

PRAKTIJKOPLEIDINGEN HYDRAULICA OP MAAT

Begin 2010 werd binnen het PCLT een nieuwe afdeling HYAC opgericht. HYAC voluit **Hydraulics Academy** staat in voor de opleidingen hydraulica binnen het PCLT. Via HYAC richt het PCLT zich specifiek tot bedrijven, organisaties en geïnteresseerden die veelvuldig met hydraulica in contact komen. Hieronder vindt u een overzicht van korte specialisatie modules waarvan de onderwerpen, naar wens kunnen gecombineerd worden. Daarnaast bieden wij de mogelijkheid tot een interne audit waarin wij met gespecialiseerde meetapparatuur uw hydraulisch systeem analyseren en verder optimaliseren. Gelieve ons te contacteren voor meer informatie.

▶ HYDRAULISCHE OLIEHUISHOUDING

🕒 1 dag

INHOUD

Hydraulische olie, filtratie en onderhoud wordt nog steeds stiefmoederlijk behandeld in de praktijk. Nochtans komen 80 % van de machinestilstanden voort door vuil in het hydraulisch systeem. In deze opleiding leren we de juiste hydraulische oliesoort bepalen in functie van de machine en werktijdstippen, het juiste filtersysteem kiezen en deskundig onderhoud op het juiste tijdstip uitvoeren.

▶ HOOGRENDEMENT HYDRAULISCHE SYSTEMEN

🕒 1 dag

INHOUD

Door het ontbreken van de nodige kennis worden hydraulische systemen ontworpen die wel functioneel werken maar een laag nuttig rendement hebben, waardoor de eindverbruiker uiteindelijk het slachtoffer wordt en een deel van zijn geldbeugel in warmte ziet opgaan. Door de juiste componenten te kiezen kan men zelf kostenreducties toepassen in het hele systeem.

▶ PVG VENTIELEN

🕒 1 dag

INHOUD

Vandaag zijn de PVG's van Sauer-Danfoss één van de meest volledige modulaire hydraulische ventielen met een gunstige prijs/kwaliteitsverhouding op de markt. Hun complexiteit vraagt echter een zekere kennis om de juiste en goedkoopste modulaire samenstelling te kiezen binnen een hydraulisch systeem, om niet alleen functioneel, maar ook optimaal te kunnen werken.

▶ POMPREGELSYSTEMEN

🕒 1 dag

INHOUD

In de hydraulica werken we met verschillende pompregelsystemen zoals Open Center, Gesloten Center of Gesloten Center Load Sensing. Maar wanneer gebruik je juist welk systeem en wat zijn nu de voor- en nadelen van elk systeem? Leer zelf eenvoudige hydraulische circuits bouwen van de verschillende pompregelsystemen om het zelf te ervaren.

▶ GESLOTEN CENTER LOAD SENSING

🕒 1 dag

INHOUD

Het Gesloten Center Load Sensing pompregelsysteem wordt veelvuldig gebruikt op tractoren. Maar wat zijn nu de voor- en nadelen van dit systeem? Leer meer over de concrete toepassing van dit systeem op tractoren. Van Power Beyond aansluitingen tot druk- en debietmetingen.

▶ SNELHEIDSREGELINGEN

🕒 1 dag

INHOUD

In deze specialisatie nemen we de verschillende debietsregelingen en hun symbolen onder de loep. We bouwen opnieuw enkele hydraulische circuits in de verschillende pompregelsystemen om de grootteorde van het energieverlies zelf te ervaren. Daarnaast bespreken we nog het onderscheid tussen belastings afhankelijke of belastings onafhankelijke snelheidsregelingen.

▶ NG6 – CETOP 3 KLEPPEN

🕒 1 dag

INHOUD

De NG6 klep ook wel Cetop-3 genoemd is de meest toegepaste industriële klep. De mogelijkheden die deze kleppen bieden wat betreft compacte opbouw, bedieningsmogelijkheden (o.a. 12 V) maken dat deze kleppen ook op mobiele machines toegepast worden. In deze opleiding leren we zowel schema's bouwen met 1 stuurschuif OC of GC als met een blok met meerdere GC kleppen.

▶ OC, GC EN GCLS

🕒 1 dag

INHOUD

In deze specialisatie bekijken we de opbouw en werking van de verschillende pompregelsystemen: OC (open center), GC (gesloten center), GCLS (gesloten center load sensing). Leren we machines efficiënt aansluiten en bestuderen we het Gesloten Center Load Sensing pompregelsysteem in detail.

▶ HYDROSTATISCHE TRACTIE

🕒 1 dag

INHOUD

De hydrostatische uitrusting verschilt sterk ten opzichte van de hydraulische. Het is een gesloten systeem waardoor bijkomende componenten in detail moeten bekeken worden. In deze specialisatie bekijken we de toepassingen op stationaire en mobiele machines, de keuze van de componenten en afstelling en onderzoeken we grondig de opstart procedure.