

**UNICAT Modular
Expeditionsfahrzeug MD68m
MAN TGS 6x6x4**



Fahrgestell: MAN TGS 6x6x4, 375 kW / 510 PS, EURO 6
Sitzplätze: 2 + 2 Notsitze
Schlafplätze: 1
Aufbau: UNICAT MD68m, Länge 6,8 m
Sitzplätze: 4 - 6
Schlafplätze: 2



Fahrgestell

- MAN TGS 26.510 6x6
- L-Fahrerhaus
- Radstand 4500 mm + 1400 mm
- Motorleistung 375 kW / 510 PS, Euro 6
- ZF 12-Gang Tip-Matic-Getriebe
- Tempomat
- 2-Gang Verteilergetriebe mit Geländeuntersetzung
- Permanenter Allradantrieb mit Längssperre
- Differentialsperren in Vorder- und Hinterachsen
- Hinterachs-Zusatzlenkung (6x6x4)
- Parabelfederung
- Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachsen
- Trommelbremsen mit ABS
- Einzelbereifung 14.00 R 20 schlauchlos mit Beadlocks
- Reserverad 14.00 R 20 schlauchlos mit Beadlock
- 2-teilige geschraubte Aluminiumräder
- Reifendruck-Regelanlage
- Kraftstoffanlage mit Haupttank und Zusatztank für 890 Liter Diesel
- Diesel-Vorfilter mit Wasserabscheider, beheizt
- Unterfahrschutz hinten, manuell ausfahrbar
- Zurrösen zum Bergen bzw. Verzurren bei Schiffstransport
- Astabweiser und Dachgepäckträger aus Aluminium
- Blitzableiter, ausfahrbar
- 2 x LED Fernscheinwerfer montiert vorne am Dachträger je 167 W, 12970 lm
- 2 x LED Breitscheinwerfer montiert vorne am Dachträger je 88 W, 7091 lm
- 2 x Zusatzscheinwerfer montiert seitlich am Dachträger je 17 W, 700 lm

- LED-Rückleuchten
- Tagfahrlicht
- Scheinwerfer-Schutzgitter
- Rückfahrkamera
- Birdview Kerasystem
- Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer
- USB-Ladeanschlüsse
- Steckdosen 12V / 24 V / 230 V
- Dachluke
- Druckluft-Hörner
- Durchgang zum Aufbau mit Isolierplatte
- 2 luftgedernte, Leder/ALCANTARA Komfortsitze, beheizbar und klimatisiert
- 2 Notsitze, umbaubar zum Bett
- Lederlenkrad
- Zusätzliche Schall- und Wärmedämmung
- Integrierte Klimaanlage
- Standheizung Eberspächer 4DS mit Höhenanpassung
- Kühlwasservorwärmung und Standheizung Eberspächer D5W mit Höhenanp.
- Motorvorwärmung 230 V AC
- Elektrische Fensterheber
- Zusatzschlösser für das Fahrerhaus, gleichschließend
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- ETA-Sicherungsautomaten
- Individuell angefertigte Schalterpaneele und Symbole
- Garmin Satelliten-Navigationsgerät (GPS)

Aufbau

Außenmaße des Aufbaus

- Länge 6800 mm, Breite 2480 mm, Höhe 2105 mm

Innenmaße des Aufbaus

- Länge 6680 mm, Breite 2360 mm, Höhe 1950 mm

Bodengruppe

- 4-Punkt-Lagerung mit Hauptlager und Pendellagern zur verspannungsfreien Befestigung des Aufbaus auf dem verwindungselastischen Fahrgestellrahmen

Aufbaukonstruktion

- Selbsttragende UNICAT-Sandwichplattenkonstruktion aus GFK-Verbundplatten
- Wandstärke 60 mm mit PU-Hartschaum-Isolierung, Isolierwert 0,44 W/qm K., Deckschichten 3 mm / 2 mm gewebeverstärkt
- Kältebrückenfrei verklebt mit GFK-Profilen
- Bodenplatte mit eingeschäumter Stahlrahmen-Verstärkung
- Zusätzliche Isolierung des Bodens

Fahrerhaus-Verbindung

- Durchgang zum Fahrerhaus mit hochflexibler Faltenbalg-Verbindung
- Durchgang verschließbar durch Schiebetür

Türen und Klappen

- Eingangstür und Kofferklappen aus GFK-Verbundplatten und Profilen
- Türdicke: 60 mm
- Doppelte Abdichtung durch kombinierte Hohlprofil- und Lippendichtung
- Diebstahlsichere Edelstahl-Scharnierbänder
- 6-Punkt-Sicherheits-Schloß mit Schließfalle, Riegel sowie Zusatzverriegelungen oben und unten mit Schließbolzen und Schließhaken
- Sicherheits-Profilzylinder
- Alle Schlösser gleichschließend
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- Moskitonetz für Eingangstür, elektrisch

Fenster

- Kratzfeste, einbruchssichere UNICAT-Ausstellfenster mit GFK-Rahmen
- Scheiben aus Verbund-Sicherheitsglas mit Isolier-Zwischenraum
- Doppelte Abdichtung durch kombinierte Hohlprofil- und Lippendichtung
- Diebstahlsichere Edelstahl-Scharnierbänder
- Fensteraufsteller und Verriegelung aus Edelstahl
- Rollos mit Sonnenschutz und Moskitonetz

Panoramadach

- Dachklappe über dem Bett aus Sandwich-Verbund-Platten
- Maße der Dachluke: 1300 mm x 1000 mm
- Diebstahlsichere Scharniere
- Unterstützt durch Gasfedern
- Rollo mit Moskitonetz

Dachluke

- Kratzfeste, einbruchssichere Boots-Dachluke mit Moskitonetz im Duschaum
- Scheibe aus 12 mm Acrylglas
- Abdichtung durch geschützt eingebaute Hohlprofilabdichtung

Treppe

- Vollisolierter Treppenkasten mit 3 eingebauten Treppenstufen, abgedeckt und begehbar bei eingefahrenem Treppenelement
- Freischwebendes elektrisch angetriebenes Treppenelement mit 2 zusätzlichen Stufen
- Ein- und ausfahrbar von innen und aussen
- Tür verschließbar bei ausgefahrener Treppe

Innenausbau

Sitzgruppe

- U-förmige Sitzgruppe für 4-6 Personen
- Tisch ausklappbar, drehbar und elektrisch absenkbar
- Sitzgruppe umbaubar zum Bett: 1400 mm x 2000 mm

Bett

- Doppelbett mit Federung, Unterlüftung, Heizung und Komfort-Matratze
- Bettmaß: 2000 mm x 1800 mm
- Trennung zum Wohnbereich durch Schiebetüren

Bad

- VARICOR-Waschtisch mit Unterschrank und integriertem Waschbecken
- Oberschrank mit Spiegel über dem Waschbecken
- Porzellan-Toilette
- Teak Schiffsboden

Dusche

- Getrennte Duschkabine mit Zugang durch das Bad
- Handtuchtrockner-Heizkörper
- Varicor-Boden mit Schräge und Ablaufrinne

Küche

- CORIAN Arbeitsplatte mit integrierter Spüle
- 2-teilige Abdeckplatte zur vollständigen Abdeckung der Küchenarbeitsplatte und der Spüle aus CORIAN
- Versenk-Armatur mit Einhand-Hebelmischer für Warm- und Kaltwasser
- ZUG Induktions-Kochfeld mit 2 Kochstellen
- Miele Backofen mit Mikrowelle und Grill
- Kühl- Gefrierkombination, 257 Liter kühlen, 27 Liter gefrieren
- Schubladen für Vorräte
- Schubladen mit pistenfesten Unterteilungen für Geschirr, Töpfe und Küchengeräte
- Schublade für Besteck mit Messerblock
- Ausziehbare Mülleimer
- Küchenoberschränke
- Klappbare Küchenarbeitsplatte

Stauräume

- Staufach bei der Sitzgruppe und unter der Sitzbank vorn
- Schuhfach in der Sitzgruppe beim Eingang
- Fernsehschrank mit Ablage und Schubladen neben der Sitzgruppe
- Oberschrank über der Eingangstür
- Kleiderschrank mit Schubladen neben dem Bett
- Staufächer seitlich am Bett
- Oberschränke seitlich über dem Bett
- Großes, durchgehende Außenstaufach unter dem Bett im Heckbereich
- Aussenstaubox neben dem Eingang aus Aluminium
- Radkastenstauboxen aus Aluminium
- Heckstauboxen aus Aluminium

Verarbeitung

- Alle Möbel sind handwerklich erstklassig verarbeitet, hergestellt aus Tischlerplatten mit Möbeloberflächen aus Schichtstoff bzw. Furnier
- Stabile Metall-Riegelschlösser und Scharniere
- Alle Schubladen mit kugelgelagerten Vollauszügen
- Oberflächen Schichtstoff weiß mit Teakholz-Kanten

Gestaltung

- Teak Schiffsboden
- Wände und Decke mehrfach lackiert
- Sitzpolster aus ALCANTARA
- Wand- und Deckenverkleidung im Bettbereich aus ALCANTARA

Technische Ausstattung

Elektrische Anlage

- Kontrollpanel zur Überwachung der Stromversorgung und der Füllstände
- Personen-Schutzschalter, Sicherungsautomaten und Batterie-Hauptschalter
- Eigene, unabhängige Stromversorgung für den Aufbau
- 8 LiFeYPO₄-Batterien, Batteriekapazität: 25,6 V - 800 Ah, effektiv nutzbare Energie 16,4 kWh
- Zusätzliche Lichtmaschine mit I-U-Laderegler, Ladeleistung 3,4 kW
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung durch 2 Wechselrichter 230 V 50 Hz, Dauerleistung 6,0 kW, Spitzenleistung 10,0 kW, Ladeleistung 3,6 kW
- 2 Netz-Ladegeräte für Internationalen Stromanschluss 90-260 V AC (45-65 Hz), Ladeleistung 1,4 kW
- Steckdosen für 230 V AC und USB Ladesteckdosen

Solaranlage

- Solaranlage 2120 W mit MPPT Solarreglern
- Trennschalter für Solarsystem

Fernüberwachung

- Aufbau-Batterien: Spannung, Strom, Kapazität, Temperatur, Historie
- Fahrgestell-Batterien: Spannung
- Generator-Batterien: Spannung
- Solaranlage: Spannung, Ertrag
- Position

Generator

- Wassergekühlter Fischer Panda Dieselmotor mit 3-Zylinder Dieselmotor
- Dauer-Ausgangsleistung: 10,7 kW / 12,6 kVA
- Diesel-Vorfilter mit Wasserabscheider, beheizt
- Tropenkühler mit automatischer Nachlaufkühlung
- Druckbeaufschlagung zum Schutz vor Wassereintritt beim Waten
- Eigene Stromversorgung mit Starterbatterie und Ladegerät

Beleuchtung

- LED-Leuchten am Eingang, Gang, Küche, Dusche
- LED-Leuchten dimmbar über der Sitzgruppe, Bett und Bad
- LED Schwanenhals-Leseleuchten dimmbar bei der Sitzgruppe und am Bett
- LED-Leisten in den Aussenstauflächen
- LED-Leisten in den Heckstauboxen
- LED Taschenlampe mit Ladestation
- LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck

Frischwasseranlage

- 2 Trinkwassertanks mit 2 Wasserpumpen und Filter
- Tankvolumen 1.400 Liter
- 60 Liter-Warmwasser-Wärmetauscher mit elektrischem Zuheizung
- Wasserversorgung mit City-Wasseranschluss
- Druckwasserbefüllung für die Wassertanks
- Außendusche mit Warm- und Kaltwasser
- Außenküche mit Warm- und Kaltwasser
- Alle Wasserinstallationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt
- Druckluft-Einwinterungsanlage

Abwasseranlage

- Abwassertank Volumen 233 Liter
- Pneumatischer Ablasschieber, beheizt
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau
- Tank und Installationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt

Toilette

- Sealand-Porzellan-Toilette mit Wasserspülung
- Fäkalientank Volumen 170 Liter
- Vakuum-Tankentlüftung mit Aktivkohlefilter
- Pneumatischer Ablasschieber, beheizt
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau
- Tank und Installationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt

Heizung

- Warmwasser-Zentralheizung (9,0 kW) für Dieselbetrieb mit Höhenanpassung
- Wärmetauscher zur Nutzung der Motorabwärme zum Beheizen des Aufbaus sowie zur Erzeugung von Warmwasser während der Fahrt
- Heizkörper bei der Sitzgruppe
- Heizkörper im Gang
- Handtuchtrockner-Heizkörper in der Dusche
- Bettheizung unter der Matratze
- Wärmetauscher im Heckstaufach
- Frostschutz-Schaltung

Klimatisierung

- 2 x integrierte Klimaanlage mit Wärmepumpe für Wohn - und Bettbereich
- Kühlleistung je 2,3 kW, elektrische Leistungsaufnahme je 1,2 kW
- Betrieb über Batterien, Generator oder Landstrom

Internet

- Dual-GSM Router
- WIFI Modem

Sonstiges

- Kaffeemaschine
- Miele Waschtrockner
- Aussenküche mit Teppan Yaki und Induktionskocher
- Spülbecken mit Warm- und Kaltwasser
- Push-Pull Lüftungsanlage für das Bad
- Satelliten-Tracking-System mit Alarmierung
- Wetterstation
- Rauchmelder
- Ladeplattform für Ersatzrad, 2 Motorräder, 2 bikes, hydraulisch absenkbar

Allgemeines

Maße

- Abmessungen: Länge 9346 mm, Breite 2492 mm, Höhe 3787 mm
- Zusätzliche Länge Ladeplattform: 1780 mm

Gewichte

- Leergewicht incl. Frischwasser und Kraftstoff 20.200 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht: 23.000 kg
- Achslastverteilung: 34% Vorderachse, 33% je Hinterachse





















































