

TEKNISK SPECIFIKATION

BETONGSPRUTROBOT AMV 7450

1. Huvuddimensioner / Vikt

Översikt

- Längd: 11 300 mm
- Bredd: 2 550 mm
- Höjd: 4 100 mm
- Vikt: ca 31 500 kg

2. Huvudkomponenter

- Betongpump, S-rörsväxelpump eller kulventil, teoretisk kapacitet 25 m³/h vid 50 bar
- AMV 7450 sprutbom med integrerad, inkapslad operatörskabin
- Mercedes-Benz Arocs 8x4/4 chassi
- 2 st hydrauliska stödben, 420 mm slaglängd, 600 mm sidoförskjutning
- Skruvkompressor för tryckluft, 16 m³/min vid 7 bar, hydraulisk drift
- Generator, 16 kW, 400 V, 3-fas, 50 Hz, hydraulisk drift

3. Chassi

Typ:	Mercedes-Benz Arocs 3245K 8x4/4
Motor:	Diesel, 449 hk, Euro 6
Elsystem:	24 V, 150 A generator
Växellåda:	12-stegad automat
Bromssystem:	Skivbromsar
Fjädring:	Stålfjädring, parabolisk
Framaxel:	2 × 7 500 kg
Bakaxel:	2 × 13 000 kg
Dieseltank:	330 L / 400 L

4. Bom – Täckningsområde

AMV 7450 sprutbom med monterad inkapslad operatörskabin
Proportionell styrning av bomrörelser via joysticks och fotpedaler

5. Centralsmörjning

Centralsmörjsystem på sprutbom och betongpump
Manuella smörjpunkter på övrig utrustning

6. Hydrauliksystem

Tre olika versioner:

7450EL:	Elektrohydraulisk drift (1000 V / 690 V)
7450D:	Dieselhydraulisk drift
7450H:	Elektrohydraulisk + dieselhydraulisk drift

Tekniska data

- Hydrauloljevolym: ca 645 L
- Hydraulpumpar: Variabla axialkolvpumpar + fasta kolvpumpar
- Systemtryck sprutbom: ca 215 bar
- Systemtryck betongpump: ca 160 bar
- Oljekylning: Olje-luftkylare med proportionellt styrd fläkthastighet
- Oljetyp: Shell Tellus S2 V 46
- Filtrering
- Högtrycksfilter: 10 µm absolut
- Returoljefilter: 10 µm absolut
- Läckoljefilter: 10 µm absolut
- Andningsfilter: 10 µm absolut
- Finfilter: 2 µm absolut

7. Elsystem

Matningsspänning:	1000 V / 690 V
Transformator:	25 kVA, 1000 V / 400 V
Styrssystem:	CAN-bus, proportionell styrning av pumpar, motorer och cylinderfunktioner
Elkabel:	150 m, 3 × 70 mm ² + PE (7450EL + 7450H)
Landström:	400 V underhållsladdning
Belysning:	24 V LED

8. Vatten / Luft / Accelerator / Filmo-system

Vatten

Vattentank:	ca 815 L
Högtryckstvätt:	28 l/min vid 280 bar alternativt 156 l/min vid 90 bar hydraulisk drift
Max vattentemp. in:	40 °C
Min vatteninloppstryck:	1 bar
Vattenanslutning:	fram, grovfilter, 50 m slang monterad på hydrauliskt driven slangvinda
Sprutpistol och slangvinda	med automatisk indragningsfunktion för maskintvätt
Luftstyrda riktningsventiler	
Flödesvakt i tank	

Luft

Skruvkompressor med hydraulisk drift	
Styrning via CAN-bus-system	
Maxkapacitet:	16 m ³ /min vid 7 bar
Luftuttag fram och bak	

Accelerator

Excenterskruvpump, max 20 l/min, 15 bar	
Utförd i korrosionsskyddat material, hydraulisk drift	
2 st 1000 L IBC plasttankar	
AMV AutoAdd doseringssystem med flödesmätare	

Filmo

25 L trycktank	
Sprutpistol och slangvinda med automatisk indragningsfunktion monterad bak på maskinen	

9. Operatörskabin

Inkapslad övertryckskabin, monterad på huvudbommen
Vindrutetorkare och spolning av frontruta
Justerbar operatörsstol
Klimatanläggning med värme och kyla
Filtrering av insugsluft
Radio / ljudanläggning

10. Brandsläckningssystem

Halvautomatiskt brandsläckningssystem i motorutrymme och på påbyggnad med separat detektorlinje
Manuella utlösare vid samtliga operatörspositioner

11. Övrigt

Ytbehandling: 2-komponents epoximålning, RAL 1007 + RAL 7021
Dokumentation / märkning: svenska / norska / engelska, papper + digital PDF
3" betongledning
Driftförhållanden: -10 °C till +30 °C omgivningstemperatur