

## Grundomat

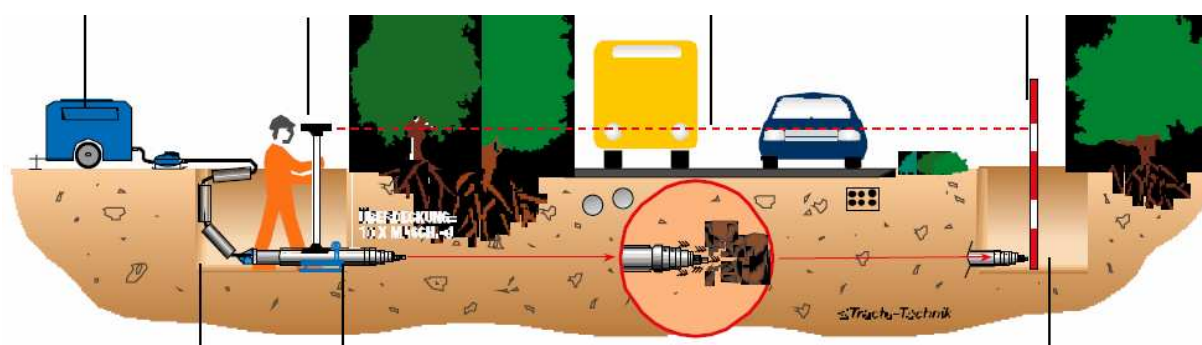
### Bezvýkopová metoda – neřízené horizontální protlaky

kompresor

optický zaměřovač

zaměření trasy

zaměření cíle



chráničky

Grundomat

cílová jáma

### Postup protlačování pomocí neřízených zemních raket GRUNDOMAT.

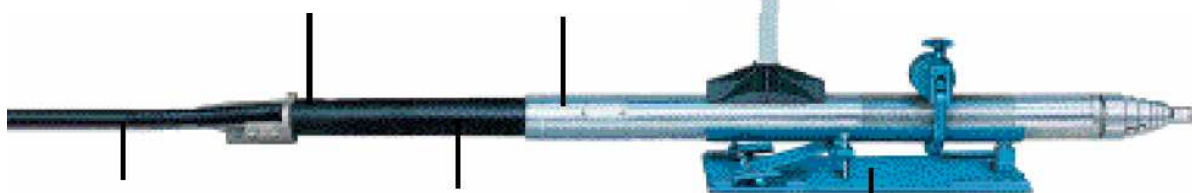
Grundomat je pneumatické zařízení, které se osvědčuje již déle než 35 let. Grundomat pracuje přesně. Pohyblivá hlavice se sekáčem narušuje okolní zeminu, kterou potom pěchuje okolo sebe. Tímto způsobem postupuje Grundomat průměrnou rychlostí 10 m/hod. Současně za sebou okamžitě vtahuje ochranné trubky do DN 160 z plastu (PE, PVC nebo PE-X) a z kovu (např. z ocele), podle typu zeminy do délky až 30 m. Tak je možné umísťovat pod komunikacemi různá podzemní vedení bez výkopů, zavádět domovní přípojky a zhotovovat různé druhy ukotvení, přičemž odpadají vysoké náklady na výkopy a následné úpravy povrchů. Omezení silničního provozu a stavební zajištění jsou minimální.



upínací klema

zatahovací nipl

Optický zaměřovač



tlaková hadice

chránička

startovací lafeta

## GRUNDOMAT-Power(P) – modelové řady



| Grundomat                                | 45 P | 55 P | 65 P | 65 PK | 75 P | 75 PK | 85 P | 85 PK | 95 P | 95 PK | 110 P | 130 P* | 130 PK | 145 P | 160 P | 180 P |
|--|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Průměr vrtání (mm)                       | 45   | 55   | 65   | 65    | 75   | 75    | 85   | 85    | 95   | 95    | 110   | 130    | 130    | 145   | 160   | 180   |
| Délka (mm)                               | 979  | 1103 | 1323 | 1029  | 1443 | 1243  | 1540 | 1350  | 1732 | 1532  | 1685  | 1750   | 1300   | 1986  | 2002  | 2221  |
| Hmotnost (kg)                            | 9    | 14,4 | 25   | 18    | 34   | 28    | 46   | 40    | 65   | 56    | 96    | 117    | 76     | 168   | 198   | 260   |
| Počet úderů (min)                        | 580  | 480  | 460  | 640   | 400  | 460   | 390  | 480   | 320  | 360   | 325   | 340    | 370    | 310   | 320   | 280   |
| Spotřeba vzduchu (m <sup>3</sup> /min)   | 0,35 | 0,5  | 0,7  | 0,65  | 0,9  | 0,8   | 0,9  | 0,7   | 1,5  | 1,3   | 1,8   | 2,6    | 2,4    | 3,4   | 4,5   | 4,5   |
| Max. průměr trubky DN bez rozšíření (mm) | 40   | 45   | 50   | 50    | 63   | 63    | 75   | 75    | 85   | 85    | 90    | 110    | 110    | 125   | 145   | 160   |

Průměr rozšíření závisí na typu půdy, trubky s větším průměrem lze objednat.

PK = krátká verze

\* GRU 130 se dodává jak vybavená servořízením, tak s řízením tahovým.

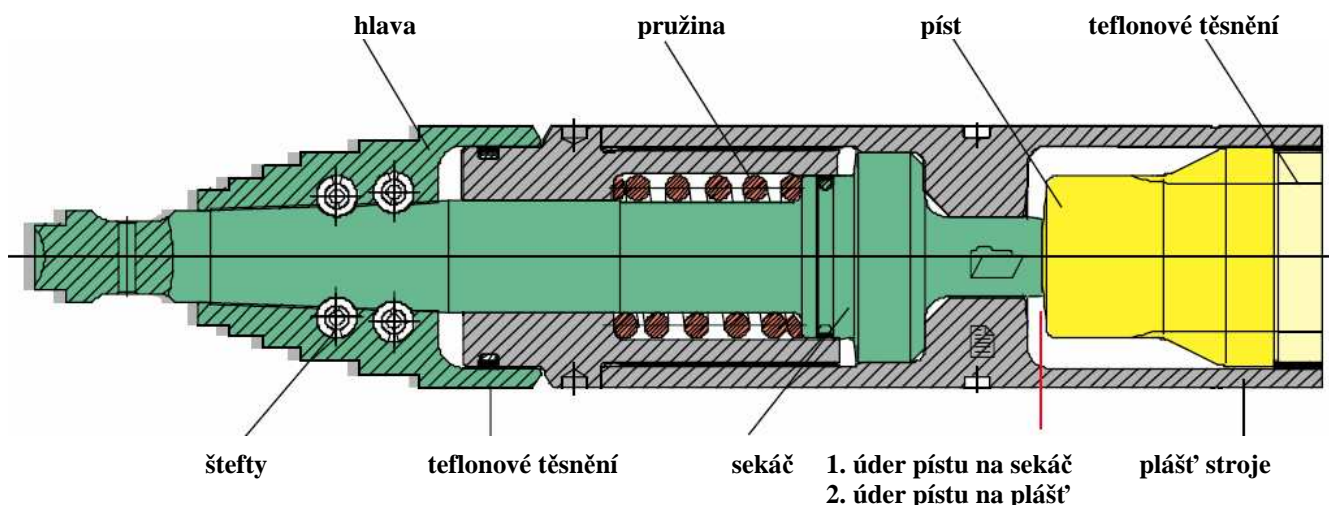
Změny vyhrazeny! Stav k 04/04



## Grundomat P generace – se servo řízením a dvojitým úderem

Přepínání chodu vpřed na chod vzad a opačně se u typů **GRUNDOMAT 130P, 145P, 160P a 180P** děje pomocí páky na řídicí jednotce mimo stavební jámu, tedy už nikoli na hadici stlačeného vzduchu (viz fotografie). Přepínání u menších typů se provádí za plného výkonu osvědčeným řídicím zařízením ¼ otočky hadice. Doporučené příslušenství: zaměřovací zařízení se spouštěcí lafetou a zaměřovací optikou Grundoscope, systém s novou upínací deskou pro okamžité propojení trubek a ohřívač stlačeného vzduchu Unitherm pro práci v zimě. Zemní rakety **GRUNDOMAT** je možné používat také s odpovídajícím kuželovým nástavcem, jako u Grundoramu, k beranění ocelové trubky.

### Konstrukce pohyblivé hlavy



### Přehled předností:

- vyšší rychlost ražení dosažená díky novému systému hlavy kladiva; menší zpětný náraz
- nový systém hlavy kladiva umožňuje snazší překonávání špičkového odporu a povrchového tření ve všech půdních typech.
- snížená hmotnost stroje při současně vyšší hmotnosti pístu s větší silou („Power“)
- jednoduché ovládání pákou, řízením s posilovačem Tracto, které šetří čas i námahu
- žádné problémy s najížděním, a proto žádné "šoky" zaviněné přiskřípnutím hadice
- ekonomičtější spotřeba stlačeného vzduchu
- řídicí jednotka a maznice v jednom kompaktním montážním dílu mezi strojem a kompresorem
- lehké hadice
- možná výměna připojovací hadice, aniž by se muselo odmontovat koncové šroubované spojení, respektive objímka trubky
- hlava kladiva a píst jsou speciálně zakalené
- píst se pohybuje ve vysoce kvalitním kluzném pouzdru – nenastává žádný kontakt kovů
- vysoká protikorozi ochrana



## Skutečná HODNOTA zemní rakety GRUNDOMAT...

...se ukáže v zemi. V ní je totiž zemní raketa odkázána „sama na sebe“ a musí svou práci vykonat v jakémkoli druhu půdy. **Kvalita výrobku rozhoduje o úspěšném, nebo neúspěšném výsledku použití.**

Právě proto klademe u zemních raket Grundomat tak velký důraz na přesnost zaměření cíle a na spolehlivost, stejně jako na robustnost a dlouhou životnost. Proto radíme: Ověřte si podle kontrolního seznamu, zda levné výrobky nebo napodobeniny splňují předpoklady pro všechny podmínky použití. Pozor si dejte rovněž na „levné opravy“, při kterých se nepoužívají originální náhradní díly.

### Grundomat – základní konstrukční prvky

**Olejovač s řízením**



**Řídicí tlaková hadice**



**Plášť s pohyblivou hlavou**



**Píst**



**Řízení**



**INTERGLOBAL**

**Interglobal DUO s.r.o.**

Ořešská 939/55

155 00 Praha 5 - Řeporyje

Tel.: 233 350 593

Fax.: 233 350 238

zemniprotlaky@interglobal.cz

www.interglobal.cz