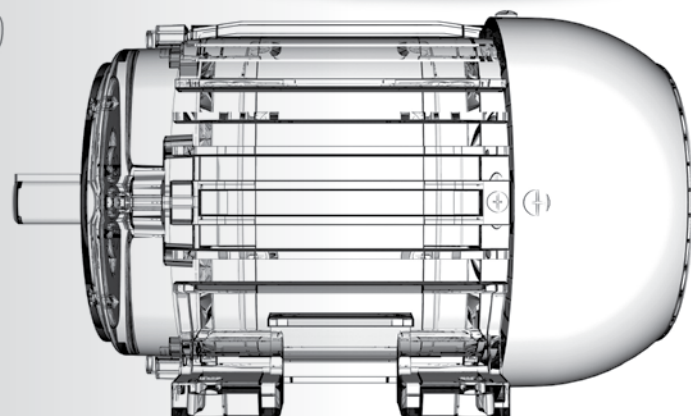
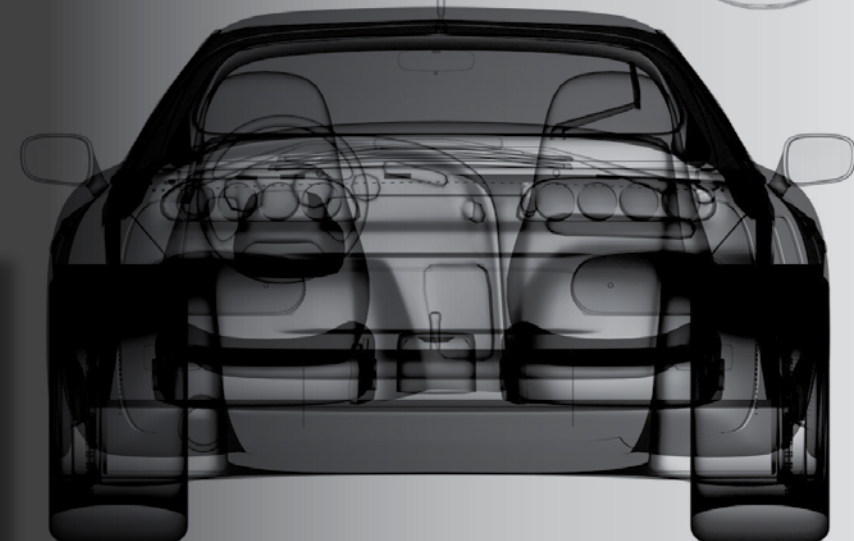
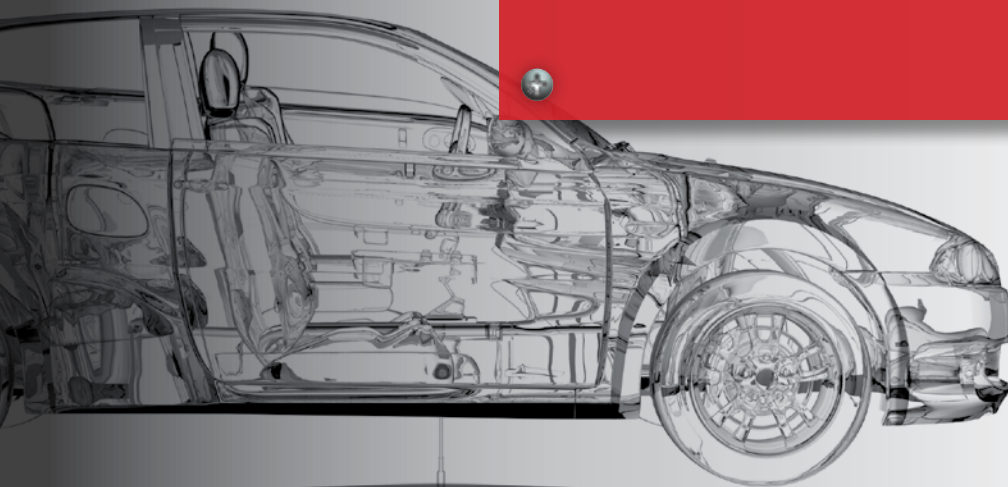
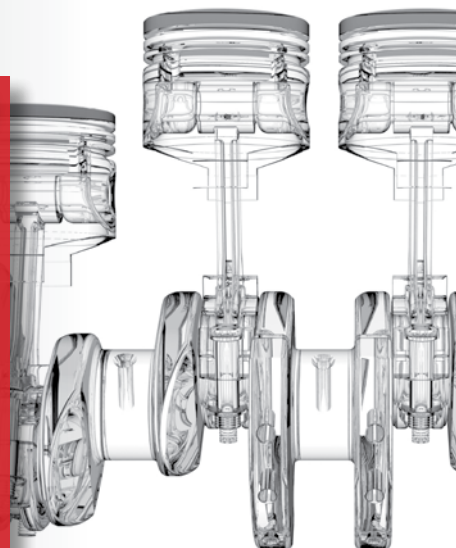


UNA MIRADA A LA  
TECNOLOGÍA QUE  
HAY DETRÁS DE LOS  
VEHÍCULOS MEJOR  
CONSTRUIDOS.



# MORTORQ® SUPER

## SISTEMA DE TRACCIÓN DE TORNILLOS EN FORMA DE ESPIRAL

**El perfil de la cabeza es muy estrecho pero su impronta es más fuerte, ofreciendo elegancia y funcionalidad al mismo tiempo.**

El Sistema de tracción de tornillos en forma de espiral MORTORQ® SUPER es el sistema más avanzado de impronta de tornillos industriales especialmente en el sector de automoción y en la industria del transporte. La impronta menos profunda proporciona más ventajas de fuerza y funcionalidad. El diseño de esta impronta ofrece una mayor superficie de contacto entre la herramienta y el tornillo. Lo que hace que la capacidad de transmisión de par sea mayor sin riesgo de daño de la cabeza del tornillo. Por lo tanto, es posible reducir la altura de la cabeza del tornillo y su peso. El ahorro de material y del peso resultante es la contribución de MORTORQ SUPER® para los productos de automoción más respetuosos del medio ambiente.

### CARACTERÍSTICAS

- Cabeza de perfil estrecho
- Impronta muy fuerte
- Aspecto elegante y de seguridad máxima
- Mayor superficie de contacto entre la herramienta y la impronta
- Existe la opción de incorporar unas rampas de rápido engarce que permite el atornillado cuando el atornillador está en continua rotación

### VENTAJAS

- Alta capacidad de par de apriete
- Permite la utilización de componentes menos pesados
- Reduce los costes de material de los componentes
- Resuelve problemas de espacio
- Ayuda al desmontaje y aumenta la eficiencia de los servicios de mantenimiento
- Aumenta la velocidad de la aplicación y proporciona control del esfuerzo de tornillos máximo
- Aumenta las posibilidades para distintos diseños



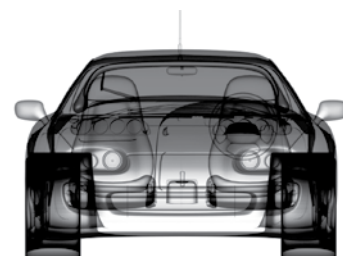
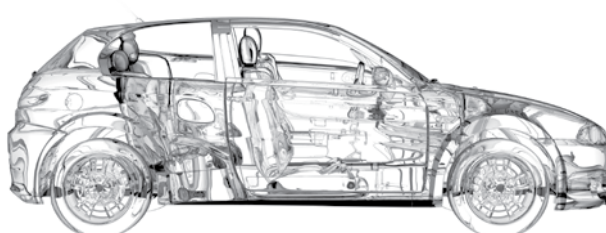
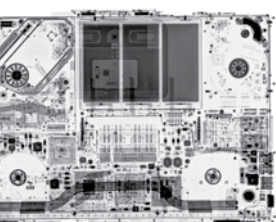
### APLICACIONES

**TAMAÑOS DE LA HERRAMIENTA:**  
MTS-000 HASTA MTS-8

**TAMAÑOS DE LOS TORNILLOS:**  
M2 HASTA M20



TRANSMISIONES  
EJES DE TRANSMISIÓN  
DIFERENCIALES  
COMPONENTES DE SUSPENSIÓN  
COMPONENTES DEL INTERIOR  
PANELES DE LAS PUERTAS Y ACCESORIOS  
MARCOS DE PUERTAS Y BISAGRAS  
ASIENTOS Y SISTEMAS DE RETENCIÓN  
TABLEROS DE INSTRUMENTOS  
ACCESORIOS Y ADJUNTOS  
ELEMENTOS DE CARROCERÍA Y ACCESORIOS  
COMPONENTES DEL MOTOR Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN  
TORNILLOS DE MÁQUINA  
TORNILLOS DE CORTE DE ROSCA  
TORNILLOS DE FORMACIÓN DE ROSCA





# HEXSTIX®

## SISTEMA DE TRACCIÓN DE TORNILLOS FIRME

### Diseñado para ofrecer una extraordinaria firmeza y alineación en aplicaciones con una sola mano.

El sistema de tracción de tornillos HEXSTIX® aumenta la velocidad y la eficiencia en aplicaciones tales como montaje de componentes con una sola mano. El diseño de la impronta es excelente para la fijación del tornillo en la punta sin magnetismo o vacío en la punta. Durante los mantenimientos, se pueden utilizar herramientas estandarte para desmontar o reemplazar tornillos HEXSTIX.

#### CARACTERÍSTICAS

- El diseño interno hexalobular muy compatible proporciona una fijación firme del tornillo sobre la punta
- Excelente alineación y firmeza
- HEXSTIX sustituye el TORX® tradicional u otros sistemas hexalobulares interiores genéricos
- Los tornillos HEXSTIX aseguran un agarre firme en la punta HEXSTIX, pero el tornillo es compatible con herramientas genéricas de TORX
- Cumple o supera los requisitos de las normas de la industria para sistemas hexalobulares interiores

#### VENTAJAS

- Aplicación segura con una mano
- Permite al usuario empezar a atornillar el tornillo con más facilidad y reduce el riesgo de dañar la rosca del tornillo por atornillar en un ángulo indebido
- No hay necesidad de puntas magnéticas o herramientas de vacío
- Termina con los tornillos en el suelo y al lado del lugar de montaje
- Compatibilidad con puntas TORX®

*No importa el ángulo, la punta HEXSTIX asegura el tornillo con firmeza y entonces es posible trabajar con una sola mano.*



#### APLICACIONES

##### PAR DE APIRIETE



##### COMPATIBILIDAD CON HERRAMIENTAS



##### REDUCCIÓN DE PESO



##### FACILIDAD DE MONTAJE



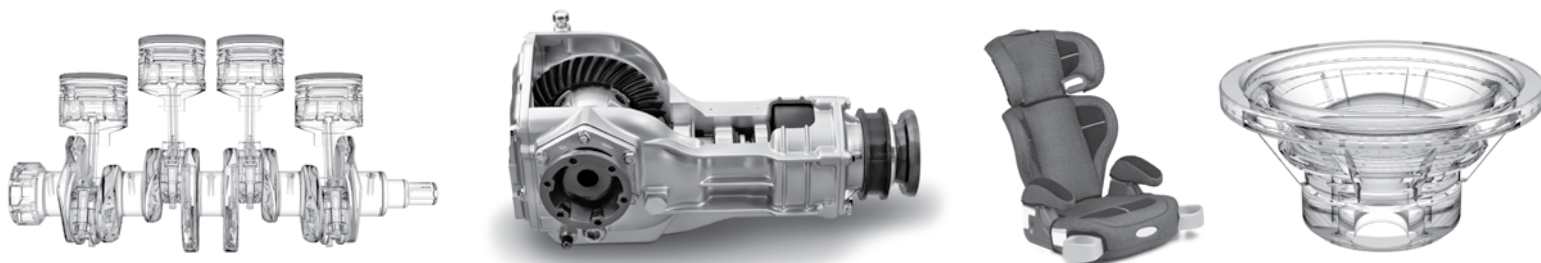
##### TAMAÑOS DE LA HERRAMIENTA:

H15 HASTA H50

##### TAMAÑOS DE LOS TORNILLOS:

M3, 5 (#6) HASTA M10 (7/16 PULGADAS)

TRANSMISIONES  
EJES DE TRANSMISIÓN  
DIFERENCIALES  
COMPONENTES DE SUSPENSIÓN  
COMPONENTES DEL INTERIOR  
PANELES DE LAS PUERTAS Y ACCESORIOS  
MARCOS DE PUERTAS Y BISAGRAS  
ASIENTOS Y SISTEMAS DE RETENCIÓN  
TABLEROS DE INSTRUMENTOS  
ACCESORIOS Y ADJUNTOS  
ELEMENTOS DE CARROCERÍA Y ACCESORIOS  
COMPONENTES DEL MOTOR Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN  
TORNILLOS DE MÁQUINA  
TORNILLOS DE CORTE DE ROSCA  
TORNILLOS DE FORMACIÓN DE ROSCA



# IMPRONTA POZISQUARE® DRIV

## Un sistema de impronta con cinco opciones de herramientas.

Las ventajas del POZISQUARE® DRIV son muchas: POZISQUARE DRIV es especialmente útil en aplicaciones donde hay necesidades de una capacidad de esfuerzo de par de apriete mayor y donde la adherencia del tornillo a la punta tiene ventajas especiales. El tornillo se mantiene controlable en situaciones con mayor esfuerzo de torsión, así el tornillo puede ser aplicado con seguridad, con menos esfuerzo y con menos desgaste de la herramienta. El efecto de la adherencia impide que la herramienta patine en la impronta del tornillo y así no estropee la impronta ni la cabeza del tornillo ni el material al rededor del tornillo. Además aumenta la seguridad porque evita que el trabajador se hiera por la herramienta que se escapa de la cabeza del tornillo.

### CARACTERÍSTICAS

- Sistema de impronta única que combina varios sistemas en un solo y todavía ofrece la tecnología ACR®
- Con sólo tres tamaños de herramientas se puede atornillar todos los modelos más populares de tornillos
- Alta capacidad de transmisión de par, ideal para tornillos que forman roscas
- Adherencia entre herramienta y tornillo sin magnetismo
- Clara acuñación de la cabeza del tornillo que facilita su identificación del como POZISQUARE DRIV

### VENTAJAS

- Mejora significativa en la capacidad de transmisión de par
- Aumenta la vida útil de las puntas
- Aplicación segura con una mano
- Ayuda al desmontaje y aumenta la eficiencia de los servicios de mantenimiento
- Termina con los tornillos en el suelo y al lado del lugar de montaje

### LA OPCIÓN ENTRE CINCO HERRAMIENTAS

Una de las principales ventajas de los tornillos POZISQUARE DRIV es el gran número de herramientas que son compatibles con estos tornillos.

- POZISQUARE® DRIV
- PHILLIPS II®
- POZIDRIV
- Robertson/Square
- Phillips

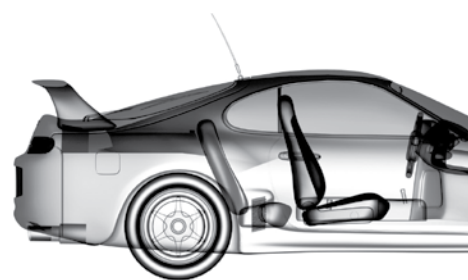


### APLICACIONES

**TAMAÑOS DE LA HERRAMIENTA:**  
0-1 HASTA 3-3

**TAMAÑOS DE LOS TORNILLOS:**  
M3 (#4) HASTA M6 (1/4 PULGADAS)

COMPONENTES DE SUSPENSIÓN  
COMPONENTES DEL INTERIOR  
PANELES DE LAS PUERTAS Y ACCESORIOS  
MARCOS DE PUERTAS Y BISAGRAS  
ASIENTOS Y SISTEMAS DE RETENCIÓN  
TABLEROS DE INSTRUMENTOS  
ACCESORIOS Y ADJUNTOS  
ELEMENTOS DE CARROCERÍA Y ACCESORIOS  
COMPONENTES DEL MOTOR Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN  
TORNILLOS DE MÁQUINA  
TORNILLOS DE CORTE DE ROSCA  
TORNILLOS DE FORMACIÓN DE ROSCA



# IMPRONTA PHILLIPS II®

## Diseñado y desarrollado para reemplazar los tornillos Phillips genéricos.

Hay una demanda constante para acelerar el proceso de montaje. Pero la aceleración de la ensamblaje puede hacer que la herramienta patine en la cabeza del tornillo, dañando no sólo el tornillo, sino también el material circundante y, finalmente, todo el componente. Para resolver este problema se desarrolló PHILLIPS II®. Este sistema de tracción hace más fácil el trabajo en las zonas de difícil acceso, incluso en las obras en ángulo. También reduce la necesidad de ejercer grandes fuerzas en la herramienta que lleva a que el trabajador se cansa menos.



### CARACTERÍSTICAS

- Sistema de tracción en estrella mejorado y con tecnología ACR® (Anti-Came-Out), que evita que la herramienta patine en la impronta
- Reduce la necesidad de ejercer fuerza sobre la herramienta
- Clara acuñación de la cabeza del tornillo que facilita la identificación como PHILLIPS II®

### VENTAJAS

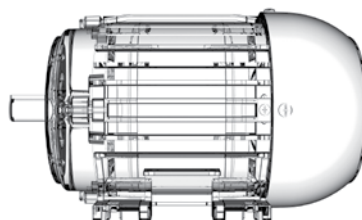
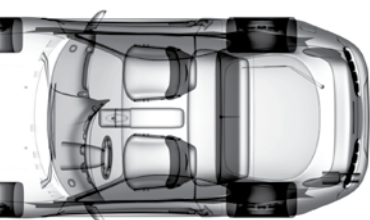
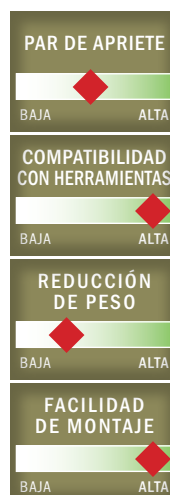
- Evita que la herramienta patine en la impronta
- Mayor eficiencia en trabajos en ángulo
- Reduce los daños en cabezas de tornillos y del material circundante
- Reduce la fuerza necesaria para el montaje y entonces cansa menos
- Compatible con herramientas Phillips genéricas
- Fácil desmontaje para servicios de mantenimiento mas eficientes
- Mayor velocidad en la aplicación con simultanea reducción de defectos y necesidad de ajustes

### APLICACIONES

**TAMAÑOS DE LA HERRAMIENTA:**  
1 HASTA 5

**TAMAÑOS DE LOS TORNILLOS:**  
1, 6MM (#0) HASTA M12 (9/16 PULGADAS)

COMPONENTES DEL INTERIOR  
PANELES DE LAS PUERTAS Y ACCESORIOS  
ASIENTOS Y SISTEMAS DE RETENCIÓN  
TABLEROS DE INSTRUMENTOS  
ACCESORIOS Y ADJUNTOS  
ELEMENTOS DE CARROCERÍA Y ACCESORIOS  
COMPONENTES DEL MOTOR Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN  
TORNILLOS DE MÁQUINA  
TORNILLOS DE CORTE DE ROSCA  
TORNILLOS DE FORMACIÓN DE ROSCA







**L**a Phillips lleva más de 75 años desarrollando sistemas de tracción para elementos de fijación enroscados. Nuestra larga experiencia en el desarrollo de innovaciones y soluciones de problemas llevaron a que hoy en día nuestros productos son conocidos mundialmente por su diseño único.

### Sistemas de tracción de tornillos diseñados para vehículos del futuro.

Ningún fabricante de coches va a utilizar componentes desenrollados hace décadas en coches actuales. Pero algunos todavía usan tornillos con sistemas de tracción desenrollados hace más de 50 años. Estos tornillos genéricos muchas veces son hechos con poco control técnico, lo que lleva a que su fiabilidad y precisión sean cuestionables. Los nuevos sistemas de tracción de Phillips corresponden al estado actual de la tecnología y son una alternativa para sistemas antiguos con bajo nivel tecnológico.

### Calidad confiable en todo el mundo.

Para la Phillips la calidad de sus sistemas de tracción de tornillos es muy importante. Por esto la Phillips no solo tiene una red internacional de licencias excelentes, y también un sistema de control de calidad mundial, que asegura que los sistemas de tracción Phillips funcionen perfectamente en cualquier parte del mundo, así no importa donde encuentre su fábrica.

### Vehículos menos pesados y más fuertes, aumento de la velocidad del montaje, reducción de costes.

Los sistemas de tracción de la Phillips son contruidos para ofrecer altos niveles de rendimiento, adaptación a los distintos diseños y costes de producción bajos. La utilización de sistemas genuinos Phillips puede aumentar las ganancias de su empresa, porque los sistemas de tracción de tornillos Phillips permiten la reducción del peso de los vehículos y el coste de

material. Además reducen los costes que resultan de daños pues eliminan los daños que tienen en su origen problemas con el montaje de tornillos, pues los sistemas de tracción Phillips evitan que la herramienta patine en la impronta del tornillo, que el tornillo sea aplicado en un ángulo no correcto o que se utilicen un esfuerzo de torsión de atornillado indebido. Los sistemas de tracción Phillips son sinónimos de un montaje de piezas más rápido, más fácil, y mejor acabado pero también más facilidad en los servicios de mantenimiento.

Desde la caja de velocidades hasta el más nuevo desarrollo en componentes híbridos, los sistemas de tracción Phillips son ideales para la fijación de juntas críticas, tornillos que corten o formen roscas y para aplicaciones seguras con una solo mano. La larga experiencia que tenemos nos permite desarrollar juntamente con Uds. soluciones para sus productos, y especialmente en atención la solidez, la altura de la cabeza del tornillo, el peso del tornillo, su rosca, su tamaño y su diámetro.

### Apoyo de la tendencia hacia una tecnología más verde.

El deseo de los fabricantes de automóviles para ofrecer a sus clientes más productos respetuosos con el medio ambiente aumenta. Phillips ofrece con su sistema de tracción de tornillos MORTORQ® SUPER un sistema que cumple con esta demanda por una tecnología verde. MORTORQ® SUPER está diseñado para reducir el peso, altura de la cabeza y el uso de material y por lo tanto contribuye al ahorro de recursos.

Llámenos a nuestro número gratuito (855) 580-0941 desde cualquier parte del mundo o visítenos en [www.PhillipsDriveSystem.com](http://www.PhillipsDriveSystem.com), y vea cómo podemos ayudar a acelerar sus procesos de montaje, reduciendo los defectos y la necesidad de ajustes y colaborar para reducir los costes.



Asegúrese de recibir el diseño, construcción, calidad, fiabilidad y rendimiento de la auténtica Phillips. Sólo los sistemas de tracción de tornillos mencionados satisfacen los altos estándares que se requieren para utilizar el nombre de Phillips.

#### CONTACTE CON NUESTRAS OFICINAS:

Phillips Screw Company, Inc.  
1 van de Graaff Drive, Suite 404  
Burlington, MA 01803 USA

INTERNET [phillips-screw.com](http://phillips-screw.com)  
NÚMERO GRATUITO (855) 580-0941  
EMAIL [Automotive@phillips-screw.com](mailto:Automotive@phillips-screw.com)

