

# FUTURETECH

Kärcher Group



## HÉBERGEMENT MOBILE

Des équipements modulaires pour des opérations rapides et mobiles

## Régénérer et récupérer pendant des opérations – Différents modules créent du confort

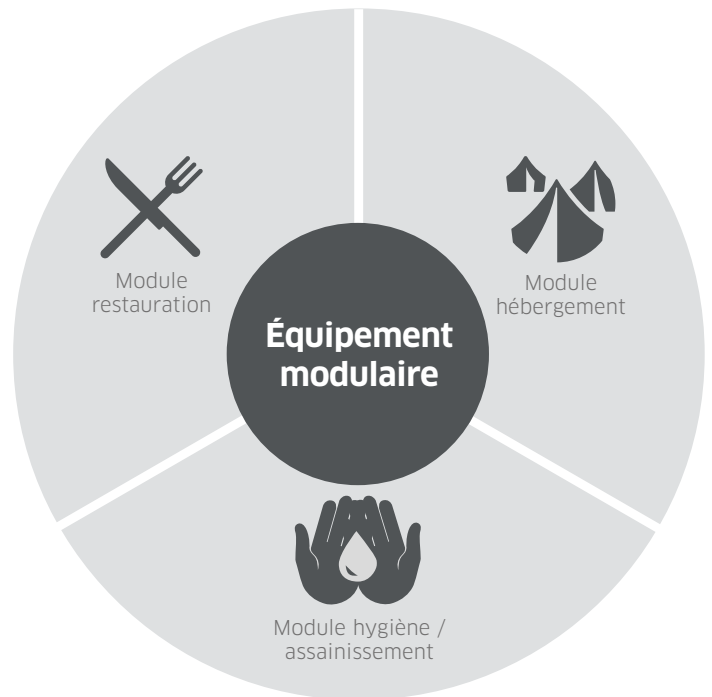
Lors d'opérations ou d'exercices, la flexibilité et la rapidité sont souvent exigées des forces armées. Ces exigences doivent également s'appliquer à leur hébergement.

Notre objectif est de fournir le meilleur hébergement possible aux forces armées, afin qu'elles puissent bénéficier de périodes de repos et ainsi se concentrer pleinement sur leur travail, tant physiquement que mentalement.

L'équipement modulaire se compose de différents modules couvrant les domaines de l'hébergement, de la restauration, de l'assainissement et de l'hygiène.

Grâce à la gestion simple et intuitive des différents modules, l'équipement modulaire répond aux exigences susmentionnées. Le montage et le démontage ainsi que l'utilisation, le transport, l'entretien et la maintenance de tous les modules peuvent être effectués sans problème et sans outils spéciaux.

Tous les équipements fonctionnent également sans électricité et peuvent donc être utilisés de manière totalement autonome. Ils sont optimisés en termes de poids et de volume afin de pouvoir être transportés avec l'équipement personnel des forces armées dans leurs sacs à dos de 110 litres (à l'exception du module d'hébergement supplémentaire).



## Plus qu'une simple tente, un concept d'équipement complet

- Poids et volume optimisés
- Un concept d'emballage unique
- Utilisation simple et intuitive
- Extrêmement rapide à installer et à monter
- La haute qualité de l'équipement est garantie par divers tests tels que les tests en soufflerie, les tests climatiques et les tests de charge

## Phases de repos relaxantes – Module d'hébergement

Le module d'hébergement est conçu pour quatre personnes et comprend quatre tentes d'une personne et quatre lampes frontales.

### Montage des tentes 1 personne:

- Poteaux en aluminium très résistant et extrêmement élastique
- Tente extérieure en nylon très résistant avec des ouvertures de ventilation protégées et des fermetures à glissière recouvertes d'une protection contre l'eau et le vent
- Tente intérieure perméable à l'air avec plancher fixé et étanche à l'eau

Les tentes de haute qualité répondent aux spécifications exigeantes de l'Office des achats des forces armées allemandes. Ils ont notamment été testés dans la soufflerie du FKFS (Institut de recherche sur la technique automobile et les moteurs de véhicules) de Stuttgart et résistent à des vitesses de vent allant jusqu'à 110 km/h.

La tente peut être montée et démontée en 20 minutes par un maximum de deux personnes. La zone de couchage offre suffisamment d'espace pour un lit de camp de 200 x 75 cm et un sac à dos de 110 litres. Les tentes intérieure et extérieure peuvent également être montées indépendamment l'une de l'autre si nécessaire.



## Également connecté dans le hébergement

Un autre avantage des tentes pour une personne est qu'elles peuvent être facilement reliées entre elles. Chaque tente comporte deux tunnels de raccordement, qui peuvent être dépliés si nécessaire et reliés l'un à l'autre grâce à des fermetures éclair périphériques. Les tunnels de liaison sont également étanches à l'eau et au vent dans le composite.



## Pour des séjours plus longs – Supplément au module d'hébergement

Pour un séjour plus long, le module d'hébergement peut être complété. Grâce à ce module supplémentaire, les quatre tentes pour une personne peuvent être reliées à une tente commune afin d'offrir aux forces armées un meilleur confort à long terme.

### Équipement du module supplémentaire hébergement:

- 1 Tente commune avec lampe suspendue
- 1 table
- 4 sièges
- 4 Lits de camp

Deux emballages distincts, optimisés en termes de volume, permettent de stocker la tente commune avec lampe suspendue d'une part, et le reste du mobilier d'autre part. Le module supplémentaire n'est pas conçu pour être transporté par les forces armées, mais pour être fourni ultérieurement.

La tente commune est accessible en position verticale et peut être reliée aux quatre tentes 1 personne en étoile grâce aux tunnels de liaison existants. Il peut résister à des vitesses de vent allant jusqu'à 83 km/h et est hydrofuge. Il peut être monté en 20 minutes par deux personnes au maximum et permet de stocker les meubles sans problème.

À l'intérieur de la tente, la lampe suspendue peut être fixée au toit de la tente. Il est également possible de ranger des vêtements ou d'autres équipements personnels surélevés par rapport au sol grâce à quatre poches en filet. Un chauffage ou un climatiseur externe peut être raccordé à la tente à l'aide de prises de raccordement, qui équipent également les tentes 1 personne.

Le montage et le démontage de l'ensemble du meuble peuvent être réalisés par une seule personne, sans outils, en 10 minutes. En particulier, le lit de camp, avec sa taille et son poids très compacts de 2,3 kg, est parfaitement adapté à une utilisation mobile.

La haute qualité des meubles est garantie par divers tests effectués. Le lit de camp a été soumis à divers tests de résistance dans le laboratoire d'essai certifié, tandis que la lampe suspendue a résisté pendant 72 heures à -32 °C ainsi qu'à +52 °C d'air chaud et humide. Les meubles ont été montés et démontés 120 fois et sont encore parfaitement utilisables.



## Tout pour le rafraîchissement – Module de restauration

Le module de restauration contient les principaux éléments nécessaires à la préparation de repas complets. Comme le module d'hébergement, un ensemble est conçu pour quatre personnes. Il se compose de plusieurs éléments et est rangé dans un sac de transport.

### Équipement du module de restauration:

- 1 pot de cuisson avec couvercle
- 1 poêle multicom bustible
- 1 pompe à carburant
- 1 bouteille de carburant
- 1 brise-vent
- 4 bouteilles isothermes
- 4 cuichettes
- 1 concept d'emballage composé de trois sacs

La particularité réside avant tout dans le rangement peu encombrant et ordonné des nombreux composants. Certains des composants sont empilés les uns dans les autres. L'équipement de cuisson peut même être rangé dans un sac ignifuge dans la marmite immédiatement après la cuisson et lorsqu'il est chaud.

Les bouteilles isothermes sont idéales pour le transport de boissons froides ou chaudes et garantissent une perte de chaleur lente.



## Avantages du module de restauration

- Emballage compact, peu encombrant et résistant à la chaleur
- Matériaux performants, de haute qualité et robustes
- Le poêle multicom bustible fonctionne avec une large gamme de combustibles
- Utilisation éprouvée dans des conditions climatiques extrêmes

## Le polyvalent – Module de restauration

Le module de restauration comprend une cuisinière multicom bustible robuste et de haute qualité qui offre un haut degré de flexibilité. Il peut fonctionner avec du kérosène, du pétrole, du diesel, de l'essence ou du gaz. En plus d'une fonction de préchauffage, le brûleur est doté d'une commande de flamme infiniment variable, ce qui facilite la cuisson d'une grande variété d'aliments. La pompe à carburant et le flacon de carburant assurent une utilisation étanche du carburant.

Pour que le brûleur atteigne un rendement maximal, le coupe-vent protège la flamme même en cas de tempête, ce qui permet de réduire le temps de cuisson et d'optimiser la consommation de carburant.

Le pot de cuisson compatible avec le brûleur est en aluminium anodisé dur avec revêtement antiadhésif et possède un fond avec échangeur de chaleur pour réduire le temps de cuisson. Le volume net de la marmite est de 1,75 litre. Les poignées sont pliables pour un rangement compact et sont placées autour de la marmite. Le couvercle assorti, en plastique dur foncé transparent, offre une fonction de tamisage grâce aux trous existants et accélère en outre le temps de cuisson.



L'équipement de cuisson complet et les autres accessoires sont rangés dans un sac de protection séparé de 20 x 20 x 25 cm, afin de garantir un transport en toute sécurité.



## Plus de confort sur la route – Module d'assainissement et d'hygiène

Le module d'assainissement et d'hygiène comprend une toilette sèche avec des consommables et un écran d'intimité ou protection contre les intempéries.

### Les consommables suivants sont offerts:

- 170 lingettes humides pour le nettoyage
- 1 barre de savon
- 72 sacs de collecte pour les excréments
- 70 sacs d'épaississant permettant chacun de lier jusqu'à 1 litre de liquide

Les toilettes sèches pliables avec siège ovale en plastique dur offrent un confort maximal. Avec une capacité de charge de plus de 120 kg, il est particulièrement robuste. Même après sept jours de stockage à -45 °C, il est encore pleinement opérationnel. Les toilettes et la protection visuelle ou météorologique comme une tente peuvent être montées par deux personnes en 10 minutes.

Un sac d'environ 25 litres est inséré dans les toilettes et placé sur le bord des toilettes. Après utilisation, l'épaississant est ajouté puis éliminé de manière hygiénique.

La tente, qui sert comme pare-vue et protection contre les intempéries, est équipée d'une ouverture d'aération avec moustiquaire et possède une poche intérieure, destinée au stockage des consommables.

Tout comme les autres modules, le module d'assainissement et d'hygiène est également optimisé en termes de poids et de volume. Tous les composants énumérés sont logés de manière compacte dans un sac à dos mesurant environ 35 x 40 x 15 cm. Grâce à l'utilisation de consommables légers, l'ensemble atteint un poids d'environ 6,3 kg.



## Une affaire propre – Module de collecte des déchets

Cinq types différents de sacs à déchets sont inclus dans le module de collecte des déchets pour assurer un tri facile des déchets. Conformément aux normes relatives aux déchets, des sacs en PEBD sont disponibles pour l'élimination des excréments. Pour le reste des ordures, on utilise des sacs en tissu robuste, très solides et résistants aux déchirures, qui peuvent supporter jusqu'à 30 kg. Cela permet de garder la zone de transit propre et bien rangée.

Pour de plus d'informations, veuillez nous contacter à:

Kärcher Futuretech GmbH  
Alfred-Schefenacker-Str. 1  
71409 Schwaikheim - Allemagne  
Téléphone +49 7195 14-0  
Fax +49 7195 14-2780  
[futuretech@de.kaercher.com](mailto:futuretech@de.kaercher.com)  
[www.kaercher-futuretech.com](http://www.kaercher-futuretech.com)