

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
$10^{-6}m/(m \cdot K)$	10,3	11,0	11,2	11,5	11,8	11,6

Conducibilità termica

°C:	20	350	700
$W/(m \cdot K)$	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.

