



## INFORMAZIONI SUL CORSO

### Descrizione del Corso

Questo corso è progettato per essere un corso di ispezione degli ingranaggi di primo livello. Gli argomenti trattati in questo modulo includono le categorie di misurazione associate ad un ingranaggio, l'ispezione composita a fianco doppio e a fianco singolo, la sequenza ideale delle misurazioni, quando dovrebbero essere misurate le grandezze caratteristiche di una ruota dentata, deviazione media della pendenza dell'elica e le classi di qualità associate agli ingranaggi.

Una volta iniziato, il corso online potrà essere completato entro 60 giorni.

### Chi Dovrebbe Partecipare

Questo corso si rivolge tanto a chi è nuovo nel settore degli ingranaggi, quanto a coloro i quali vogliono apprendere le basi della misurazione, le caratteristiche del processo di ispezione ed il concetto di qualità di un ingranaggio.

### Obiettivi di Apprendimento

- Dettagliare le ragioni e i benefici della misurazione degli ingranaggi all'interno dei sistemi meccanici
- Identificare e spiegare i diversi standard di qualità degli ingranaggi e i relativi sistemi di classificazione oggi in uso
- Descrivere varie tecniche di misurazione degli ingranaggi, evidenziandone campi di applicazione ed efficacia
- Elencare e definire le grandezze caratteristiche specifiche di un ingranaggio, che sono critici per il processo di ispezione
- Dimostrare la comprensione delle misure precauzionali e delle linee guida relative al processo di ispezione di un ingranaggio al fine di garantirne precisione e sicurezza

## AGENDA DEL CORSO

### Introduzione

- Perché Misurare gli Ingranaggi
- Trasmissione uniforme del moto
- Standard di Qualità degli Ingranaggi

### Tecniche di Misura degli Ingranaggi

- Ispezione Elementare
- Elementi Complessi

- Ispezione dell'Impronta di Contatto
- Ispezione Composta
- Test Composito a Fianco Doppio
- Test Composito a Fianco Singolo
- Ispezione Composita a Fianco Doppio
- Ingranaggi Master
- Risultati di una Misura Composita a Fianco Doppio
- Caratteristiche Valutate
- Modifica dell'Interasse
- Caratteristiche Valutate mediante Test a Fianco Doppio
- Valutazioni Computerizzate
- Ispezione Composita a Fianco Singolo
- Ispezione Dinamica
- Valutazione delle Metriche Fondamentali

#### Elementi di un Ingranaggio

- Elementi Base di una Ruota Dentata
- Sequenza di Misura
- Elementi Complessi di una Ruota Dentata
- Perché Misurare le Caratteristiche di un Ingranaggio
- Deviazione dell'Indice di Passo
- Variazione dell'Indice di Passo
- Passo Cumulato e Passo Singolo

#### Misura di un Ingranaggio

- Quando si dovrebbero misurare le diverse grandezze di un Ingranaggio
- Come si dovrebbero valutare le singole grandezze
- Valutazione del Profilo
- Angolo di Rotolamento
- Cartine di Profilo
- Ispezione dell'elica
- Grafico dell'Elica
- Valutazione delle Caratteristiche dei Grafici
- Deviazione Media di Angolo d'Elica
- Deviazione Media della Pendenza del Profilo
- Variazione della Deviazione di Angolo d'Elica
- Dentatura con Elica Modificata
- Grafico Effettivo dell'Elica

#### Classificazione degli Ingranaggi

- Classificazione della Qualità di un Ingranaggio
- Confronto con i precedenti standard AGMA
- La "Regola del 17"

#### Avvertenze e Linee Guida

- Standard e Specifiche per la Finitura Superficiale
- Parametri Chiave della Finitura Superficiale
- Considerazioni sulla Misurazione
- Tecniche di Ispezione
- Linee Guida per la Sicurezza e l'Ambiente

## FEEDBACK DEGLI STUDENTI E PROCEDURE DI VALUTAZIONE

### Verifiche di Apprendimento

Durante l'intera durata del corso, ci sono diverse verifiche di apprendimento da completare per poter procedere.

### Esame Finale

Per superare il corso, è necessario superare l'esame finale con un punteggio dell'80% o superiore.

## GESTIONE DEL CORSO

### Studenti con Disabilità

Gli studenti che necessitano di assistenza e alloggio devono compilare il [Modulo di Richiesta di Assistenza Speciale](#) ed inviarlo a AGMA Education all'indirizzo [education@agma.org](mailto:education@agma.org). È possibile contattarci anche telefonicamente, chiamando il numero 703-684-0211.

### Procedure di Reclamo

Gli studenti che abbiano dubbi sul corso sono invitati a contattare AGMA Education all'indirizzo [education@agma.org](mailto:education@agma.org) o al numero di telefono 703-684-0211.

## RISORSE UTILI PER L'APPRENDIMENTO

### Link a risorse per la scrittura:

- [grammar.ccc.commnet.edu/grammar](http://grammar.ccc.commnet.edu/grammar)
- [www.merriam-webster.com](http://www.merriam-webster.com)

### Link a risorse di matematica:

- [www.sosmath.com](http://www.sosmath.com)
- Khan Academy on [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

### Link per la gestione del tempo, abilità di studio e risorse per prendere appunti:

- [www.mindtools.com](http://www.mindtools.com)
- [www.testakingtips.com](http://www.testakingtips.com)

### Link a risorse per la carriera:

- <https://www.agma.org/newsroom/jobs/>

### Notizie del Settore:

- <https://www.agma.org/newsroom/industry-news/>