

---

## HYDRAULICZNE WIERTARKI GÓRNICZE Z UDAREM TYPU HWGU/SMW

---



### Opis urządzenia:

Hydrauliczne wiertarki górnicze z funkcją udaru HWGU/SMW przeznaczone są do wiercenia otworów w twardym węglu i miękkich łupkach za pomocą typowych żerdzi wiertniczych spiralnych o średnicy do 48 mm.

Elementem napędowym wiertarek jest hydrauliczny silnik satelitowy typu SMW przystosowany do zasilania emulsją wodną olejową typu HFA pochodzącą, na przykład, z emulsyjnych magistrali hydraulicznych obudów zmechanizowanych. Możliwe jest również zasilanie olejowe z innych źródeł zasilania hydraulicznego. Dodatkowym elementem konstrukcyjnym jest prosty mechanizm udarowy ułatwiający i zwiększający skuteczność wiercenia w twardszych materiałach.

Ponadto Hydrauliczne wiertarki górnicze HWGU/SMW wyposażone są w filtr szczelinowy eliminujący większe zabrudzenia z medium zasilającego.

Szczegółowo dopracowana konstrukcja urządzeń jest wynikiem bezpośredniej wieloletniej współpracy z końcowymi użytkownikami tego typu narzędzi.

Kierownica z dwustronnym uchwytem o optymalnym rozstawie, suwakowy system sterowania, wbudowany system filtracji oraz niski poziom emitowanego hałasu (77dB(A)) czynią narzędzia ergonomicznymi, funkcjonalnymi, trwałymi i bezpiecznymi w użytkowaniu. Cechy te niewątpliwie pozwalają na optymalizację kosztów eksploatacji.

---

### PRODUCENT I SERWIS

#### Grupa SM Hydro

ul. Karolinki 10B, 40-467 Katowice

tel.: +48 (32) 353 03 75

e-mail: [biuro@smhydro.com.pl](mailto:biuro@smhydro.com.pl)

[www.smhydro.com.pl](http://www.smhydro.com.pl)

### Opis jednostki napędowej:

Wiertarki górnicze typu HWGU/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 zalet hydraulicznych silników satelitowych typu SMW wynikają z mierzonej w mikronach precyzji i jakości wykonania w oparciu o najnowocześniejsze materiały konstrukcyjne o wysokiej trwałości, w tym m.in. zastosowanie węglików spiekanych. Zastosowanie hydraulicznych silników satelitowych w górnictwie najczęściej wiąże się z wykorzystaniem emulsji wodno-olejowej typu HFA, jednak możliwe jest również zasilanie olejowe. Hydrauliczne silniki satelitowe 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.

***Hydrauliczne wiertarki górnicze z udarem typu HWGU/SMW mogą pracować w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.***



### PRODUCENT I SERWIS

---

#### Grupa SM Hydro

ul. Karolinki 10B, 40-467 Katowice

tel.: +48 (32) 353 03 75

e-mail: [biuro@smhydro.com.pl](mailto:biuro@smhydro.com.pl)

[www.smhydro.com.pl](http://www.smhydro.com.pl)

### Charakterystyka techniczna hydraulicznych wiertarek górniczych z udarem typu HWGU/SMW:

Lp.	Parametr	Jednostka	HWGU/SMW 0,7	
1.	Typ silnika		SMW 0,7/20	SMW 07/25
2.	Objętość geometryczna		26,3	32,9
3.	Ciśnienie nominalne	MPa	22	
4.	Moment nominalny	Nm	77,5	100
5.	Optymalne obroty wiercenia	r/min	do 500	
6.	Poziom hałasu	dB/(A)	<77	
7.	Filtracja	μm	100	
8.	Średnica otworu	∅ mm	do 48	
9.	Ciężar	kg	11	11,5
10.	Ciecz zasilająca		Emulsja wodno-olejowa, oleje	

\*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.

**Wszystkie hydrauliczne silniki satelitowe typów SM i SMW przystosowane są do pracy na emulsji wodno-olejowej HFA. Mogą być zasilane również olejami hydraulicznymi a także roślinnymi.**

**Szczegółowe informacje o typoszeregach hydraulicznych silników satelitowych oraz o narzędziach „małej mechanizacji” znajdują się na stronie [www.smhydro.com.pl](http://www.smhydro.com.pl)**

## PRODUCENT I SERWIS

### Grupa SM Hydro

ul. Karolinki 10B, 40-467 Katowice

tel.: +48 (32) 353 03 75

e-mail: [biuro@smhydro.com.pl](mailto:biuro@smhydro.com.pl)

[www.smhydro.com.pl](http://www.smhydro.com.pl)