

OPIS TECHNICZNY

Wiertnica WMD-150 przeznaczona jest do wierceń geologiczno-poszukiwawczych, wykonywania otworów odwadniających, odgazowujących i wyprzedzających w skałach o różnej twardości. Stosowana jest przede wszystkim do prac w kopalniach węgla, rud, soli itp., w których może wystąpić niebezpieczeństwo wybuchu metanu lub zagrożenie wybuchu pyłu węglowego.

Używając narzędzia o średnicy 46 mm (pełny przekrój wiercenia), wykorzystując wiertnicę WMD-150 uzyskuje się głębokość wiercenia 150 m, natomiast przy wierceniu rdzeniowym średnicą 76 mm głębokość wiercenia wynosi 60 m.

Do napędu wiertnicy zastosowano silnik elektryczny o mocy 7,5 kW, lub silnik hydrauliczny dostosowany do pracy przy zasilaniu olejowym jak i ubogimi emulsjami olejowo-wodnymi HFA-E o stężeniu 0,3%.

Wiertnica ta umożliwia wiercenie w różnych kierunkach (w zakresie 360°), dzięki obrotowemu osadzeniu obrotownicy na kadłubie skrzyni przekładniowej. Maszyna zabudowana jest w miejscu pracy za pomocą rozpory śrubowej rozpiętej między śpiągiem a stropem. Długość rozpory można regulować w zakresie od 1900 mm do 4400 mm.

Sterowanie wiertnicą odbywa się za pomocą pulpitu sterowniczego, który jest odrębnym podzespołem wiertnicy.

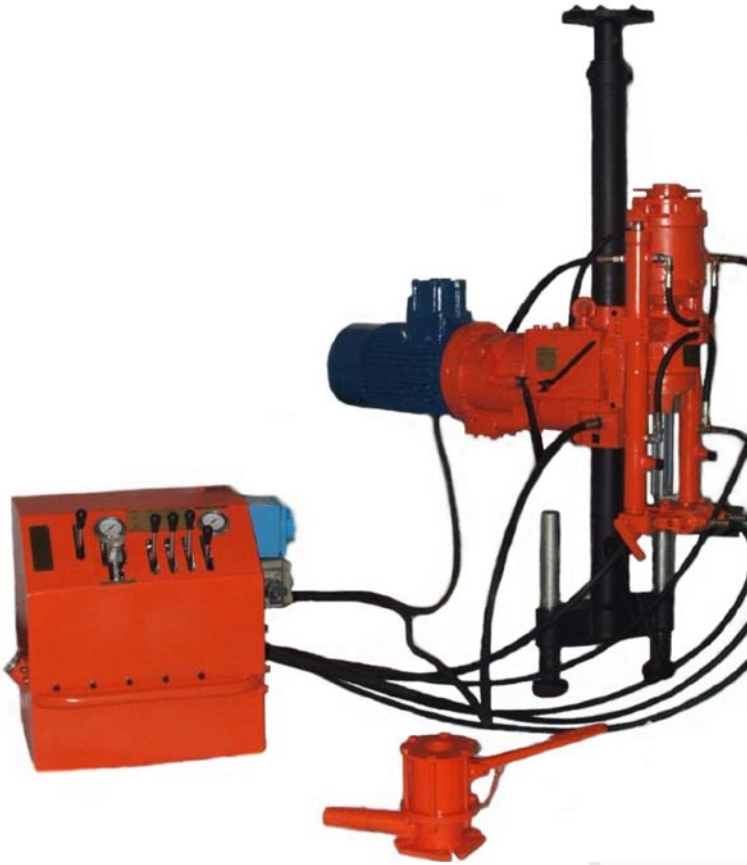
Wiertnica posiada modułową budowę dzięki czemu istnieje możliwość rozebrania jej na podzespoły co ułatwia jej transport.

DANE TECHNICZNE

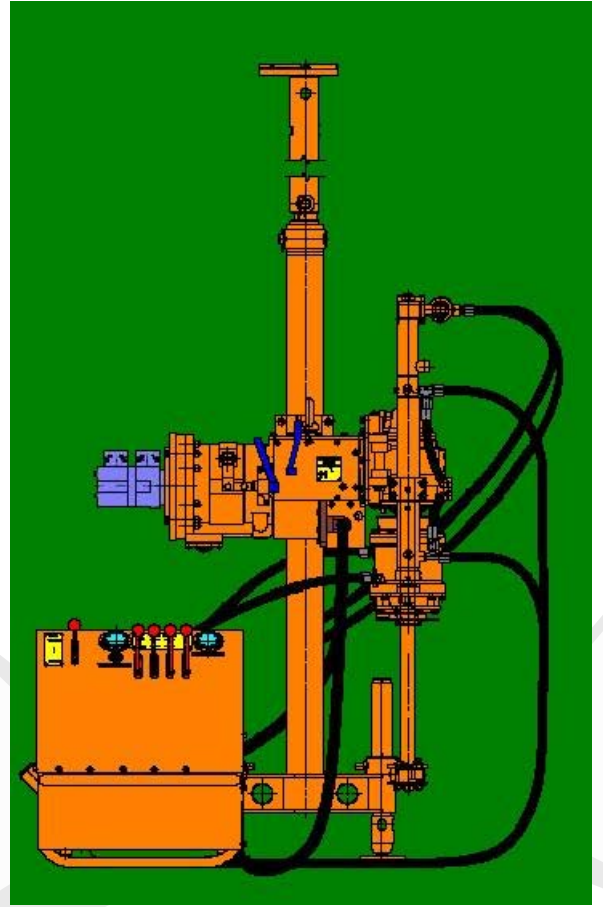
TYP	WMD-150	WMD-150/H
Medium	Prąd	Emulsja lub olej
Rodzaj napędu	Elektryczny 500V	Hydrauliczny
Ciśnienie zasilania	-----	20÷28 MPa
Moc silnika	7,5 kW	-----
Minimalna średnica wiercenia	46 mm	
Głębokość wiercenia średnicą \varnothing 46 mm	150 m	
Średnica rur płuczkowych	42 mm	
Długość rur płuczkowych	dowolna	
Prędkość robocza posuwu	0÷4,60 m/min	
Skok wrzeciona	400 mm	
Kierunek i prędkość obrotowa wrzeciona	Obroty prawe: 122, 287, 840 obr/min Obroty lewe: 158 obr/min	
Docisk przy wierceniu	max. 20kN	
Minimalna wysokość rozpory	1900 mm	
Maksymalna wysokość rozpory	3300÷4400 mm	
Masa wiertnicy	716 kg	611 kg

ZALETY

- ◆ Wiertnica WMD-150 charakteryzuje się dużą uniwersalnością a zarazem nieskomplikowaną konstrukcją. Zaletą powyższego urządzenia jest trwałość i niezawodność działania.
- ◆ Może być stosowana w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych o stopniu niebezpieczeństwa „a”, „b” i „c” zagrożenia wybuchu metanem oraz klasy A i B wybuchu pyłu węglowego.
- ◆ Łatwość sterowania z szybkim doбором parametrów wiercenia przy zmiennych warunkach geologicznych.



Wiertnica WMD-150 o napędzie elektrycznym



Wiertnica WMD-150/H
o napędzie hydraulicznym

