

HYDRAULICZNE WIERTNICE POZIOME

Bezwykopowa Technika wykonywania rurociągów wiertnicami poziomymi.

Istniejąca sieć obciążonych ruchem dróg, przejazdów kolejowych stwarza problemy w bezkolizyjnej budowie rurociągów kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych oraz przepustów kablowych dla kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Dla uniknięcia olbrzymich nakładów i utrudnień wynikających z tradycyjnej metody odkrywkowej, zaprojektowano i wykonano hydrauliczne wiertnice poziome. Wieloletnie doświadczenia związane z przeciskaniem rur w różnych warunkach gruntowych oraz ciągłe poszukiwania optymalnych rozwiązań konstrukcyjnych, spowodowały powstanie typoszeregu nowoczesnych hydraulicznych wiertnic poziomych.

HORIZONTAL HYDRAULIC DRILLING MACHINES

Trenchless technology of pipelines construction with horizontal drilling machines

Existing network of trafficked roads and railway crossings creates problems in the construction of sewer, gas and heating pipelines and cable culverts for power and telecommunication cables. In order to avoid enormous costs and difficulties arising from traditional quarries, horizontal hydraulic drilling machines have been manufactured. Many years of experience connected with pipe ramming in different soil conditions and continuous search for optimal constructional solutions resulted in production of a series of modern horizontal hydraulic drilling machines.



MINI-20

Produkowane są następujące typy wiertnic:

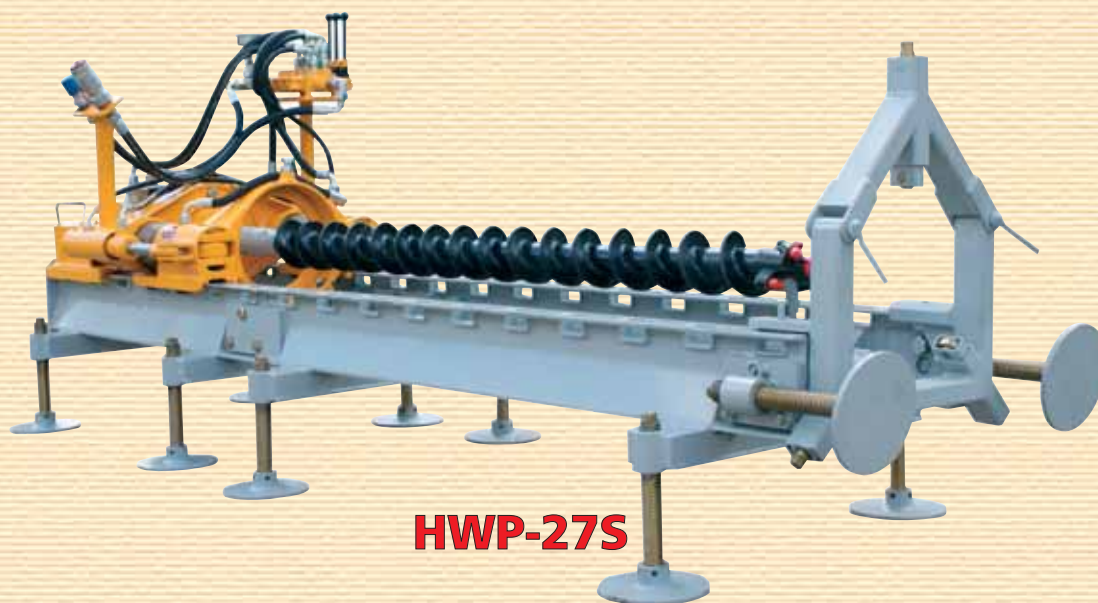
MINI-20, HWP-25, HWP-27, HWP-27S, HWP-33, HWP-51, HWP-60, HWP-80, HWP-120, HWP-140

Wiertnice powyższe pozwalają na wciskanie rur w zakresie średnic od 100 do 1400 mm i długości do 60 m. Doboru wiertnic dokonuje się w zależności od średnicy i długości wierconego otworu.

We manufacture the following types of drilling machines:

MINI-20, HWP-25, HWP-27, HWP-27S, HWP-33, HWP-51, HWP-60, HWP-80, HWP-120, HWP-140

The above drilling machines permit to ram pipes with diameter from 100 to 1400 mm and length up to 60 m. Drilling machine selection is made depending on the diameter and length of the drilled hole.



HWP-27S



PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO-WDROŻENIOWE „WAMET”

85-727 Bydgoszcz, ul. Inwalidów 1

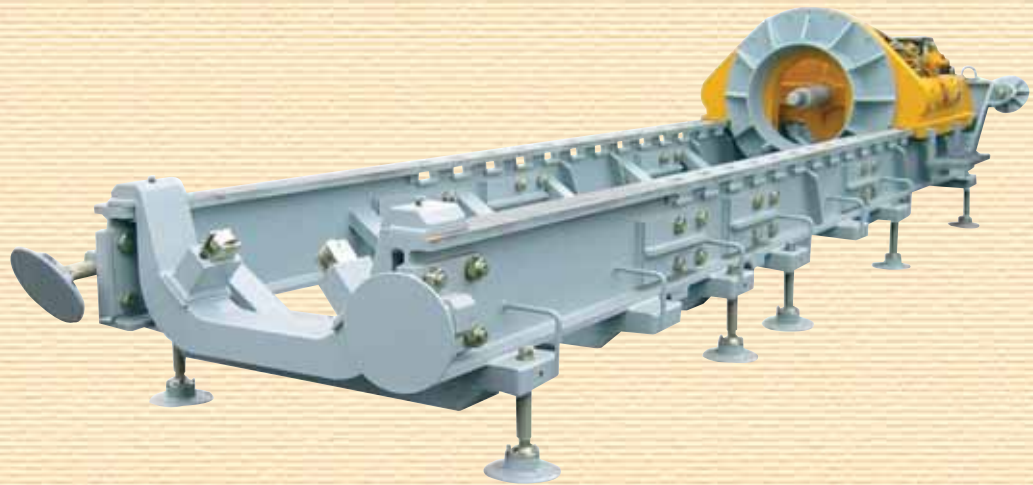
tel. 52 342 02 10; 52 340 20 12

e-mail: biuro@wamet.pl www.wamet.pl

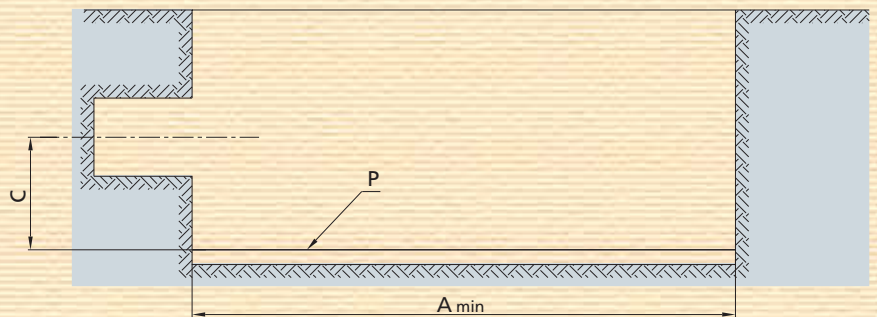
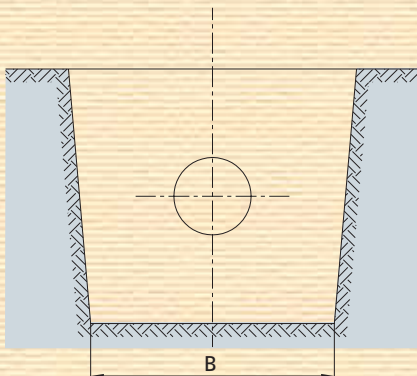


Każda wiertnica zasilana jest z agregatu hydraulicznego napędzanego silnikiem spalinowym. Możliwe jest również zasilanie wiertnic z koparek hydraulicznych po uprzednim ich przystosowaniu.
Wposażenie wiertnic stanowią: ślimaki, głowice do gruntów normalnych oraz głowice widiowe do gruntów skalistych.

Each drilling machine is powered by hydraulic generator, powered by combustion engine. It is also possible to power drilling machines with hydraulic excavators after previous adaptations.
Drilling machines equipment consists of: augers, heads for normal soil and fork heads for rocky soil.



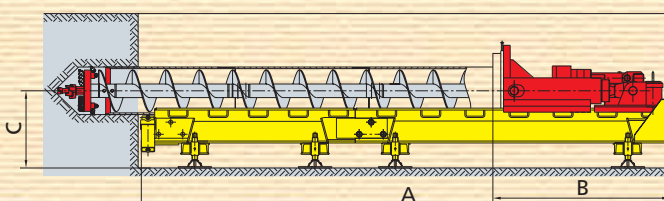
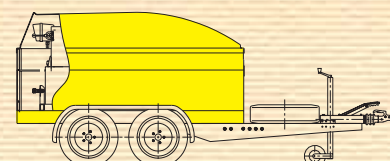
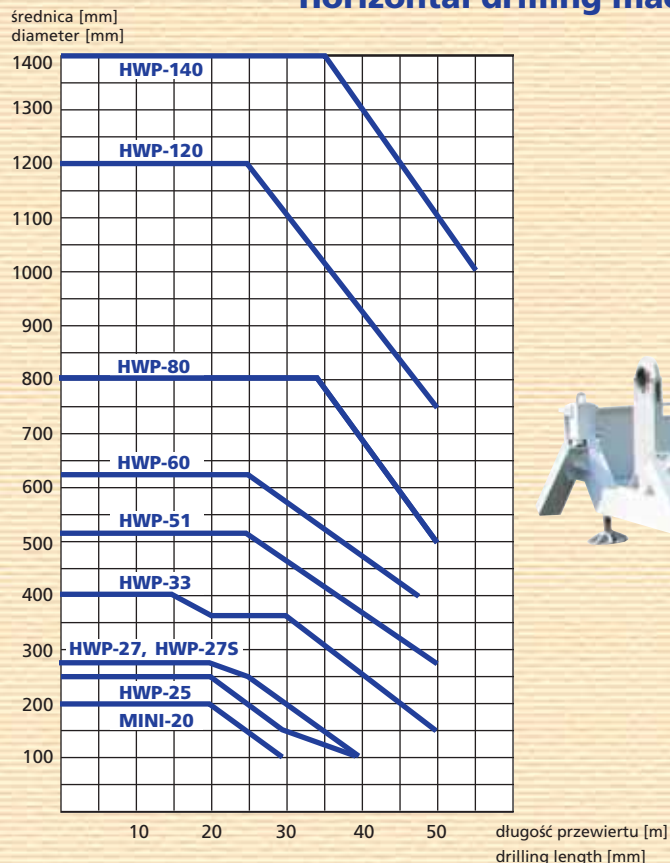
HWP-120



Dane wymiarowe komór dla hydraulicznych wiertnic poziomych
Chamber sizes for horizontal hydraulic drilling machines

Typ wiertnicy Type of drilling machine	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Minimalna długość rury [m] The minimum length of pipe [m]	Maksymalna długość rury [m] The maximum length of pipe [m]	Podłoże Soil	P
MINI-20	2000	900	250	1	3	Utwardzone	Hardened
HWP-25	2200	1000	280	1	3	Utwardzone	Hardened
HWP-27	2200	1000	290	1	3	Kształtowniki stalowe, blacha, deski. Steel sections, sheet, boards.	
HWP-27S	2200	1000	360÷460	1	3	Kształtowniki stalowe, blacha, deski. Steel sections, sheet, boards.	
HWP-33	3000	1300	370÷450	1	3	Kształtowniki stalowe, krawędziaki. Steel sections, square timbers.	
HWP-51	3600	1800	560÷720	2	6	Płyty betonowe.	Concrete slabs.
HWP-60	4000	1800	570	2	6	Płyty betonowe.	Concrete slabs.
HWP-80	4800	2500	640	2	6	Płyty betonowe.	Concrete slabs.
HWP-120	6100	3200	940÷1280	3	6	Płyty betonowe.	Concrete slabs.
HWP-140	7600	3500	1000÷1250	3	6	Płyty betonowe.	Concrete slabs.

Wykres doboru wiertnic poziomych Horizontal drilling machines selection diagram



D - szerokość robocza wiertnicy
D - width of the machine

Dane wymiarowe wiertnic Size of drilling machines

Wymiary [mm] Dimensions [mm]	Typ wiertnicy Type of drilling machine									
	MINI-20	HWP-25	HWP-27	HWP-27S	HWP-33	HWP-51	HWP-60	HWP-80	HWP-120	HWP-140
A min.	1950	2150	2150	2150	2900	3450	3800	4350	6000	7500
A max.	4000	4150	4150	4150	6000	6950	7800	8350	9000	9600
B	570	760	760	760	1060	1300	1400	2200	2100	3350
C	250	280	290	360÷460	370÷450	560÷720	570	640	940÷1280	1000÷1250
D	600	700	700	820	960	1400	1500	2200	2510	3150

Dane techniczne wiertnic Drilling machine technical specifications

Typ wiertnicy Type of drilling machine	MINI-20	HWP-25	HWP-27	HWP-27S	HWP-33	HWP-51	HWP-60	HWP-80	HWP-120	HWP-140
Średnica nominalna przecisku – długość przewiertu Ramming nominal diameter – drilling length	200 mm - 15 m 150 mm - 20 m 100 mm - 25 m	250 mm - 20 m 200 mm - 25 m 150 mm - 30 m 100 mm - 40 m	270 mm - 20 m 250 mm - 25 m 200 mm - 30 m 150 mm - 35 m 100 mm - 40 m	270 mm - 20 m 250 mm - 25 m 200 mm - 30 m 150 mm - 35 m 100 mm - 40 m	360 mm - 30 m 300 mm - 35 m 250 mm - 40 m 200 mm - 45 m 150 mm - 50 m	530 mm - 25 m 406 mm - 30 m 350 mm - 40 m 300 mm - 45 m 200 mm - 50 m	610 mm - 25 m 508 mm - 35 m 406 mm - 45 m 324 mm - 50 m	800 mm - 35 m 700 mm - 40 m 600 mm - 45 m 500 mm - 50 m	1220 mm - 30 m 1020 mm - 35 m 800 mm - 40 m 600 mm - 50 m	1400 mm - 40 m 1000 mm - 60 m
Siła wciskająca rurę Ramming force	125 kN	200 kN	200 kN	200 kN	250 kN	610 kN	650 kN	1250 kN	2000 kN	3000 kN
Moment obrotowy ślimaka Auger torque	700 Nm	2000 Nm	2000 Nm	2000 Nm	2500 Nm	5000 Nm	6300 Nm	10000 Nm	21 kNm	40 kNm
Masa wiertnicy z I segmentem toru Weight of drilling machine with I segment of the track	240 kg	340 kg	340 kg	340 kg	630 kg	1900 kg	1900 kg	3200 kg	6700 kg	12000 kg
Masa wiertnicy całkowita Total rig weight	290 kg	480 kg	480 kg	500 kg	1200 kg	2300 kg	3000 kg	4200 kg	12000 kg	15600 kg
Typ agregatu Type of unit	AH-26 I AH-26 II	AH-26 I AH-26 II	AH-26 I AH-26 II	AH-26 II AH-25/16	AH-25/16 AH-40	AH-80	AH-80	AH-120	AH-140	AH-140

AGREGATY HYDRAULICZNE HYDRAULIC GENERATOR



AH-40P



AH-100P



AH-26 II



AH-120

Typ agregatu Type of unit	AH-26 I	AH-26 II	AH-25/16 AH-25/16P	AH-40 AH-40P	AH-80 AH-80P	AH-100 AH-100P	AH-120	AH-140
Wydajność pomp hydraulicznych [dm ³ /min.] Efficiency of hydraulic pumps [dm ³ /min.]	30	30 + 12	40 + 20	58 + 25	100 + 30	135 + 45	180 + 90	250 + 100
Ciśnienie robocze [MPa] Working pressure [MPa]	16	16/20	16/16	20/20	20/25	20/25	20/25	20/25
Moc silnika [kW] Engine power [kW]	~10	~10	15	30	50	73	90	123
Masa agregatu [kg] Unit weight [kg]	100	100	500	650	1300	1600	~2300	2500
Typ zabudowy Type of drilling machine	przenośny na kółkach portable-on wheels.	przenośny na kółkach portable-on wheels.	na kółkach lub na przyczepie on wheels or on a trailer	przenośny lub na przyczepie portable or on a trailer	przenośny lub na przyczepie portable or on a trailer	przenośny lub na przyczepie portable or on a trailer	przenośny na ramie portable on a frame	przenośny na ramie portable on a frame



PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO-WDROŻENIOWE „WAMET”

85-727 Bydgoszcz, ul. Inwalidów 1

tel. 52 342 02 10; 52 340 20 12

e-mail: biuro@wamet.pl www.wamet.pl