

# Tunnel Vortriebs- und Lademaschine

## Typ ITC320 V45 #0312



### Informationen

- Arbeitseinrichtung für Tunnelvortrieb in mittelharten, wechselhaften Geologien.
- Baujahr 2001
- Elektroantrieb 9'076 h
- Dieselantrieb 2'340 h
- Hammer V45 1'497 h

### Technische Daten ITC 320 V45

#### Antriebe

Elektro- und dieselhydraulischer Antrieb, jeweils mit sep. Pumpe  
 Elektroantrieb zum emissionsfreien Arbeiten vor Ort  
 Luftgekühlter Elektromotor, Leistung bei 400 V, 50 Hz 110 kW  
 Dieselantrieb zum Verfahren und Arbeiten ohne Stromnetz.  
 Wassergekühlter Dieselmotor. Deutz BF4M 1013 EC  
 Leistung bei 2'300 UPM 100 kW  
 Dieselmotor entspricht Abgasemissions-Standard EEC Euro St. 2

#### Elektroanlage

Installierte Gesamtleistung 115 kW  
 Spannung und Frequenz (Standard) 400 V - 50 Hz AC  
 Steuerspannung 230 V AC - 24 V DC  
 Elektroanlage entspricht der Norm EN 60529 (IP54)  
 Hydr. angetriebene Kabeltrommel für 90 m Kabel 3x95 + 3x16 mm<sup>2</sup>

#### Operatorkabine

Die Operatorkabine gestattet Rundumsicht.  
 Dach für den Transport abklappbar.

#### Hydraulikanlage

Load-Sensing-Hydraulik mit Kombination aus Axialkolben-  
 Verstellpumpe und Zahnradpumpen  
 Hydraulische Vorsteuerung aller Arbeits- und Stellbewegungen  
 Euro-Steuerung (Joysticks) für die Hauptarbeitsbewegungen  
 Öl-Luftkühler mit hydr. Antrieb und Temperaturregler  
 Hydraulischer Betriebsdruck 250-350 bar  
 Ölmenge der Hydraulikanlage (einschl. Tank) 600 l  
 Inhalt Hydrauliköltank 500 l

#### Einsatzparameter

Minimaler Einsatzquerschnitt ca. 18 m<sup>2</sup>  
 Maschinenbreite: 2'500 mm  
 Maschinenhöhe über Schutzdach: 3'300 mm  
 Transporthöhe: 2'750 mm  
 Länge (je nach Förderband): ~12'000 mm  
 Breite der Ladeschurre, verstellbar: 2'200 - 3'500 mm  
 Breite des Förderbandes: 770 mm  
 Durchlasshöhe des Förderbandes: 800 mm  
 Förderkapazität: ca. 250 m<sup>3</sup>/h  
 Überladehöhe am Fördererantrieb: 2'500 - 3'500 mm  
 Dienstgewicht: ca. 40 t

#### Arbeitseinrichtung V45

Arbeitseinrichtung zum grabenden und schlagenden Lösen von weichem bis mittelharten Gebirge und Wegladen des gelösten Materials, bestehend aus:

- Schwenksäule mit Ausleger und Kippkonsole
- Kombinierte Arbeitswerkzeugeinheit, bestehend aus integriertem Löse- und Ladelöffel und hydraulischem Felsbrecher
- Automatische Schmierzentrale für den Hydraulik Hammer
- Wassersprüheinrichtung zur Staubbekämpfung
- Ladeleistung, loses Material bis ca. 2,5 m<sup>3</sup>/min

#### Weitere Ausrüstungen

Auf Anfrage sind verschiedene Zusatzausrüstungen möglich, wie z.B. Pony-Truck, Gummipattenband, Rußpartikelfilter, etc...

