
HYDRAULICZNE WIERTARKI GÓRNICZE TYPU HWG/SMW



Opis urządzenia:

Hydrauliczne wiertarki górnicze typu HWG/SMW przeznaczone są do ręcznego wiercenia otworów w węglu i skałach do głębokości 20m za pomocą typowych żerdzi wiertniczych spiralnych o średnicy do \varnothing 48 mm. Elementem napędowym wiertarek jest satelitowy silnik hydrauliczny typu SMW przystosowany do zasilania emulsją wodną olejową typu HFA pochodzącą, na przykład, z emulsyjnych magistrali hydraulicznych obudów zmechanizowanych. Jeżeli w sieci zasilającej jest lub może występować ciśnienie przewyższające ciśnienie robocze wiertarki należy zastosować zawór redukcyjny ciśnienia. Narzędzie wyposażone jest w filtr szczelinowy eliminujący większe zabrudzenia z medium zasilającego.

Wiertarka wykonana jest z czterech podstawowych zespołów: silnika hydraulicznego, kierownicy, przyłącza hydraulicznego z zaworem sterowania oraz uchwytu mocującego żerdź wiertniczą lub wiertło. Szczegółowo dopracowana konstrukcja urządzeń jest wynikiem bezpośredniej wieloletniej współpracy z końcowymi użytkownikami. Zastosowanie kierownicy z dwustronnym uchwytem o optymalnym rozstawie, suwakowego systemu sterowania, wbudowany system filtracji oraz niski poziom emitowanego hałasu (70 dB(A)) czynią narzędzia ergonomicznymi, funkcjonalnymi i bezpiecznymi w użytkowaniu.

PRODUCENT I SERWIS

Grupa SM Hydro

ul. Karolinki 10B, 40-467 Katowice

tel.: +48 (32) 353 03 75

e-mail: biuro@smhydro.com.pl

www.smhydro.com.pl

Opis jednostki napędowej:

Wiertarki górnicze typu HWG/SMW są napędzane skonstruowanymi i produkowanymi przez naszą firmę satelitowymi silnikami hydraulicznymi typu SMW. Silniki te wyróżnia prosta i zwarta budowa oraz wysoki moment obrotowy połączone z wysoką sprawnością. Szczególne zalety satelitowych silników hydraulicznych typu SMW wynikają z mikronowej precyzji i jakości wykonania w oparciu o najnowocześniejsze materiały konstrukcyjne o wysokiej trwałości, w tym m.in. zastosowanie węglików spiekanych. Zastosowanie hydraulicznych silników satelitarnych w górnictwie najczęściej wiąże się z wykorzystaniem emulsji wodno-olejowej typu HFA, jednak możliwe jest również zasilanie olejowe. Hydrauliczne silniki satelitarne typu SMW napędzające wiertarki różnią się wielkością i momentem obrotowym dzięki czemu możliwy jest dobór narzędzia o odpowiedniej mocy do realizacji określonego celu przy zapewnieniu pożądanej wydajności oraz głębokość wiercenia.

Szczegółowe informacje o typoszeregach satelitowych silników hydraulicznych znajdują się na stronie www.smhydro.com.pl

Hydrauliczne wiertarki górnicze typu HWG/SMW mogą pracować w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

**Charakterystyka techniczna hydraulicznych wiertarek górniczych typu HWG/SMW**

Lp.	Parametr	Jednostka	HWG/SMW 0,7/20	HWG/SMW 0,7/25	HWG/SMW 0,7/30
1.	Typ silnika		SMW 0,7/20	SMW 0,7/25	SMW 0,7/30
2.	Objętość geometryczna		26,3	32,9	39,5
3.	Ciśnienie nominalne	MPa	22		
4.	Moment nominalny	Nm	77,5	100	115
5.	Optymalne obroty wiercenia	r/min	do 1000	do 900	do 800
6.	Poziom hałasu	dB/(A)	<70		
7.	Filtracja	µm	100		
8.	Średnica otworu	ø mm	do 48		
9.	Ciężar	kg	5,8	6	6,4
10.	Ciecz zasilająca	emulsja wodno olejowa HFA, oleje mineralne, oleje syntetyczne			

*Ciśnienie nominalne jest zalecane jako optymalne ciśnienie robocze przy zasilaniu niskoprocentową emulsją HFA. Ciągła praca na emulsji HFA przy wyższych ciśnieniach powoduje przyspieszone zużycie uzębionego mechanizmu roboczego silnika..

PRODUCENT I SERWIS**Grupa SM Hydro**

ul. Karolinki 10B, 40-467 Katowice

tel.: +48 (32) 353 03 75

e-mail: biuro@smhydro.com.plwww.smhydro.com.pl