

WIERTNICE POZIOME STEROWANE

BEZWYKOPOWA TECHNIKA WYKONYWANIA RUROCIĄGÓW WIERTNICAMI POZIOMYMI STEROWANYMI.

Wiertnice poziome sterowane typu WPS przeznaczone są do wykonywania przewiertów pod drogami, nasypami kolejowymi lub innymi budowlami z możliwością precyzyjnego sterowania kierunkiem wiercenia. Mają zastosowanie przy wykonywaniu rurociągów kanalizacyjnych oraz przyłączy w zakresie średnic od 100 mm do 1400 mm i długości do 70 m. Wiercenie wiertnicami sterowanymi odbywa się w pierwszej fazie za pomocą żerdzi pilotowej sterowanej teleoptycznie, a następnie poprzez wiercenie ślimakiem z przeciskaniem rury osłonowej.

Produkowane są następujące typy wiertnic poziomych sterowanych:

WPS-20S, WPS-30S, WPS-40, WPS-50S, WPS-50, WPS-60, WPS-80, WPS-80S,

STEERABLE HORIZONTAL DRILL RIGS

NO-DIG TECHNOLOGY OF PREPARING PIPELINES USING STEERABLE HORIZONTAL DRILL RIGS

The WPS steerable drill rigs provide high precision guidance and are used to bore holes under roads, railway embankments, and other constructions. They can be applied to install pipework and connections with an OD from 100 mm to 1400 mm, and the total length of up to 70 m. Drilling is at the first stage steered teleoptically by means of a pilot tube, and after that by pushing in an auger and pipe casings.

Ten types of steerable horizontal drill rigs are produced:

WPS-20S, WPS-30S, WPS-40, WPS-50S, WPS-50, WPS-60, WPS-80, WPS-80S, WPS-100, WPS-140.

WPS-20S



WPS-30S



WPS-60



WPS-50S



WPS-100



BIPROMASZ[®] Sp. z o.o. Sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8

tel. +48 52 379 93 10 • +48 52 379 80 00

fax +48 52 379 93 11

kom. +48 501 139 935, +48 608 590 604

e-mail: biuro@bipromasz.pl

www.bipromasz.pl

DANE TECHNICZNE WIERTNIC STEROWANYCH

STEERABLE DRILL RIGS - TECHNICAL DATA

Parametry Parameters		Jedn. Units	Typ wiertnicy - Type of rig									
			WPS-20S	WPS-30S	WPS-40	WPS-50	WPS-50S	WPS-60	WPS-80	WPS-80S	WPS-100	WPS-140
Zakres wciskanych rur The scope of operated pipes		mm	100 ÷ 350	100 ÷ 350	150 ÷ 420	200 ÷ 510	200 ÷ 510	200 ÷ 610	200 ÷ 820	200 ÷ 820	200 ÷ 1020	400 ÷ 1450
Max. długość przewiertu Max. length of drilling		m	30	40	50	70	70	70	80	80	80	90
Siła wciskająca Pressing force		kN	250	390	600	980	980	980	1600	1600	2000	3700
Moment obrotowy Torque		kNm	3,2	4,3	6	14	14	16	24	18	24	40
Długość wciskanych rur The length of the pushed pipes		m	0,5	0,5	1; 2; 3	1; 2; 3	1	1; 2; 3	1; 2; 3	1	1; 2; 3	2; 4; 6
Metoda sterowania Control method			teleoptyczna + żerdź Ø60 mm	teleoptyczna + żerdź Ø70 mm	teleoptyczna + żerdź Ø88 mm	teleoptyczna + żerdź Ø88 mm lub Ø114 mm	teleoptyczna + żerdź Ø88 mm lub Ø114 mm	teleoptyczna + żerdź Ø114 mm	teleoptyczna + żerdź Ø114 mm	teleoptyczna + żerdź Ø114 mm	+ żerdź Ø114 mm	teleoptyczna + żerdź Ø114 mm
			tele-optical + rod Ø60 mm	tele-optical + rod Ø70 mm	tele-optical + rod Ø88 mm	tele-optical + rod Ø88 mm or Ø114 mm	tele-optical + rod Ø88 mm or Ø114 mm	tele-optical + rod Ø114 mm	tele-optical + rod Ø114 mm	tele-optical + rod Ø114 mm	tele-optical + rod Ø114 mm	tele-optical + rod Ø60 mm
Metoda wiercenia The method of drilling	dla średnicy < 500 mm		ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers	ślimaki augers
	dla średnicy > 500 mm								poszerzacz z napędem o momencie 16 kNm expander with a drive with 16 kNm	poszerzacz z napędem o momencie 16 kNm expander with a drive with 16 kNm	poszerzacz z napędem o momencie 16 kNm expander with a drive with 16 kNm	poszerzacz z napędem o momencie 16 kNm expander with a drive with 16 kNm
Zalecana długość ślimaka / 6-kąt The recommended augers length / 6-angle		m / mm	1/ s = 41	1/ s = 46	1/ s = 51	1/ s = 65	1/ s = 65	1/ s = 65	1/ s = 104	1/ s = 85	1/ s = 104	2/ s = 104
Minimalne wymiary komór roboczych Minimum dimensions of the working chambers		mm	Ø 1000	Ø 1200	2500 x 1500	2700 x 1800	Ø 2000	2700 x 1800 dla rur L = 1 for pipes L = 1	2700 x 2100 lub Ø 2500 or Ø 2500	Ø 2500	3200 x 2300 dla rur L = 1 for pipes L = 1	6200 x 3500 dla rur L = 2 for pipes L = 2
Masa wiertnicy Rig weight	z torowiskiem podst. with basic platform	kg			1000	1200		1350	2750		6000	11000
	całkowita total	kg	290	450	1400	1900	1100	2000	4000	2900	8200	18000
Zapotrzebowanie oleju hydraulicznego Hydraulic oil required	obróć rotation	dm ³ /min. MPa	33 / 16	50 / 20	70 / 20	120 / 18	120 / 18	180 / 20	220 / 20	220 / 20	220 / 20	300 / 20
	posuw feed	dm ³ /min. MPa	24 / 20	25 / 25	25 / 32	40 / 32	40 / 32	50 / 32	75 / 32	75 / 32	75 / 32	100 / 32
Zalecana moc agregatu Recommended power of the unit		kW	18	27	35	60	60	80	90	90	130	130
Zalecany agregat The recommended unit		typ type	HAS-18	HAS-25	HAS-25T HAS-50	HAS-70 HAS-90	HAS-70 HAS-90	HAS-90	HAS-90 HAS-125	HAS-90 HAS-125	HAS-125	HAS-195

AGREGATY ZASILAJĄCE POWER PACK



HAS-90



HAS-120

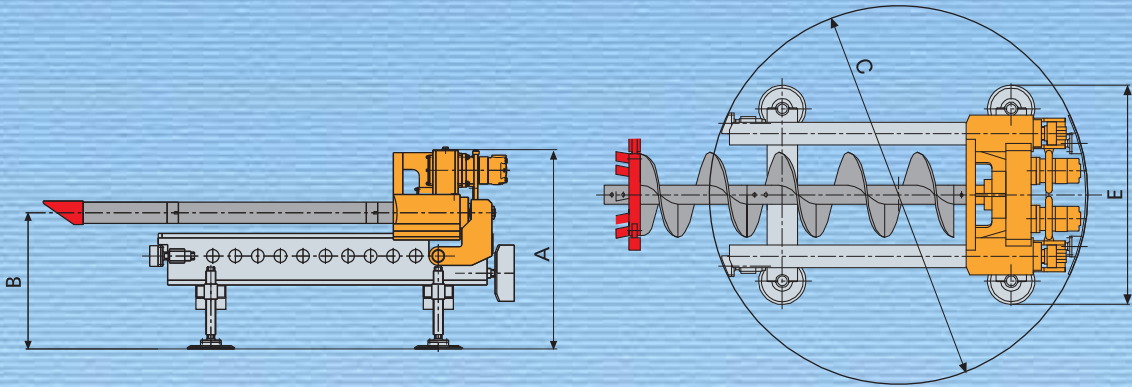


HAS-70

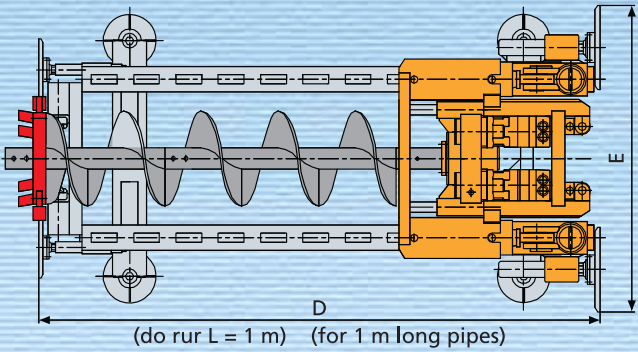
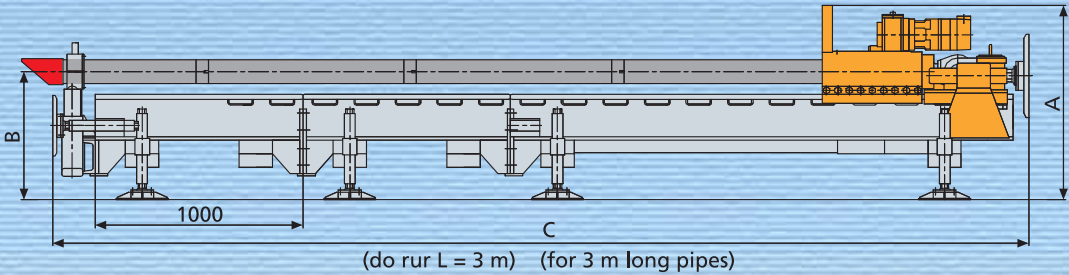
DANE WYMIAROWE WIERTNIC STEROWANYCH

STEERABLE DRILL RIGS DIMENSIONS

WPS-20S
WPS-30S
WPS-50S
WPS-80S

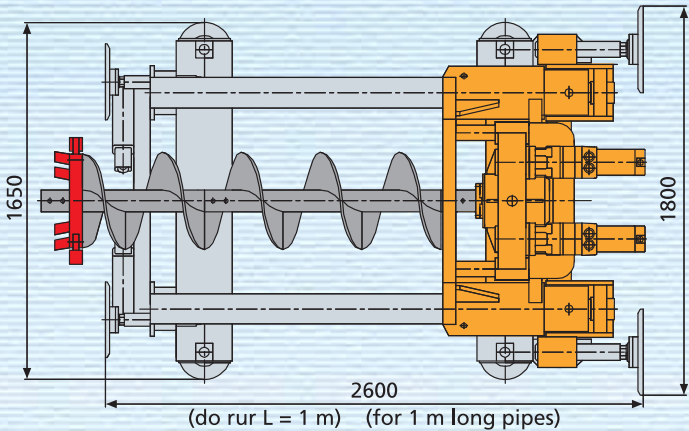
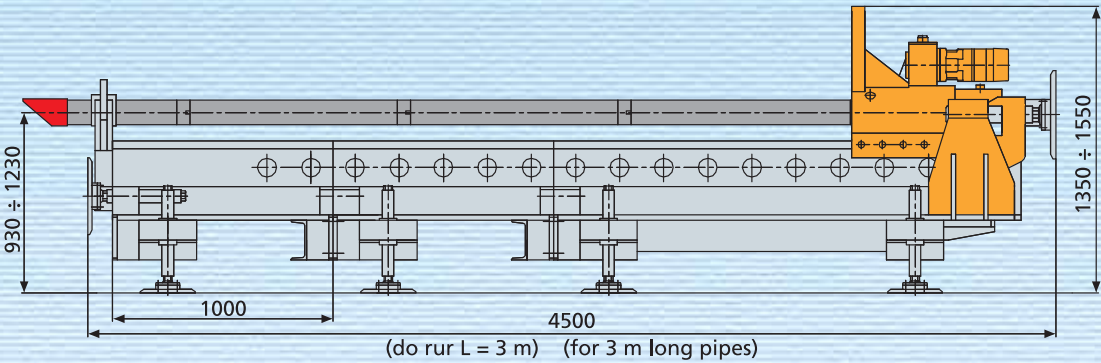


WPS-40
WPS-50
WPS-60

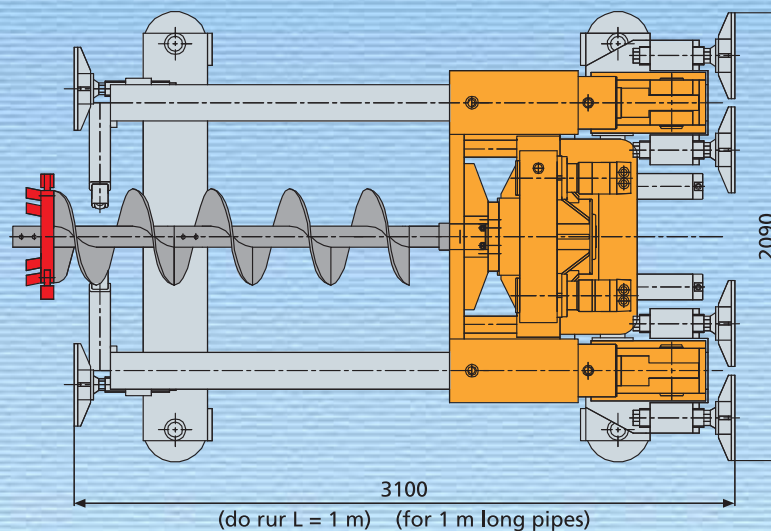
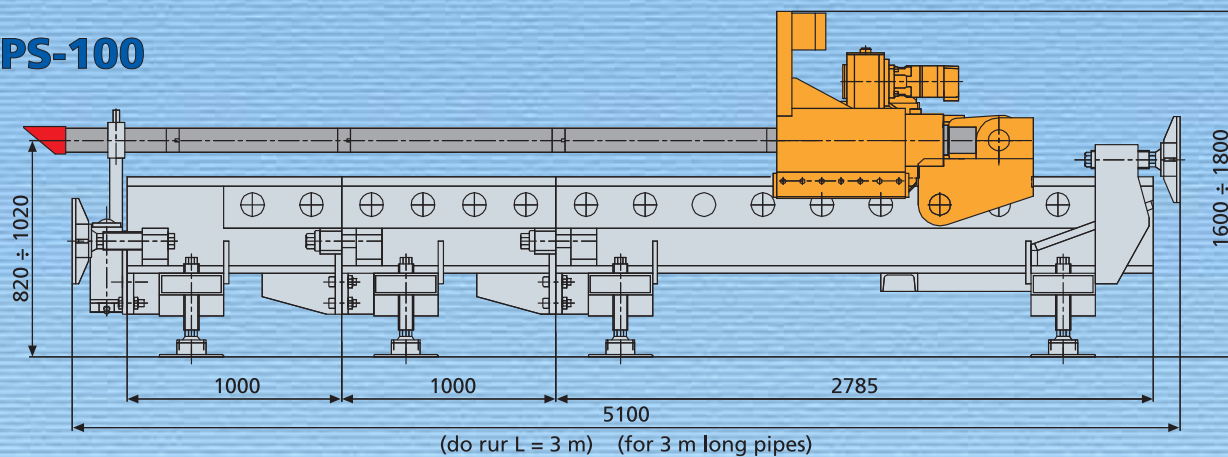


Wymiar Dimension	WPS-20S	WPS-30S	WPS-40	WPS-50	WPS-50S	WPS-60	WPS-80S
A	480÷580	590÷680	1000÷1230	1030÷1250	1200÷1460	1030÷1250	1340÷1650
B	240÷320	340÷430	490÷720	730÷1030	825÷1125	730÷1030	930÷1230
C	mm		Ø 1000	Ø 1200	4450	4700	Ø 2500
D			2350	2600		2600	
E	600	820	1200	1450	1160	1450	1650

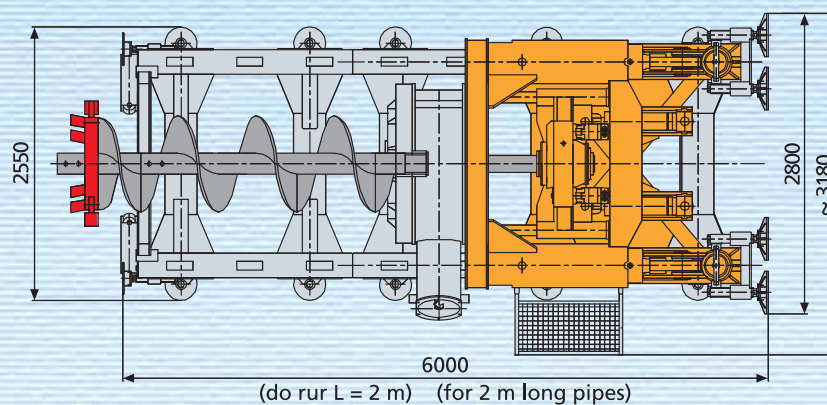
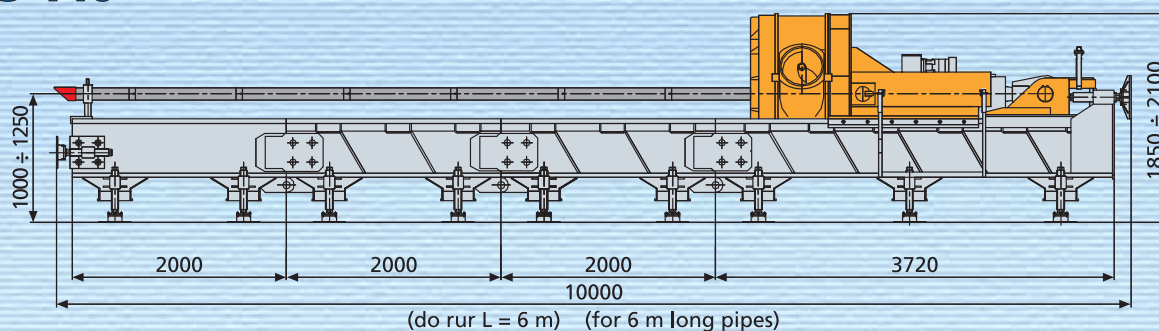
WPS-80



WPS-100



WPS-140



BIPROMASZ[®] Sp. z o.o. Sp. k.

85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8

+48 52 379 80 00 • kom. +48 501 139 935, +48 608 590 604

e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl

DYSTRYBUTOR