

Tunnelausbaumaschine TAM 8500



Ein Name sorgt für Vortrieb

Maschinensysteme GmbH



Tunnelausbaumaschine TAM 8500

Die an zwei Tragschienensträngen verfahrbar aufgehängte Tunnelausbaumaschine TAM 8500 ermöglicht das Arbeiten in zwei Arbeitsebenen beim Tunnelvortrieb.

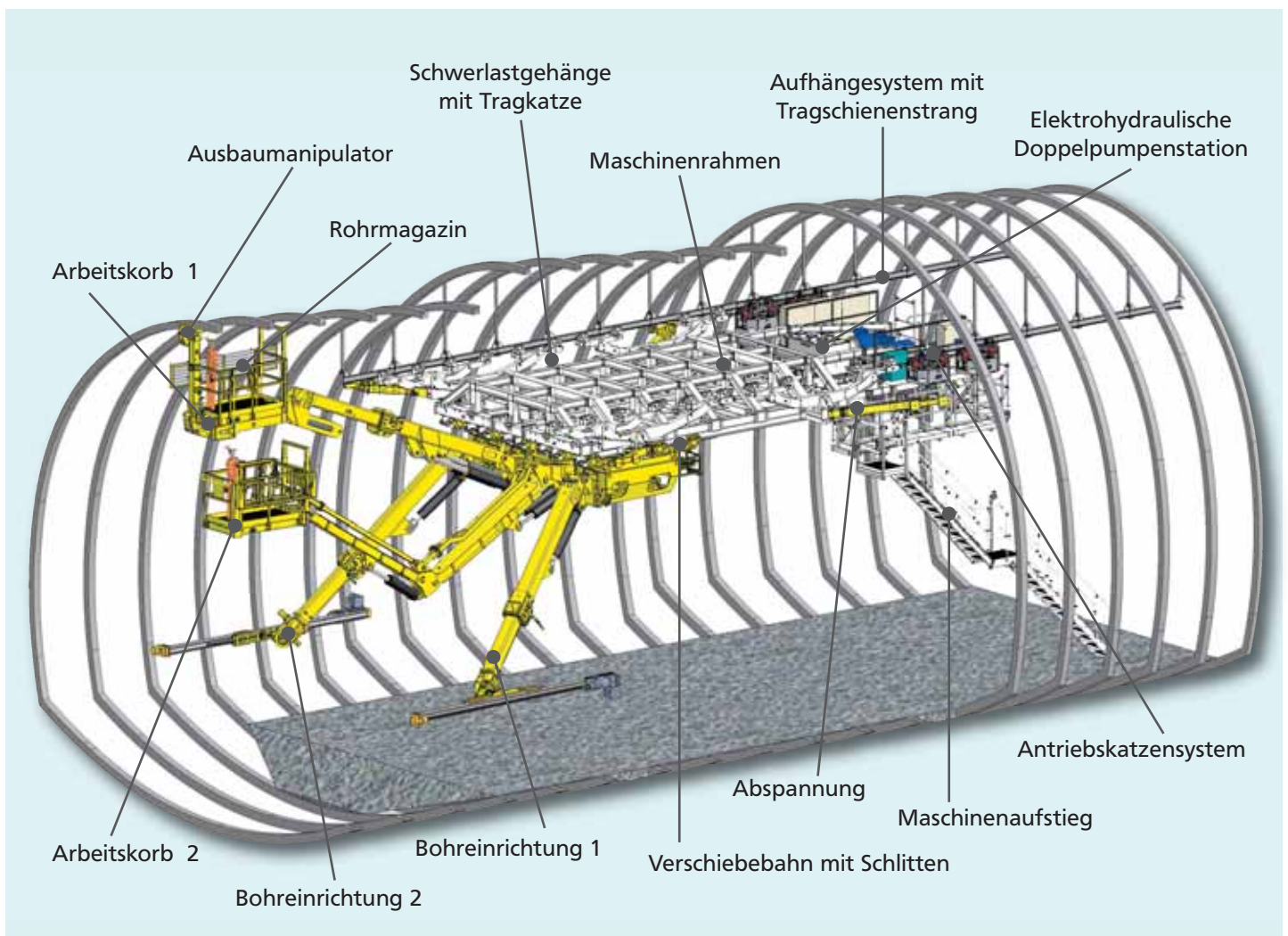
Vorzüge der Tunnelausbaumaschine TAM 8500

- hohe Flexibilität durch wahlweise anbaubare Bohrgeräte, Arbeitskörbe, Ausbau- und Spritzmanipulatoren, die in vier Verschiebebahnen verfahren werden
- maximale Möglichkeiten zur Parallelisierung von Arbeitsvorgängen
- Schaffung von Freiraum auf der Sohle für andere Arbeitsmaschinen durch das an EHB-Schienen verfahrbar aufgehängte Maschinensystem
- optimale Bedienung durch eine freiprogrammierbare Funkfernsteuerung mit Proportionalsteuerventilen
- tunnelbaugerechte, robuste maschinentechnische Ausführung



Aufbau der Tunnelausbaumaschine TAM 8500

- an zwei EHB - Tragschienensträngen verfahrbar aufgehängter Maschinenrahmen
- vier integrierte Verschiebebahnen zur Aufnahme der einzelnen Arbeitsgeräte
- zwei längsverfahrbare Bohrarme zum Rohrschirmbohren und Einbringen von Radial- und Ortsbrustanker
- zwei längsverfahrbare, frei im Raum unabhängig voneinander bewegbare Arbeitskörbe
- in Arbeitskorb I integrierter Ausbaumanipulator
- zwei an den Arbeitskörben angeflanschte Rohrmagazine mit hydraulischer Rohrhubanlage
- optional Spritzmanipulatoren, angeflanscht an die Arbeitskörbe
- elektrohydraulische Doppelpumpenstation aufgesetzt auf einem angeflanschten Traggestell am Ende des Maschinenrahmens
- zwei bzw. vier Antriebskatzensysteme AKS 9300
- frei programmierbare Funkfernsteuerung



Technische Daten

Gesamtsystem

Gesamtbaulänge (einschl. Hydraulikaggregat)	: ca. 14500 mm
Maschinenbreite	: ca. 7950 mm
Eigengewicht	: ca. 75500 kg
Schienenabstand (der beiden Tragschienen)	: 6300 mm

Arbeitskorb I

Verfahrweg	: ca. 3760 mm
Abmaße Arbeitskorb	: 1000 x 1850 mm
Differenz Hubhöhe	: ca. 8800 mm
Schwenkwinkel	: $\pm 40^\circ$ (80°)
Hubwinkel Teleskoparm	: + 30° / - 60°

Zuladung Arbeitskorb I:

Manipulator unbelastet/ Rohrmagazin leer (inkl. max. 3 Personen)	: max. 720 kg
Manipulator unbelastet/ Rohrmagazin gefüllt (inkl. max. 3 Personen)	: max. 320 kg
Manipulator in senkrechter Position belastet /Rohrmagazin leer (inkl. max. 1 Personen)	: max. 180 kg

Arbeitskorb II

Verfahrweg	: ca. 4600 mm
Abmaße Arbeitskorb	: 1000 x 1950 mm
Differenz Hubhöhe	: ca. 8800 mm
Schwenkwinkel	: $\pm 40^\circ$ (80°)
Hubwinkel Ausleger 1	: 71°
Hubwinkel Ausleger 2	: 101°

Zuladung Arbeitskorb II:

Rohrmagazin leer (inkl. max. 3 Personen)	: max. 720 kg
Rohrmagazin gefüllt (inkl. max. 3 Personen)	: max. 320 kg

Ausbaumanipulator

Schwenkwinkel Manipulatorarm kompl.	: $\pm 30^\circ$
Hubwinkel Manipulatorarm kompl.	: 145°
Teleskophub	: 450 mm
Drehwinkel Greifkopf	: 135°
<u>Zuladung Ausbaumanipulator:</u>	
Manipulator in senkrechter Position	: max. 2500 kg
Manipulator in geneigter Position	: max. 1800 kg

Elektrohydraulische Doppelpumpenstation

Betriebsdruck	: max. 250 bar
Volumenstrom	: max. 4 x 140 l/min
Antriebsleistung	: 2 x 75 kW
Druckflüssigkeit	: Mineralöl HLP 46
Tankinhalt	: ca. 600 l

Antriebskatzensystem

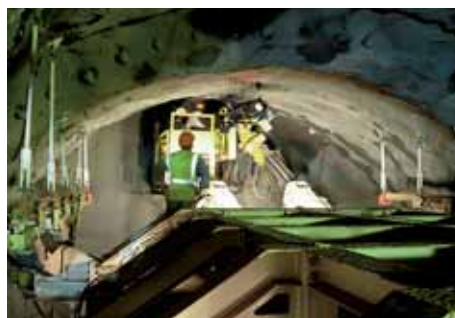
Zug- u. Druckkraft (je Antriebskatze)	: max. 20 kN
Statische Haltekraft (je Antriebskatze)	: 25 kN
Fahrgeschwindigkeit	: 0-20 m/min

Bohreinrichtung

Nutzbohrtiefe	: 4300 mm
Hubwinkel Teleskopausleger	: 90°
Teleskophub	: 2000 mm
Schwenkwinkel	: $\pm 40^\circ$ (80°)
Lafettenrotation 1	: $\pm 75^\circ$ (150°)
Lafettenrotation 2	: 360°
Lafettenanstellung	: 1200 mm

Funkfernsteuerung

Steuerung:	
SPS	: Standard
Spannung	: 24 V
<u>Funksteuerpult:</u>	
Funk 1-4	: Hetricon
Frequenz	: 434 MHz
<u>Verstärkerbaustein:</u>	
Eingänge	: CANBUS
Ausgänge	: PWM prop./SW



GTA Maschinensysteme GmbH
 Loikumer Rott 23
 D-46499 Hamminkeln
 Telefon: +49 (0) 28 52 / 710-0
 Fax: +49 (0) 28 52 / 710-33
 e-mail: info@gta.eu
 www.gta.eu

