

# MANTRA

4 x 4



HIGH MOBILITY MULTIPURPOSE  
LIGHT TACTICAL VEHICLE



# Achleitner **MANTRA** 4 x 4

## Allroundfahrzeug mit höchster Mobilität

## The allrounder with highest mobility



Wenn es um Spezialfahrzeuge geht, setzt der Mantra 4 x 4 neue Maßstäbe bei militärischen und paramilitärischen Einsätzen. Um höchsten technischen Anforderungen gerecht zu werden, hat Achleitner mit dem Mantra 4 x 4 ein Fahrzeug entwickelt, das höchste Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung bei Offroadaktivitäten garantiert. Die 4-WD-Technologie und die modularen Plattformaufbauten des Mantra 4 x 4 zeichnen das Fahrzeug auch unter härtesten Bedingungen aus.

*In the field of special vehicles the Mantra 4 x 4 meets present and future military and paramilitary forces requirements. Achleitner has designed and built a vehicle with permanent 4-WD-technology and modular platform bodies. The Mantra 4 x 4 is built to provide outstanding mobility and performance using state of the art technology to guarantee highest safety, reliability and quality. The Mantra 4 x 4 has improved its high off road mobility and reliability under hard conditions.*



# Bewährte Fahrzeugtechnik

## Approved vehicle technology

**Weltweite logistische Versorgung**  
*Worldwide logistical support*

**Niedrigste Betriebskosten**  
*Low operating costs*

**Maximale Reichweite**  
*Maximum cruising range*

**Tankkapazität bis zu 170 l**  
*Fuel tank capacity up to 170 l*

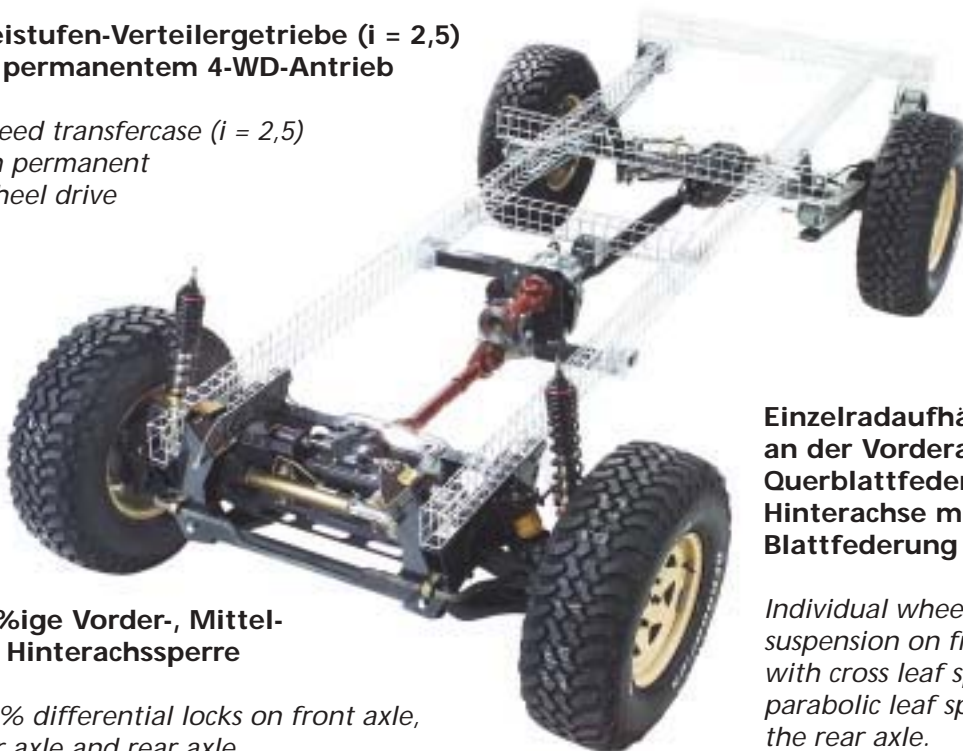


Gradeability 80 %



**Zweistufen-Verteilergetriebe (i = 2,5) mit permanentem 4-WD-Antrieb**

*2-speed transfercase (i = 2,5) with permanent 4-wheel drive*



**100%ige Vorder-, Mittel- und Hinterachssperre**

*100 % differential locks on front axle, inter axle and rear axle*

**Einzelradaufhängung an der Vorderachse mit Querblattfeder sowie Hinterachse mit Blattfederung**

*Individual wheel suspension on front axle with cross leaf springs and parabolic leaf springs on the rear axle.*

Approach/Departure 34/31°



### Fahrzeugvarianten für verschiedene Einsatzzwecke



Chassis/Cab Platform



Troop and Cargo Transporter



Double Cab with Workshop Body



# Neuester Standard im Bereich der Ambulanztechnologie

## Latest standard of ambulance technology



4 x herausziehbare Liegen - Tragen-Universal-Einbausatz  
 4 x extractable latches - multipurpose stretcher carrier kits



**Ambulanz-Kofferaufbau mit Klimaanlage, Hinterstufenleiter und doppelter Hintertür**  
*Ambulance box body with air condition, step ladder at the rear and double rear wing doors*

**Begleitersessel**  
*Attendant seat*

**Schränke für medizinische Ausstattung**  
*Cabinets for medical equipment*

**Sauerstoffanschluss**  
*Oxygen outlets*

**Absaugsystem**  
*Suction system*

**Reinigungsfreundliche Seiten- und Deckenverkleidung**  
*Easy-clean side and roof lining*



Load Handling System PLS



Ambulance Shelter Carrier



5 door Hardtop Van



# Das optimale Fahrzeug in jedem Gelände

## Improved on any terrain



Hochgezogene Luftansaugung mit Zyclonfilter und Entlüftung für Differential  
*Raised air suction with cyclonefilter and ventilation for differential*



**Maximale Ladekapazität**  
*Maximum loading capacity*



Sitzmöglichkeit für bis zu 14 Personen und ausreichend Platz für Ausrüstung  
*Seating capacity up to 14 persons and space for equipment*

Fahrzeugheck als Überrollbügel  
*Roll over protection bar*

**Stromversorgung in zwei Spannungen 12 V/24 V für Kommunikations- und Navigationsvorrichtungen**  
*Dual voltage 12 V/24 V power supply for communication and navigation equipment*



Plattform für Öltanks  
*Platform for oiltanks*

Hydraulisches Absetzsystem  
*PLS loading capacity Handling System*



Plattform für Wasser  
*Platform for water*



# High Mobility Multipurpose Light Tactical Vehicle

## Motor und Getriebe

5-Zylinder-Dieselmotor OM 612, 5-Zylinder in Reihenanordnung, Direkteinspritzung nach dem Common-rail-Verfahren, Abgaswerte nach EURO 3-Norm, Turbolader

⇒ Leistung: 115 kW/156 PS bei 3 800 U/min  
⇒ Max. Drehmoment: 330 Nm bei 1 400 - 2 400 U/min  
⇒ Hubraum: 2 686 ccm

5-Gang-Schaltgetriebe

2-Stufen-Verteilergetriebe mit permanentem 4-WD  
3 x 100% Differentialsperren, Verteilergetriebe, Vorder- u. Hinterachse

## Leistung

Höchstgeschwindigkeit: 130 km/h  
Aktionsradius: bis 1 000 km  
Steigfähigkeit: 80 %  
Radius: 7,5 m

## Gewichte, Abmessungen

Gesamtgewicht: 5 000 kg  
Nutzlast: 2 200 kg  
Radstand: 3 550 mm  
Länge: 5 900 mm  
Breite: 2 100 mm  
Höhe: 2 500 mm  
Tankkapazität: 76 l (170 l)

## Federung und Lenkung

Verstärkte Einzelradaufhängung vorne, Dreiecks-Querlenker mit Querblattfeder und Federbein mit Gasdruckstoßdämpfer, Stabilisator; hinten Starrachse mit Blattfederung  
Servolenkung (Links-/Rechtslenkerausführung)

## Bereifung

5 Reifen 285/75/R16

## Bremsanlage

Servo unterstützte Zweikreis Bremsanlage, innenbelüftete Scheibenbremsen vorne und hinten, Trommelbremse als Feststellbremse hinten, ABS

## Elektrische Anlage

12 V Standard Lichtmaschine; 24 V Zusatz Lichtmaschine mit verstärkter Batterie

## Optionale Ausstattung

Funkvorbereitung (12 V / 24 V)  
Heizungs- und Klimaanlage  
GPS-Vorbereitung  
Tarnsystem  
Klimaanlage  
Bewaffnungssysteme  
Logistiksysteme

Technische Änderungen vorbehalten!

© by Achleitner 03/03. Informationen und Illustrationen unverbindlich.

## Engine and Power Train

OM 612 5-cylinder diesel engine, common rail direct injection, EURO 3-compliant emissions, VNT turbocharger

⇒ Output: 115 kW/156 HP at 3 800 rpm  
⇒ Max. torque: 330 NM at 1 400 - 2 400 rpm  
⇒ Displacement: 2 686 cc

5-speed gearbox

2-speed transfer case with full time 4-WD  
3 x 100 % differential locks, transfer case, front- and rear axle

## Performance

Speed: 130 km/h  
Cruising range: up to 1 000 km  
Gradeability: 80 %  
Turning radius: 7,5 m

## Weight, Dimensions and Capacities

GVW: 5 000 kg  
Payload up to: 2 200 kg  
Wheelbase: 3 550 mm  
Length: 5 900 mm  
Width: 2 100 mm  
Height: 2 500 mm  
Fuel tank: 76 l (170 l)

## Suspension and Steering

Heavy duty front axle, independent suspension with lower wishbone, transversal parabolic spring and gas shock absorbers with coil spring, stabilizer; heavy duty rear axle with leaf spring and shock absorber

Power steering (L/R-drive)

## Tires

5 tires 285/75/R16

## Brake System

Servo assisted dual-circuit hydraulic brake system, internally ventilated disc brake front and rear, independently heavy duty drum brake with parking brake function rear, ABS

## Electric System

12 V standard alternator; 24 V additional alternator with batteries

## Optional Equipment

Fitted for radio (12 V / 24 V)  
Heating and heavy duty A/C system  
GPS installation  
Camouflage system  
Heavy Duty AC system  
Armament Provisions  
Common logistic systems

Technical data subjected to change!

© by Achleitner 03/03. All Informations and Illustrations are without obligation.



Franz Achleitner GmbH & CO KG  
Fahrzeugbau – Reifenzentrum  
Innsbrucker Str. 94 • 6300 Wörgl/Tirol-Austria  
Tel. +43/(0)5332/7811-0 • Fax +43/(0)5332/75222  
office@achleitner.com • www.achleitner.com