

BA 09 Ultraclean

| | | | | |
|-------|------|-------|-------|-----|
| C | Mo | Ni | Co | Ti |
| <0.02 | 5,00 | 18,00 | 10,00 | 1,0 |

STATO DI FORNITURA

Il BA 09 è un acciaio rifuso sottovuoto fornito allo stato solubilizzato ad una durezza di ca. 340 HB.

CARATTERISTICHE

Il BA09 è un acciaio maraging indurente per precipitazione proveniente dall'industria aeronautica, top di gamma per gli acciai da utensile. Principali caratteristiche di questo acciaio sono alta tenacità anche a bassa temperatura, lucidabilità a specchio, stabilità al surriscaldamento dovuto all'elettroerosione o alla saldatura. Per tutte queste caratteristiche il BA09 è considerato un acciaio per applicazione universale.

CARATTERISTICHE FISICHE

Coefficiente di dilatazione termica

| °C | 20 ÷ 100 | 20 ÷ 200 | 20 ÷ 300 | 20 ÷ 400 | 20 ÷ 500 | 20 ÷ 600 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 10 ⁻⁶ m/(m•K) | 10,3 | 11,0 | 11,2 | 11,5 | 11,8 | 11,6 |

Conducibilità termica

| °C: | 20 | 350 | 700 |
|---------|------|------|------|
| W/(m•K) | 14,2 | 18,8 | 22,5 |

allo stato invecchiato

LAVORAZIONI
PLASTICA



APPLICAZIONI

Ideale per stampi complessi per la lavorazione delle materie plastiche e per parti ottiche dove viene richiesta una finitura superficiale a specchio e rugosità prossime alla perfezione, Inserti per stampi pressocolata e in generale per qualsiasi tipo di attrezzatura dove la tenacità dell'acciaio anche a basse temperature riveste un ruolo fondamentale.

TRATTAMENTO TERMICO

SOLUBILIZZAZIONE: 820 – 850 °C con raffreddamento in acqua.

INVECCHIAMENTO: 490 °C per 6 ore.

DUREZZA OTTENIBILE: 55 HRC.

