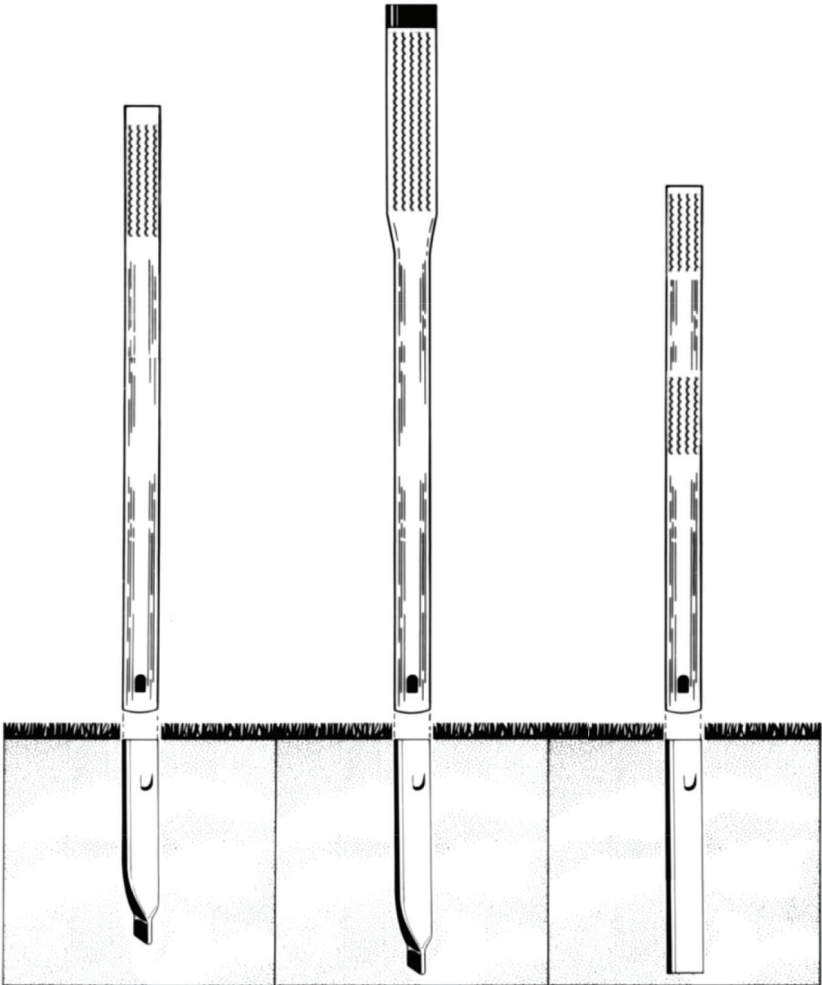


FLEXIBLE GUIDE POST SYSTEMS SISTEMAS DE POSTES INDICADORES FLEXIBLES

SOIL ANCHOR POSTS POSTES PARA ANCLAJES DE SUELO

- | | | |
|------------|---------------|-----------------|
| • ASSEMBLY | • REPLACEMENT | • MAINTENANCE |
| • ENSAMBLE | • REEMPLAZO | • MANTENIMIENTO |



SOIL ANCHOR & POST PLACEMENT

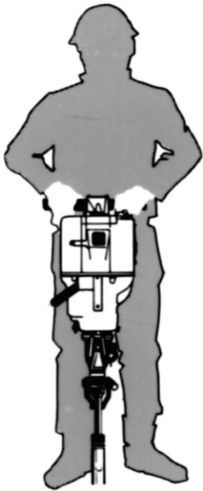


SAFE-HIT® soil anchors can be used with the complete line of channelizers, delineators, markers and sign posts. Soil anchors can be placed utilizing power equipment in conjunction with SAFE-HIT® drive tool accessories or the SAFE-HIT® Manual Anchor drive tool.



ANCHOR PLACEMENT USING POWER TOOLS

The following information is important to the longevity of Drive Shanks & Drive Adaptors as well as keeping the tops of all anchors from deforming during placement.



1. SAFE-HIT® Drive Shanks & Drive Adaptors are to be used only with the appropriate power equipment. All piston or cylinder type hammers have a receiver portion under the piston with specific dimensions. Only drive adaptors designed for a selected power hammer can be used. A sloppy fit will usually result in the destruction of SAFE-HIT® Drive Shanks & Drive Adaptors.
2. Never put a side load on the power hammer when re-plumbing an anchor while it is in operation. When necessary, it is permissible to pry sideways slightly for straightening after stopping the pounding action of the power hammer.
3. Hold the anchor in a vertical position with boot or hand before engaging again. Avoid angle or horizontal impacts for the purpose of re-plumbing the anchor.



Caution: Keep hands and feet clear from under an active power hammer.

4. Keep the anchor vertically plumb when driving it into the ground to ensure vertical placement.
5. Always use the SAFE-HIT® SH-6 drive cap with the drive groove contacting the top of the anchor.
6. Position anchor so that the locking tabs are perpendicular to the flow of traffic.
7. Drive the anchor until it is 1/2" below the surface to assure that flexible post will perform as tested.
8. Compacted soil conditions can make anchor placement difficult. Use the SH-8 pilot hole tool to make anchor placement easier. Drive the pilot hole tool to a depth of 2" less than the anchor length. Remove the pilot hole tool and then drive the anchor until the top is 1/2" below the surface.

POST PLACEMENT

1. Position the "O" ring on the post over the two window tabs and align the post tab holes with anchor locking tabs.
2. Insert post into anchor past the locking tabs about 4" below ground level. Pull up post to lock in place. The "O" ring must be below the anchor top. If not, remove post, reposition "O" ring and re-install post.

POST REMOVAL

1. Spray post base at anchor with WD-40 or equal lubricant.
2. Grip post firmly about 6" above ground.
3. Push post down 2", turn post 1" to the left or right and pull up to remove.
4. Spray inside of anchor with WD-40 before inserting new post.



SEVERLY DAMAGED POST REMOVAL

The SAFE-HIT® SH-51MT cutting tool was developed to aid in removal of damaged posts. Use extreme care in removing protective cap from the cutting blade prior to use.

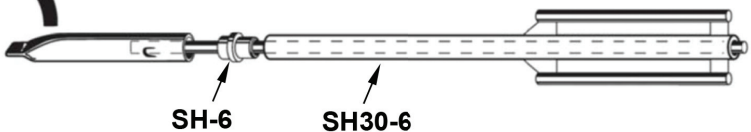
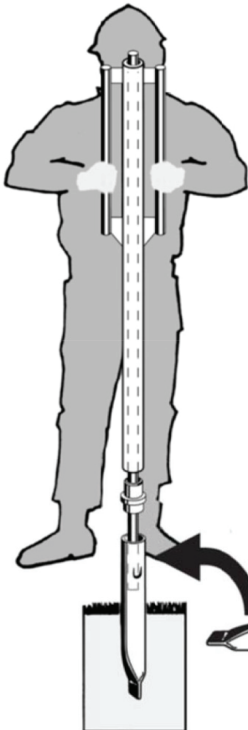
1. Bend post parallel to ground and cut off both post and inner tube with hacksaw (2-3" above anchor).
2. Using channel lock pliers, grip black inner tube and pull vertically to remove.
3. Insert cutting tool inside post with the cutting blade facing away from the locking tabs.
4. Hook cutting blade to the bottom of the post and pull tool upward slicing the post from bottom to top.
5. Repeat same action on opposite side of post.
6. Grip half section of post with channel lock pliers, depress 2" to unlock post section from tab and pull from anchor.
7. Repeat same action on opposite side of post.
8. Spray inside of anchor with WD-40 before inserting new post.



ANCHOR PLACEMENT USING MANUAL DRIVER

1. With the anchor tool lying on the ground, slip the soil anchor on the lower section in contact with the SH-6 on the SH-30-6 tool.
2. Prior to raising the anchor and tool to a vertical impact position, make certain that the anchor is positioned so the locking tabs are perpendicular to traffic flow.
3. Tip the anchor and tool assembly to a vertical position. Remove the keeper pin at the top of the drive tool. Commence operation using a lift and drop action. Ensure the anchor remains plumb as it is driven.
4. The lift height for impact must be controlled to keep the drive tool contained within the anchor.
5. Continue impacting until anchor is driven 1/2" below the surface.
6. Replace the keeper pin and remove the drive tool from the anchor.

Compacted soil conditions can make anchor placement difficult. An open-end soil anchor can be used as a pilot hole tool. Drive the open-end anchor into the ground 6 – 8", then remove it. Now drive the closed-end anchor until it is 1/2" below the surface. If the anchor does not drive all the way it may be necessary to use the open-end anchor again to remove more material from the hole. Another option is to use an open-end anchor to mount the post. Ensure the top 6" is free of soil so the post can be placed.



POWER EQUIPMENT TOOLS



Drive Shanks & Drive Adapters

Available for many power hammer brands. Consult SAFE-HIT® Customer Service to select the correct part for your tool. Use with SH-6 drive cap.



SH-6 Drive Cap

Drive cap contacts the top of the Soil Anchor and requires the appropriate drive shank or drive adaptor for your power tool.

SH-8 Pilot Hole Tool

The self-clearing pilot hole tool is used with power equipment. A pilot hole will help anchors drive easier in compacted or adverse soils. The SH-8 requires an appropriate drive shank or drive adaptor for your power tool 26" overall length.

SH-9 Sleeve

Replacement Sleeve for SH-8.



MAINTENANCE KIT & TOOLS

Model SH-51 MT Post Cutting Tool

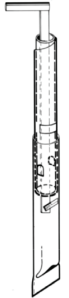
Post cutting tools aid in the removal of severely damaged posts from soil anchors. (Includes one spare blade)

SH-52 MB

Package of 5 Replacement Blades

Model SH-50 MK Maintenance Kit

- 1 SH-51 MT Post Cutting Tool
- 1 Replacement Tool Blade
- 1 Adjustable Hacksaw
- 1 Locking Pliers

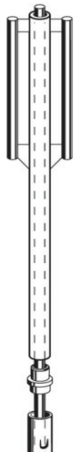


MANUAL ANCHOR PLACEMENT TOOL

SAFE-HIT® Model SH-30-6 Manual Placement Tool includes a SH-6 Drive Tool, to assure maintaining the correct inside diameter and shape of the installed soil anchor.

Model SH-30-6

A SH-6 Drive Tool is welded to a drive piston shaft, which slides within the handle-drive section of the SH-30-6. Driving action is upon impact with the handle-drive section. "Lift-Drop" stroke range exceeds 30". "Lift-Drop" weight is approximately 33 lbs. from a height of 58".



COLOCACIÓN DE POSTES Y ANCLAJES DE SUELO



Los anclajes de suelo SAFE-HIT® pueden ser utilizados con la línea completa decanalizadores, delineadores, rotuladores y postes indicadores. Los anclajes de suelo se pueden colocar utilizando un equipamiento eléctrico en combinación con los accesorios para herramientas de empuje SAFE-HIT® o con la herramienta de empuje manual para anclaje SAFE-HIT®.



COLOCACIÓN DE ANCLAJES UTILIZANDO HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

La siguiente información es importante para garantizar la longevidad de los vástagos y adaptadores de empuje, y para evitar que las puntas de todos los anclajes se deformen durante la colocación.

1. Los vástagos y adaptadores de empuje SAFE-HIT® deben ser utilizados únicamente con el equipamiento eléctrico apropiado. Todos los martillos tipo pistón o cilindro tienen una parte receptora debajo del pistón con dimensiones específicas. Solo se pueden utilizar adaptadores de empuje diseñados para un martillo neumático seleccionado. Por lo general, una adaptación mal hecha resultaría en la destrucción de los vástagos y adaptadores de empuje SAFE-HIT®.
2. Nunca coloque una carga lateral en el martillo neumático cuando esté instalando un anclaje nuevamente y esté en funcionamiento. Si fuera necesario, está permitido hacer palanca ligeramente hacia los lados para enderezarlo después de detener el golpeo del martillo neumático.
3. Sostenga el anclaje en posición vertical con la bota o la mano antes de reanudar nuevamente la actividad. Evite los impactos horizontales o en ángulo para volver a instalar el anclaje.



Precaución: Mantenga las manos y los pies alejados de un martillo neumático activo.

4. Mantenga el anclaje erguido de forma vertical cuando lo esté introduciendo en el suelo para garantizar una colocación recta.
5. Utilice siempre la tapa de empuje SAFE-HIT® SH-6 con la línea de empuje haciendo contacto con la parte superior del anclaje.
6. Posicione el anclaje para que las pestañas de bloqueo estén perpendiculares al flujo de tráfico.
7. Introduzca el anclaje hasta que esté a 1/2" (12,7 mm) por debajo de la superficie para garantizar que el poste flexible funcione como fue probado.
8. Si el suelo está compactado, la colocación de anclajes puede ser más difícil. Utilice la herramienta SH-8 para realizar agujeros piloto para facilitar la colocación de los anclajes. Introduzca la herramienta para realizar agujeros piloto a una profundidad de 2" (50,8 mm) menos que el largo del anclaje. Retire la herramienta para realizar agujeros piloto y luego introduzca el anclaje hasta que la punta esté a 1/2" (12,7 mm) por debajo de la superficie.

COLOCACIÓN DE LOS POSTES

1. Posicione la junta tórica en el poste sobre las dos pestañas de ventana y alinee los agujeros de las pestañas del poste con las pestañas de bloqueo del anclaje.
2. Inserte el poste en el anclaje, después de las pestañas de bloqueo, a aproximadamente 4" (101,6 mm) por debajo del nivel del suelo. Levante el poste para fijarlo en el lugar. La junta tórica debe estar por debajo de la punta del anclaje. De no ser así, retire el poste, reubique la junta tórica y vuelva a instalar el poste.

EXTRACCIÓN DE POSTES GRAVEMENTE DAÑADOS

EXTRACCIÓN DE POSTES

1. Rocíe la base del poste en el anclaje con WD-40 o un lubricante equivalente.
2. Tome el poste con firmeza a, aproximadamente, 6" (152,4 mm) por encima de la superficie.
3. Presiónelo 2" (50,8 mm), gírelo 1" (25,4 mm) a la izquierda o a la derecha y tire para extraerlo.
4. Rocíe el interior del anclaje con WD-40 antes de insertar el poste nuevo.



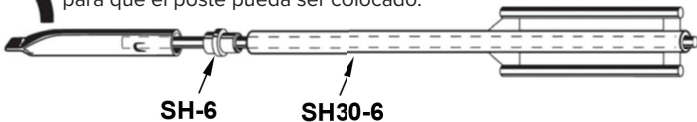
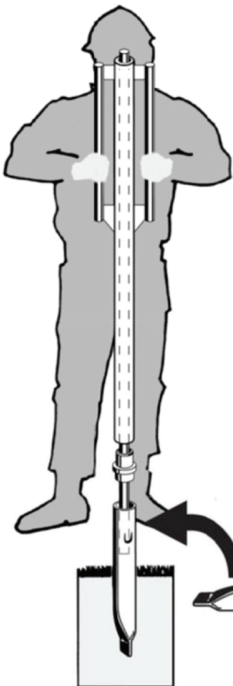
La fresadora SH-51MT SAFE-HIT® fue desarrollada para ayudar a extraer postes dañados. Tenga extremo cuidado al quitar la tapa protectora de la cuchilla de corte antes de utilizarla.

1. Incline el poste paralelo a la superficie y corte tanto el poste como el tubo interno con una sierra para metal (2-3" [50,8-76,2 mm] por encima del anclaje).
2. Utilizando pinzas de presión para canales, tome el tubo interno negro y tire verticalmente para extraerlo.
3. Inserte la fresadora dentro del poste con la cuchilla de corte del lado opuesto a las pestañas de bloqueo.
4. Enganche la cuchilla de corte a la base del poste y jal de la herramienta cortándolo de abajo a arriba.
5. Repita la misma acción en el lado opuesto del poste.
6. Agarre la parte media del poste con las pinzas de presión para canales, presione 2" (50,8 cm) para desbloquear de la pestaña la sección del poste y sacarlo del anclaje.
7. Repita la misma acción en el lado opuesto del poste.
8. Rocíe el interior del anclaje con WD-40 antes de insertar el poste nuevo.



COLOCACIÓN DE ANCLAJES UTILIZANDO UN CONTROLADOR MANUAL

1. Con la herramienta de anclaje tendida en el suelo, deslice el anclaje de suelo sobre la sección inferior en contacto con la SH-6 de la herramienta SH-30-6.
 2. Antes de levantar el anclaje y la herramienta a una posición de impacto vertical, asegúrese de que el anclaje esté en posición, de modo que las pestañas de bloqueo estén perpendiculares al flujo de tráfico.
 3. Mantenga el anclaje y el ensamble de la herramienta en una posición vertical. Retire el perno protector ubicado en la parte superior de la herramienta de empuje. Comience la operación utilizando un movimiento de ascenso y caída. Asegúrese de que el anclaje permanezca en posición vertical a medida que es empujado.
 4. Se debe controlar la altura de ascenso para el impacto a fin de mantener la herramienta de empuje contenida dentro del anclaje.
 5. Continúe con los impactos hasta que el anclaje esté a 1/2" (12,7 mm) por debajo de la superficie.
 6. Reemplace el perno protector y retire la herramienta de empuje del anclaje.
- Si el suelo está compactado, la colocación de anclajes puede ser más difícil. Se puede utilizar un anclaje de suelo de extremo abierto como herramienta para realizar el agujero piloto. Introduzca el anclaje de extremo abierto en el suelo unas 6" (152,4 mm) u 8" (203,2 mm) y luego retírelo. Ahora, introduzca el anclaje de extremo cerrado hasta que esté a 1/2" (12,7 mm) por debajo de la superficie. Si el anclaje no llega hasta el fondo, es posible que deba utilizar el anclaje de extremo abierto nuevamente para retirar más material del agujero.
- Otra opción es utilizar un anclaje de extremo abierto para montar el poste. Asegúrese de que unas 6" (152,4 mm) de la parte superior no tengan tierra para que el poste pueda ser colocado.



HERRAMIENTAS PARA EQUIPAMIENTOS ELÉCTRICOS



VÁSTAGOS Y ADAPTADORES DE EMPUJE

Disponibles para muchas marcas de martillo neumático. Consulte con el servicio al cliente de SAFE-HIT® para seleccionar la pieza correcta para su herramienta. Utilícelos con una tapa de empuje SH-6.SH-6 drive cap.



TAPA DE EMPUJE SH-6

La tapa de empuje hace contacto con la punta del anclaje de suelo y precisa un vástago o adaptador de empuje apropiado para su herramienta eléctrica.

HERRAMIENTA SH-8 PARA AGUJERO PILOTO

La herramienta para realizar agujeros piloto con autolimpieza se utiliza con equipamientos eléctricos. El agujero piloto hará que sea más fácil el avance de los anclajes en suelos desfavorables o compactados. El SH-8 requiere un vástago o adaptador de empuje apropiado para la longitud total de su herramienta eléctrica, que es de 26" (660,4 mm).

CASQUILLO SH-9

Casquillo de reemplazo para SH-8.



HERRAMIENTAS Y KIT DE MANTENIMIENTO

Fresadora para postes modelo SH-51 MT

Las fresadoras para postes ayudan a extraer los postes gravemente dañados de los anclajes de suelo. (Incluye una cuchilla de repuesto)

SH-52 MB

Paquete con 5 cuchillas de reemplazo

Kit de mantenimiento modelo SH-50 MK

- 1 Fresadora para postes SH-51 MT
- 1 Cuchilla de repuesto
- 1 Sierra para metales ajustable
- 1 Pinza de presión



HERRAMIENTA MANUAL PARA LA COLOCACIÓN DE ANCLAJES

La herramienta manual para colocación modelo SH-30-6 de SAFE-HIT incluye una herramienta de empuje SH-6, para garantizar que se mantenga el diámetro interno correcto y la forma del anclaje de suelo instalado.

Modelo SH-30-6

La herramienta de empuje SH-6 está soldada al eje del pistón, que se desliza dentro de la sección de impulsión del mango del SH-30-6. El movimiento de empuje se produce por el impacto con la sección de impulsión del mango. El margen de golpe de "ascenso y caída" excede las 30" (762 mm). El peso de "ascenso y caída" es de aproximadamente 33 lbs. (14,97 kg) desde una altura de 58" (1473,2 mm).

