



SPARTAN TOOL

FOR TOUGH CUSTOMERS. SINCE 1943.



MANUAL DEL USUARIO

Unidad Motriz del Cable

Spartan Tool LLC | 1618 Terminal Road | Niles, MI 49120
order by phone **800.435.3866** order online **SpartanTool.com**

© 2024 Spartan Tool LLC
Part #04421100 (Rev. G) 2020-011



ADVERTENCIA Y INTRODUCCIÓN	3
GUÍA DE SEGURIDAD DE CABLES	4
AJUSTE DEL TAMAÑO DEL CABLE	5
PIEZAS Y MONTAJE	6
Unidad motriz universal (04221000)	6
Unidad motriz (04217500)	7
Bloque de cojinetes, Largo (04224000)	8
Bloque de cojinetes, Corto (44219900)	9
Portarrueda, largo (44119600)	10
Portarrueda, corto (44119700)	10
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	11
Instrucciones de instalación para los modelos 1065 & 2001	11
Instrucciones de instalación para el modelo 300	12
Instrucciones de instalación para el modelo 100	13
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN	14
OPERACIÓN DE LIMPIEZA	15
DESARMADO Y ARMADO	15
Desarmado de bloques de rodamientos cortos	16
Desarmado de bloques de rodamientos largos	17
Desarmado de bloques de rodamientos cortos	18
Rearmado de bloques de cojinetes cortos	18
Rearmado de bloques de cojinetes largos	19
INSTRUCCIONES	20
INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA	21



Advertencia y Introducción



- Antes de usar cualquier producto de Spartan Tool, lea las instrucciones de seguridad y uso. Si no se respetan los procedimientos adecuados y no se utilizan los elementos de seguridad correctora, limpiar drenajes y alcantarillas puede ser peligroso.
- Antes de encender la unidad, asegúrese de colocarse los elementos de protección personal tales como gafas de seguridad o protector facial, e indumentaria protectora como guantes, overoles o impermeable, botas de caucho con punteras de seguridad, y protección auditiva.
- Los drenajes y alcantarillas pueden contener bacterias y otras sustancias o microorganismos infecciosos, que pueden causar enfermedades graves o la muerte. Durante la limpieza de drenajes y alcantarillas, evite exponer ojos, nariz, boca, oídos, manos, y sectores de la piel con cortes o abrasión a las aguas residuales u otros materiales potencialmente infecciosos. Para protegerse más de la exposición a sustancias infecciosas, lávese manos y brazos, y las zonas del cuerpo que sean necesarias, con jabón y agua caliente. Si fuera necesario, lave las membranas mucosas con agua. Además, desinfecte los elementos que puedan haberse contaminado, lavando las superficies con agua caliente y algún detergente potente.
- Si tiene consultas, envíelas a la empresa a la dirección que aparece más abajo.

CONTÁCTENOS

Spartan Tool LLC
1618 Terminal Road
Niles, MI 49120
800.435.3866
SpartanTool.com

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA

Este producto contiene una pequeña cantidad de plomo en su pintura. El plomo es un material cancerígeno o tóxico para la reproductividad, según la información aceptada por el Estado de California.

INTRODUCCIÓN

La unidad motriz del cable "con dial" del Modelo 75 de Spartan Tool representa el último adelanto del mercado. La operación, reparación y mantenimiento de esta unidad son fáciles de realizar. Estas funciones permiten cambiar rápidamente el tamaño del cable y mantener el dispositivo con facilidad. El Modelo 75, que pesa algo más de 10 libras, desenrolla y recupera cable a una velocidad de hasta 30 pies por minuto.

Una placa de montaje universal permite la adaptación a los Modelos de Spartan 1065, 200, 300 y 100. (El Modelo 2001 no necesita placa de montaje). La unidad motriz puede usarse con cables de $\frac{5}{16}$ " a $\frac{3}{4}$ ".

Spartan Tool, L.L.C. recomienda firmemente usar una Guía de seguridad de Cable Spartan (44225300) con la unidad motriz Modelo 75 (ver Fig. 1). Esta guía de seguridad se conecta al frente de la unidad, y protege al operador de las posibles ondulaciones del cable y demás peligros presentes al trabajar con cable rotativo. Si tiene consultas sobre la Guía de seguridad de cable, comuníquese con Spartan Tool, L.L.C. al (800 435 3866) o a través de www.spartantool.com.



Guía de Seguridad de Cables

CONEXIÓN DE LA GUÍA DE SEGURIDAD DE CABLE A LA UNIDAD MOTRIZ

Desconecte el cable de la máquina de la fuente de energía, para evitar un arranque accidental. Levante la guía y coloque el resorte contra el buje de la unidad motriz, y gírelo en sentido antihorario hasta que el resorte se apoye contra la placa detrás del buje.

Vuelva a conectar la energía. Confirme que el interruptor eléctrico esté en posición de avance. Verifique que la perilla reguladora de la unidad motriz esté ajustada hasta tocar el cable. Lleve la palanca (del conjunto accionador) a mitad de camino entre "N" (Neutro) y "A" (Avance), para que el cable entre lentamente en la guía de seguridad. Pulse el accionador de pie para activar la máquina, y deje que el cable salga de la guía de seguridad. Suelte el accionador de pie.

Desconecte la máquina de su fuente de energía, y conecte la herramienta seleccionada al cable. Mueva la máquina lo más cerca posible del punto de ingreso a la tubería. El extremo de la guía de seguridad y la conexión deben estar a pocas pulgadas de la tubería. Vuelva a conectar la energía.



ADVERTENCIA: El arranque inesperado de la unidad puede causar lesiones graves o la muerte.

Antes de instalar, mantener o quitar la unidad motriz del cable, la guía de seguridad de cable, las herramientas del cable y las cuchillas (o demás componentes), desconecte la energía de la máquina.

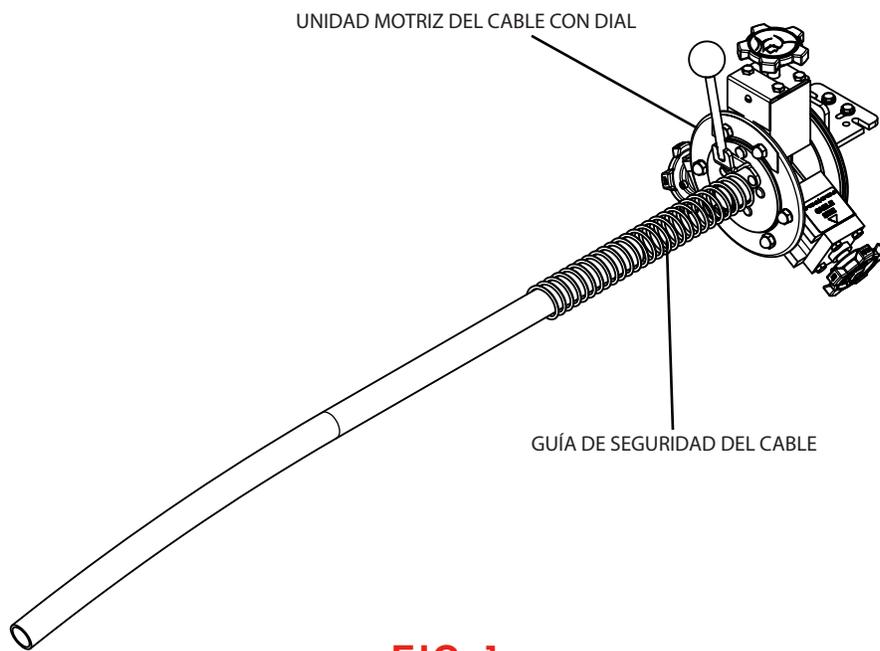


FIG. 1



AJUSTE DEL TAMAÑO DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL CABLE SPARTAN



FIG. 2

AJUSTE DEL TAMAÑO DEL CABLE

1. Para regular el tamaño del cable, presione la perilla con pasador en la base de los bloques de cojinetes para destrabar la regulación.
2. Gire la perilla con pasador a la derecha en sentido horario, y tire hacia afuera. A medida que llegue a cada regulación de cable, sentirá una traba en la perilla. El conjunto del cuerpo se mueve hacia dentro para los diámetros más chicos de cable, y hacia fuera para los más grandes.
3. Rotar el dial y atravesar sus distintos valores permite regular el tamaño del cable al tacto.
4. Para fijar en el dial el tamaño del cable que eligió, consulte la table (Fig. 3). Verifique que los valores de los bloques derecho e izquierdo sean los mismos.

Diámetro del Cable (pulgadas)	Regulación de la Unidad Motriz
$\frac{5}{16}$ "	$\frac{5}{16}$
$\frac{3}{8}$ " or $1\frac{13}{32}$ "	$1\frac{13}{32}$
$\frac{1}{2}$ " or .55"	.55
$\frac{5}{8}$ " or .66"	.66
$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$

FIG. 3



UNIDAD MOTRIZ UNIVERSAL (04221000)

La Unidad Universal es Apta para Máquinas 100-200-300-1065

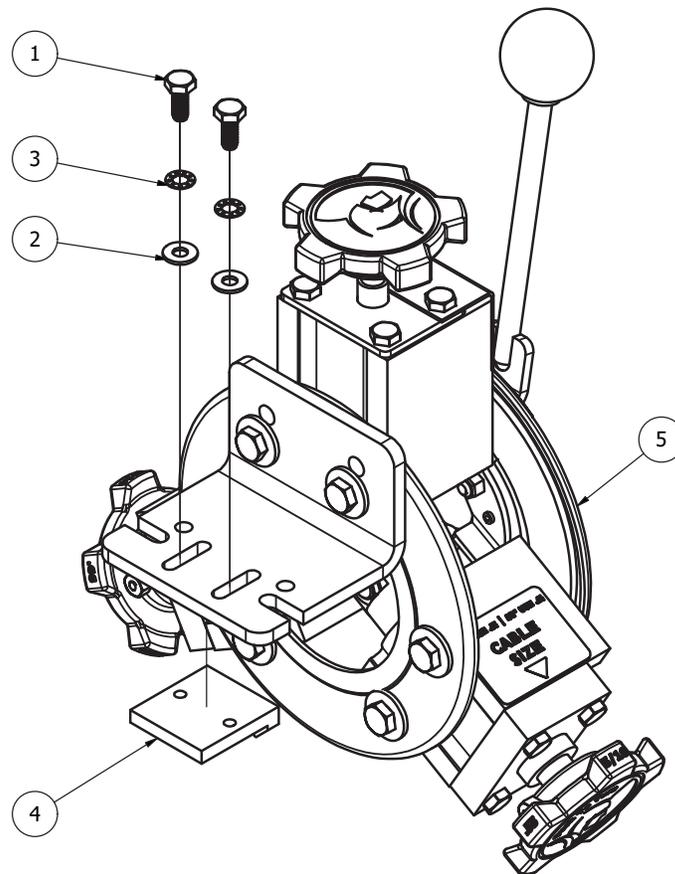


FIG. 4

Ítem	Número de Pieza	Descripción	Cant.
1	00113600	Tornillo, hex ¼-20 x ¾	2
2	00162400	Arandela plana, ¾ USS	2
3	00167000	Arandela de seg. dentada interna	2
4	03409000	Buje de traba	1
5	04217599	Unidad motriz Modelo 75	1

UNIDAD MOTRIZ (04217500)

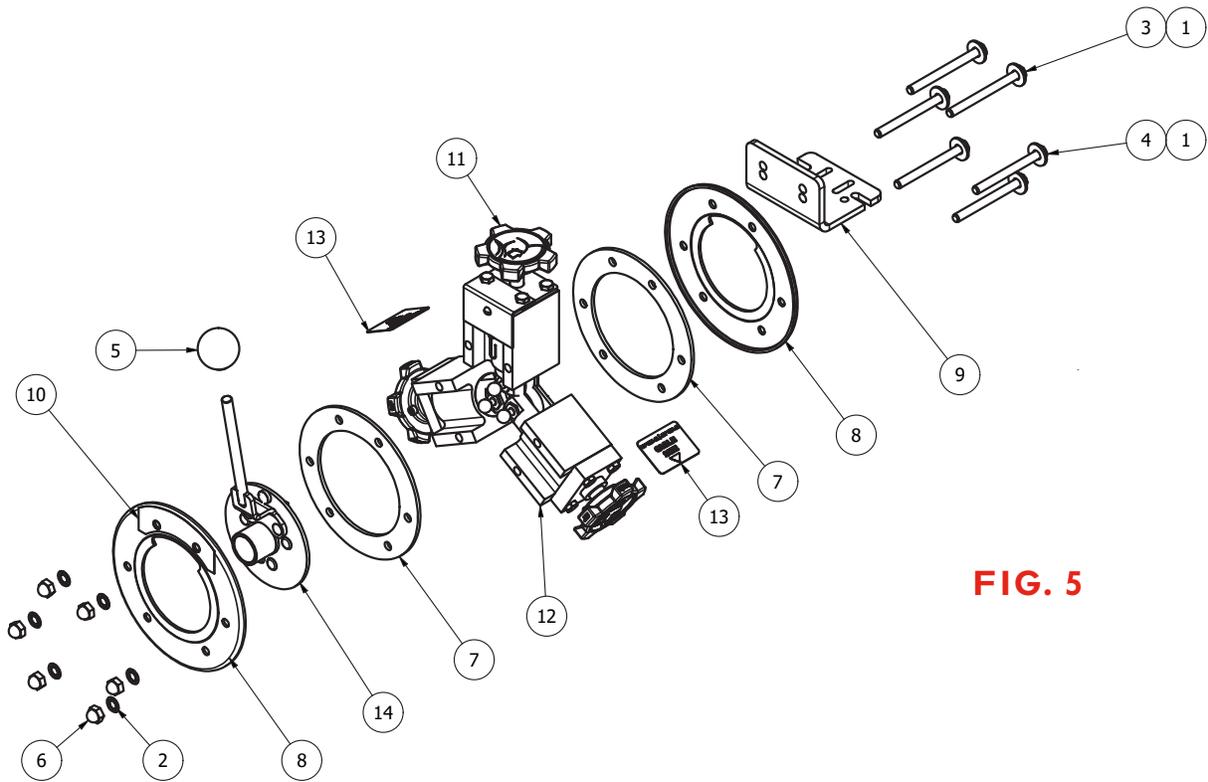


FIG. 5

Ítem	Número de Pieza	Descripción	Cant.
14	44223900	Accionador de 2001	1
13	44220110	Calcomanía, Dial-A-Cable Detent	2
12	44219900	Bloque corto de cojinetes	2
11	04224000	Bloque largo de cojinetes	1
10	04220000	Calcomanía, placa de cojinete del Mod. 75	1
9	04218700	Placa de montaje	1
8	04218600	Placa de cojinete del Mod. 75	2
7	04218300	Placa fija del Mod. 75	2
6	04134900	Tuerca ciega, 5/16-18	6
5	02856900	Perilla, 3/8-16 Negro #35K	1
4	00480300	Tornillo, hex 5/16-18 x 3/4	4
3	00169500	Tornillo, hex 5/16-18 x 3 1/2	2
2	00167100	Arandela de seg. dentada interna	6
1	00162600	Arandela plana, 5/16 USS	6

BLOQUE DE COJINETES, LARGO (04224000)

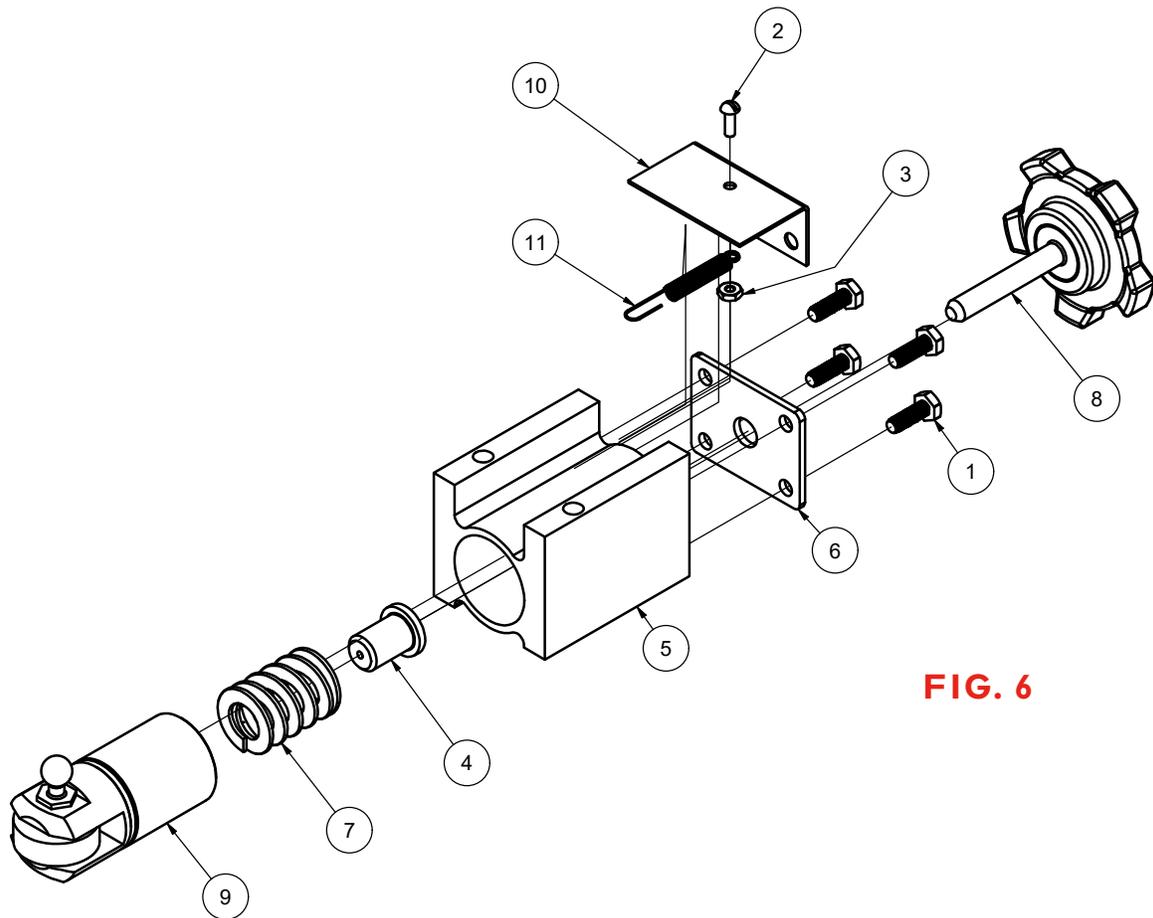
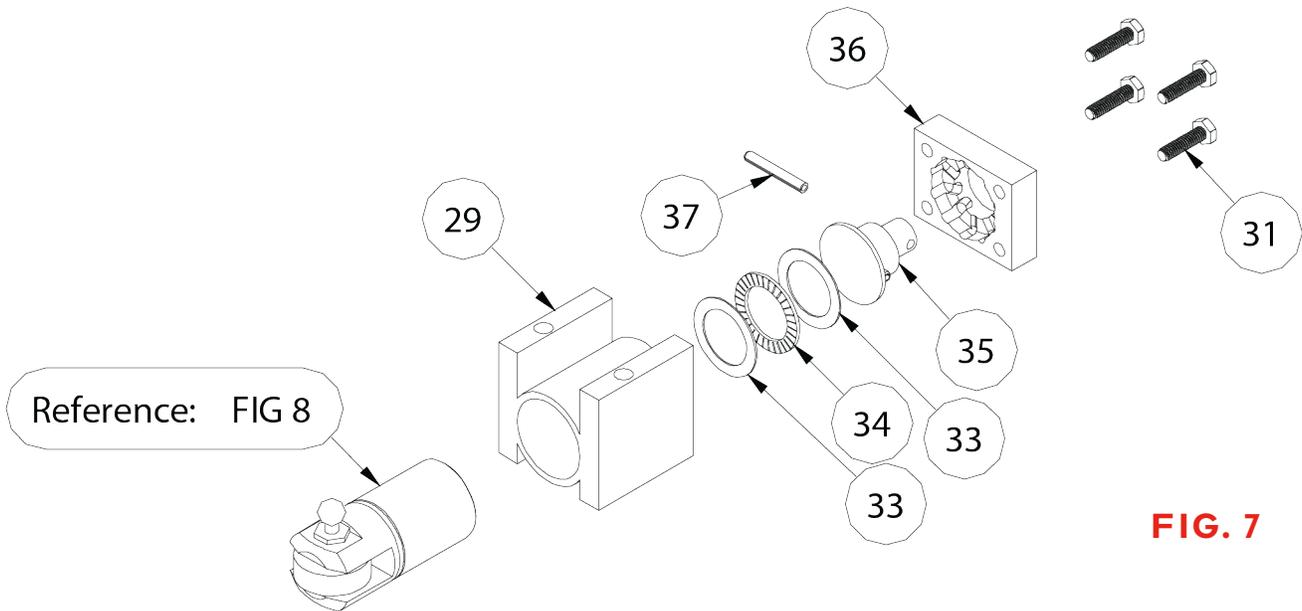


FIG. 6

Ítem	Número de Pieza	Descripción	Cant.
1	00113700	Tornillo, hex ¼-20 x ¾	4
2	01921801	Tornillo mecánico RD SL 8-32 x ½	1
3	03312001	Tuerca kep #8-32 zincada	1
4	03415700	Conjunto de buje y bola	1
5	04217900	Bloque largo de cojinetes p/Mod. 75	1
6	04219000	Tapa lateral soldada de 75	1
7	04220100	Resorte reforzado p/Mod. 75	1
8	04220610	Perilla superior, alimentación eléctrica	1
9	44119600	Portarrueda (largo)	1
10	44221900	Cubierta del resorte de 2001	1
11	44230100	Ext. de la unidad motriz a resorte 2001	1

BLOQUE DE COJINETES, CORTO (44219900)



Ítem	Número de Pieza	Descripción	Cant.
29	04217800	Bloque corto de cojinetes p/Mod. 75	1
31	00113901	Tornillo, hex ¼-20 x 1	4
33	04219600	Anillo de rodadura de empuje	2
34	04219500	Cojinete de empuje	1
35	44222100	Perilla de 2001	1
36	44213800	Bloque del Dial	1
37	44222200	Pasador de rodillo de 2001	1
Fig. 7	44119700	Portarrueda (corto)	1

PORTARRUEDA, LARGO (44119600)

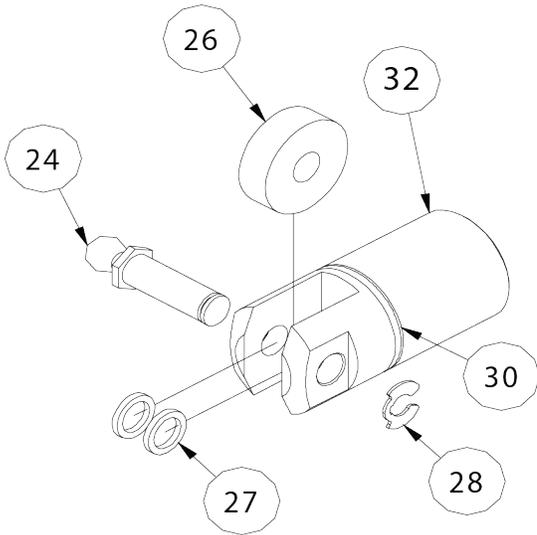


FIG. 8

Ítem	Número de Pieza	Descripción	Cant.
24	04217700	Pasador motriz del Mod. 75	1
26	04219700	Cojinete motriz del Mod. 75	1
27	04219800	Arandela inoxidable del Mod. 75	2
28	04219900	Anillo de retención externo	1
30	44250200	Anillo sellador del portarrueda	1
32	04218400	Cuerpo del portarrueda c/orificio largo (incluye ítem 30)	1

PORTARRUEDA, CORTO (44119700)

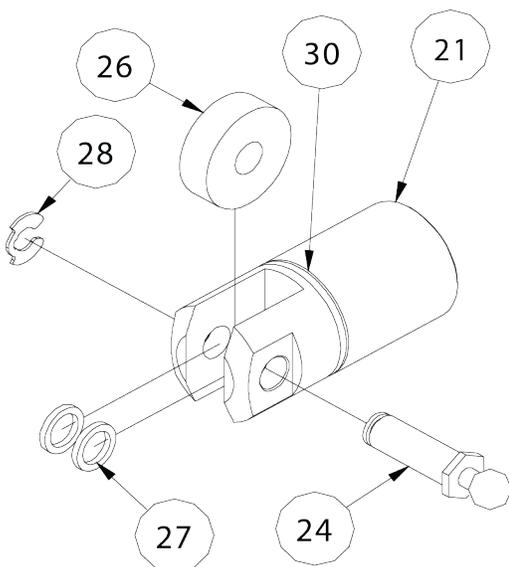


FIG. 9

Ítem	Número de Pieza	Descripción	Cant.
21	04218500	Cuerpo del portarrueda c/orificio largo (incluye el ítem 30)	1
24	04217700	Pasador motriz del Mod. 75	1
26	04219700	Cojinete motriz del Mod. 75	1
27	04219800	Arandela inoxidable del Mod. 75	2
28	04219900	Anillo de retención externo	1
30	44250200	Anillo sellador del portarrueda	1



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LOS MODELOS 1065 & 2001

(Consultar Fig. 5 y Fig. 6)

Las siguientes instrucciones son para máquinas manuales; omita los pasos 1 a 4 al reemplazar unidades motrices más antiguas.

1. Quite el collar de fijación del brazo distribuidor, y quite el conjunto de cojinetes extrayendo el tornillo de la base.
2. Instale un cojinete de empuje nuevo (con la cara interna orientada al frente) en el brazo distribuidor.
3. Instale un conjunto nuevo de cojinetes en el brazo distribuidor, con los pernos articulados hacia el frente. Reemplace el tornillo y la arandela de seguridad de la base, empuje el conjunto de cojinetes hacia atrás contra el cojinete de empuje, y ajuste el tornillo inferior.
4. Reemplace el collar de fijación y ajuste.



ATENCIÓN: Usuarios del Modelo 1065 solamente: Reemplace la pieza fundida frontal superior con 03414700.

5. Regule el dial para cable de $\frac{3}{4}$ " (completamente abierto) y gire la perilla en sentido antihorario (izquierda) para levantar el portarrueda superior. Coloque el interruptor accionador en posición neutra "N".
6. Pase el cable por detrás de la unidad motriz mientras desliza la unidad por encima del cable y la coloca en posición correcta sobre el nuevo conjunto de cojinetes. Suba los pernos articulados hasta las ranuras de la placa de montaje universal y ajuste a mano.
7. Lleve el cable hacia delante hasta el punto en que el diámetro menor de cable toque los cojinetes motrices, y regule el dial para el tamaño de cable. Gire la perilla en sentido horario (derecha) hasta hacer contacto con el cojinete motriz.
8. Aplique grasa a través del engrasador del conjunto de cojinetes. La instalación está completa. Consulte las instrucciones de operación para operar la unidad de manera segura.



OBSERVACIÓN ESPECIAL: Reemplazo de la unidad motriz del cable con dial de 2001: Al reemplazar la unidad motriz del cable con dial en unidades 2001, deben utilizarse los dos (2) tornillos largos N.º15 para la unidad antigua.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA EL MODELO 300

(Consultar las Fig. 5, Fig. 6, y Fig. 2)

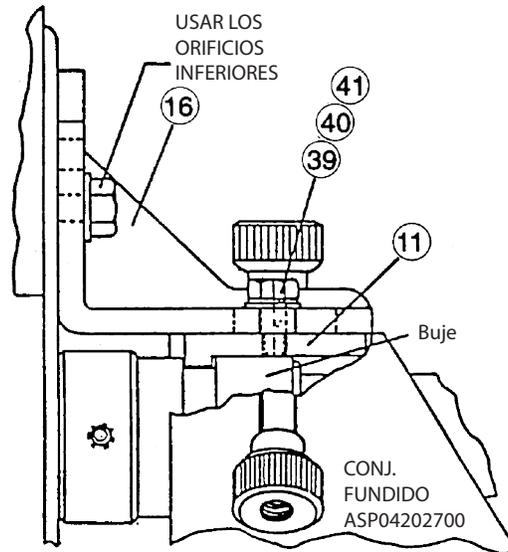


FIG. 10

Las siguientes instrucciones son para máquinas manuales. Omita los pasos 1 a 3 al reemplazar unidades motrices más antiguas.

1. Quite la pieza fundida frontal superior.
2. Instale la nueva pieza fundida frontal superior (04202700).
3. Instale el buje de traba (N.º 11) en la placa de montaje (N.º 16) de la unidad motriz. Utilice los ítems N.º 39, 40 y 41. Ubíquelos como se observa en la Fig. 6. Coloque los tornillos en el buje de traba y ajústelos a mano solamente.
4. Regule el dial para cable de 3/4" (completamente abierto) y gire la perilla (N.º 18) en sentido antihorario (izquierda) para levantar el portarrueda superior. Coloque el interruptor accionador (N.º 12) en posición neutra "N".
5. Pase el cable por detrás de la unidad motriz mientras desliza la unidad por encima del cable y la coloca en posición correcta sobre la pieza fundida frontal superior. Haga que parte del borde del buje de traba entre en la ranura del buje del brazo distribuidor (Fig. 10). Gire las abrazaderas de la pieza fundida frontal superior hacia las ranuras de la placa de montaje y ajústelas bien. Después, ajuste los tornillos del buje de traba.
6. Lleve el cable hacia delante hasta el punto en que el diámetro menor de cable toque los cojinetes motrices, y regule el dial para el tamaño de cable. Gire la perilla (N.º 18) en sentido horario (derecha) hasta hacer contacto con el cojinete motriz.
7. La instalación está completa. Consulte las instrucciones de operación para operar la unidad de manera segura.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA EL MODELO 100

(Consultar las Fig. 5 y Fig. 6)

Las siguientes instrucciones son para máquinas manuales; omita los pasos 1 a 3 al reemplazar unidades motrices más antiguas.

1. Quite la placa de montaje de la unidad motriz con dial y vuelva a colocar los pernos en los orificios superiores de la placa.
2. Quite los tornillos mariposa y el pestillo del soporte giratorio de la máquina.
3. Ubique el tambor sobre el sistema de mando.
4. Regule el dial para cable de $\frac{3}{4}$ " (completamente abierto) y gire la perilla en sentido antihorario (izquierda) para levantar el portarrueda superior. Coloque el interruptor accionador en posición neutra "N".
5. Deslice la unidad motriz con dial sobre el extremo de cable. Coloque la placa de montaje sobre el soporte giratorio mediante los dos (2) orificios redondos, y fijela con los dos (2) tornillos mariposa extraídos en el paso 2. Ajuste bien.
6. Lleve el cable hacia delante hasta el punto en que el diámetro menor de cable toque los cojinetes motrices, y regule el dial para el tamaño de cable. Gire la perilla en sentido horario (derecha) hasta hacer contacto con e cojinete motriz.
7. La instalación está completa. Consulte las instrucciones de operación para operar la unidad de manera segura.



Instrucciones de Operación



ADVERTENCIA: Respete todas las instrucciones de seguridad descritas en el manual de operación provisto con la máquina. Si necesita un manual nuevo, comuníquese con Spartan Tool (800) 435-3866 o descárguelo de www.SpartanTool.com.

(Ver Fig. 5, 6, 7, y 9)

Las siguientes instrucciones se refieren al uso de la guía de seguridad de cable Spartan (44225300) (Fig. 1) recomendada para que la operación sea más segura. Al operar equipos, use siempre los guantes remachados Spartan.

Después de completar las instrucciones de instalación de la máquina, y antes de comenzar a limpiar alcantarillas, es recomendable que se familiarice con el funcionamiento de la unidad motriz. Si mueve el conjunto accionador mediante la perilla, advertirá que los bloques portarruedas giran. Cuando el tambor y el cable rotan, el movimiento enrolla y desenrolla cable gracias a la inclinación de los cojinetes motrices. La calcomanía en la placa del cojinete frontal tiene las letras (de izquierda a derecha) "R" (reversa), "N" (neutro) y "A" (avance).

1. Coloque el mango del accionador a mitad de camino entre los puntos "N" y "A".
2. No debe haber cuchillas conectadas al cable en este momento.
3. El interruptor eléctrico avance/reversa debe estar en posición "A", y la máquina conectada al suministro de energía.
Nota: Si se invierte la rotación del tambor, lo mismo pasa con el movimiento del cable.
4. Pise momentáneamente el interruptor de pie y verifique la rotación del equipo. El tambor y el cable deben rotar hacia la izquierda (en sentido antihorario), al observar la máquina desde el lado del cable.



ADVERTENCIA: Tenga cuidado al realizar la siguiente operación, ya que el cable se desenrolla y puede dar latigazos si se extiende mucho. No desenrolle más de 12 pulgadas de cable desde la unidad motriz.

5. Con la mano izquierda sobre la perilla del conjunto accionador y la derecha sobre la perilla de ajuste, pise el accionador de pie y ajuste lentamente (gire en sentido horario) la perilla. Cuando el cable se mueva hacia delante sin detenerse, deje de girar la perilla. Mueva la perilla del conjunto accionador a la posición "R"; el cable debe enrollarse. Cuando la perilla se coloca en "N", el movimiento del cable se detiene. Notará que cuanto más se acerca la perilla hacia la posición de avance o reversa, más rápido entra o sale el cable.



ADVERTENCIA: Asegúrese de ejercer en todo momento una presión hacia abajo sobre la guía de seguridad, ya que el cable flexible puede ondularse en situaciones con torque elevado.

Si el cable se desliza, o si se encuentra una obstrucción, la perilla puede ajustarse hasta que el cable se mueva de manera uniforme. ¡Precaución! No ajuste la perilla más de lo que sea necesario para hacer que el cable entre o salga de manera uniforme. El ajuste excesivo puede dañar el cable o la unidad motriz, o sobrecargar el motor. Si durante el ingreso de cable a la alcantarilla se produce un aumento de torque, lleve de inmediato el accionador a "R" (reversa) para recoger cable. En cuanto se alivie la tensión, vuelva a colocarlo en posición "A" (avance). Repita la maniobra hasta quitar la obstrucción.



NOTA: El interruptor eléctrico debe colocarse en reversa durante algunos segundos solo para liberar la cuchilla atascada o sortear una curva o trampa complicada. Nunca opere la unidad en reversa. El cable puede salir del tambor prematuramente y causar lesiones.



1. Quite las dos (2) tuercas ciegas superiores de los tornillos que unen la unidad motriz a la placa de montaje. (En la unidad 2001, quite los dos (2) tornillos en la parte inferior que sujetan la unidad motriz a la pieza fundida frontal superior).
2. Quite la unidad motriz del tornillo de montaje traccionando hacia delante.
3. Apoye la unidad sobre su parte posterior.
4. Quite las tuercas ciegas restantes.
5. Quite la placa del cojinete (con calcomanía).
6. Quite la manija.
7. Quite la placa fija.
8. Quite los dos (2) bloques de cojinetes cortos como conjuntos.
9. Quite el bloque de cojinetes largo como conjunto.
10. Quite la placa fija inferior.
11. Quite la placa del cojinete posterior (sin calcomanía).

DESARMADO DE BLOQUES DE RODAMIENTOS CORTOS

(Consultar las Fig. 11 y Fig. 12)

1. Quite los cuerpos de los portarruedas N.º 21 de los bloques N.º 29.
2. Quite los dos (2) anillos de rodadura de empuje N.º 33 y un (1) cojinete de empuje N.º 34 de cada unidad.
3. Quite los cuatro tornillos N.º 31 que sostienen el dial N.º 35, 36 y 37 al bloque de cojinetes N.º 29. (No desarme la unidad).
4. Quite los anillos de retención N.º 28 de los pasadores motrices N.º 24 y traccione de los pasadores para sacarlos de los cuerpos N.º 21. Esto libera el rodillo motriz N.º 26 y los dos (2) espaciadores (N.º 27). Quite la junta tórica (N.º 30) de las ranuras del cuerpo del portarruedas, y cuide de no dañarla.

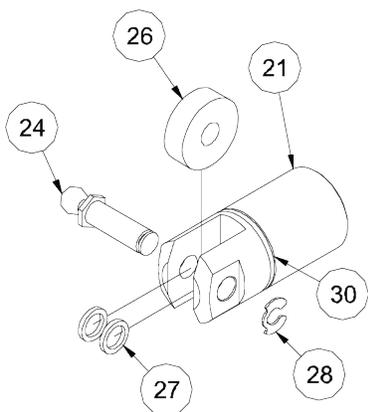


FIG. 11

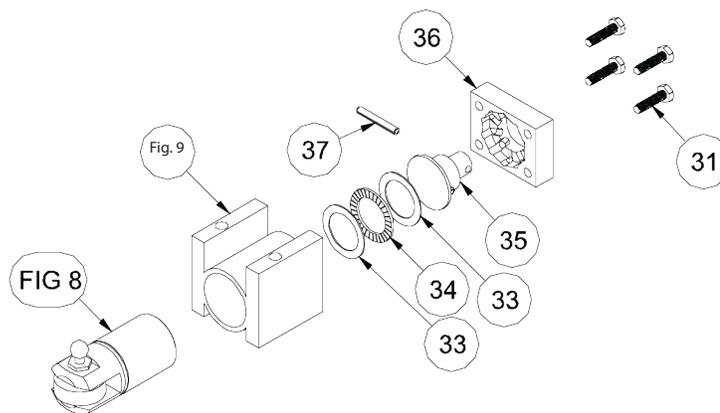


FIG. 12

DESARMADO DE BLOQUES DE RODAMIENTOS LARGOS

(Consultar Fig. 13 y Fig. 14)

1. Quite los dos (2) tornillos N.º 20 que sujetan la cubierta del resorte N.º 7 a la parte superior del bloque largo de cojinetes (N.º 23). Deje los dos (2) tornillos restantes colocados.
2. Quite el cuerpo del portarrueda N.º 32 del bloque N.º 23 con la cubierta N.º 7 y el resorte N.º 9 conectados.
3. Quite el resorte N.º 22 y el conjunto de buje y bola N.º 25 del cuerpo del portarrueda largo.
4. Quite el anillo de retención (N.º 28) del pasador motriz (N.º 24) y traccione del pasador para quitarlo del cuerpo del portarruedas (N.º 32), con la cubierta y el resorte conectados. Esto libera el rodillo motriz (N.º 26) y los dos (2) espaciadores (N.º 27). Quite la junta tórica (N.º 30) de las ranuras del cuerpo del portarruedas, y cuide de no dañarla.
5. Desatornille la perilla (N.º 18) y quite los dos (2) tornillos restantes (N.º 20) de la tapa lateral (N.º 19).

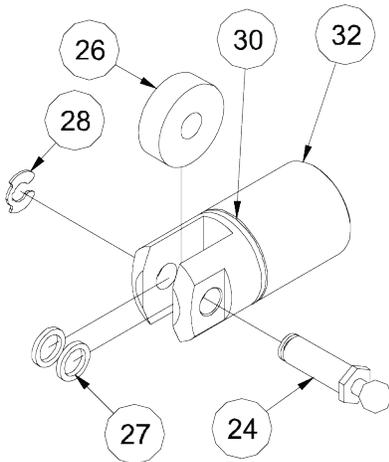


FIG. 13

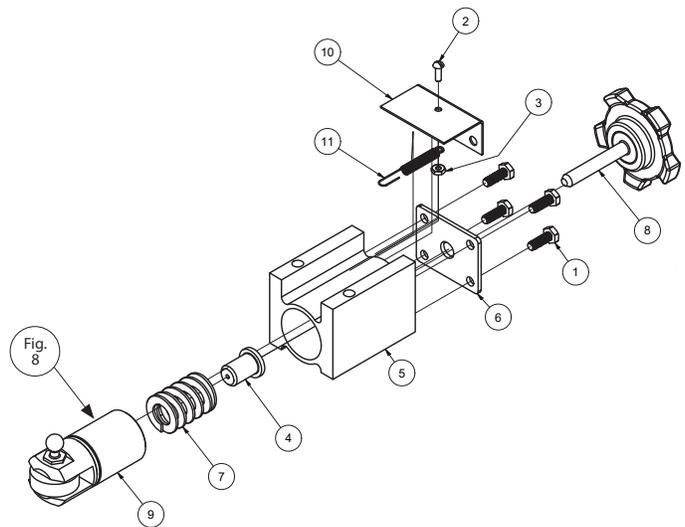


FIG. 14

Desarmado y Armado

DESARMADO DE BLOQUES DE RODAMIENTOS CORTOS



ADVERTENCIA: Como lo recomendable es limpiar las piezas con queroseno, un líquido combustible, tal trabajo debe realizarse con cuidado. Trabaje siempre en un área bien ventilada, lejos del fuego o las llamas abiertas. Al limpiar las piezas, use siempre protección ocular, guantes de caucho e indumentaria de plástico o caucho. Al finalizar, elimine todos los paños de limpieza y desechos de manera adecuada. **NO USE NUNCA GASOLINA NI NINGUNA OTRA SUSTANCIA ALTAMENTE COMBUSTIBLE PARA LIMPIAR LAS PIEZAS.**

Después de desarmar la unidad, todas las piezas (excepto los rodillos motrices y las juntas tóricas) deben remojar en queroseno y limpiarse para eliminar la grasa y la suciedad. Limpie las piezas y déjelas secar por completo antes de lubricarlas. Los rodillos motrices y las juntas tóricas solo deben limpiarse, sin remojar en queroseno. Los rodillos están prelubricados y sellados. Si los cojinetes motrices giran con dificultad o están trabados y no giran, cámbielos por piezas nuevas. Recomendamos comprar tres (3) cojinetes motrices y tres (3) juntas tóricas adicionales, para contar con repuestos cuando sea necesario.

La lubricación de las piezas debe realizarse cuando vuelven a armarse. Sugerimos utilizar una grasa con litio de usos múltiples NLGI N.º 2, que es resistente al agua y se vende en tubos y latas de aerosol.

REARMADO DE BLOQUES DE COJINETES CORTOS

1. Vuelva a colocar las juntas tóricas en la ranura del bloque portarrueda corto. (Resorte de la base en el bloque).
2. Coloque las ruedas motrices en los bloques cortos. CONFIRME QUE A CADA LADO DE LA RUEDA HAYA SEPARADORES. Deslice el pasador motriz a través del orificio y reemplace el anillo de retención.
3. Lubrique la sección cilíndrica interior de los bloques cortos de cojinetes (N.º 29), y cubra la pared interior con una capa delgada de grasa.
4. Lubrique las juntas tóricas y la sección inferior de los bloques portarruedas (N.º 21), y deslice el conjunto portarrueda dentro del extremo vacío sin rosca de los bloques cortos de cojinetes, hasta que la muesca de la rueda motriz quede al ras con la parte superior del bloque de cojinetes, y deje espacio para el cojinete de empuje.
5. Rote el conjunto y coloque un (1) anillo de rodadura en la base. Lubrique el cojinete de empuje y colóquelo sobre el anillo de rodadura. Coloque el segundo anillo de rodadura sobre el cojinete de empuje.
6. Coloque el conjunto del dial sobre la base del bloque corto de cojinetes. Inserte cuatro (4) tornillos hexagonales largos a través de los orificios, y atorníllelos firmemente en el bloque. El conjunto está completo.

REARMADO DE BLOQUES DE COJINETES LARGOS

1. Vuelva a colocar las juntas tóricas en la ranura del bloque portarrueda largo. (Orificio para el resorte en la base.)
2. Lubrique la sección cilíndrica interior del bloque largo de cojinetes N.º 23. Instale la tapa lateral N.º 19 en el extremo del bloque largo de cojinetes con dos (2) tornillos cortos N.º 20. Coloque estos tornillos en el lado de la nervadura corta del bloque de cojinetes.
3. Lubrique la junta tórica N.º 30 y la sección inferior del bloque portarrueda N.º 32. Instale el resorte N.º 22 en el orificio correspondiente, e instale el conjunto de buje y bola N.º 25 en el resorte. Deslice la unidad portarrueda dentro de la base del bloque largo de cojinetes.
4. Apoye el bloque de cojinetes sobre la banca, con el lado de la nervadura corta hacia arriba. Coloque la rueda motriz N.º 26 dentro del extremo del bloque portarrueda. CONFIRME QUE A CADA LADO DE LA RUEDA HAYA SEPARADORES N.º 27.
5. Inserte el pasador motriz N.º 24 (que tiene el resorte y la cubierta unidos) a través del orificio y reemplace el anillo de retención N.º 28.
6. El pasador motriz N.º 24 debe quedar centrado entre las dos (2) nervaduras largas del bloque de cojinetes, para que el resorte N.º 9 pueda apoyarse entre las nervaduras.
7. Tire de la tapa N.º 7 hacia arriba y colóquela sobre la tapa lateral N.º 19. Fíjela con los dos (2) tornillos cortos restantes. Ajuste firmemente todos los tornillos.
8. Vuelva a colocar la perilla N.º 18 en la tapa lateral N.º 19.



Instrucciones

La guía de seguridad de cables Spartan está diseñada para mejorar la seguridad de las operaciones. Su objetivo es evitar el contacto directo con el cable mientras rota. Para instalarla, coloque el lado del resorte de la guía contra el buje de la unidad motriz, y rótelo en sentido antihorario bajo presión hasta que el resorte se apoye contra la pared del conjunto accionador.

La Figura 15 ilustra la ubicación correcta y indumentaria de seguridad adecuada para usar la máquina y la guía de seguridad:

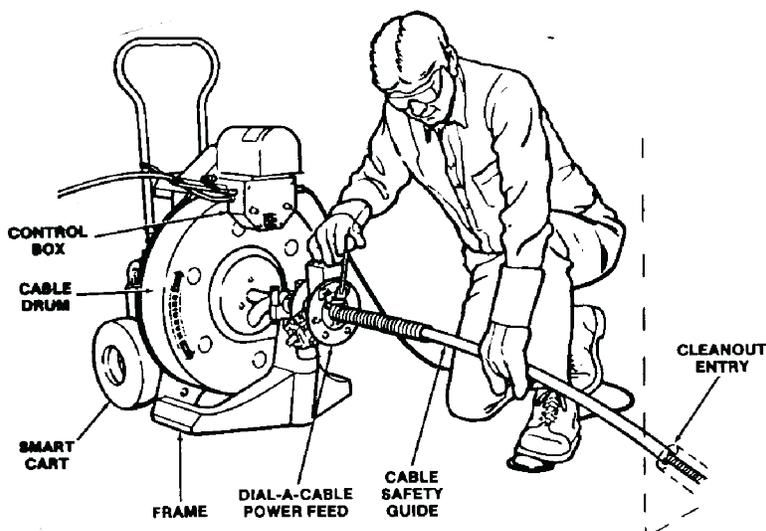


FIG. 15



ADVERTENCIA: Lea las "Instrucciones de operación y seguridad" correspondientes antes de usar cualquier equipo Spartan Tool. Si no se toman todas las precauciones y se respetan todas las reglas, la limpieza de alcantarillas puede ser peligrosa.

Antes de usar la unidad, confirme que el interruptor de operación esté en posición "avance". (El tambor rota en sentido horario al pararse detrás del equipo.)



ADVERTENCIA: Si el interruptor de operación está en posición "Reversa", la unidad motriz funciona de manera inversa a la indicada en la etiqueta: "Reversa" desenrolla el cable y "Avance" lo recoge.

La longitud de la guía de seguridad de cable es la separación correcta entre la máquina y la abertura de la tubería. Si no es posible colocar la unidad en dicha posición, deben tomarse las precauciones adecuadas. Debe colocarse un tramo de tubería entre el punto de ingreso y el extremo de la guía de seguridad, a fin de evitar lesiones.



ADVERTENCIA: Si no se toman las precauciones correctas, una distancia mayor a 3 pies entre el equipo y la abertura de la tubería puede causar lesiones físicas debido a la rotación y ondulación del cable.



Para conocer nuestros términos y condiciones, incluida la garantía, visite <https://spartantool.com/pages/terms-and-conditions>. Para obtener asistencia con la garantía, comuníquese con nosotros al (800) 435-3866 o customerservice@spartantool.com.

CONTÁCTENOS

Spartan Tool LLC
1618 Terminal Road
Niles, MI 49120
800.435.3866
SpartanTool.com



SPARTAN TOOL

FOR TOUGH CUSTOMERS. SINCE 1943.

CONTÁCTENOS

Spartan Tool LLC
1618 Terminal Road
Niles, MI 49120
800.435.3866
SpartanTool.com