

LOCTITE[®]

MOTORES ELÉCTRICOS

SOLUCIONES INNOVADORAS LOCTITE

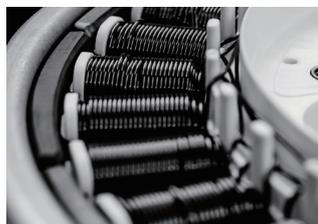
Henkel

Como fabricante de motores eléctricos, te enfrentas a las exigencias del mercado para que tus productos sean más duraderos, más eficaces y que los puedas producir a menores costes. Henkel, el líder proveedor de soluciones de adhesión, sellado y tratamiento de superficies, ofrece conocimiento y experiencia a través de toda la cadena de valor, además de soluciones innovadoras que proporcionan máxima fiabilidad y procesos de producción rentables.

Clasificación de Motorés Eléctricos



Motores de corriente continua
Con escobillas, "brushless" y
universal



Motores de accionamiento directo

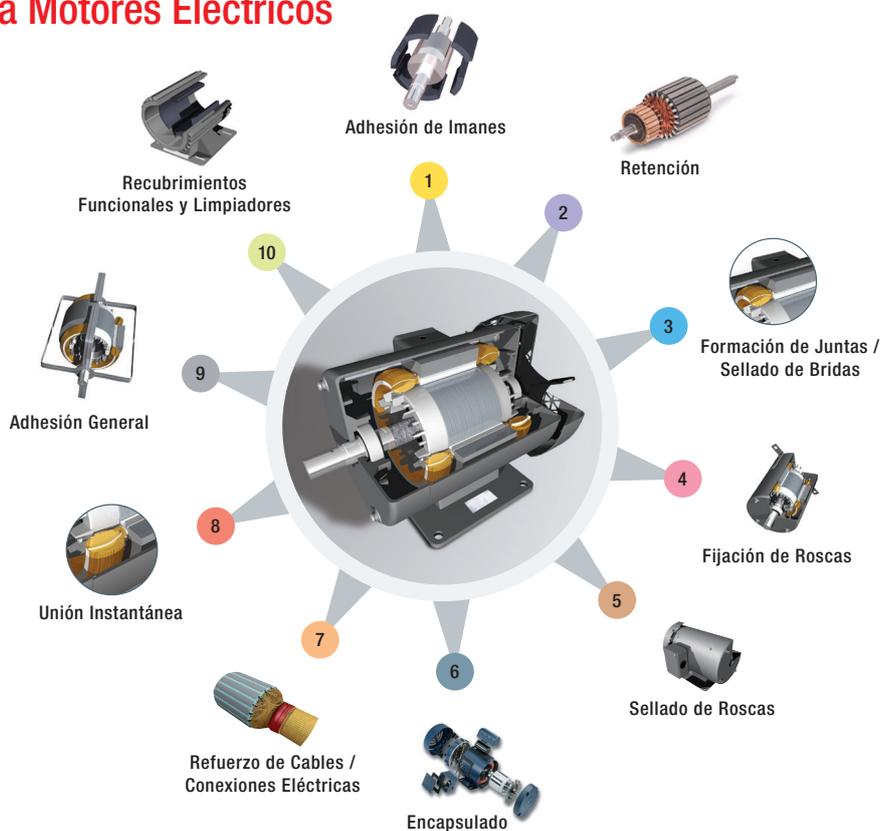


Motor asíncrono o de
inducción (CA). Motor sincrónico
de imanes permanentes



Motores lineales servomotor

Soluciones para Motores Eléctricos



COLABORACIÓN CON CLIENTES

Desde el diseño y el desarrollo del producto hasta su completa fabricación, los especialistas en adhesión de Henkel te ofrecerán asistencia técnica y recomendaciones para que puedas superar tus desafíos.

LIDERAZGO TECNOLÓGICO

Una extensa cartera de productos reconocidos para operaciones de fabricación y mantenimiento con los que obtendrás un rendimiento excepcional.

CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA INDUSTRIAL

Aportamos conocimiento y experiencia a nuestros clientes para mejorar la eficacia y fiabilidad de sus productos, y mejorar los costes totales de fabricación.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



Imanes anulares al rotor



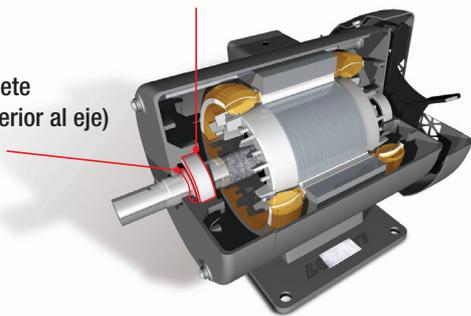
Imanes de segmento curvo al rotor

1. Adhesión de Imanes

- Sustituye las fijaciones mecánicas reduciendo el número de piezas y disminuyendo los costes.
- Rellena holguras (p. ej. entre el estátor y el imán, y entre el rotor y el imán) rebajando las tolerancias.
- Mejora la resistencia a impactos y a vibraciones.
- Mejora la adhesión a todos los materiales magnéticos.
- Montaje sencillo automatizado.
- Reduce el ruido y las vibraciones.
- Mejora la resistencia a altas temperaturas.

Cojinete
(diámetro exterior al alojamiento de la tapa)

Cojinete
(diámetro interior al eje)



Armazón al eje

Conmutador al eje



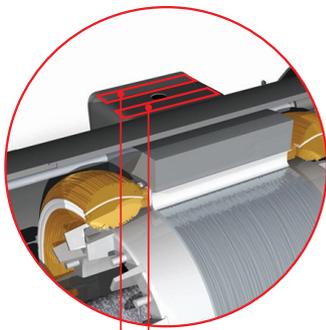
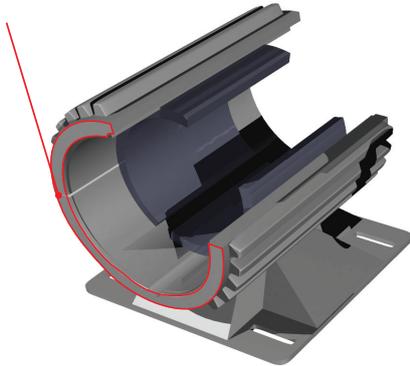
Cojinete
(diámetro interior al eje)

2. Retención

- Aumenta la transmisión de par de los diseños existentes.
- Proporciona una distribución uniforme de la carga y las tensiones.
- Evita la corrosión por frotamiento o por causas ambientales.
- Rebaja las tolerancias, el tamaño y el peso general manteniendo el mismo rendimiento.
- Elimina el desgaste debido al juego entre chaveteros y ejes estriados.



Tapa - Carcasa

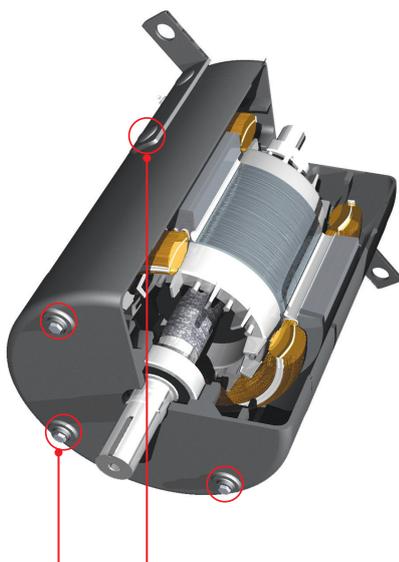


Carcasa - Caja de conexiones

Tapa - Caja de conexiones

■ 3. Formación de Juntas / Sellado de Bridas

- Elimina la necesidad de mantener un inventario de juntas de diversos tamaños y de juntas tóricas de diferentes tipos.
- Ayuda a que el motor alcance un grado de protección IP mayor.
- Reduce el ruido y las vibraciones.
- Evita el asentamiento y la relajación de la junta.
- Reduce el coste de materiales, en comparación con las juntas precortadas.
- Añade rigidez estructural / permite diseños más ligeros.



Tornillos de montaje

Tornillos pasantes

■ 4. Fijación de Roscas

- Mantiene la carga de apriete adecuada durante la vida útil del motor.
- Evita que los tornillos se aflojen debido a las vibraciones o tensiones producidas por los ciclos térmicos.
- Sella las roscas y proporciona resistencia química frente a los fluidos y gases industriales.
- Previene la corrosión.
- Sustituye a las fijaciones mecánicas que pueden ser más caras y menos efectivas.

1

2

3

4

5

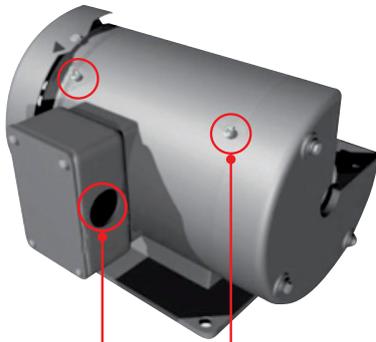
6

7

8

9

10

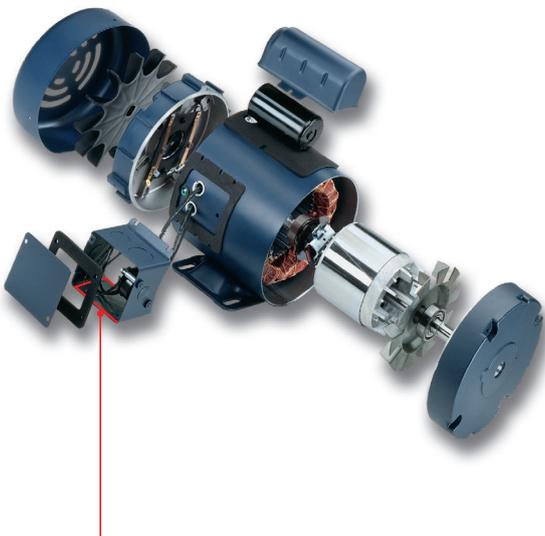


Conexiones roscadas

Tapones de la caja de conexiones

5. Sellado de roscas

- Sella las roscas frente a líquidos y gases.
- Elimina la necesidad de mantener un inventario de juntas de diversos tamaños y de juntas tóricas de diferentes tipos.
- Previene la corrosión.
- Elimina las fugas debidas al aflojamiento por vibraciones.
- Ofrece una excelente resistencia química frente a los fluidos y gases industriales.



Encapsulado de la caja de control

6. Encapsulado

- Proporciona protección y aislamiento frente a los agentes ambientales.
- Protege los componentes frente a impactos, vibraciones, choques térmicos, humedad y polvo.
- Previene la contaminación y la corrosión.
- Mejora la disipación del calor.
- Simplifica los procesos de automatización.
- Mejora la fiabilidad y alarga la vida útil.

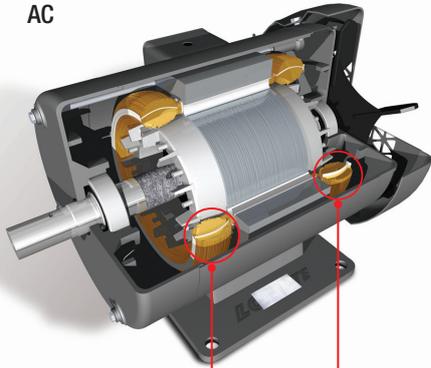
Henkel ofrece una línea completa de sistemas dosificadores y de curado que se pueden integrar fácilmente en tus procesos de producción. Si quieres obtener más información, por favor, contacta con tu experto de Henkel o visita:

www.equipo.loctite.es





AC



Adhesión de los cables conductores

Refuerzo de los cables de los estátor

CC**

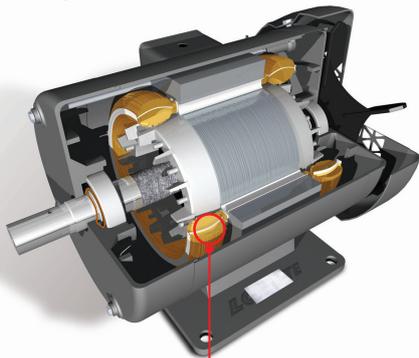


Refuerzo de los cables de la conexión del conmutador

7. Refuerzo de Cables / Conexiones Eléctricas

- Unifica los cables y las conexiones.
- Mejora la resistencia frente a altas cargas, como las producidas por las fuerzas centrífugas.
- Protege los cables de la fatiga por flexión.
- Hace posible que se alcancen mayores velocidades de rotación.
- Mejora la fiabilidad y la vida útil de los motores.

CA*

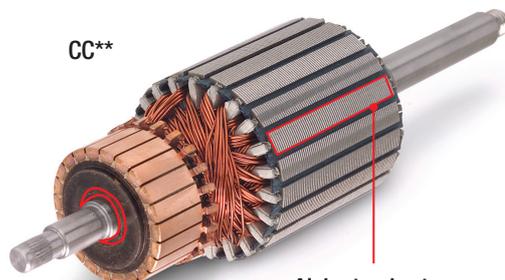


Mantiene los cables conductores en los estátor y los aísla

8. Unión Instantánea

- Mantiene los cables y el aislamiento en la posición adecuada, durante los procesos de fabricación.
- Evita roturas de cables debido a las vibraciones.

CC**



Aislante al rotor

* CA = Corriente Alterna;

** CC = Corriente Continua

1

2

3

4

5

6

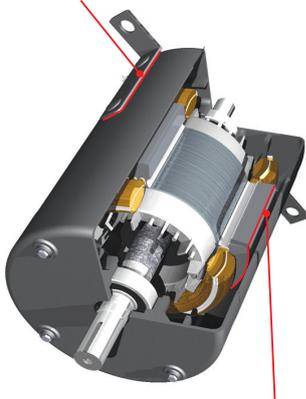
7

8

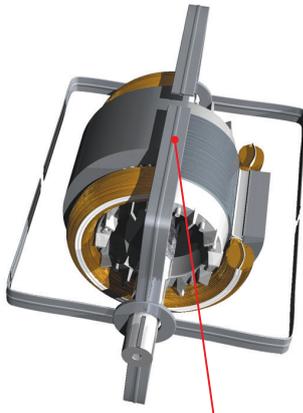
9

10

Soporte a la carcasa



Estátor a la carcasa



Adhesión del marco de sujeción

■ 9. Adhesión General

- Adhiere y sella materiales diferentes, permitiendo la utilización de materiales nuevos, mejorados e innovadores.
- Simplifica los diseños y reduce el número de piezas.
- Rellena holguras, permitiendo mayores tolerancias.
- Mejora la resistencia a las vibraciones y disminuye los ruidos.
- Reduce los costes.

■ 10. Recubrimientos Funcionales y Limpiadores



- Aumentan la adhesión de cualquier recubrimiento posterior.
- Reducen la tasa de corrosión superficial cuando la pintura está dañada.
- Aumentan la seguridad laboral y disminuyen el impacto ambiental de tus procesos de producción.
- Disminuyen los costes totales de producción.

PROGRAMA UNA CONSULTA CON UN EXPERTO LOCTITE EN SOLUCIONES DE INGENIERÍA PARA DESCUBRIR NUEVAS FORMAS DE OPTIMIZAR TU LÍNEA DE PRODUCCIÓN.

Descubre nuevos métodos de Montaje con LOCTITE que te permitirán:



Optimizar tus procesos



Reducir los tiempos de montaje



Mejorar la fiabilidad de tus equipos



Disminuir los costes de producción

En Henkel ofrecemos Valor Añadido



Seminario Realizado en la Planta

Para formar a tu equipo sobre cómo los adhesivos ayudan a reducir los costes y mejoran la calidad de los productos.



Estudio de tu Línea de Producción, para identificar:

- Oportunidades de ahorro.
- Oportunidad de mejora de los procesos.
- Oportunidades para pasar de métodos de montaje mecánico a soluciones químicas.



Identificar nuevas aplicaciones:

Ayudamos a nuestros clientes a optimizar sus procesos de producción, además de aportarles soluciones para aumentar la vida útil de sus activos y sus productos terminados.



Programar un estudio de tu línea de producción es muy fácil, solo tienes que hablar con nosotros y/o rellenar el formulario específico de nuestra web aquí:

Formación y Soluciones para Procesos de Fabricación y Reparación Industrial



Henkel Ibérica S. A.
C/ Bilbao n.º 72 - 84
08005 Barcelona, España
www.henkel-adhesives.es

Departamento técnico
Tel. +34 93 290 49 05
tecnico.industria@henkel.com

Atención al cliente
Tel. +34 93 290 44 86
cs.industria@henkel.com

Los datos que figuran en el presente documento tienen carácter exclusivamente informativo. Por favor, contacta con el Departamento Técnico para realizar cualquier consulta sobre las recomendaciones y especificaciones técnicas de estos productos.

Except as otherwise noted, all marks used above in this printed material are trademarks and/or registered trademarks of Henkel and/or its affiliates in US, Germany, and elsewhere. © Henkel AG & Co. KGaA, DSGN0005715 (5/2020)