



# 100Cr6+AC+C

## ACCIAI SPECIALI PER CUSCINETTI / SPECIAL STEEL FOR BEARINGS

EN ISO 683-17:2000

prodotti laminati a caldo / hot rolled steel

prodotti trafilati a freddo / cold drawn steel

W.N. **1.3505**

### Riferimenti di qualità MAB / MAB quality references

Colorazione della testata dei fasci non prevista ma possibile se richiesta in fase d'ordine  
Bars head's coloration not defined but possible if requested in phase of order

### CORRISPONDENZE CON ALTRE SIGLE / EQUIVALENT GRADE OF STEEL

attenzione indicazioni approssimative, solo per riferimento / warning, approximative correspondences, only for reference

| Europe      | Italy       | Germany      | France         | UK             | USA (AISI/SAE) |
|-------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 100Cr6+AC+C | 100Cr6      | 100Cr6       | 100C6          | 2S135          | 52100          |
| -           | UNI 3097-75 | DIN 17230-80 | NF A 35-565-90 | BS 970 Pt.3-96 | ASTM A29       |

### ANALISI CHIMICA DI COLATA / CHEMICAL CAST ANALYSIS

Percentuale in peso / Mass fraction

|         | C     | Si    | Mn    | P      | S (*)  | Cr    | Mo    | Ni | Cu    | Al     |
|---------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|----|-------|--------|
| minimum | 0,93% | 0,15% | 0,25% |        |        | 1,35% |       |    |       |        |
| maximum | 1,05% | 0,35% | 0,45% | 0,025% | 0,015% | 1,60% | 0,10% |    | 0,30% | 0,050% |

in fase d'ordine posso essere concordate variazioni, se permesse dalla norma / deviations, if allowed by the norm, can be agreed in phase of order

\* : per migliorare la lavorabilità è previsto un tenore di zolfo controllato (S = 0,020 ÷ 0,030%)

\* : in order to improve machinability it's provided a controlled sulphur content (S = 0,020 ÷ 0,030%)

### CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES

si intende valore minimo se non è specificato l'intervallo / value intended as minimum if the range isn't specified

| Thickness | Spheroidized annealed (+AC) |       | Spheroidized annealed + cold drawn (+AC+C) |       |
|-----------|-----------------------------|-------|--|-------|
|           | HB                          | HB    | HB   | HB    |
| [mm]      | [HB]                        | [HB]  | [HB]                                       | [HB]  |
| <5        |                             | ≤ 207 |  | ≤ 320 |
| 5÷10      |                             | ≤ 207 |  | ≤ 320 |
| 10÷13     |                             | ≤ 207 |  | ≤ 320 |
| 13÷40     |                             | ≤ 207 |  | ≤ 241 |
| 40÷63     |                             | ≤ 207 |  | ≤ 241 |
| 63÷100    |                             | ≤ 207 |  | ≤ 241 |