

POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE II SESSIONE - ANNO 2000

Ramo Ing. dei Materiali

TEMA N. 1

Identificare e giustificare la tecnica di colata, il tipo di materiale e l'eventuale trattamento termico più idonei per la realizzazione di un carter per scatola cambio (figura 1).

Considerata una produzione pari a 1000000 di pezzi all'anno, eseguire un dimensionamento di massima dell'impianto di produzione, prestando particolare attenzione al progetto dei forni fusori e illustrando il lay-out generale e quanto necessario per il funzionamento dell'intera struttura.

Indicare infine le misure da adottare per garantire la sicurezza degli operatori e il rispetto delle norme ambientali.

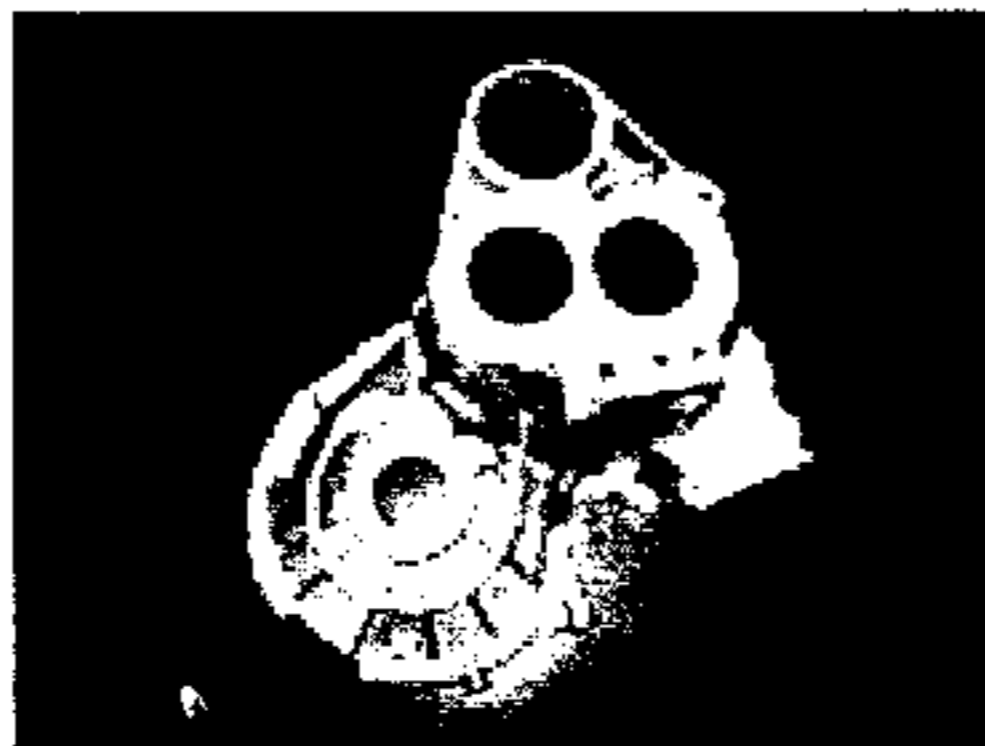


Figura 1 Scatola cambio