

# GRUNDOPIT- řízená vrtací souprava.

## GRUNDOPIT- standardní verze



GRUNDOPIT je malá hydraulická řízená vrtací souprava určena pro pokládku inženýrských sítí, zejména pro zhotovování domovních přípojek, podvrtů křížovatek a ostatních zpevněných ploch z malé stavební jámy do vzdálenosti 50 metrů a průměru 110 mm v závislosti na geologických podmínkách.

### Funkční princip

- patentovaný bajonetový spoj pro rychlou a snadnou výmenu vrtacích tyčí. Vrtací tyče jsou mezi sebou spojovány záviem, spojení vrtací tyče s unašečem je pomocí patentovaného bajonetového spoje.

### Zváštnosti

- Vrtání pouze s vodním výplachem
- Zařízení může být přepravováno i na vleku o rozměrech 3,50 x 1,70 m
- Vrtací lafeta je demontovatelná na tři díly

### Specifika

- max. točivý moment 600 Nm.
- vhodný pro domovní přípojky
- max. délka vrtu (v závislosti na geologických podmínkách) < 50 m
- max. rozšíření 150 mm, max. průměr trubky 110 mm
- 60 kN tlačná síla- 40 kN tažná síla
- kompaktní malá míchací stanice (200 l) pro vodu / polymerový výplach.
- hydraulická stanice 13 kW pro pohon vrt.lafety a míchací stanice

### Vrtací lafeta

D x Š x V	1130 x 480 x 480 mm
váha (bez tyčí)	260 kg
délka tyče/užitná délka	575 / 500 mm
Ø vrt.tyče	45 mm
váha vrt. tyče	4,3 kg
Ø vrtací hlavy volitelné	55 mm

přítlak / tah	60 / 40 kN
točivý moment	600 Nm
rychlost posuvu	2 m/min
rozšíření-Ø	150 mm
trubka/chránička-Ø	110 mm
délka vrtu	50 m
navigační systém	8 / 33 kHz
dosah navig.systému	4 m

### Hydraulická stanice TT40P

D x Š X V	745 x 700 x 720 mm
váha	110 kg
startovací napětí	12 V
olejová náplň	7 l
max. hydraulický tlak	155 bar
benzin	7,2 l
výkon motoru	13 kW

## GRUNDOPIT verze POWER



*GRUNDOPIT Power Verze*



*Kombinovaný-agregat KA 38  
pneumatika/hydraulika*



*Michací bentonitová stanice MA 09*

Jako řidič auta při jízdě na sněhu, ledu, nebo při jízdě po nezpevněných, neschůdných cestách ocení náhon na všechna kola, také obsluha Grundopitu musí umět reagovat ve zvláštních situacích. Pak je dobré, když člověk ví, „že má pod kapotou ještě něco navíc“. To dává jistotu a zvyšuje šanci pro dosažení cíle.

Již při pilotovém vrtu v tvrdých zeminách jsou dány ztížené podmínky, které vyžadují nasazení Grundopit POWER. Na rozdíl od Grundopit Standart je při použití kombinovaného agregátu KA 38 dosaženo zvětšeného výkonu. Točivý moment se zvýší z 600 Nm na 1000 Nm. Současná aktivace stlačeného vzduchu umožňuje provoz příklepové hlavy. Když narazí na překážku (velké příměsi kamene, skála, stavební suť, nebo vyzdívky), automaticky se aktivuje efekt příklepu, který garantuje přesvědčivý úspěch. Přednosti profesionálně provedeného výplachu vrtu s výkonným míchacím a čerpacím zařízením MA 09 zabezpečují spolehlivé zatažení trubek do  $\varnothing$  160 mm na délky < 80 m. Zařízení MA 09, které je také využitelné pro ostatní vrtací přístroje, může být provozováno jak s hydraulickým agregátem Grundopitu-Standard, Typ TT 40 P, tak i s kombinovaným agregátem KA 38.

### **Vrtací lafeta**

D x Š x V	1130 x 480 x 480 mm
váha (bez tyčí)	260 kg
délka tyče/užitná délka	575 / 500 mm
$\varnothing$ vrt.tyče	45 mm
váha vrt. tyče	4,3 kg
$\varnothing$ vrtací hlavy	55 mm

přítlak / tah	60 / 40 kN
točivý moment	1000 Nm
rychlost posuvu	2 m/min
rozšíření- $\varnothing$	150 mm
trubka/chránička- $\varnothing$	110 mm
délka vrtu	50 m
navigační systém	8 / 33 kHz
dosah navig. systému	4 m

### **Hydraulická stanice KA 38**

d x š x v	1780 x 1030 x 1100 mm
váha	762 kg
startovací napětí	12 V
nádrž na olej	30 l
max. hydraulický tlak	230 bar
diesel	50 l
výkon motoru	37,5 kW

## Specifika

- max. točivý moment 1000 Nm
- zvláště vhodné pro domovní přípojky, ale také pro přechody, podélné pokládky, atd.
- max. délka vrtu (závislé na půdě a potrubí) < 80 m
- max. průměr rozšíření 200 mm, max. Ø trubky 160 mm
- 60 kN síla posuvu a 40 kN tažná síla.
- výkonově silná míchací a čerpací zařízení MA 09 (1100 l)
- hydraulický / pneumatický pohonný agregát KA 38 s 37,5 kW a stlačeným vzduchem 1,7 cbm při 10 bar

## Zvláštnosti

- Nasazení úderné hlavy poháněné stlačeným vzduchem pro spolehlivé ražení v proměnlivých půdách, provoz možný pouze s KA 38, nebo s kompresorem.
- Když příklepové kladivo narazí na překážky (velké kameny, skálu, stavební suť, nebo zdivo), automaticky se aktivuje příklepový efekt

Tlak vzduchu 1,7 m<sup>3</sup> / 10 bar

**Míchací stanice MA 09**

Pracovní nádrž (l) 1100

Nádrž na čerstvou vodu 200

(volitelné) (l)

D x Š x V (mm) 1400x1380x1540\*

Váha-prázdná (kg) 370

Výkon oběhového 500

čerpadla (l/min<sup>-1</sup>)

max. tlak bentonitu (bar) 50

max. dopravované množství (l/min)

\*s nádrží na čerstvou vodu

2055



Příklepové kladivo