

Tecnica Lineare: fondamenti tecnici e prodotti a catalogo



Programma 1° giorno

- Ore 09.00 *Accoglienza partecipanti e questionario di ingresso*
- Ore 09.30 *Inizio lavori 1° giorno*
Gruppo Schaeffler, informazioni di base
Guide per alberi: nozioni di base e applicazioni
Guide a rotelle: nozioni di base e applicazioni
- Ore 12.30 *Pausa*
- Ore 13.30 Sistemi con guide profilate a sfere
Sistemi con guide profilate a rulli
Pattini a rulli, guide piane e gabbie piane, altri prodotti della tecnica lineare
- Ore 17.00 *Termine lavori 1° giorno*

Gruppo Schaeffler, informazioni di base

Breve presentazione del Gruppo.

Struttura Schaeffler Italia S.r.l., competenze.

Guide per alberi: nozioni di base e applicazioni

Concetti generali sui manicotti a sfere e a strisciamento, denominazioni, famiglie di prodotto e principali applicazioni.

Guide per rotelle: nozioni di base e applicazioni

Concetti generali sui sistemi di guide lineari e rotelle, denominazioni, famiglie di prodotto e principali applicazioni. Tipologia dei carichi ammissibili.

Sistemi con guide profilate a sfere

Concetti generali sui sistemi di guide lineari a sfere, denominazioni, famiglie di prodotto, accessori e principali applicazioni. Guide con cremagliera integrata, sistemi in miniatura.

Sistemi con guide profilate a rulli

Concetti generali sui sistemi di guide lineari a rulli, denominazioni, famiglie di prodotto, accessori e principali applicazioni.

Pattini a rulli, guide piane, gabbie piane, altri prodotti della tecnica lineare

Concetti generali sui prodotti che completano la gamma e loro principali applicazioni.

Cataloghi di utilità per il corso

AL 1, Hg 1, LF 1, PF 1, TPI 163, TPI 176, TPI 254, WF 1

Programma 2° giorno

- Ore 09.30 *Inizio lavori 2° giorno*
Viti a sfere e a rulli
Unità lineari comandate
- Ore 12.30 *Pausa*
- Ore 14.00 Tool per il calcolo di dimensionamento preliminare
Metodo e prodotti per la lubrificazione dei sistemi lineari
Primo montaggio, service e condition monitoring
- Ore 16.00 *Termine lavori 2° giorno e Questionario di verifica dell'apprendimento*

Viti a sfere e a rulli

Concetti generali sulle viti di comando, a sfere e a rulli, denominazioni, famiglie di prodotto, e principali applicazioni.

Unità lineari comandate

Concetti generali sulle unità lineari comandate, tavole e moduli, principali metodi di azionamento, denominazioni, famiglie di prodotto, e principali applicazioni.

Verranno analizzati anche i principali tool di calcolo disponibili on-line ed il configuratore.

Tool per il calcolo di dimensionamento preliminare

Un buon progetto non può prescindere da una verifica delle condizioni di funzionamento dei sistemi a partire dai requisiti di esercizio posti nella fase di progettazione. Verranno fornite indicazioni sui principali "tool" di calcolo, preliminari ed avanzati, disponibili per eseguire il calcolo di dimensionamento, nonché istruzioni su come interpretare i risultati.

Metodi e prodotti per la lubrificazione dei sistemi lineari

Le prestazioni offerte e garantite dai sistemi lineari richiedono un sistema di lubrificazione che sia in grado di garantire quel film di lubrificante necessario ad assicurare la separazione tra corpo volvente e pista di rotolamento, per salvaguardare i materiali, massimizzare la durata del sistema, ridurre i costi e l'inquinamento. Verranno illustrati i principali metodi per la lubrificazione dei sistemi lineari ed i prodotti idonei.

Primo montaggio, service e condition monitoring

Manipolare correttamente i prodotti, garantirne il corretto montaggio, assicurare un comodo smontaggio per semplificare la manutenzione, raccogliere e valutare dati sullo stato di funzionamento del sistema, permette di migliorare la qualità, le prestazioni e l'efficacia della manutenzione della macchina. Verranno fornite indicazioni circa strumenti e metodi di montaggio, parametri di controllo e strategie per l'individuazione di danni o di condizioni d'esercizio non idonee.

Schaeffler Italia S.r.l.

Via Dr. Georg Schaeffler, 7

28015 Momo (NO)

Tel. 0321 929426

E-mail centerofcompetence@schaeffler.com

marketing.it@schaeffler.com

www.schaeffler.it