



Fabryka Maszyn i Urządzeń „OMAG” Sp. z o.o.
Brzezinka ul. Górnicza 8 32-610 Oświęcim Polska

Wiertnica Dołowa Hydrauliczna **WDHe-1**

Telefon: +48 33 843 00 81
Fax: +48 33 843 15 14

Internet: www.omag.pl
Email: omag@omag.pl

Wiertnica Dołowa Hydrauliczna WDHe-1 przeznaczona jest do wierceń geologiczno-poszukiwawczych, wykonywania otworów odwadniających, odmetanowujących, technicznych i wyprzedzających w skałach o różnej twardości w zakresie średnic $\varnothing 59-143$ metodą obrotową. Wiertnica posiada napęd hydrauliczny i jest zasilana emulsją olejowo – wodną z magistrali.



TYP	Jedn.	WDHe-1
Oznakowanie	-	CE I M2 X
Medium zasilające	-	emulsja olejowo – wodna HFA (0,7 – 2%)
Głębokość wiercenia	m	do 120
Średnica otworu	mm	$\varnothing 76$
Średnice wiercenia pełnym przekrojem	mm	$\varnothing 59 - 143$
Średnica stosowanych żerdzi	mm	$\varnothing 51$
Max. długość żerdzi	mm	1500
Kąt wiercenia	-	$\pm 90^\circ$
Rodzaj gwintu żerdzi	-	N42 lub inny wg zamówienia
Max ciśnienie zasilania	MPa	32
Ciśnienie pracy	MPa	25
Max. moment obrotowy	Nm	315* lub 510*
Obroty napędu żerdzi	obr/mi n	0-830* lub 0-520*
Siła docisku	kN	0-24
Prędkość posuwu roboczego	m/min	0 - 6,0
Masa	kg	475 (wiertnica) 203 (pulpit sterowniczy)
Gabaryty wiertnicy	mm	2580 x 1300 x 630
Gabaryty pulpitu	mm	875 x 410 x 620

* w zależności od zastosowanych kół zębanych.

Przy zastosowaniu ram do wiercenia pod kątem otwory mogą być wiercone pod kątem $\pm 90^\circ$. Do napędu obrotów i posuwu zastosowano silniki hydrauliczne dedykowane do pracy na emulsji olejowo – wodnej.

Aby zróżnicować obroty oraz moment obrotowy istnieje możliwość zwiększenia momentu obrotowego z 315 do 510 Nm poprzez wymianę kół zębanych w przekładni napędu żerdzi. Sterowanie całością pracy wiertnicy odbywa się zdalnie z pulpitu sterowniczego.

Sposób wykonania i użyte materiały umożliwiają stosowanie wiertnicy w polach niemietanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Wiertnica WDHe-1 jest zakwalifikowana do urządzeń grupy I kategorii M2 wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263 z 2005r., poz. 2203), a także spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199 z 2008r., poz. 1228).