

KURSPROGRAM

FESTEMATERIELL

Valget av festemidler kan bety forskjellen mellom suksess og den største katastrofe for både liv, helse, miljø og økonomi. Tingstad tilbyr en rekke kurs som vil bidra til å øke kompetansen til å gjøre de beste valg og utføre riktig montering av festelementer.

Tidspunkt for de aktuelle kursene publiseres på vår [hjemmeside](#). Kursene kan du også få gjennomført tilpasset din bedrift i dine lokaler. [Ta kontakt](#) for mer informasjon.

BOLTENS ABC

Boltens ABC gir deg en god basisforståelse for valg og problemstillinger du kan komme opp i rundt festeteknikk. Det være seg om du konstruerer, kjøper inn eller monterer. Kurset holdes i våre lokaler i Ålesund hvor en del vil foregå i vårt testlaboratorium med praktiske øvelser. Varighet 4 timer.

Kursinnhold:

- Fremstilling av festelementer
- Standarder og normer
- Mekaniske egenskaper
- Dokumentasjon/sertifikater
- Destruktive og ikke destruktive tester
- Forspenning/tiltrekningskrefter metoder
- Sikring av forspente bolteforbindelser
- Korrosjon og overflatebehandling



MATERIALSERTIFIKATER

Kursets formål er å istandsette deltakerne til å tolke verdiene som er gjengitt i materialsertifikater. Kurset holdes i våre lokaler i Ålesund hvor en del vil foregå i vårt testlaboratorium hvor deltakerne også får en praktisk innføring. Varighet 2 timer.

Kursinnhold:

- Måleenheter som benyttes
- Kjemisk analyse, PMI
- Mekaniske egenskaper
- Strekktest
- Hardhetsmåling
- Seighetsmåling



FESTEMIDLER I STÅLKONSTRUKSJONER

Kurset har som formål å istandsette deltakerne å velge riktige skrueforbindelser og utføre montering basert på normerte metoder etter EN 1090-2. Kurset holdes i våre lokaler i Ålesund. Varighet 6 timer.

Kursinnhold:

- Regelverk
- Terminologi, holdfasthet og forspenning
- Produktkrav
- Kontrollmetoder
- Produktstandarder EN 15048 og EN 14399
- Rollen som konstruktør og innkjøper
- Monteringsmetode etter EN 1090-2

