

UNICAT Modular Expeditionsfahrzeug MD60h MAN TGM 4x4



Fahrgestell: MAN TGM 4x4, 235 kW / 320 PS, EURO 5
Sitzplätze: 2 + 2 Notsitze
Schlafplätze: 1
Aufbau: UNICAT MD60h, Länge 6,0 m
Sitzplätze: 4 - 6
Schlafplätze: 2



Fahrgestell

- MAN TGM 18.320 4x4
- L - Fahrerhaus mit 2 Notsitzen, umbaubar zur Liege
- Radstand 4500 mm
- Motorleistung 235 kW / 320 PS, EURO 5
- ZF 12-Gang Tip-Matic-Getriebe
- Tempomat
- 2-Gang Verteilergetriebe mit Geländeuntersetzung
- Permanenter Allradantrieb mit Längssperre
- Differentialsperren in Vorder- und Hinterachsen
- Parabelfederung
- Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachse
- Doppel-Stoßdämpfer vorn und hinten
- Trommelbremsen mit ABS
- Einzelbereifung 14.00 R 20 schlauchlos
- 1 x Reserverad 14.00 R 20 schlauchlos
- Kraftstoffanlage mit Haupttank und Zusatztank für 700 Liter Diesel
- Diesel-Vorfilter mit Wasserabscheider, beheizt
- Kraftstofftank 118 Liter Benzin zum Betanken anderer Fahrzeuge
- Zurrösen zum Bergen bzw. Verzurren bei Schiffstransport
- Elektrische Seilwinde 8,0 t , montiert am Fahrzeugrahmen vorn
- Anhängerkupplung
- Astabweiser und Dachträger aus Aluminium
- 2 x LED Fernscheinwerfer montiert vorne am Fahrerhaus je 167 W, 12970 lm
- 2 x LED Breitscheinwerfer montiert vorne am Fahrerhaus je 88 W, 7091 lm
- LED-Rückleuchten
- Scheinwerfer-Schutzgitter
- Druckluft-Hörner
- Durchgang zum Aufbau mit Isolierplatte
- 2 luftgefederte Komfortsitze, beheizbar und belüftet
- Integrierte Klimaanlage
- Luftheizung mit Höhenanpassung, 4kW
- Rückfahrkamera
- Wegfahrsperre
- ETA-Sicherungsautomaten
- Garmin Satelliten-Navigationsgerät (GPS)
- Funkgerät

Aufbau

Außenmaße des Aufbaus

- Länge 6000 mm, Breite 2480 mm, Höhe 2105 mm

Innenmaße des Aufbaus

- Länge 5880 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
- Heckschräge zur Verbesserung des Böschungswinkels

Fahrerhaus-Verbindung

- Durchgang zum Fahrerhaus mit hochflexibler Faltenbalg-Verbindung
- Durchgang verschließbar durch einsetzbare Klappe

Türen und Klappen

- Eingangstür und Kofferklappen aus GFK-Verbundplatten und Profilen
- Türdicke: 60 mm
- Doppelte Abdichtung durch kombinierte Hohlprofil- und Lippendichtung
- Diebstahlsichere Edelstahl-Schanierbänder
- 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, einbruchsichere UNICAT-Ausstellfenster mit GFK-Rahmen
- Scheiben aus Verbund-Sicherheitsglas mit Isolier-Zwischenraum
- Doppelte Abdichtung durch kombinierte Hohlprofil- und Lippendichtung
- Diebstahlsichere Edelstahl-Schanierbänder
- Fensteraufsteller und Verriegelung aus Edelstahl
- Rollos mit Sonnenschutz und Moskitonetz

Dachluke

- Kratzfeste, einbruchsichere 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

- Sitzgruppe für 4-6 Personen
- Drehbarer und elektrisch absenkbarer Tisch
- Sitzgruppe umbaubar zum Bett: 1400 mm x 2000 mm

Betten

- 2 Einzelbetten mit Federung, Unterlüftung, Heizung und Komfort-Matratzen im Heck
- Matratzenmaße: 2 x 900 mm x 2000 mm
- Einhängbarer Tisch

Bad

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

Dusche

- Getrennte Duschaum mit Tür zum Wohnraum
- Handtuchtrockner-Heizkörper
- Geflüßter Boden mit Schräge und Ablaufrinne

Küche

- Teak Arbeitsplatte furniert mit flächenbündiger Edelstahl-Spüle
- Schneidebrett, passend für Edelstahl-Spüle
- Einhand-Hebelmischer für Warm- und Kaltwasser
- Miele Induktions-Kochfeld mit 2 Kochstellen
- Miele Backofen mit Mikrowelle und Grill
- Kühl-Gefrierkombination, 130 Liter kühlen, 65 Liter gefrieren
- Schubladen für Vorräte
- Schubladen mit pistenfesten Unterteilungen für Geschirr, Töpfe und Küchengeräte
- Schubladen-Einteilung für Besteckschublade mit Messerblock
- Küchenoberschränke
- Klappbare Küchenarbeitsplatte

Stauräume

- Ablage über der Eingangstür
- Wäscheschrank mit Kleiderstange neben den Betten
- Stauschrank mit Schubladen und Ablage zwischen den Betten
- Oberschränke im Bettbereich
- Großes Außenstaufach im Heckbereich unter den Betten
- Außenstauboxen aus Edelstahl

Verarbeitung

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

Gestaltung

- Teak Schiffsboden
- Wände und Decke mehrfach lackiert
- Sitzpolster 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
- 6 AGM Batterien, Batteriekapazität 24 V - 630 Ah, effektiv nutzbare Energie 7,8 kWh
- Ladung durch Lichtmaschine mittels DC-DC Ladestromverteiler, Ladeleistung bis 2,8 kW
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung durch 2 Wechselrichter 230 V 50Hz, Dauerleistung 6 kW, Spitzenleistung 12 kW, Ladeleistung 3,6 kW
- Netz-Ladegerät für Internationalen Stromanschluss 90 - 260 V AC (45-65 Hz), Ladeleistung 700 W
- Solaranlage 1215 Wp mit MPPT Solarreglern
- Steckdosen für 230 V AC und USB Ladesteckdosen

Fernüberwachung

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

Beleuchtung

- LED-Leuchten dimmbar im Wohnbereich über dem Tisch, Küche, Bett, Bad und Dusche
- LED-Leseleuchten dimmbar beim Bett und der Sitzgruppe
- LED-Leisten im Heckstaufach
- LED-Taschenlampe mit Ladestation

Frischwasseranlage

- 2 Frischwassertanks mit 2 Wasserpumpen und Filtern
- Tankvolumen 600 Liter
- 60 Liter Warmwasser-Wärmetauscher mit elektrischem Zuheizer
- Wasserversorgung mit City-Wasseranschluss
- Außendusche
- Alle Wasserinstallationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt
- Schnell-Einwinterungsanlage

Abwasseranlage

- Abwassertank Volumen 130 Liter
- Pneumatischer Ablassschieber, beheizt
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau
- Alle Installationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt

Toilettenanlage

- Sealand Porzellan-Toilette mit Wasserspülung
- Fäkalientank Volumen 140 Liter, frostgeschützt im Innenraum montiert
- Vakuum Tankentlüftung mit Aktivkohlefilter
- Pneumatischer Ablassschieber, beheizbar
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau
- Alle Installationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt

Heizung

- Warmwasser-Zentralheizung (9,0 kW) für Dieselbetrieb mit Höhenanpassung
- Elektrische Warmwasser-Zusatzheizung (2,0 kW)
- Heizkörper bei der Sitzgruppe
- Handtuchtrockner-Heizkörper im Bad
- Handtuchtrockner-Heizkörper in der Dusche
- Heizkörper gegenüber der Küche
- Bettheizung unter den Matratzen
- Wärmetauscher im Heckstufach
- Frostschutz-Schaltung

Klimatisierung

- Dach-Klimaanlagen für Wohnbereich mit Wärmepumpenfunktion
- Kühlleistung 2,7 kW, elektrische Leistungsaufnahme 1,4 kW
- Betrieb über Batterien, Generator oder Landstrom

Musikanlage / TV / Video

- 32“ Full HD LED TV, HD-SAT-Receiver, Blue-ray Player, Apple TV, I-Pod Dock, Bose Lautsprecher und Subwoofer bei der Sitzgruppe
- Automatisch ausrichtende Satellitenschüssel, 100 cm Durchmesser

Sonstiges

- Ersatzrad-Träger am Heck mit elektrischer Seilwinde
- Markise 6000 x 4000 mm, elektrisch ausfahrbar
- Satelliten-Tracking-System mit Alarmierung
- Hand-Funkgeräte
- Wetterstation
- Rauchmelder
- Miele Waschtrockner
- Mobiles Stromaggregat Honda EU22i, Dauerleistung 1,8 kW

Allgemeines

Maße

- Abmessungen Länge 8543 mm, Breite 2492 mm, Höhe 3565 mm
- Zusätzliche Länge Reserveradträger: 489 mm
- Zusätzliche Länge Seilwinde: 102 mm
- Zusätzliche Höhe Klimaanlage bzw. Markise: 235 mm

Gewichte

- Leergewicht inklusive Frischwasser und Kraftstoff: 13.500 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht: 14.800 kg
- Achslastverteilung: 48% Vorderachse, 52% Hinterachse































