



SAMIT S.A. DE MAQUINARIAS, INGENIERÍA Y TÉCNICA

Consejos para la utilización de tunelera neumática HERCU.

Personal:

- *Es aconsejable utilizar protectores auditivos y visuales.*
- *Se requieren dos personas para operar el equipo.*

Uso:

- *Colocar la tunelera en la dirección que se desea, “apuntar”, esperar a que entre toda la herramienta y verificar que la dirección se mantenga. Durante este periodo el rendimiento es mas bajo. Cuando se llega al final de la traza, cerrar el aire de la aceitera y girar 1/4 vuelta la manguera (hasta el otro tope), y hacer regresar a la herramienta.*



Aceitera:

- *El nivel de aceite debe tapar la regulación.*
- *Coloque la regulación en 8 y verifique que por la cola de la herramienta salga aceite vaporizado.*
- *Agregue 45 CC cada hora de uso aprox.*
- *El aceite a utilizar es el Shell Morlina 10, es especial para herramientas neumáticas. O uno que cumpla con estos estándares SAE 10/ ISO-22.*





SAMIT S.A. DE MAQUINARIAS, INGENIERÍA Y TÉCNICA

Seguimiento de rendimiento:

- *Se aconseja medir el rendimiento de la maquina para detectar posibles fallas con antelación a la rotura.*

Compresor de aire:

- *Máxima presión 7.6 bar, caudal 877 l/m, el aire utilizado debe ser filtrado para que no tenga humedad, esto mejora el rendimiento de la maquina.*



Profundidad de trabajo:

- *Se debe realizar el trabajo a una profundidad superior a 10 diámetros. En este caso a 50 cm. como mínimo.*

Otros cuidados:

- *No realizar esfuerzos sobre el cuerpo de la herramienta.*
- *Para retirarla no hacer palanca porque se puede quebrar el cuerpo.*
- *Confirmar que no haya cañerías que se interpongan.*





SAMIT S.A. DE MAQUINARIAS, INGENIERÍA Y TÉCNICA

Su funcionamiento:

En primer lugar se necesita hacer un pozo de ataque para ubicar el equipo. La profundidad mínima del pozo se logra multiplicando x 10 el diámetro de la tunelera a utilizar. Esto es para que no rompa la superficie. Por ejemplo, para una tunelera de 50 mm., se debe hacer un pozo de 50 cm de profundidad. Se recomienda un ancho y largo tal, que pueda acomodarse la tunelera y un operario. Se conecta la tunelera a un compresor (standard, con capacidad de 4m³/min y 110 PSI), se le da aire, se le da ¼ de giro a la manguera para que avance y automáticamente va golpeando en la tierra iniciando el túnel. En algunos casos, mientras va haciendo el túnel, la misma tunelera puede colocar el caño. En caso de necesitar retirar la tunelera en medio del túnel, se le da ¼ de giro en sentido contrario, y la tunelera sale marcha atrás (esto para una tunelera de 50 Mm., varia según distintos diámetros). La ventaja principal de este equipo es que la tierra no se saca (como con las tuneleras helicoidales) sino que se compacta, evitando así que se desmorone el túnel. Se recomiendan cruces hasta 20 metros. El rendimiento de este equipo, depende del terreno y del diámetro, pero un promedio puede ser 20 metros por hora.



**URUGUAY 3751 (B1644HKA)- San Fernando- Buenos Aires- Argentina- Tel: 4549-2151
FAX ADMIN. : 45492182 FAX SERVICIOS: 47467447- E-MAIL: INFO@SAMIT.COM.AR
WWW.SAMIT.COM.AR**