

## Zintegrowany system budowy kanalizacji PATHFINDER Barbco 48-750



System **PATHFINDER™ Barbco** stanowi połączenie technologii przecisku hydraulicznego sterowanego i techniki przewiertu poziomego metodą ślimakową. W rezultacie otrzymujemy technologię o dużej dokładności do dużych średnic.

Maksymalna długość przewiertu	Zależna od geologii gruntów
Podstawowy zakres średnic dla rury osłonowej	300-900 mm
Długość rury osłonowej	6 m
Maksymalna siła pchania	135 ton
Maksymalna siła wyciągania	63 t
Długość żerdzi pilotażowej	1.5 m
Pilot Tube Diameter	150 mm
Średnica wałka napędowego	76 mm

**Wyposażenie zestawu Pathfinder Barbco 48-750 do L = 90 m, FI = 900 mm:**

- Wiertnica pozioma Barbco 48/750 (rama nośna o długości 10 m, poszerzasz bazowy 120 cm, system przesuwu wiertnicy, poszerzasz 138 cm, poszerzasz 152 cm, jednostka napędowa).
- Moduł Pathfinder 500 (rama nośna, węże hydrauliczne, adapter, teleoptyczny system sterowania i kontroli, głowica pilotażowa, zespół żerdzi pilotażowych 60 szt. x 152 cm = 91 m, 3 skrzynki na żerdzie pilotażowe, osprzęt dodatkowy).
- Głowice wiertnicze 12", 16", 24", 30"
- Zespół ślimaków 12" x 30 szt (razem 90 m)
- Zespół ślimaków 16" x 30 szt (razem 90 m)
- Zespół ślimaków 24" x 30 szt (razem 90 m)
- Zespół ślimaków 30" x 30 szt (razem 90 m)

Urządzenie **PATHFINDER-Barbco-48-750** pozwala na budowę kanalizacji z mikrotunelową dokładnością do średnicy 1500 mm na odległość około 100-120 m. Zestaw będący przedmiotem niniejszej oferty posiada na wyposażeniu osprzęt do L = 90 m i FI 900 mm. Proponowany zestaw urządzeń umożliwi instalację rur stalowych z dużą dokładnością na poziomie 1 promila w czterech średnicach 12", 16", 24" i 30".

Zastosowanie zestawu PATHFINDER-Barbco-48-750 składa się zasadniczo z dwóch urządzeń: wiertnicy poziomej Barbco-48-750 do budowy kanalizacji metodą przewiertu poziomego i urządzenia Pathfinder, które gwarantuje uzyskanie dużej dokładności przecisku pilotażowego na duże odległości. Wiertnica Barbco-48-750 może pracować samodzielnie w przypadku, gdy nie jest wymagana dokładność mikrotunelowa.

### **Innowacyjność technologii Pathfinder**

Technologia Pathfinder posiada następujące cechy:

- Umożliwia wykonywanie przewiertów z dokładnością mikrotunelową rurami stalowymi

o dużej średnicy (FI 300-1500 mm) na odległości rzędu 100 m. Do zalet metody należy niższy koszt technologii w stosunku do technologii mikrotunelingu i możliwość stosowania taniej rury osłonowej stalowej.

- Moduł wiertniczy Barbco-48-750 może być wykorzystywany niezależnie jako konwencjonalna wiertnica pozioma.

### Informacja o wiertnicy poziomej Barbco-48-750



Silnik: Deutz z turbodoładowaniem BF6L914C Air Cooled 6 cylindrów  
Diesel silnik z elektrycznym zapłonem  
Moc 160.5 HP @ 2500 obr/min  
516 Ft. Lb. (699 N-m) Moment Obr. @ 1600 RPM

Sprzęgło: FI - 13 Inch (330mm)

Przekładnia: Eaton Fuller FS-4205A - 5-Speed

1st Gear	8.05 : 1 Ratio
2nd Gear	4.35 : 1 Ratio
3rd Gear	2.45 : 1 Ratio
4th Gear	1.48 : 1 Ratio
5th Gear	1.00 : 1 Ratio
Reverse	8.05 : 1 Ratio

Skrzynia biegów: Fairfield #20 54.2 : 1 Ratio

Średnica wałka napędowego wiertnicy: 5 Inch (127mm) Hex

Wartości momentów obrotowych i prędkości wiertnicy:

1st Gear	225,136 Ft. Lb. (305,287 N-m) & 4 RPM
2nd Gear	121,657 Ft. Lb. (164,967 N-m) & 8 RPM
3rd Gear	68,250 Ft. Lb. (92,913 N-m) & 12 RPM
4th Gear	41,391 Ft. Lb. (56,127 N-m) & 20 RPM
5th Gear	27,967 Ft. Lb. (37,924 N-m) & 30 RPM
Reverse	225,136 Ft. Lb. (305,284 N-m) & 4 RPM

Układ hydrauliczny

**PUMP:** #25 Oil Gear 5000 PSI ( Continuous ) 5800 PSI ( Intermittent ) Pressure Compensated Load

Sensing System, Axial Piston pump  
38 GPM at 2300 RPM

**CYLINDERS:** Three 8 Inch (203.2mm) Bore x 36 Inch (914.4mm) Stroke  
753,990 Lb. (3,353,748 N) Thrust ( Continuous ), 874,628 Lb. (3,890,347 N) ( Intermittent )

**FILTERS:** Suction 100 Mesh Washable Stainless Steel Wire Cloth  
Return 10 Micron Replaceable Element

**Parametry pracy:** Zakres pracy: 12" to 48"-54"-60" (305 to 1219-1372-1524mm)  
Centerline: 28" (711mm), 33" (838mm), 37.5" (952mm)  
Wysokość 60" - 63" - 67" (1524 to 1600, 1701mm)  
Szerokość 60 Inch (1676mm)  
Długość 144 Inch (3.66m)

**Masa** Jednostka wiertnicza 6425 Lb. (2914 kg)  
Jednostka napędowa 6400 Lb. (2903 kg)  
Adaptory do pchania 48" 1185 Lb. (538 kg)  
54" 1265 Lb. (574 kg)  
60" 2000 Lb. (909 kg)  
Rama nośna 2530 Lb. (1148 kg)  
Rama dodatkowa 1875 Lb. (850 kg)