G86200                    | Nome proprio della qualità | uns      | 20NiCrMo2-2    |  | une    |
| H86170                    | Nome proprio della qualità | uns      | 20NiCrMo3-1    |  | une    |
| H86200                    | Nome proprio della qualità | uns      | Cina           |  | 3      |
| K12147                    | Nome proprio della qualità | uns      | 20CrNiMo       |  | gb     |
| 8615 8617 8620 8622       |                            | aisi-sae | 20CrNiMoH      |  | gb     |
| 8617                      | Nome proprio della qualità | aisi-sae | G20CrNiMo      |  | gb     |
| 8617H                     | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Internazionale |  | 2      |
| 8620                      | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 20NiCrMo2      |  | iso    |
| 8620H                     | Nome proprio della qualità | aisi-sae | 20NiCrMoS2     |  | iso    |
| 8620RH                    | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Giappone       |  | 2      |
| 8622H                     |                            | aisi-sae | SNCM220        |  | jis    |
| 8717                      | Nome proprio della qualità | aisi-sae | SNCM220H       |  | jis    |
| EX5                       | Nome proprio della qualità | aisi-sae | Russia / CSI   |  | 2      |
| G86170                    |                            | aisi-sae | 20KHGNM        |  | gost   |
| G86200                    |                            | aisi-sae | 20XГНМ         |  | gost   |
| H86170                    |                            | aisi-sae | Cechia         |  | 2      |
| H86200                    |                            | aisi-sae | 16 125 PH      |  | csn    |
| J11442                    |                            | aisi-sae | 16125          |  | csn    |
| K12147                    |                            | aisi-sae | Polonia        |  | 2      |
| Regno Unito               |                            | 9        | 20HNM          |  | pn     |
| 20NiCrMo2-2               |                            | bs       | 20HNMA         |  | pn     |
| 20NiCrMoS2-2              |                            | bs       | Finlandia      |  | 2      |
| 362                       |                            | bs       | 21NiCrMo2      |  | sfs    |
| 805H17                    |                            | bs       | 506            |  | sfs    |
| 805H20                    |                            | bs       | Corea del Sud  |  | 2      |
| 805H22                    |                            | bs       | SNCM220        |  | ks     |
| 805M20                    |                            | bs       | SNCM220H       |  | ks     |
| 806M20                    |                            | bs       | Italia         |  | 1      |
| EN362                     |                            | bs       | 20NiCrMo2      |  | uni    |
| Australia / Nuova Zelanda |                            | 4        | Svezia         |  | 1      |
| 8617                      |                            | as-nzs   | 2506           |  | ss     |
| 8617H                     |                            | as-nzs   | America Latina |  | 1      |
| 8620                      |                            | as-nzs   | 8620           |  | copant |
| 8620H                     |                            | as-nzs   | Serbia         |  | 1      |
| Europa                    |                            | 3        | Č.7422         |  | srps   |
| 1.6523                    |                            | din-en   |                |  |        |
| 20NiCrMo2-2               | Nome proprio della qualità | din-en   |                |  |        |
| 21NiCrMo2                 | Nome proprio della qualità | din-en   |                |  |        |
| Francia                   |                            | 3        |                |  |        |
| 20NCD2                    |                            | afnor    |                |  |        |
| 20NiCrMo2                 |                            | afnor    |                |  |        |
| 22NCD2                    |                            | afnor    |                |  |        |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

### Richiesta per 8617

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una  
richiesta](#)

#### SCHEDA TECNICA ONLINE

[Vai alla pagina del materiale](#)

#### RICERCA GRADI

[Cerca tra tutti i gradi](#)

#### N. MATERIALE

1.6523

#### EMESSA

8 set 2026