

Wiertnica MDH-80 (mał średnicowa dołowa hydrauliczna)

PRZEZNACZENIE

Wiertnica dołowa typu MDH-80 przeznaczona jest do wierceń geologiczno-poszukiwawczych oraz wykonania odwiertów odwadniających, odgazowujących i wyprzedzających w skałach o różnej twardości, w zakresie średnic od 36 mm do 66 mm. Wiertnica przewidziana jest przede wszystkim do pracy w kopalniach węgla, rud i soli, do wiercenia obrotowego otworów pełnym przekrojem lub rdzeniowo.

Do napędu wiertnicy zastosowano silnik hydrauliczny dostosowany do pracy przy zasilaniu bezpośrednio z magistrali górniczej ubogimi emulsjami olejowo-wodnymi HFA-E o stężeniu 0,3% lub zamiennie do pracy przy zasilaniu olejowym z agregatu hydraulicznego.

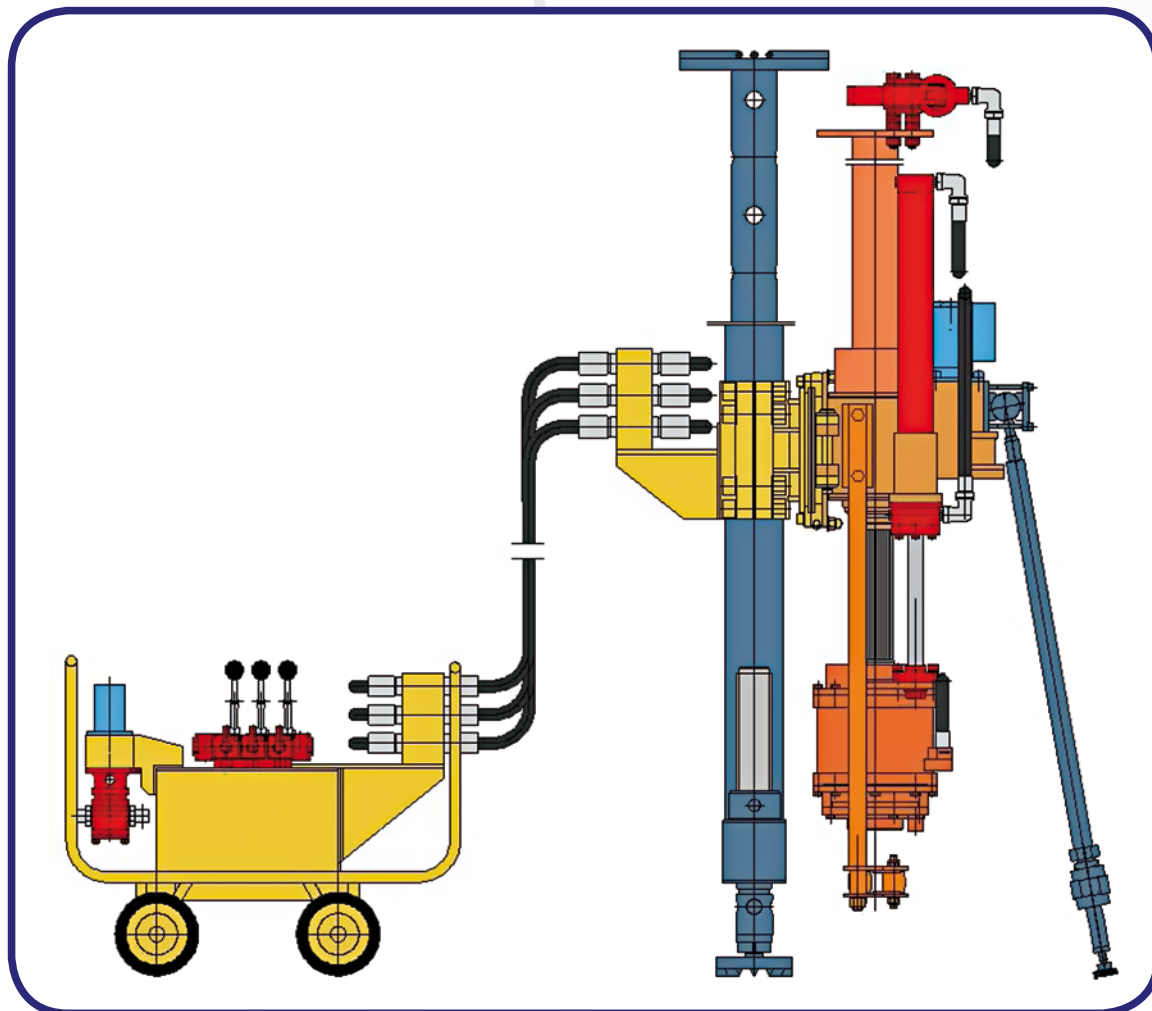
Zastosowanie przelotowej głowicy zaciskowej sterowanej hydraulicznie z wymiennymi szczękami umożliwia wiercenie za pomocą żerdzi rurowych o średnicy 32mm lub 42mm dowolnej długości.

Wiertnica w miejscu wiercenia mocowana jest na rozporze śrubowej rozpieranej między spągkiem a stropem.

Konstrukcja wiertnicy umożliwia wiercenie we wszystkich kierunkach w zakresie 360° z jednego ustawienia.

Sterowanie wiertnicą odbywa się z oddzielnego pulpitu sterowniczego za pomocą rozdzielaczy hydraulicznych i zaworów sterujących.

Wiertnica wyposażona jest w hydrauliczną głowicę podtrzymującą służącą do podtrzymywania przewodu wiertniczego podczas wykonywania prac manipulacyjnych. Modułowa budowa wiertnicy oraz jej mały ciężar umożliwia szybki demontaż na poszczególne podzespoły, co ułatwia transport urządzenia w wyrobiskach górniczych i minimalizuje czas jaki jest potrzebny do jej zabudowania w miejscu pracy.



DANE TECHNICZNE

RODZAJ PARAMETRU	JEDNOSTKA	MDH-80
Rodzaj napędu	- -	Hydrauliczny Emulsja lub olej
Głębokość wiercenia	m	100
Średnica otworu	mm	36
Minimalna średnica otworu	mm	36
Max średnica wiercenia pełnym przekrojem	mm	66
Średnica rur płuczkowych (żerdzi)	mm	32 42
Długość rur płuczkowych (żerdzi)	mm	dowolna
Max moment obrotowy wrzeciona	Nm	200
Prędkość obrotowa wrzeciona	obr/min	0÷1200 prawe-lewe
Skok wrzeciona	mm	500
Docisk przy wierceniu	kN	0÷16
Prędkość posuwu roboczego	m/min	0÷1,45
Kąt wiercenia	°	0÷360
Ciśnienie robocze oleju	MPa	5
Ciężar własny wiertnicy wraz z rozporą	kg	~250
Ciężar pulpitu sterowniczego	kg	~100
Ciężar agregatu hydraulicznego z olejem	kg	~700

ZALETY

- ◆ Wiertnica MDH-80 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.