

Wiertnica MDR-06A (o napędzie elektrycznym lub hydraulicznym)

OPIS TECHNICZNY

Wiertnica MDR-06A przeznaczona jest do wierceń geologiczno-poszukiwawczych, wykonywania otworów odwadniających, odgazujących i wyprzedzających w skałach o różnej twardości, w zakresie średnic od 46 mm do 114mm i większych w zależności od warunków geologicznych i metody wiercenia. Dla średnicy 46 mm uzyskuje się głębokość wiercenia pełnym przekrojem około 150 m.

Stosowana jest przede wszystkim do prac w kopalniach węgla, rud, soli itp., w których może wystąpić niebezpieczeństwo wybuchu metanu lub zagrożenie wybuchu pyłu węglowego.

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

Wiertnica składa się z następujących podzespołów: trzybiegowej skrzyni przekładniowej, głowicy zaciskowej, przesuwaka hydraulicznego, zbiornika olejowego wraz ze sterowaniem, rozpór, oraz cylindrów hydraulicznych do nadania ruchu posuwistego żerdzi. Wiertnica ta umożliwia wiercenie w różnych kierunkach (w zakresie 360°), dzięki obrotowemu osadzeniu obrotnicy na kadłubie skrzyni przekładniowej przez kołnierzy pośredni. Wiertnica zabudowana jest w miejscu pracy za pomocą dwóch rozpór śrubowych rozpiętych między spągkiem a stropem. Wiertnica wyposażona jest w hydrauliczny przesuwak służący do wyciągania i zapuszczania przewodu wiertniczego. Sterowanie wiertnicą odbywa się za pomocą dźwigni rozdzielacza hydraulicznego oraz dźwigni zmiany biegów.

Wiertnica posiada modułową budowę dzięki czemu istnieje możliwość rozebrania jej na podzespoły co ułatwia transport, szczególnie w warunkach górniczych.

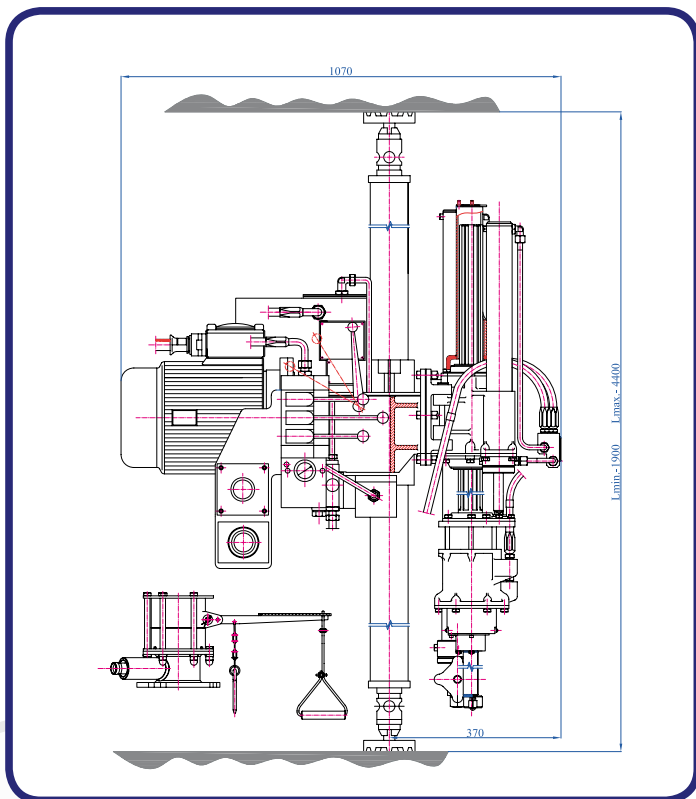
DANE TECHNICZNE

TYP	MDR-06A	MDR-06A/H
Medium	Prąd	Emulsja lub olej
Rodzaj napędu	Elektryczny 500V/400V -wersja powierzchniowa	Hydrauliczny
Ciśnienie zasilania	-----	20÷28 MPa
Moc silnika	5,5 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÷1,45 m/min	
Skok wrzeciona	500 mm	
Kierunek i prędkość obrotowa wrzeciona	Obroty prawe 132, 272, 592 obr/min	
Docisk przy wierceniu	max. 16kN	
Minimalna wysokość rozpory	1900 mm	
Maksymalna wysokość rozpory	2550mm lub 3300÷4400 mm	
Masa wiertnicy	592 kg	495 kg

ZALETY

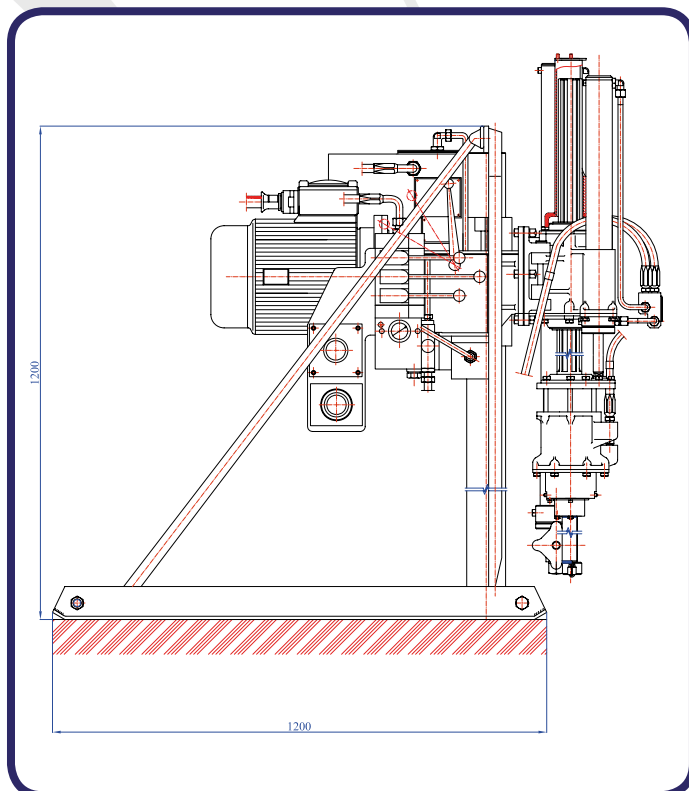
- ◆ Wiertnica MDR 06A charakteryzuje się dużą uniwersalnością a zarazem nieskomplikowaną konstrukcją. Zaletą powyższego urządzenia jest trwałość i niezawodność działania.
- ◆ Może być stosowana w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych o stopniu niebezpieczeństwa „a”, „b” i „c” zagrożenia wybuchu metanem oraz klasy A i B wybuchu pyłu węglowego.
- ◆ Łatwość sterowania z szybkim doбором parametrów wiercenia przy zmiennych warunkach geologicznych.

WIERTNICA MDR-06A - MOCOWANIE NA ROZPORACH.



WIERTNICA MDR-06A

WIERTNICA MDR-06A - MOCOWANIE NA SANIACH

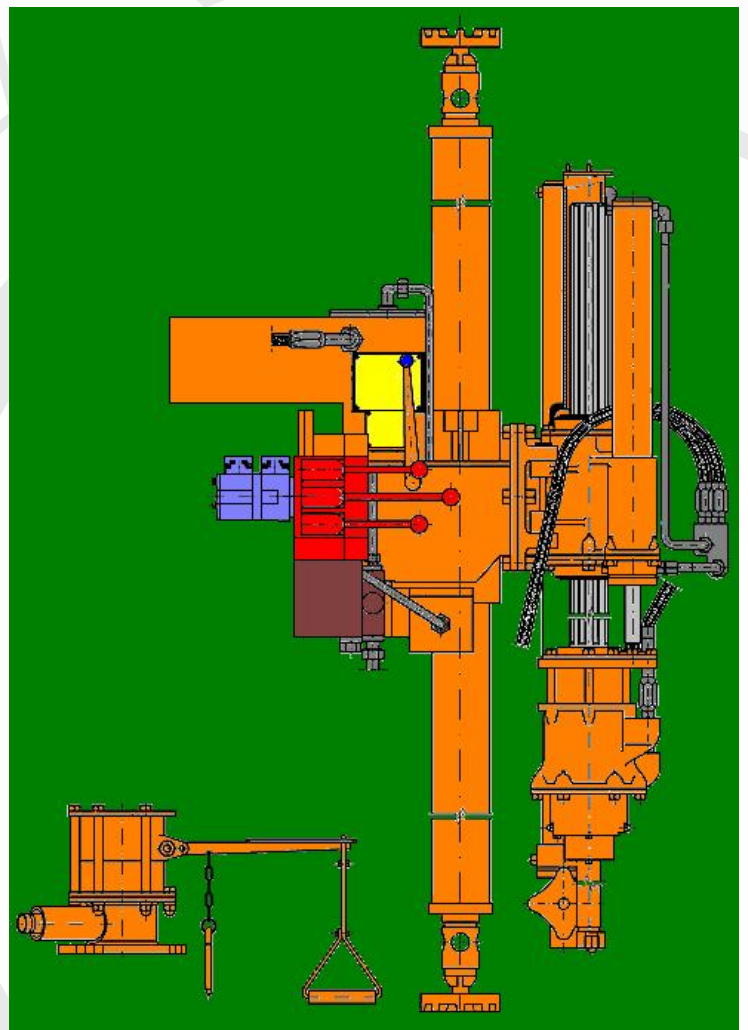


WIERTNICA MDR-06A

Wiertnica MDR-06A (o napędzie elektrycznym lub hydraulicznym)



MDR-06A o napędzie elektrycznym



MDR-06A/H o napędzie hydraulicznym