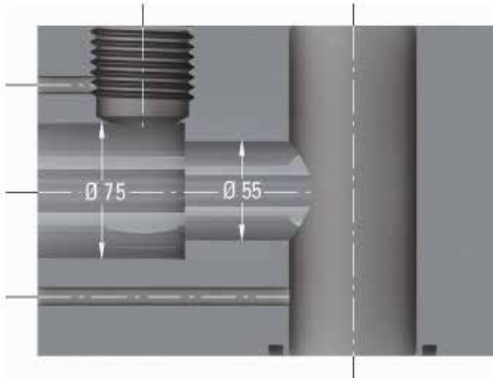


## Scheda di Applicazione



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.



Ridix S.p.A. | Via Indipendenza, 9/F | 10095 Grugliasco (TO)  
Tel. 011 4027511 | Fax 011 4081484 | Email: info@ridix.it | Indirizzo P.E.C: ridix@legalmail.it  
Cod. Fisc. e P. IVA 00499690014 | Azienda certificata SQS ISO 9001:2008

[www.ridix.it](http://www.ridix.it)

