

Seria uniwersalnych mikro wiertnic **TAIFUN** niemieckiego producenta **PERFORATOR** obejmuje obecnie dwa modele **TAIFUN 5** i **TAIFUN 15**. Obie maszyny charakteryzują się bardzo kompaktową, modułową i uniwersalną konstrukcją.



TAIFUN 5 – wersja krótka

Seria **TAIFUN** jest skierowana do wykonywania bezwykopowej instalacji rur, przyłączy domowych oraz instalacji wszystkich rodzajów rur podziemnych. Kompaktowa konstrukcja umożliwia bezproblemowe zastosowanie wewnątrz miast. **TAIFUN** sprawdzi się wszędzie tam gdzie dla pełnowymiarowych maszyn przewiertowych nie ma miejsca do ich instalacji.

Przykładowe obszary zastosowań maszyn TAIFUN:

- Sieci zasilające, takie jak gazociągi i wodociągi
- Systemy odprowadzania ścieków i wody deszczowej
- Sieci odwadniające i systemy przeciwpowodziowe
- Sieci ciepłownicze wraz z przyłączami
- Sieci telekomunikacyjne i światłowodowe (FTTH i FTTX)
- Kable energetyczne podziemne (od sieci wysokiego do niskiego napięcia)
- Przyłącza do farm słonecznych i wiatrowych
- Infrastruktura ładowania dla e-mobilności
- Zastosowania geotechniczne w tunelowaniu i budowie studni, a także specjalne zastosowania w górnictwie.

Oprócz szerokiego zakresu zastosowań, seria TAIFUN może być również wykorzystywana do różnych metod wiercenia bezwykopowego:

- Instalacja przez przeciskanie żerdzi pilotowej i poszerzanie
- Wiercenie ślimakiem bez rury osłonowej lub z rurą osłonową
- Przewierthy horyzontalne sterowane HDD z płuczką
- Przewiert ślimakowy teleoptyczny (tylko dla TAIFUN 15)

Instalacja przez przeciskanie żerdzi pilotowej i następnie poszerzanie. Niezależnie od tego, czy przewiert jest procesem sterowanym czy niesterowanym. TAIFUN w tej technologii może być używany do układania rur o średnicy do 160 mm na długości do 50 m w gruntach przemieszczalnych. Podczas wiercenia przeciskowego żerdzie są wciskane w glebę aż do uzyskania celu, podczas gdy gleba jest rozpierana, a rura produktowa jest wciągana za poszerzeniem w drodze powrotnej. W wersji sterowanej w głowicy pilotowej stosowana jest sonda lokalizacyjna dla dokładnego określenia położenia i kierunku.

Wiercenie ślimakiem bez rury osłonowej lub z rurą osłonową. TAIFUN w konfiguracji wiercenia ślimakowego jest używany do wiercenia otworów o średnicy do 280 mm i długości do 25 m. W tym celu ślimaki wierzące są wyposażone w rurę roboczą (osłonową) lub odwiert odbywa się bez rury osłonowej. W konfiguracji wiercenia z rurą osłonową, po wywierceniu otworu rura robocza jest wpychana przez rurę produktową. W konfiguracji wiercenia bez rury osłonowej instalacja rury produktowej odbywa poprzez wciąganie w stronę maszyny. Metoda ta nadaje się również do wiercenia udarowego DTH w luźnych i litych skałach przy zastosowaniu pneumatycznej głowicy udarowej.



TAIFUN 15 – w wersji wiercenia ślimakowego

Przewierty horyzontalne sterowane HDD z płuczką. Wersja wyposażenia do wiercenia płuczkowego umożliwia układanie rur o średnicy do 280 mm i długości do 100 m metodą HDD. Sterowanie odbywa się za pomocą wiercenia pilotowego z systemem lokalizacji głowicy wiercącej. Po wykonaniu odwiertu pilotowego, odwiert pilotowy poszerza się rozwiertakiem, a następnie wciągana jest rura produktowa.



TAIFUN 15 – w wersji wiercenia HDD

Przewiert ślimakowy teleoptyczny (tylko dla TAIFUN 15): W tej metodzie w pierwszym kroku **TAIFUN** wciska żerdź pilotową z tarczą optyczną. Pozycja wiertła jest mierzona za pomocą teleoptycznego systemu nawigacji (Theodolite). Korekty kierunku są wykonywane przez odpowiednie ustawienie głowicy wiercącej. W drugim etapie instalowana jest rura ochronna i w tym samym czasie wypychana zostaje rura pilotowa. W trzecim etapie rury produktowe mogą być wypychane lub wyciągane.

Uniwersalna mikro wiertnica	TAIFUN	5	15
Wykop startowy	[m]	L=1,3/1,7 0=1,5	L=1,6/1,9 0=2.0
Siła pchania	[kN]	54	142
Siła ciągu	[kN]	54	142
Skok max. (listwa zębata)	[mm]	745/1.240	890/1.140
Moment obrotowy (max.)	[Nm]	980	1.000/3.100
Obroty	[U/min]	80	160/60
Wysokość osi obrotu	[mm]	315	320
Przyłącze osprzętu	[mm]	SW32	SW32/SW41
Zalecana średnica rury (max.)*	[mm]	219	280
Dł. instalowanej rury (max.)	[mm]	500/1.000	500/750
Dł. żerdzi wiertniczych HDD	[mm]	500/1.000	750/1.000
Długość	[mm]	1.205/1.700	1.560/1.810
Szerokość	[mm]	718	790
Waga	[kg]	270/290	675/725
Zasilanie - agregat hydrauliczny	[-]	Minikoparka lub HS-1.19D/ HS-1E	Minikoparka lub HS-1.37D/ HS-1E
* W zależności od rodzaju gruntu. Dane techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku i/lub pomyłki			

Inne specjalne zastosowania TAIFUN: przykład to np. tzw. "Konstrukcja berlińska" praca systemu TAIFUN z okrągłych studzienek oraz bezpośrednio z kolektorów o średnicy wewnętrznej > 1250 mm. Wykonywanie budowy rur przyłączeniowych do domów i systemów odwodnienia powierzchniowego w mieście Berlin.



TAIFUN 5 – wersja studzienna 1.250 mm

	Obszar zastosowania		Dł. przewiertu max. [m]		Śr. Rury max. [mm]	
TAIFUN (model)	5	15	5	15	5	15
Instalacja przez przeciskanie żerdzi pilotowej i poszerzanie	X	X	15	50	110	160
Precyzyjne wiercenie metodą ślimakową	X	X	15	25	219	280
Przewiertory horyzontalne sterowane HDD z płuczką	X	X	30	100	200	280
Instalacja przez przeciskanie żerdzi pilotowej	-	X	-	25	-	280

* W zależności od rodzaju gruntu. Dane techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku i/lub pomyłki

Seria **TAIFUN** charakteryzuje się przede wszystkim wszechstronnymi możliwościami zastosowania i różnorodnością możliwych do użycia technik wiercenia. Dzięki temu oferuje swoim użytkownikom poniższe korzyści:

- Ogranicza inwestycje w różne typy maszyn. TAIFUN zastępuje wiele technik wiertniczych.
- Mniej prac konserwacyjnych i naprawczych niż w przypadku kilku maszyn.
- Minimalizuje koszty szkolenia personelu wiertniczego. Prosta i intuicyjna obsługa.
- Prosta i tania logistyka.
- Możliwość zasilenia z popularnych mobilnych urządzeń budowlanych, które dysponują odpowiednią wydajnością i mocą hydrauliczną np. minikoparka. Stacja hydrauliczna nie jest wymagana.
- Prosta koncepcja obsługi za pomocą centralnego hydraulicznego bloku sterowania. W przypadku TAIFUN 15 możliwość zdalnego sterowania radiowego.
- Szybkie i łatwe przebrojenie pomiędzy poszczególnymi wariantami wiercenia.
- Przednie i tylne podpory gwarantują optymalne ustawienie maszyn. W wersji TAIFUN 15 podpory wysuwane hydraulicznie jako opcja dodatkowa.
- Napęd oparty na listwie zębatej gwarantuje szybki, bezstopniowy ruch wózka wiertarskiego oraz zrównanie sił pchania i ciągu.
- Silniki rotacyjne z napędem bezpośrednim gwarantują równomierną zmianę momentu obrotowego i wysoką wydajność rotacji. TAIFUN 15 posiada dwustopniowy napęd obrotowy z prędkością do 160 obr/min przy momencie obrotowym 1.000 Nm lub 3.100 Nm przy 60 obr/min.

**Innowacyjna, wydajna, bardzo kompaktowa i uniwersalna - seria TAIFUN firmy PERFORATOR
wyznacza nowe standardy.**

PREZENTACJA VIDEO:

