

# ESTRUSIONE BIVITE COROTANTE

Il corso tratta le variabili più significative di tale processo, il legame tra le variabili di processo e la qualità del manufatto ottenuto, non trascurando un rapido confronto sulle tipologie di impianto disponibili, fornendo utili indicazioni per piani di simulazione di processo.

## PROGRAMMA

### Primo giorno

1. Analisi del macchinario: motore, giunto di trasmissione, riduttore, sdoppiamento viti, cilindro e sua termoregolazione, controllo della temperatura, pressione e temperatura del melt. Problematiche nella misura della temperatura del fuso.
2. Concetti fondamentali: flussi di trascinamento e di pressione, shear, allungamento, shear rate, shear strain, shear stress, viscosità, mixing distributivo e dispersivo.
3. Tipologie di estrusori a confronto: bivate/monovite, bivate compenetrante/non compenetrante, bivate co-rotante/contro-rotante, bivate veloce/lento, high speed, high torque, high volume.
4. Analisi del processo di un estrusore bivate co-rotante: capacità di trasporto e di generare pressione degli elementi vite e dei masticatori, convogliamento solido, fusione

### Secondo giorno

5. Analisi del processo di un estrusore bivate co-rotante: convogliamento del fuso, degasaggio
6. Miscelazione: teoria della miscelazione (mixing distributivo e dispersivo), miscelazione in un estrusore bivate, nuove soluzioni, aspetti pratici
7. Simulazione del processo: profili dei principali parametri di processo lungo la vite, confronto dei profili in diverse condizioni operative, verifica sperimentale.

CESAP organizza anche un corso sugli estrusori monovite per diversi campi d'impiego

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

A fine corso viene rilasciato l'attestato di partecipazione.

## VERIFICA DI APPRENDIMENTO

E' possibile verificare le competenze acquisite. Durante il corso si somministra un questionario in ingresso e uno in uscita. Il docente del corso valuta la preparazione e redige una relazione personale.

Il costo supplementare è di € 75,00 + IVA.

## DIRITTO DI RECESSO

E' possibile avvalersi del diritto di recesso. Nel caso in cui si invii la rinuncia entro 7 giorni lavorativi prima della data di inizio corso, la quota verrà rimborsata integralmente. In caso di rinuncia da 7 a 3 giorni prima, la quota non viene rimborsata ma costituisce un credito spendibile entro un anno per altri corsi CESAP. Il recesso non può essere esercitato oltre i termini suddetti e la quota versata non sarà rimborsata. In caso di impossibilità a partecipare da parte di un iscritto, l'azienda può sostituirlo con un altro dipendente senza incorrere in costi aggiuntivi.



## DESTINATARI

Tecnici del settore interessati ad analizzare e approfondire i complessi fenomeni legati all'estrusione bivate.

## MODALITA'

IN AULA/WEBINAR/AZIENDA

## ORARIO

Durata 2 giorni, dalle 9.00 alle 17.00

## PREZZO

€ 850,00+IVA

[Previste scontistiche](#)

## ISCRIZIONE

Effettuare l'iscrizione dal [modulo online](#) disponibile sul sito, almeno 7 giorni prima dell'inizio del corso; iscrizioni tardive saranno accolte nel rispetto del numero massimo e minimo di partecipanti previsto. Il corso verrà confermato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La formazione di CESAP è certificata in base alla norma UNI EN ISO 9001:2015