



2-DAAGSE THEORIECURSUS

**BALANCEERTECHNIEK**

# 2-DAAGSE THEORIECURSUS

## BALANCEERTECHNIEK

### INHOUD :

In deze cursus worden de theoretische achtergronden aangevuld met voorbeelden en adviezen uit de praktijk.

De onderwerpen zijn :

- Basistheorie van de balanceertechniek
- Typen balanceermachines
- Statische en dynamische onbalans
- Balanceernorm DIN/ISO 21940-11
- Bepaling toelaatbare restonbalans
- Mogelijke balanceerfouten ontstaan door:
  - . de rotor
  - . de mens
  - . de onbalanscorrectie
  - . de omgeving
  - . de balanceermachine
- DIN-ISO 21940-32: rotoren met spieverbindingen
- Bepaling van het balanceertoerental
- Veiligheidsnorm DIN-ISO 21940-23

De theorie wordt ondersteund door illustraties uit de praktijk en oefeningen door de deelnemers.

Deze cursus wordt aanbevolen voor gebruikers van een balanceermachine

## INLEIDING

Bij de productie en reparatie van roterende onderdelen is het balanceren onmisbaar geworden. Het trillingsgedrag van machines is door het balanceren aanzienlijk te verbeteren, waardoor de levensduur aanmerkelijk verlengd kan worden.

Steeds hogere toerentallen en strengere kwaliteitseisen stellen bovendien hogere eisen aan de balanceerkwaliteit.

De balanceertechniek staat dus aan de basis van elke nieuwe of gereviseerde machine. Het bereiken van zowel een economisch als technisch optimaal resultaat vereist de nodige aandacht van de constructeur en de balanceertechnicus.

# 2-DAAGSE THEORIECURSUS

## BALANCEERTECHNIEK

### BESTEMD VOOR

De cursus is bestemd voor diegenen die werkzaam zijn in een technische functie in onderhoud of engineering. Wij denken hierbij aan constructeurs, balanceerders, service engineers, rotating equipment engineers en hoofden technische dienst.

### ALGEMEEN

Gegevens over data, plaats, tarieven en programmaverloop zijn vermeld op het inschrijfformulier. Door het intensieve karakter van de cursus is het deelnemersaantal beperkt tot 10 personen.

### WIE ZIJN WIJ?

Deze cursus wordt georganiseerd door Carl Schenck Machines & Installaties B.V. te Rotterdam, een dochteronderneming van het wereldwijd opererende Duitse concern Carl Schenck AG in Darmstadt, onderdeel van de Dürr Groep.

Wij zijn gespecialiseerd in een aantal technische disciplines, te weten :

- Balanceertechniek
- Balanceercentrum
- Trillingsanalyses en balanceren ter plaatse
- Voertuigtestsysteem en vulinstallaties
- Montage-automatisering in de automobiellindustrie
- Onderhoud en service

en houden ons behalve met de levering van de machines en meetsystemen ook bezig met de planning en uitvoering van complete projecten.

De praktische ervaring van de afdeling Balanceertechniek en de meer dan 100 jaar ervaring van Schenck op dit gebied zijn geïntegreerd in deze cursus. Een uitgebreide en brede kennisoverdracht is daarmee gewaarborgd.