

GEWOON SNEL WATERPAS

LEVELC – HET LEVELSYSTEEM
VOOR CARAVANS



TCM projects
een E&P service center



Uw Dealer :



TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl

VAN HET IDEE NAAR HET MARKTSUCCES

Hydraulische levelsystemen waren op zich geen geheel nieuw idee. Toen de oprichters van het bedrijf E&P meer dan 15 jaar geleden nadachten over een systeem dat zo eenvoudig en ongecompliceerd een camper horizontaal neerzet, konden ze niet weten dat ze daarmee de grondslag legden voor een leidingsgevend bedrijf in Europa. Als ervaren kampeerders wisten zij precies hoe een hydraulisch levelsysteem moet werken: betrouwbaar, snel, volautomatisch en natuurlijk met een eenvoudige druk op de knop.

Met deze filosofie, de hoogste technische eisen en veel liefde voor details werd E&P marktleider voor hydraulische levelsystemen. Onverschillig hoe groot of klein, licht of zwaar – de systemen van E&P bieden zo een variabiliteit dat er voor vrijwel ieder voertuig een oplossing is.



Meer dan een decennium lang kreeg men op die manier op de Europese campingmarkt een goede reputatie.

Sinds 2018 is E&P trots lid van het AL-KO voertuig-techniek concern. Binnen een sterke omgeving wil het bedrijf zich doelmatig verder ontwikkelen

en nieuwe markten veroveren. Het idee en de filosofie blijven hierbij onveranderd: de klant het meest betrouwbare en volautomatische systeem te kunnen aanbieden. Zodat er ook in de toekomst gezegd kan worden:

“GEWOON SNEL WATERPAS!”



TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl

ONS ZICHT OP HET ESSENTIËLE

WETEN WAT ECHT BELANGRIJK IS

Onze hydraulische levelsystemen kunnen bij veel fabrikanten al af fabriek worden besteld. Maar ze kunnen ook op ieder tijdstip achteraf aan de camper of caravan worden gemonteerd. Ieder levelsysteem wordt in de eigen ontwikkelingsafdeling nauwkeurig op de omstandigheden van het voertuigchassis afgestemd. Voor ieder chassistype worden met ondersteuning van CAD

en met veel handwerk passende adapters ontwikkeld en exact op het voertuigframe aangepast. Om ervoor te zorgen dat onze hydraulische steunen ook nog na vele jaren zonder meer grote gewichten heffen, moet ieder onderdeel nauwkeurig werken. Daarom wordt iedere component wat betreft gewicht, materiaal en prestatievermogen gekeurd, voordat het voor ons levelsysteem in aanmerking komt.



TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl



LEVELSYSTEMEN UIT ERVARING

Omdat het bij recreatievoertuigen om iedere kilo gaat, wordt er in alle opzichten van het systeem geoptimaliseerd. Bijvoorbeeld bevindt zich de olietank plaatsbesparend direct aan de pomp. Tegen weer-invloeden worden de steunen gecoat en zijn op die manier duurzaam beschermd tegen corrosie, steenslag, nattigheid en vuil. Bovendien is de grote voetplaat van de steun standaard van stevig RVS en vertoont daarom ook na jaren intensief gebruik geen sporen van roest.

Principieel worden alle leidingen en elektrische verbindingen beschermd tegen vuil en vocht uitgevoerd. Alle E&P levelsystemen zijn onderhoudsvrij en bieden een van de beste prijs-prestatieverhoudingen op de markt.

KWALITEIT UIT ÉÉN HAND

Wie zijn voertuig op E&P-steunen neerzet, verwacht terecht een grote betrouwbaarheid van het algehele systeem. Kwaliteit en functionaliteit zijn onze missie. Daarom hebben wij een intern kwaliteitsmanagementsysteem ontwikkeld waarbij materiaalfouten snel herkend worden

en foutieve producten al helemaal niet in het productieproces terechtkomen. Vrijwel alle componenten worden op de Nederlandse productielocatie van E&P vervaardigd, gemonteerd en na iedere werkstap gecontroleerd. Ieder afzonderlijk onderdeel van de levelsystemen moet door de ervaren handen van onze medewerkers.

OOK DE MONTAGE PAST

Uiteraard kan een levelsysteem alleen dan nauwkeurig werken als het deskundig is gemonteerd. Daarom hechten wij bijzondere waarde aan de opleiding van onze partnerbedrijven en stellen hieraan hoge eisen. Op die manier is de eis aan ons product en de tevredenheid van onze klanten gewaarborgd. De medewerkers van onze klantenservice zijn in heel Europa onderweg en staan voor de monteurs in de bedrijven voor vragen en voor speciale inbouwsituaties ter beschikking.

Met een continue uitwisseling van informatie houdt ons serviceteam de monteurs ter plaatse op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen en staat voor vragen ter beschikking - 365 dagen per jaar.



TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl

LEVELC VOOR CARAVANS

UITLIJNEN IN TWEE STAPPEN LEVELC - HET COMPLETE SYSTEEM

Om een caravan volautomatisch en voorzichtig horizontaal neer te zetten, moesten onze ingenieurs de zaak op een andere manier aanpakken. Bij de ontwikkeling van E&P LEVELC was het belangrijk om de uitlijning in twee stappen te verdelen. In de eerste instantie schuiven de twee hoofdsteunen aan de as uit, bewegen in hun geheel omhoog en lijnen de caravan over de gehele breedte precies horizontaal uit. Bij de volgende stap wordt de caravan via de vier hydraulische Big-Foot steunen aan de hoeken die de gebruikelijke standslingersteunen vervangen, in de lengteas precies uitgelijnd. Op die manier staat de caravan binnen de twee minuten volautomatisch horizontaal en stevig. De zes hydraulische steunen zijn via montageplaten met het voertuigchassis en de as verbonden.

Door de uitlijning in twee stappen en de paarsgewijze beweging van de steunen wordt er voorkomen dat er schadelijke torsiekrachten via de voertuigbodemplaat aan de opbouw worden doorgegeven. Daardoor zorgt LEVELC niet alleen voor maximaal comfort, maar ook voor maximale veiligheid voor chassis en onderstel.





TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl



EXTREEM EENVOUDIG, EXTREEM LICHT

Eigenaars van caravans moeten bij de keuze van de accessoires altijd rekening houden met het beperkte laadvermogen. Door de doelmatige toepassing van lichte materialen konden de constructeurs van E&P **LEVELC** het meergewicht van het gehele hydraulische systeem t.o.v. standaard slingersteunen beperken tot een kleine 20 kg.

De besturing is denkbaar eenvoudig. Met één druk op de knop zet E&P **LEVELC** de caravan helemaal zelfstandig en volautomatisch horizontaal neer. In speciale gevallen kunnen de steunen ook apart worden aangestuurd.



Het vast geïnstalleerde bedieningspaneel is altijd in de leveringsomvang inbegrepen. Wie het nog comfortabeler wil, kan kiezen tussen een draadloze afstandsbediening, een mobiel touchpad of de besturing met smartphone-app via WiFi-module.

EENVOUDIG ACHTERAF MONTEREN

E&P **LEVELC** voor caravans kan op vrijwel alle gebruikelijke chassis met één en twee assen achteraf worden gemonteerd. Het systeem bestaat uit twee hydraulische steunpoten voor de as, vier hydraulische Big-Foot steunen, pompblok, olietank, hydraulische leidingen, elektronische besturing en



TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl



bedieningspaneel. Alle componenten worden met passende adapters zonder laswerkzaamheden aan de voertuigas en de onderplaat gemonteerd. Voor de werking van de hydraulische 12-V-pomp is er slechts een accu nodig, die mogelijk al aanwezig is. Afhankelijk van het chassis nemen onze partnerbedrijven of wij zelf de montage op één werkdag van u over.

SYSTEEM MET MEER VOORDELEN

Met E&P voor caravans kan niet alleen de caravan binnen een mum van tijd horizontaal neergezet worden, het systeem biedt nog meer voordelen. Met de handmatige besturing van de steunen kan de caravan in de winteropslag zover worden opgetild dat de wielen vrij zijn van de grond. Dat voorkomt standschade van de banden. Tegelijk kan de caravan ook niet meer bewegen. Op die manier is hij op plaatsen zonder toezicht veilig beschermd tegen diefstal.

VOORDELIGE ONDERSTEUNING MET – HET COMPACTE SYSTEEM

In gesprekken met caravaneigenaars werd telkens opnieuw de wens naar een gedeeltelijk handmatig systeem uitgesproken, waarbij de handmatige slingersteunen aan de caravan blijven zitten. Op die manier is het E&P compact systeem ontstaan

Wie bij de uitlijning met de hand te werk wil gaan, vindt met dit levelsysteem een voordelig alternatief. Op de as van de caravan worden twee hydraulische steunpoten gemonteerd, die door de besturingseenheid worden aangestuurd en de caravan automatisch horizontaal in de dwarsas plaatsen.

Vervolgens moet de caravan nog met het neuswiel via de lengteas horizontaal neergezet en de slingersteunen moeten voor de stabilisatie worden losgedraaid. Dan staat de caravan heel eenvoudig stevig en horizontaal.

VOORDELEN LEVEL C

- Horizontaal binnen de 2 minuten
- Stabiele en veiligestand
- Meteen bedrijfs gereed
- Voor caravans met enkele en dubbele as en een totaal gewicht tot 3,5 ton
- Volautomatische of handmatig optillen
- Voorkomt standschade aan de banden door optillen van de wielen in de winteropslag
- Onderhoudsvrij
- Geheel hydraulisch
- Inclusief AL-KO Big-Foot steunpoten
- Geen slijtage
- Extreem licht
- Inclusief diefstalbeveiliging



TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl

TECHNISCHE GEGEVENS

LEVELC

- 2 hydraulische assteunen
- 12 V-pompblok met olietank
- Elektronische besturing
- Bedieningspaneel
- Meergewicht ong. 20 kg
- Optioneel: afstandsbediening of touchpad



LEVELC Compleet systeem

- 4 hydraulische Big-Foot steunen



LEVELC Compact systeem

- 4 handmatige Big-Foot steunen

SERVICE EN PRIJZEN

CONFIGURATIE

Om de exact nauwkeurige configuratie van een E&P levelsysteem te vinden voor uw voertuig richt u zich best tot onze verkooppunten en service-station in heel Europa.

PRIJZEN EN MONTAGE

Over prijzen en montageduur wordt u eveneens geïnformeerd door onze Servicepartners.



TCM projects
uw comfort onze zorg
tcmprojects.nl

TCM projects

een E&P service center



TCM Projects b.v.

Soerte 6

7983 KC Wapse

(Drenthe) / Nederland

+31 (0) 6 524 553 39

