

# powercoil®

wire thread insert system



Los Kits de Reparación de roscas PowerCoil de M2 a M12 (1/8" - 1/2") incluyen todos los componentes necesarios para reparar de forma exitosa, roscas dañadas. Los kits incluyen, broca, el machuelo STI, los insertos, la herramienta de instalación y la herramienta de romper la guía de arrastre.

Los insertos PowerCoil comprenden una amplia gama de alrededor 140 Juegos Reparadores de Roscas, con sus herramientas incluidas en cada uno.

## sistema de reparación de cuerdas

### instrucciones de instalación

#### 1 TALADRADO

Eliminar la rosca dañada con un broca estándar. El kit incluye la broca correcta hasta medida M12 (1/2").



**Nota:** Los insertos para buja utilizan un machuelo con guía, que no requiere de un pre-abocardamiento.

#### 2 ROSCADA

Utilizar los machuelos especiales PowerCoil para el roscado del agujero previamente taladrado.



**Nota:** Los insertos para reparación requieren del uso de machuelos STI, que son ligeramente más grandes, con objeto de proporcionar el diámetro correcto de la cavidad en la que se instalará el inserto.

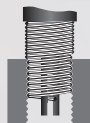
#### 3 INSTALACIÓN DEL INSERTO



Aflojar el tornillo de ajuste y deslizar el tope hasta ajustar la altura a lo largo del mango de la herramienta de instalación de manera que la cola de arrastre del inserto sea posicionada a la mitad de la abertura de la herramienta de instalación.



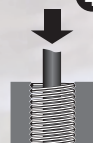
**Nota:** No deberá posicionarse la terminación del inserto o cola, ni en la parte muy superior ni muy inferior de la ranura de la herramienta de instalación



Meter el inserto grándolo con una suave presión hacia abajo hasta colocarlo vuelta y media por debajo de la superficie.

**Nota:** No trabajar contra la dirección de la fuerza, ya que podría romperse la terminación o cola.

#### 4 ELIMINACIÓN DEL ARRASTRE



Después de terminar la instalación del inserto, retirar la herramienta de instalación y utilizar la herramienta del cortado del arrastre para eliminarlo.



**Nota:** Para insertos de buja o muy largos, deberán utilizarse botadores largos para remover la terminación o cola del inserto.

#### 5 REPARACIÓN TERMINADA!



Debido a las justas y exactas tolerancias la nueva rosca es más resistente que la original.

## insertos roscados PowerCoil

### características y beneficios

- Más ligero y económico que los demás insertos roscados porque cumplen con estándares internacionales y normas de rango militar.
- Puede introducirse en cualquier diseño existente en donde no se haya realizado ningún tipo de reparación previa.
- Resuelve y evita el problema de cuerdas 'transroscadas'.
- Los hilos de la cuerda tienen más vida útil porque adquieren la resistencia del acero inoxidable con que está fabricado el inserto.

SURTIDORA MONTECRISTO  
Pedro Moreno N°172 .Col. Guerrero .Mexico .D.F . Tel.(55) 57056088 (55) 57055283

[www.surtidoramontecristoautomotriz.com.mx](http://www.surtidoramontecristoautomotriz.com.mx)



NO. DE PARTE		
MEDIDA	No. KIT	INSERTOS
<b>METRICO</b>		
M2-.4	3520-2.00K	3520-2.00X1.5D
M2.2-.4	3520-2.20K	3520-2.20X1.5D
M2.5-0.45	3520-2.50K	3520-2.50X1.5D
M3-.5	3520-3.00K	3520-3.50X1.5D
M3.5-.6	3520-3.50K	3520-3.50X1.5D
M4-.7	3520-4.00K	3520-4.00X1.5D
M5-.8	3520-5.00K	3520-5.00X1.5D
M6-1.0	3520-6.00K	3520-6.00X1.5D
M7-1.0	3520-7.00K	3520-7.00X1.5D
M8-1.25	3520-8.00K	3520-8.00X1.5D
M8-1.0	3521-8.00K	3521-8.00X1.5D
M9-1.25	3520-9.00K	3520-9.00X1.5D
M10-1.5	3520-10.00K	3520-10.00X1.5D
M10-1.25	3521-10.00K	3521-10.00X1.5D
M10-1.0	3523-10.00K	3523-10.00X1.5D
M11-1.5	3520-11.00K	3520-11.00X1.5D
M11-1.25	3521-11.00K	3521-11.00X1.5D
M11-1.0	3523-11.00K	3523-11.00X1.5D
M12-1.75	3520-12.00K	3520-12.00X1.5D
M12-1.5	3521-12.00K	3521-12.00X1.5D
M12-1.25	3523-12.00K	3523-12.00X1.5D
M12-1.0	3524-12.00K	3524-12.00X1.5D
M14-2.0	3520-14.00K	3520-14.00X1.5D
M14-1.5	3521-14.00K	3521-14.00X1.5D
M14-1.25	3523-14.00K	3523-14.00X1.5D
M14-1.0	3524-14.00K	3524-14.00X1.5D
M16-2.0	3520-16.00K	3520-16.00X1.5D
M16-1.5	3521-16.00K	3521-16.00X1.5D
M18-2.5	3520-18.00K	3520-18.00X1.5D
M18-2.0	3521-18.00K	3521-18.00X1.5D
M18-1.5	3523-18.00K	3523-18.00X1.5D
M20-2.5	3520-20.00K	3520-20.00X1.5D
M20-2.0	3521-20.00K	3521-20.00X1.5D
M20-1.5	3523-20.00K	3523-20.00X1.5D
M22-2.5	3520-22.00K	3520-22.00X1.5D
M22-2.0	3521-22.00K	3521-22.00X1.5D
M22-1.5	3523-22.00K	3523-22.00X1.5D
M24-3.0	3520-24.00K	3520-24.00X1.5D
M24-2.0	3521-24.00K	3521-24.00X1.5D
M24-1.5	3523-24.00K	3523-24.00X1.5D
M26-1.5	3523-26.00K	3523-26.00X1.5D
M27-3.0	3520-27.00K	3520-27.00X1.5D
M27-2.0	3521-27.00K	3521-27.00X1.5D
M27-1.5	3523-27.00K	3523-27.00X1.5D
M28-1.5	3523-28.00K	3523-28.00X1.5D
M30-3.5	3520-30.00K	3520-30.00X1.5D
M30-2.0	3521-30.00K	3521-30.00X1.5D
M30-1.5	3523-30.00K	3523-30.00X1.5D

**ALCANCE POWER-COIL**  
 Los insertos POWERCOIL están disponibles en cinco largos o diámetros 1.0-D, 1.5-D, 2.0-D, 2.5-D, 3.0-D. También se encuentran disponibles los insertos POWERCOIL de seguridad. Estos insertos de seguridad se utilizan en piezas que están sujetas a constante vibración.

NO. DE PARTE		
MEDIDA	No. KIT	INSERTOS
<b>METRICO (Cont)</b>		
M33-3.5	3520-33.00K	3520-33.00X1.5D
M33-2.0	3521-33.00K	3521-33.00X1.5D
M36-4.0	3520-36.00K	3520-36.00X1.5D
M36-3.0	3521-36.00K	3521-36.00X1.5D
M36-2.0	3523-36.00K	3523-36.00X1.5D
M36-1.5	3524-36.00K	3524-36.00X1.5D
<b>UNC</b>		
2-56	3532-2GK	3532-2GX1.5D
4-40	3532-4GK	3532-4GX1.5D
5-40	3532-4GK	3532-5GX1.5D
6-32	3532-6GK	3532-6/32X1.5D
8-32	3532-8GK	3532-8/32X1.5D
10-24	3532-10GK	3532-10/24X1.5D
12-24	3532-12GK	3532-12GX1.5D
1/4-20	3532-1/4K	3532-1/4X1.5D
5/16-18	3532-5/16K	3532-5/16X1.5D
3/8-16	3532-3/8K	3532-3/8X1.5D
7/16-14	3532-7/16K	3532-7/16X1.5D
1/2-13	3532-1/2K	3532-1/2X1.5D
9/16-12	3532-9/16K	3532-9/16X1.5D
5/8-11	3532-5/8K	3532-5/8X1.5D
3/4-10	3532-3/4K	3532-3/4X1.5D
7/8-9	3532-7/8K	3532-7/8X1.5D
1-8	3532-1K	3532-1X1.5D
1 1/8-7	3532-1.1/8K	3532-1.1/8X1.5D
1 1/4-7	3532-1.1/4K	3532-1.1/4X1.5D
1 3/8-6	3532-1.3/8K	3532-1.3/8X1.5D
1 1/2-6	3532-1.1/2K	3532-1.1/2X1.5D
<b>UNF</b>		
4-48	3534-4GK	3534-4GX1.5D
6-40	3534-6GK	3534-6GX1.5D
8-36	3534-8GK	3534-8GX1.5D
10-32	3534-10GK	3534-10/32X1.5D
1/4-28	3534-1/4K	3534-1/4X1.5D
5/16-24	3534-5/16K	3534-5/16X1.5D
3/8-24	3534-3/8K	3534-3/8X1.5D
7/16-20	3534-7/16K	3534-7/16X1.5D
1/2-20	3534-1/2K	3534-1/2X1.5D
9/16-18	3534-9/16K	3534-9/16X1.5D
5/8-18	3534-5/8K	3534-5/8X1.5D
3/4-16	3534-3/4K	3534-3/4X1.5D
7/8-14	3534-7/8K	3534-7/8X1.5D
1-12	3534-1K	3534-1X1.5D
1-14	3535-1K	3535-1X1.5D
1 1/8-12	3534-1.1/8K	3534-1.1/8X1.5D
1 1/4-12	3534-1.1/4K	3534-1.1/4X1.5D
1 3/8-12	3534-1.3/8K	3534-1.3/8X1.5D
1 1/2-12	3534-1.1/2K	3534-1.1/2X1.5D

**INSERTOS POWERCOIL**  
 Los insertos POWER-COIL para roscas, son fabricados en acero especial 304 (AS7245) que los hacen aptos para resistir altas temperaturas, no se corroen, ni se deforman, las roscas reparadas con insertos POWERCOIL tienen una resistencia superior a la rosca original y pueden ser utilizados en aquellos lugares en donde los mismos son sometidos a continuos mantajes y desmontajes.

NO. DE PARTE		
MEDIDA	No. KIT	INSERTOS
<b>SPARKPLUG (BUJIA)</b>		
M10-1.0	3522-10.00K	3522-10.00X1/2
		3522-10.00X.339
M12-1.25	3522-12.00K	3522-12.00X1/2
		3522-12.00X3/4
M14-1.25	3532-14.00K1	3522-14.00X3/8
		3522-14.00X1/2
		3522-14.00X3/4
<b>BSF</b>		
3/16-32	3530-3/16K	3530-3/16X1.5D
1/4-22	3530-1/4K	3530-1/4X1.5D
5/16-22	3530-5/16K	3530-5/16X1.5D
3/8-20	3530-3/8K	3530-3/8X1.5D
7/16-18	3530-7/16K	3530-7/16X1.5D
1/2-16	3530-1/2K	3530-1/2X1.5D
9/16-16	3530-9/16K	3530-3/16X1.5D
5/8-14	3530-5/8K	3530-5/8X1.5D
3/4-12	3530-3/4K	3530-3/4X1.5D
7/8-11	3530-7/8K	3530-7/8X1.5D
1-10	3530-1K	3530-1X1.5D
<b>BSP</b>		
1/8-28	3546-1/8K	3546-1/8X1.5D
1/4-19	3546-1/4K	3546-1/4X1.5D
3/8-19	3546-3/8K	3546-3/8X1.5D
1/2-14	3546-1/2K	3546-1/2X1.5D
5/8-14	3546-5/8K	3546-5/8X1.5D
3/4-14	3546-3/4K	3546-3/4X1.5D
7/8-14	3546-7/8K	3546-7/8X1.5D
1-11	3545-1K	3545-1X1.5D
<b>BSW</b>		
3/16-24	3528-3/16K	3528-3/16X1.5D
1/4-20	3528-1/4K	3528-1/4X1.5D
5/16-18	3528-5/16K	3528-5/16X1.5D
3/8-16	3528-3/8K	3528-3/8X1.5D
7/16-14	3528-7/16K	3528-7/16X1.5D
1/2-12	3528-1/2K	3528-1/2X1.5D
9/16-12	3528-9/16K	3528-9/16X1.5D
5/8-11	3528-5/8K	3528-5/8X1.5D
3/4-10	3528-3/4K	3528-3/4X1.5D
7/8-9	3528-7/8K	3528-7/8X1.5D
1-8	3528-1K	3528-1X1.5D
<b>NPT</b>		
1/8-27	3552-1/8K	3552-1/8X1.5D
1/4-18	3552-1/4K	3552-1/4X1.5D
3/8-18	3552-3/8K	3552-3/8X1.5D
1/2-14	3552-1/2K	3552-1/2X1.5D
3/4-14	3552-3/4K	3552-3/4X1.5D
1-11 1/2	3552-1K	3552-1X1.5D

**INSERTOS POWERCOIL**  
 Los insertos POWER-COIL para roscas, son fabricados en acero especial 304 (AS7245) que los hacen aptos para resistir altas temperaturas, no se corroen, ni se deforman, las roscas reparadas con insertos POWERCOIL tienen una resistencia superior a la rosca original y pueden ser utilizados en aquellos lugares en donde los mismos son sometidos a continuos mantajes y desmontajes.

NO. DE PARTE		
MEDIDA	No. KIT	INSERTOS
<b>PASO 8 UN</b>		
1.1/8-8	3570-1.1/8K	3570-1.1/8X1.5D
1.1/4-8	3570-1.1/4K	3570-1.1/4X1.5D
1.3/8-8	3570-1.3/8K	3570-1.3/8X1.5D
1.1/2-8	3570-1.1/2K	3570-1.1/2X1.5D
1.5/8-8	3570-1.5/8K	3570-1.5/8X1.5D
1.3/4-8	3570-1.3/4K	3570-1.3/4X1.5D
1.7/8-8	3570-1.7/8K	3570-1.7/8X1.5D
2-8	3570-2K	3570-2X1.5D
<b>KITS de 5 u 6 MEDIDAS</b>		
MEDIDAS INCLUIDAS	No. PARTE	
UNC 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16, 7/16-14, 1/2-13	3532-WK1	
UNF 1/4-28, 5/16-24, 3/8-24, 7/16-20, 1/2-20	3534-WK1	
METRIC M5-.8, M6-1, M8-1.25, M10-1.5, M12-1.75	3520-WK1	
METRIC M5-.8, M6-1, M8-1.25, M10-1.5, M12-1.75, M14-1.25 SPARKPLUG	3522-WK4	
<b>ESPECIFICACIONES</b>		
Los insertos son fabricados para todas las aplicaciones y diseños de las siguientes especificaciones		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NASM 122076-122275-UNC Inserto Libre Helicoidal</li> <li>• NASM 124651-124850-UNF Inserto Libre Helicoidal</li> <li>• NASM 21209 - Insertos Unificados de Seguridad</li> <li>• MA 3279, 3280, 3281 Insertos Métricos Helicoidales</li> <li>• MA3329, 3330, 3331-Insertos Métricos de Seguridad</li> </ul>		
<b>DISTRIBUIDO POR:</b>		
		
<b>HERRAMIENTA</b>		
Las herramientas para la instalación de los insertos POWER-COIL se encuentran disponibles para ser utilizadas en forma manual, semiautomática y neumática.		