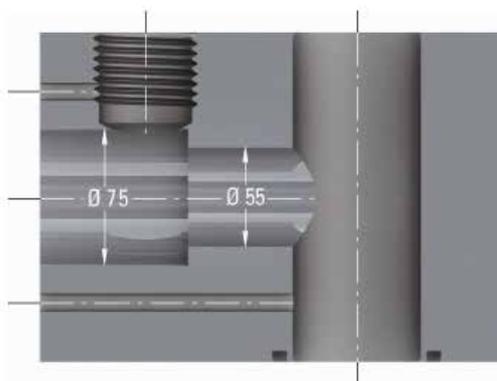


Scheda di Applicazione



Lavorazione: ALESATURA
Campo di applicazione: COSTRUZIONE MACCHINE

UTENSILE:

Alesatore a gradino POLY 8091-3 Ø 55 x 70 x Ø 75 x 150 x Ø 32 x 220 mm, Z=6, SP



Lavorazione

Alesatore a gradino (doppio diametro) con corone regolabili in metallo duro Ø 55 H7 x Ø 75 H7 su mandrino con refrigerazione nelle gole dei taglienti

Condizioni di lavorazione

Materiale: Ghisa GGG 40

Lubrificazione: Olio emulsionato al 6%

Macchina: Centro di lavorazione orizzontale

Pezzo da lavorare: Nucleo riduttore di velocità

Condizioni di taglio: n = 120 giri/min
Vf = 90 mm/min
Sovrametallo = 0,2 mm sul Ø

Risultati

L'alesatore a gradino (doppio diametro) con corone regolabili POLY 8091-3 ha permesso di modificare il precedente metodo di lavorazione che prevedeva l'impiego di utensili della concorrenza (alesatore fisso + lucidatura dei fori).

L'obiettivo fissato in questo progetto consisteva nella realizzazione dei due diametri con un'operazione unica, garantendo una qualità regolare di finitura superficiale di Ra = 0,9 µm.

Questo obiettivo è stato raggiunto su tutti e tre i materiali da lavorare (ghisa GGG 40, alluminio e acciaio 35MF6), variando esclusivamente le condizioni di taglio.

Il cliente è così riuscito a ridurre la durata totale del ciclo di lavorazione, oltre che i propri costi di produzione.

