

Inleiding

Deze Technische Leergang is op verzoek van en in nauwe samenwerking met de industrie samengesteld, om de lezer inzicht te geven in de wereld van leidingwerk, slangen, koppelingen en appendages binnen het vakgebied van de hydraulische aandrijftechniek. Kennis hiervan is noodzakelijk om in de praktijk op een verantwoorde en veilige wijze met deze producten om te gaan.

Ondeskundig en onjuist aangelegd leidingwerk, foutief geassembleerde slangassemblages, gebruik van verkeerde koppelingen of een onjuiste keuze van pijp- en slangmateriaal kan tot levensgevaarlijke situaties leiden. En ook het effect op het milieu, de kosten daarvan en de kosten van stilstand ('downtime') als gevolg van falend leidingwerk moeten niet worden onderschat!

Vanuit de wetgeving worden de technische veiligheidseisen voor systemen steeds verder aangescherpt wat ook gevolgen heeft voor de leidingtechniek.

De bij deze Technische Leergang behorende DVD bevat ondersteunend les- en studiemateriaal:

- per hoofdstuk een presentatie met de afbeeldingen uit het boek en extra informatie, teken- en fotomateriaal,
- video's en animaties met praktijkvoorbeelden
- rekensheet
- aanvullende informatie

Inhoud:

1. Hydrauliek algemeen
2. Leidingtechniek algemeen
3. Hydrauliek hogedrukleiding- en verbindingstechniek
4. Hydrauliekslang en verbindingstechniek
5. Wetenswaardigheden over koppelingen
6. Hydrauliekvloeistoffen
7. Conditionering
8. Ontwikkelingen
9. Gebreken aan slangen, aansluitingen en leidingen