

**UNICAT TerraCross Expeditionsfahrzeug
TC78/3h family suite
MAN TGS 6x6x4 CC**



Fahrgestell: MAN TGS 6x6x4 CC, 375 kW / 510 PS, EURO 6
Sitzplätze: 5
Schlafplätze: 0
Aufbau: UNICAT TC78/3h family suite, Länge 7,8 m
Sitzplätze: 5 - 6
Schlafplätze: 5



Fahrgestell

- MAN TGS 26.510 6x6x4
- Doppelkabinen-Fahrerhaus, 4-türig
- Radstand 4650 mm + 1500 mm
- Motorleistung 375 kW / 510 PS, Euro 6d
- 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 16.00 R 20 schlauchlos mit Beadlocks
- Reserverad 16.00 R 20 schlauchlos mit Beadlock
- 2-teilige geschraubte Aluminiumräder
- Reifendruck-Regelanlage
- Kraftstoffanlage mit Haupttank und Zusatztank für 860 Liter Diesel
- Ad-Blue Tank für 35 Liter
- 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
- Rückfahrkameras oben und unten
- Leseleuchten für Fahrer und Beifahrer
- USB-Ladeanschlüsse
- Steckdosen 12V / 24 V / 230 V

- Dachluke
- Druckluft-Hörner
- Durchgang zum Aufbau mit Isolierplatte
- 5 luftgefederte, Leder-Komfortsitze, beheizbar und klimatisiert
- Lederlenkrad
- Kühlbox
- Zusätzliche Schall- und Wärmedämmung
- Integrierte Klimaanlage
- Standheizung Eberspächer 4DS mit Höhenanpassung
- Kühlwasservorwärmung und Standheizung Eberspächer D5W mit Höhenanp.
- Motorvorwärmung 230 V AC
- Elektrische Fensterheber
- Zentralverriegelung mit Fernbedienung
- ETA-Sicherungsautomaten
- Individuell angefertigte Schalterpaneele und Symbole
- Garmin Satelliten-Navigationsgerät (GPS)

Aufbau

Außenmaße des Aufbaus

- Länge 7800 mm, Breite 2530 mm, Höhe 2405 mm

Innenmaße des Aufbaus

- Länge 7680 mm, Breite 2410 mm, Höhe 2250 mm

Bodengruppe

- 4-Punkt gelagerte Bodengruppe mit Höhenverstellung und Nivellierfunktion zur Befestigung des Aufbaus auf dem verwindungselastischen Fahrgestellrahmen
- Höhe einstellbar für maximale Bodenfreiheit bzw. minimale Gesamthöhe
- Automatische Nivellierung des Aufbaus in horizontaler Lage
- Manuelle Ansteuerung zur individuellen Lageregelung des Aufbaus

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
- Massives Sicherheits-Schloß mit Schließfalle und Riegel
- Zusatzverriegelungen mit Schließbolzen oben und unten
- Sicherheits-Profilzylinder
- Alle Schlösser gleichschließend
- 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-Scharnierbänder
- Fensteraufsteller und Verriegelung aus Edelstahl mit Lüftungsstellung
- Rollos mit Sonnenschutz und Moskitonetz

Dachluken

- Kratzfeste, einbruchsichere Boots-Dachluke mit Moskitonetz im Duschraum
- Kratzfeste, einbruchsichere Boots-Dachluke mit Moskitonetz im Gang
- 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 5-6 Personen
- Tisch ausklappbar, drehbar und elektrisch absenkbar
- Sitzgruppe umbaubar zum Bett: 1400 mm x 2000 mm
- Nutzbar als Lounge durch zusätzliche Polsterelemente

Schlafzimmer

- Eltern-Schlafzimmer mit Tür zur Abtrennung vom Kinder-Schlafzimmer
- Doppelbett mit Federung, Unterlüftung, Heizung und Komfort-Matratze
- Bettmaß: 2000 mm x 1800 mm
- Kinder-Schlafzimmer mit Tür zur Abtrennung vom Wohnraum
- 3 Etagenbetten mit Komfort-Matratzen,
- Bettmaße: 750 mm x 2000 mm

Bad

- Getrenntes Bad mit separater Tür zum Gang
- CORIAN-Waschtisch mit Unterschrank und integriertem Waschbecken
- Oberschrank mit Spiegel über dem Waschbecken
- Porzellan-Toilette
- Push Pull Lüftungsanlage
- Teak Schiffsboden

Dusche

- Getrennte Duschkabine mit separater Tür zum Gang
- Stauschrank für Handtücher
- Handtuchtrockner-Heizkörper
- Push Pull Lüftungsanlage
- CORIAN-Boden mit Schräge und Ablaufrinne

Küche

- Küchenkorpus mit Schubladen auf kugelgelagerten Vollauszügen
- Flächenbündig eingebaute Edelstahlspüle mit Edelstahl-Armatur
- GAGGENAU Induktions-Kochfeld mit 2 Kochstellen

- Schrankkorpus für Kühlschrank und Backofen
- LIEBHERR Kühl- Gefrierkombination, 204 Liter kühlen, 57 Liter gefrieren
- GAGGENAU Backofen mit Mikrowelle
- Schubladen mit pistenfesten Unterteilungen für Gläser, Geschirr, Töpfe und Küchengeräte
- Schublade für Besteck mit Messerblock
- Ausziehbare Mülleimer
- Schubladen für Vorräte
- Küchenoverschränke
- 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
- Oberschränke bei den Etagenbetten
- Staufächer seitlich am Bett
- Oberschränke seitlich über dem Bett
- Großes, durchgehende Außenstaufach unter dem Bett im Heckbereich
- 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, Bordspannung 25,6 V
- 12 LiFeYPO₄-Batterien 12,8 V - 200 Ah, effektiv nutzbare Energie 24,6 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 2580 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

- Benzin betriebener Generator, 230V AC
- Höchstleistung 2,2 kW, Dauerleistung 1,8 kW

Beleuchtung

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

Frischwasseranlage

- 4 Trinkwassertanks mit 4 Wasserpumpen und Filter
- Tankvolumen 1.180 Liter
- UV-C LED-Trinkwasserentkeimungsanlage für 4 Wassertanks
- 60 Liter-Warmwasser-Wärmetauscher mit elektrischem Zuheizer
- Wasserversorgung mit City-Wasseranschluss
- Außendusche mit Warm- und Kaltwasser
- Außenküche mit Warm- und Kaltwasser
- Alle Wasserinstallationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt
- Druckluft-Einwinterungsanlage

Abwasseranlage

- Abwassertank Volumen 200 Liter
- Pneumatischer Ablassschieber, beheizt
- Entleerung schaltbar vom Fahrerhaus und Aufbau
- Tank und Installationen sind frostsicher im beheizten Innenbereich verlegt

Toilette

- Sealand-Porzellan-Toilette mit Wasserspülung
- Fäkalientank Volumen 196 Liter
- Vakuum-Tankentlüftung mit Aktivkohlefilter
- Pneumatischer Ablassschieber, 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 Bad
- Handtuchtrockner-Heizkörper in der Dusche
- Heizkörper im Schlafzimmer
- Bettheizung unter der Matratze
- Heizkörper bei den Etagenbetten
- Wärmetauscher im Heckstaufach
- Frostschutz-Schaltung

Klimatisierung

- 2 x integrierte 24V DC Klimaanlage für Wohn - und Bettbereich
- Kühlleistung je 2,8 kW, elektrische Leistungsaufnahme je 1,4 kW
- Betrieb über Batterien, Generator oder Landstrom

Internet

- Dual-GSM 2/3/4G Router
- WIFI Modem

Sonstiges

- ECM Siebträger Kaffeemaschine und Kaffeemühle
- Miele Waschtrockner
- Aussenküche mit Napoleon 3-Flammen Gasgrill
- Spülbecken mit Warm- und Kaltwasser
- Push-Pull Lüftungsanlage
- Satelliten-Tracking-System mit Alarmierung
- Wetterstation
- Rauchmelder

Allgemeines

Maße

- Abmessungen: Länge 10876 mm, Breite 2542 mm, Höhe 3851 mm
- Zusätzliche Länge Reserveradhalterung: 510 mm
- Böschungswinkel vorn 35°
- Böschungswinkel hinten 22°, bei angehobenem Aufbau 27°
- Wendekreis mit Hinterachslenkung 24,95 m
- Wendekreis mit Oversteering 20,93 m

Gewichte

- Leergewicht incl. Frischwasser und Kraftstoff 19.800 kg
- Zulässiges Gesamtgewicht: 23.000 kg
- Achslastverteilung: 32% Vorderachse, 34% je Hinterachse



































































