



VZDUCHOVÝ POSUNOVAČ VP 200

Použití:

Vzduchový posunovač VP 200 slouží k posunování důlních vozů bez nutnosti používat důlní kolejovou lokomotivu nebo další pohony jako jsou např. pomocné vraty.

Vzduchový posunovač se umísťuje do kolejiště mezi kolejnice. Velikost posunovače se volí k mezní hodnotě rozchodu kolejnic, které mohou být různé vzhledem k výstavbě a použité technologii na daných lokalitách hlubinných dolů a ke konečné použité síle posunu důlních vozů.



Popis:

Vzduchový posunovač se skládá ze tří hlavních částí

- Dvěma vzduchovými válci (průměru 150-198 mm) a pístnicemi
- Rámu s ložem vedení pohyblivých sanic
- Dvěma pohyblivými sanicemi s jedním nebo dvěma unášeči

Dvojitý vzduchový válec je navržen jako svařenec s dvěma čelními deskami pro umístění rozváděče vzduchu a čelní deskou pro vedení pístnic.

Rám vzduchového posunovače je částečný svařenec a částečně šroubovaná konstrukce založená k lepší možnosti manipulace při přepravě do dolu, do kterého se vkládají vzduchové válce s pístnicemi, ložem a sanicemi, které jsou rovněž spojeny rozebíratelným spojením v celky.

Pohyb sanic je zajištěn vzduchovými válci už výše zmiňovaných průměrů a tím i použitého výkonu, které mezi sebou (protipohyb a synchronizační pohyb sanic) zajišťuje pastorek zajišťující převod přes ozubený hřeben umístěný na boku lože sanic. Sanice jsou svařované konstrukce navržené z otěruvzdorných materiálů, do kterých se montují unášeče důlních vozů. Zdvih protipohybu sanic a počet unášečů v sanici (tj. jeden nebo dva) se volí podle typu používaných důlních vozů.

Technické parametry:

TYP POSUNOVAČE	VZDUCHOVÝ
OZNAČENÍ	VP 200
VÝKON	5 kW
ZDVIH	2440
POČET UNAŠEČŮ	2 nebo 4
VÝŠKA UNAŠEČŮ	485
PRŮMĚR KOLA	300
VÝŠKA KOLEJNICE	80 nebo 93
DÉLKA	5556
VÁHA	1912 kg
ROZCHOD KOL	535
POČET PÍSTŮ	2
PRŮMĚR VÁLCŮ	190
PŘETLAK	0,39 MPa
TAŽNÁ SÍLA	1900 kN
STŘEDNÍ DOPRAVNÍ RYCHLOST	0,25 m/s
SPOTŘEBA NASÁTÉHO VZDUCHU ± 5%	65 m ³ /k/hod