



PIPE RAMMING



GOLIATH

PIPE RAMMING

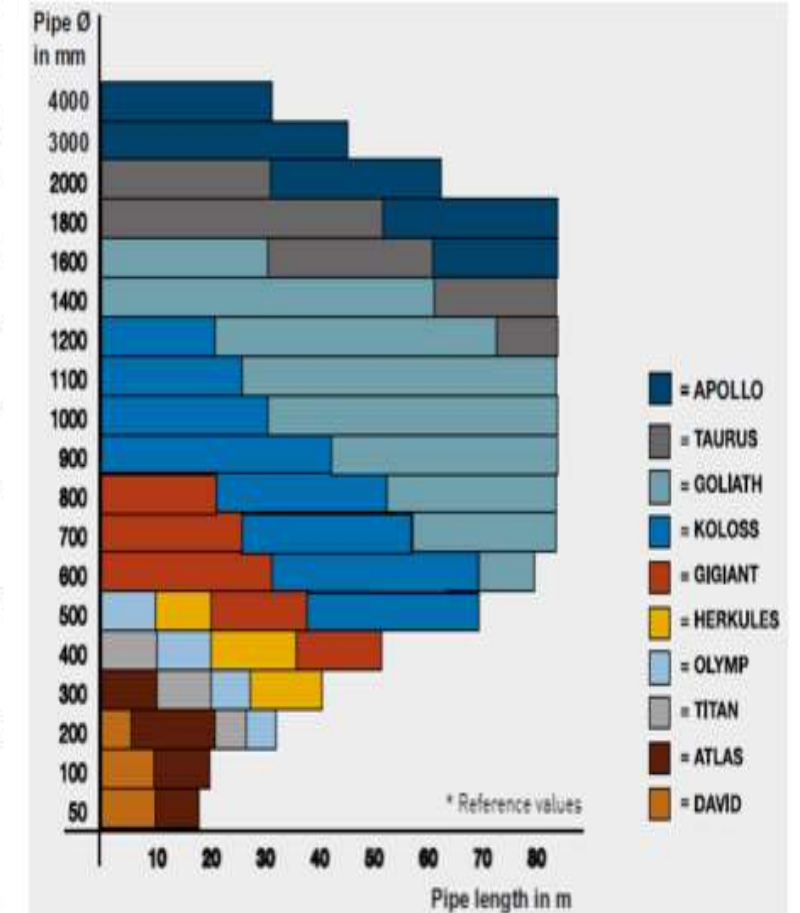
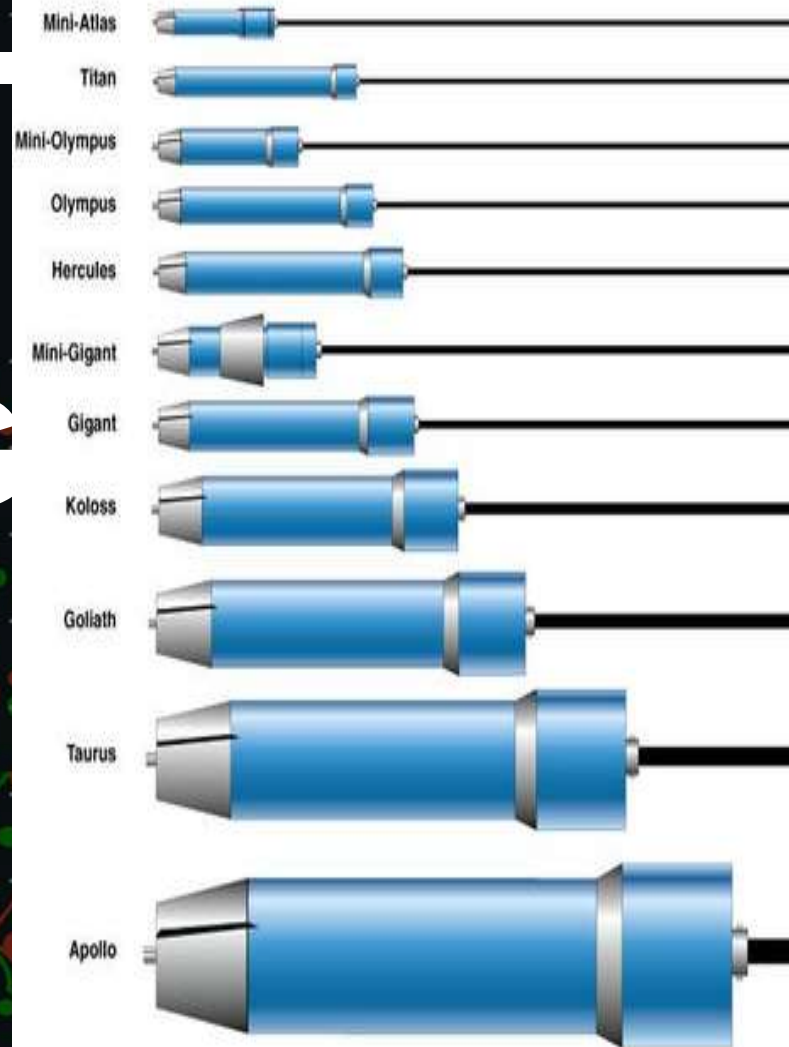


Tabla modelos GRUNDORAM, diámetro tubería / longitud de la instalación, sujeto a condiciones del suelo.

MODELOS MARTILLOS NEUMATICOS



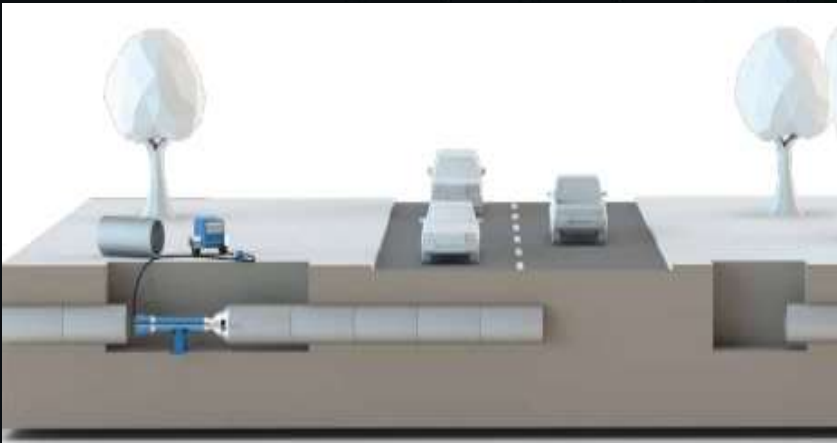
MARTILLO NEUMATIC



Los Martillos Neumáticos, accionados neumáticamente, pueden desarrollar energías de impacto de hasta 40.000 J. Gracias a su carcasa galvanizada de una sola pieza y al pistón cuidadosamente templado, la tecnología de la máquina es especialmente robusta, fiable y duradera. Las apisonadoras horizontales GRUNDORAM se pueden utilizar en todo tipo de suelos, excepto en zonas fangosas, pantanos y suelos compactos no desplazables, para numerosas aplicaciones. La aplicación más común de GRUNDORAM es la instalación horizontal de tuberías de acero de hasta DN 4.000 mm con impacto dinámico y un pequeño volumen de desplazamiento. Las tuberías de acero se utilizan como medios de transporte, por ejemplo, en la construcción de tuberías o como tuberías de revestimiento para la conexión de líneas de suministro y eliminación de residuos, así como para la construcción de pasos subterráneos, alcantarillas pequeñas y cubiertas de tuberías para la construcción de túneles. Con los accesorios adecuados, los apisonadores horizontales GRUNDORAM también se pueden utilizar para aplicaciones verticales, como apoyo a la perforación HDD (HDD Assist) y para la renovación dinámica de tuberías.

HINCADO DE TUBERIAS

Hincado dinámico de tubos de acero El hincado dinámico de tubos con apisonadores horizontales GRUNDORAM permite la instalación económica de tuberías de revestimiento o de producto de hasta 4000 mm de diámetro en suelos de clase 1 a 5 (en parte incluso suelos de clase 6, roca fácilmente soluble) bajo carreteras, vías férreas y ríos, en longitudes de hasta 100 m. 5 La precisión en el objetivo se consigue gracias a que el impacto dinámico perfora el suelo, destruyendo los obstáculos, de modo que no es necesario desplazarlos completamente ni empujarlos. El suelo se recoge dentro del tubo de acero abierto, que normalmente se vacía con aire comprimido o agua. La ventaja particular de los apisonadores TRACTO es que no se requieren estribos de prensa, lo que reduce significativamente los tiempos de montaje.



CARACTERISTICAS DE LOS MARTILLOS



GRUNDORAM-TYPE	ATLAS	TITAN	OLYMP	HERKULES	GIGANT	KOLOSS	GOLIATH	TAURUS	APOLLO
Machine-Ø	130 mm	145 mm	180 mm	216 mm	270 mm	350 mm	460 mm	600 mm	800 mm
Ø rear cone	145 mm	160 mm	195 mm	235 mm	300 mm	400 mm	510 mm	670 mm	900 mm
Length	1,453 mm	1,545 mm	1,690 mm	1,913 mm	2,010 mm	2,341 mm	2,852 mm	3,645 mm	4,400 mm
Weight	95 kg	137 kg	230 kg	368 kg	615 kg	1,180 kg	2,465 kg	4,800 kg	11,500 kg
Air consumption	2.7 m³/min	4.0 m³/min	4.5 m³/min	6.5 m³/min	12.0 m³/min	20.0 m³/min	35.0 m³/min	50.0 m³/min	100 m³/min
No. of strokes	320 min ⁻¹	310 min ⁻¹	280 min ⁻¹	340 min ⁻¹	310 min ⁻¹	220 min ⁻¹	180 min ⁻¹	180 min ⁻¹	180 min ⁻¹
Impact energy	420 J	800 J	890 J	1,440 J	2,860 J	6,820 J	11,600 J	18,600 J	40,500 J
From pipe size	50 DN	100 DN	100 DN	120 DN	200 DN	280 DN	380 DN	380 DN	600 DN



CARACTERISTICAS DE LOS MARTILLOS



GRUNDORAM-TYPE	ATLAS	TITAN	OLYMP	HERKULES	GIGANT	KOLOSS	GOLIATH	TAURUS	APOLLO
Machine-Ø	130 mm	145 mm	180 mm	216 mm	270 mm	350 mm	460 mm	600 mm	800 mm
Ø rear cone	145 mm	160 mm	195 mm	235 mm	300 mm	400 mm	510 mm	670 mm	900 mm
Length	1,453 mm	1,545 mm	1,690 mm	1,913 mm	2,010 mm	2,341 mm	2,852 mm	3,645 mm	4,400 mm
Weight	95 kg	137 kg	230 kg	368 kg	615 kg	1,180 kg	2,465 kg	4,800 kg	11,500 kg
Air consumption	2.7 m³/min	4.0 m³/min	4.5 m³/min	6.5 m³/min	12.0 m³/min	20.0 m³/min	35.0 m³/min	50.0 m³/min	100 m³/min
No. of strokes	320 min ⁻¹	310 min ⁻¹	280 min ⁻¹	340 min ⁻¹	310 min ⁻¹	220 min ⁻¹	180 min ⁻¹	180 min ⁻¹	180 min ⁻¹
Impact energy	420 J	800 J	890 J	1,440 J	2,860 J	6,820 J	11,600 J	18,600 J	40,500 J
From pipe size	50 DN	100 DN	100 DN	120 DN	200 DN	280 DN	380 DN	380 DN	600 DN

