



Expeditionsfahrzeug MD72h / MAN TGS 6x6



Fahrgestell

- MAN TGS 26.540 6x6
- L-Fahrerhaus
- Radstand 4200 mm + 1400 mm
- Motorleistung 397 kW / 540 PS, Euro 5 SCR
- ZF 12-Gang Tip-Matic-Getriebe
- Tempomat
- Verteilergetriebe mit Geländeuntersetzung
- Permanenter Allradantrieb mit Längssperre
- Differentialsperren in Vorder- und Hinterachsen
- Parabelfederung
- Stabilisatoren an Vorder- und Hinterachsen
- Stoßdämpfer mit einstellbarer Zug- und Druckstufe
- Trommelbremsen mit ABS
- Einzelbereifung 14.00 R 20 schlauchlos mit Beadlocks
- 2 x Reserverad 14.00 R20 schlauchlos mit Beadlocks
- Zentrale Reifendruck-Regelanlage
- Kraftstoffanlage mit Haupttank und Zusatztank für 750 Liter Diesel
- Diesel-Vorfilter mit Wasserabscheider, beheizt
- Hydraulische Seilwinde 13,6 t, vorne am Fahrgestellrahmen
- Hydraulische Seilwinde 13,6 t hinten am Fahrgestellrahmen
- Hydrauliköltank 150 Liter für hydraulisch angetriebene Seilwinden
- Astabweiser und Dachgepäckträger aus Aluminium
- 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
- Scheinwerfer-Schutzgitter
- Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer
- Dachluke
- Druckluft-Hörner
- Elektrische Fensterheber
- Integrierte Klimaanlage
- Rückfahrkamera
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- ETA-Sicherungsautomaten
- Individuell angefertigte Schalterpaneele und Symbole
- Garmin Satelliten-Navigationsgerät (GPS)

Aufbau

Außenmaße des Aufbaus

- Länge 7200 mm, Breite 2480 mm, Höhe 2255 mm

Innenmaße des Aufbaus

- Länge 7080 mm, Breite 2240 mm, Höhe 2100 mm

Bodengruppe

- 4-Punkt-Lagerung mit Hauptlager und Pendellager zur spannungsfreien 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

Türen und Klappen

- Eingangstür und Kofferklappen aus GFK-Verbundplatte 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

- Hebe-Dachluke über der Küche und dem Bett aus Sandwich-Verbund-Platten
- Maße der Dachluken 1300 mm x 1000 mm
- Diebstahlsichere Scharniere
- Unterstütz durch Gasfedern
- Rollo mit Sonnenschutz und Moskitonetz

Dachluken

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

Treppe

- Vollisolierter Treppenkasten mit 3 fest eingebauten Treppenstufen
- Ausklappbares, elektrisch angetriebenes Treppenelement mit 2 zusätzlichen Stufen
- Ein- und ausfahrbar von innen und aussen

Innenausbau

Sitzgruppe

- U-förmige Sitzgruppe für 4-6 Personen
- Drehbarer und elektrisch absenkbarer Tisch
- Sitzgruppe umbaubar zum Bett: 1800 mm x 2000 mm

Bett

- Doppelbett mit Federung, Unterlüftung, Heizung und Komfort-Matratze im Heck
- Bettmaß: 1800 mm x 2000 mm
- Trennung zum Wohnbereich mit Schiebetür

Bad

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

Dusche

- Getrennte Dusche mit Vorhang zum Bad
- Handtuchtrockner-Heizkörper
- Klappsitz aus Teak
- VARICOR-Boden mit Schräge, Ablaufrinne und Fußbodenheizung

Küche

- Teak Arbeitsplatte furniert mit flächenbündiger Edelstahlspüle
- Schneidebrett, passend für Edelstahl-Spüle
- Einhand-Hebelmischer für Warm- und Kaltwasser
- Miele Induktions-Kochfeld mit 2 Kochstellen
- Miele Backofen mit Mikrowelle und Grill
- Kompressor-Kühlschrank, Inhalt 130 Liter
- Kompressor-Gefrierschrank, Inhalt 65 Liter
- Unterschränke mit Schubladen auf kugelgelagerten Vollauszügen
- Pistenfeste Unterteilung für Geschirr, Töpfe und Küchengeräte
- Küchenoberflächen

Stauräume

- TV Möbel mit Ablage für Multimedia-Geräte
- Schrank 2 türlich mit Schubladen und ausziehbarer Sitzbank
- Hängeschrank offen mit Kleiderstange und 2 Schubladen
- Schrank mit Kleiderstange und 2 Schubladen, verschliessbar durch elektronisches Tastenschloß
- Kleiderschrank links und rechts des Fenster am Bett
- Oberschrank am Bett mit 4 Fächern
- Oberschrank am Bett mit 4 Fächern und TV, klappbar
- Schubladenschrank im Küchenbereich
- Ablagefächer über der Eingangstür
- Großes, durchgehendes Außenstaufach im Heckbereich
- Radkastenstauboxen aus Aluminium
- Heckstauboxen aus Aluminium

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
- Fronten Bambus geriffelt mit Teakholz Kanten

Gestaltung

- Teak Schiffsboden
- Wände und Decke mehrfach lackiert
- ALCANTARA Wand- und Deckenverkleidung im Wohn- und Schlafbereich
- Sitzpolster aus Leder

Technische Ausstattung

Elektrische Anlage

- Kontrollpanel zur Überwachung der Stromversorgung und der Füllstände
- Personen-Schutzschalter, Sicherungsautomaten und Batterie-Hauptschalter
- Eigene, unabhängige Stromversorgung für den Aufbau
- 10 AGM-Batterien, Batteriekapazität: 24 V-1050 Ah, effektiv nutzbare Energie 12,6 kWh
- Zusätzliche Lichtmaschine mit I-U-Laderegler, Ladeleistung 3,36 kW
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung durch 2 Wechselrichter 230 V 50 Hz, Dauerleistung 6 kW, Spitzenleistung 12 kW, Ladeleistung 3,6 kW
- Netz-Ladegerät für Internationalen Stromanschluss 90-260 V AC (45-65 Hz), Ladeleistung 0,72 kW
- Solaranlage 1250 W mit MPPT Solarreglern
- Steckdosen für 24 V DC, 230 V AC und USB Ladesteckdosen

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, Ladegerät und Solaranlage

Beleuchtung

- LED-Leuchten im Wohnbereich über dem Tisch, Küche und Bett
- LED-Leuchten dimmbar über dem Tisch und in der Dachluke am Bett
- LED Schwanenhals-Leseleuchten dimmbar, bei der Sitzgruppe und am Bett
- LED Leisten im Bad, Dusche und Dachluke Bett
- LED-Leisten im Heckstaufach
- LED-Leisten in den Stauboxen
- LED Taschenlampe mit Ladestation
- LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck

Frischwasseranlage

- 2 Trinkwassertanks mit 2 Wasserpumpen und Filter
- Tankvolumen 830 Liter, frostgeschützt im Innenraum montiert
- Alle Wasserinstallationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt
- 60 Liter-Warmwasser-Wärmetauscher mit elektrischem Zuheizer
- Wasserversorgung mit City-Wasseranschluss
- Außendusche
- Druckluft-Einwinterungsanlage

Abwasseranlage

- Abwassertank Volumen 140 Liter, frostgeschützt im Innenraum montiert
- Pneumatischer Ablasschieber, beheizbar
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau

Toilette

- Sealand-Porzellan-Toilette mit Wasserspülung
- Fäkalientank Volumen 100 Liter, frostgeschützt im Innenraum montiert
- Vakuum-Tankentlüftung mit Aktivkohlefilter
- Pneumatischer Ablasschieber, beheizbar
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau

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 unter dem TV-Möbel
- Heizkörper unter dem Kleiderschrank im Gang
- Heizkörper unter der Trittstufe zum Bett
- Handtuchtrockner-Heizkörper in der Dusche
- Bettheizung unter der Matratze
- Fußboden-Zusatzheizung Bad, elektrisch
- Fußboden-Zusatzheizung Dusche, elektrisch
- Wärmetauscher im Heckstufach
- Frostschutz-Schaltung

Klimatisierung

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

Musikanlage / TV / Video

- 43" Full HD LED TV, HD-SAT-Receiver, Blu-ray Player, Alpine Radio, Apple-TV, Bose Acoustimass Lautsprecher und Subwoofer bei der Sitzgruppe
- 32" Full HD LED TV, HD-SAT-Receiver, Blu-ray Player, Alpine Radio, Apple-TV, Bose Acoustimass Lautsprecher und Subwoofer am Bett
- Automatisch ausrichtende Satellitenschüssel, 100 cm Durchmesser
- Automatisch nachführende Satelliten-Empfangsantenne für Internet-Verbindung
- TV-Satellitenempfänger
- UMTS-WLAN Router

Sonstiges

- Reserverad-Träger am Heck für 2 Ersatzräder
- Satelliten-Tracking-System mit Alarmierung
- Bar an der Sitzgruppe für Flaschen und Gläser
- Schiebetür zum trennen von Schlaf- und Wohnraum

Allgemeines

Maße

- Abmessungen: Länge 10760 mm, Breite 2492 mm, Höhe 3832 mm
- Zusätzliche Länge Reserveradträger: 489 mm
- Zusätzliche Länge Seilwinde vorne: 598 mm

Gewichte

- Leergewicht incl. Frischwasser und Kraftstoff 19.500 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht: 23.000 kg
- Achslastverteilung: 32% Vorderachse, 34% je Hinterachse