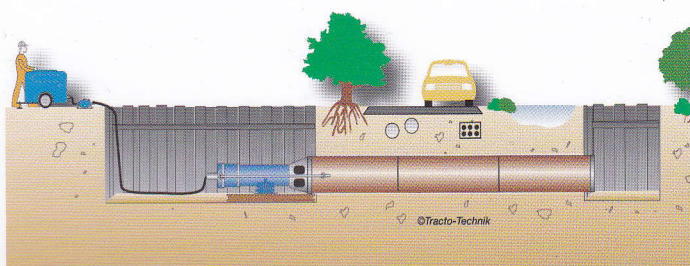


# GRUNDORAM - Hincado



## Hinca de tuberías de acero

Las tuberías de acero abiertas, son hincadas con energía dinámica. Las distintas formaciones de terreno son atravesadas con exactitud. La tierra que se introduce en la tubería durante el hincado, es sacada posteriormente con aire y / o agua. Las longitudes de hincado dependen del tipo de terreno y del diámetro de la tubería. *Formula a ojo: Longitud de hinca = tubería x 100* (p.e.: tubería DN 400 = 40 metros). El empuje se puede controlar, pero no dirigir.



... en la instalación de una Pipeline



... en cruces.

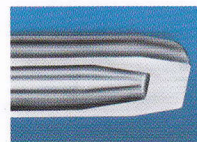
## Específico

- Se puede utilizar en toda clase de terrenos, excepto en lodos, terrenos pantanosos y roca no compactable.
- Para el empuje de tuberías de acero por debajo de las carreteras, vías de ferrocarril, jardines, plantas, árboles, edificios hasta DN 4000, distancias hasta 100 m
- Extremadamente robusto con fuerzas de empuje hasta 40.000 kN (4.000 t)
- Sistema reconocido. "Especialmente recomendable"
- No hay necesidad de apuntalar el terreno
- No hay peligro por asentamientos del terreno
- No necesita apoyo trasero



**Cojin de aire**  
para una fácil instalación

**Conos de empuje y vaciado** para adaptarse al diámetro de la tubería. Ahorramos vaciados intermedios.



**Camisa con cabeza de golpe maciza**  
sin soldaduras ni conexiones roscadas.

## GRUNDORAM - Aplicaciones especiales

- Trabajos verticales, p.e. en fundaciones de fundamentos o la hinca de tablestacas con adaptadores especiales
- Paraguas para túneles, pasos subterráneos etc.
- Apoyo en perforaciones HDD ("HDD Assit"), p.e. para soltar varillas de perforación que quedaron atascadas en una perforación



Empuje vertical de tuberías de acero



Paraguas para túneles



Aplicación „HDD-Assit“ Perforación en una tubería casing



Aplicación „HDD-Assit“ Soltar varillas de perforación atascados