

GEWOON SNEL WATERPAS

LEVELM – HET LEVELSYSTEEM
VOOR CAMPERS



ALKO QUALITY FOR LIFE

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 kampeers 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.



TCM projects
uw comfort onze zorg
www.tcmprojects.nl

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
www.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
www.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
www.tcmprojects.nl

LEVELM

VOOR CAMPERS

COMFORTABEL PLAATSEN

Eenvoudig, snel en volautomatisch werkt het horizontale plaatsen van het voertuig met ons speciaal voor campers ontwikkelde hydraulische levelsysteem **LEVELM** - genoemd in het Engels: level system for motorhomes.

De intelligente besturingselektronica van E&P zorgt ervoor dat het gewicht van het voertuig altijd over meerdere steunen tegelijk wordt verdeeld en er op die manier geen torsiekrachten optreden die ernstige schade kunnen veroorzaken.

De standaardset van het E&P levelsysteem bestaat uit vier steunen die elk een last van twee ton kunnen dragen. Voor het merendeel van de op de markt verkrijgbare campers is deze draagkracht ruim voldoende. Maar ook zware voertuigen als paarden- en racing-trailers met een toegestaan totaalgewicht tot 22 ton levert E&P levelsystemen die het voertuig in een mum van tijd op een horizontale en stevige stand zetten.



TCM projects
uw comfort onze zorg
www.tcmprojects.nl



NIEUW

MET
WEEGFUNCTIE



TCM projects
uw comfort onze zorg
www.tcmprojects.nl



Uitlijnen in de lengteas

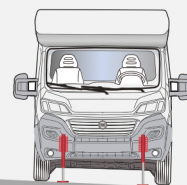
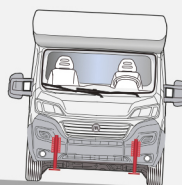
LEVELSYSTEEM ONTMOET LUCHTVERING

Wereldwijd uniek bij hydraulische levelsystemen is het E&P-hydraulics-luchtaflaatsysteem voor luchtveringen. Dit maakt het mogelijk om de luchtveringssystemen van vrijwel iedere fabrikant aan te sturen.

Het systeem is zo ontwikkeld dat het bij tweekanaals en bij vierkanaals luchtveersystemen kan worden toegepast. De luchtveermanchetten worden daarmee volautomatisch op een laag niveau neergelaten en van daar uit wordt het voertuig met het hydraulische levelsysteem horizontaal gezet.

BESTURING MET MEERWAARDE

Comfort is voor E&P enorm belangrijk, daarom hebben de constructeurs de mogelijkheden van de besturing van het levelsysteem doelmatig uitgebreid. Bijvoorbeeld kan het voertuig met een druk op de knop aan één kant worden opgetild om de afwatertank zonder restanten te kunnen leegmaken. De bediening gebeurt standaard via een vast bedieningspaneel. Optioneel kan **LEVELM** ook



Uitlijnen in de dwarsas

op afstand worden bediend met een Touchpad of via een WiFi-module met een eigen smartphone.

NIEUW: WEEGFUNCTIE

Vanaf 2020 biedt E&P in optie een weegfunctie aan die via Touchpad en smartphone kan worden bediend. Dit is een extra veiligheidsaspect voor voertuigen tot 10 ton die ervoor zorgt dat gevaarlijke overlading of verkeerde belading wordt voorkomen.

Naast het totaalgewicht meet het systeem immers ook het gewicht per steun. Op basis hiervan kan de bestuurder beslissen of de lading ook correct is verdeeld.

De sturing en weegfunctie gebeurt via de E&P app die gratis voor iOS en Android kan worden gedownload.





VOORDELEN LEVELM

.....

- Horizontaal binnen minder dan 2 minuten
- Stabiele en veilige stand
- Meteen bedrijfs gereed
- Voor campers met een toegest. totaal gewicht van 3,5 tot 22 ton
- Verkrijgbaar met verschillende hef lengtes
- Geheel hydraulisch
- Eenvoudig en volautomatisch nivelleren met een druk op de knop
- Halfautomatische bediening van twee steunen tegelijk mogelijk
- Noodbediening bij stroomuitval
- RVS voetplaat als standaard
- Kan in de aanwezige luchtvering worden geïntegreerd
- Optioneel met een weegschaalfunctie



TCM projects
uw comfort onze zorg
www.tcmprojects.nl

TECHNISCHE GEGEVENS

LEVEL M

- 4 hydraulische steunpoten
- Pompblok met geïntegreerde olietank
- Elektronische besturingseenheid
- Bedieningspaneel
- Optioneel: afstandsbediening of touchpad



Gesloten bestelwagens

- Elk 2ton draagkracht per cilinder
- Gewicht ong. 55kg

Afhankelijk van het voertuigtype worden er telescoopcilinders gebruikt



Campers tot 5,0 ton

- Elk 2ton draagkracht per cilinder
- Gewicht ong. 55kg

Afhankelijk van het voertuigtype worden er telescoopcilinders gebruikt



Campers van 5,0 tot 7,5 ton

- Elk 3,5ton draagkracht per cilinder
- Gewicht ong. 65kg



Campers van 7,5 tot 10 ton

- Elk 6ton draagkracht per cilinder
- Gewicht ong. 70kg



Campers vanaf 10 ton

- Elk 10ton draagkracht per cilinder
- Gewicht ong. 80kg



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.

U vindt ze onder:

PRIJZEN EN MONTAGE

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



TCM projects

een E&P service center



TCM Projects b.v.

Soerte 6

7983 KC Wapse

(Drenthe) / Nederland

+31 (0) 6 524 553 39

