

3M

VHB[™]
Cinta Since 1980

Más allá de una unión

Sistema de Adhesión On Demand 3M[™]
y Cinta Extruíble 3M[™] VHB[™]





En colaboración con:



El uso de múltiples adhesivos para la línea de montaje ha sido una limitante para los fabricantes de electrodomésticos, vehículos especiales y otros productos. Hasta ahora, los adhesivos incrementaban el tiempo de la línea de producción, necesitaban de almacenamiento y condiciones de uso especiales, además generaban bastantes residuos.

Presentamos una nueva solución de adhesión automatizada que impulsa tu proceso de fabricación y lo lleva más allá.

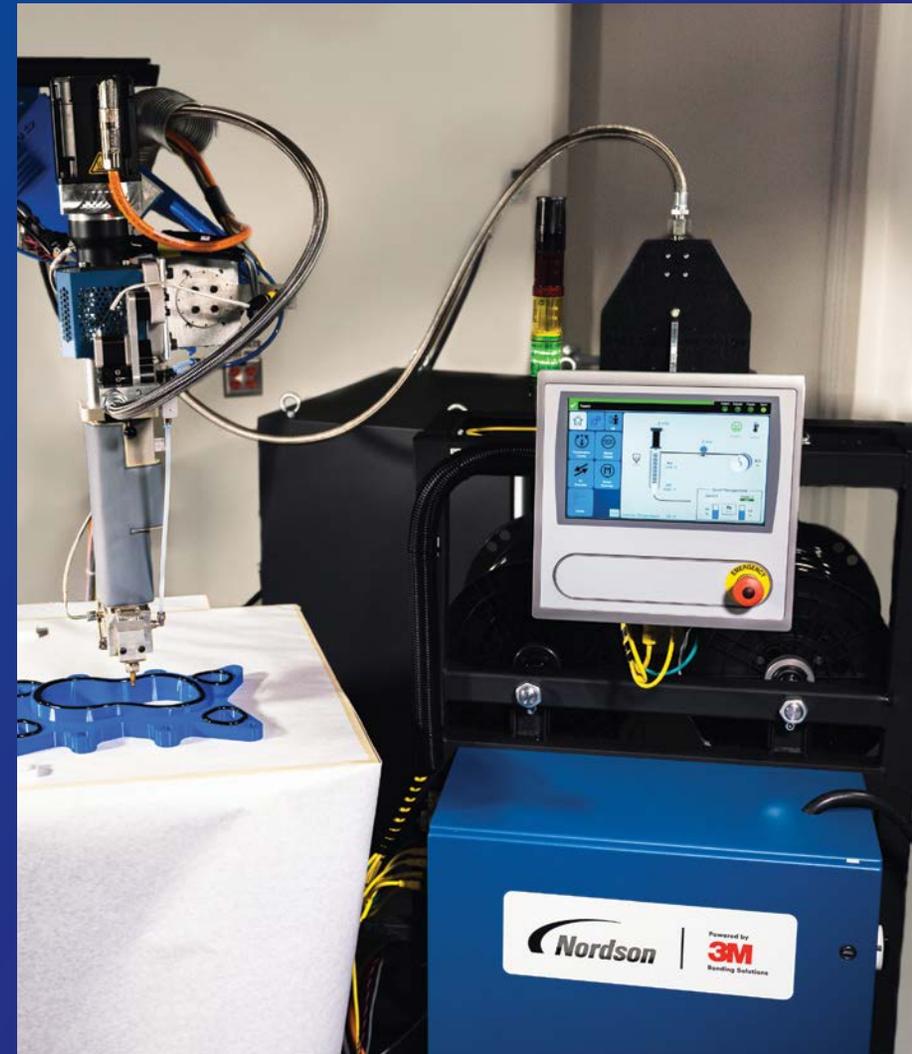
Sistema de Adhesión On Demand 3M™ y Cinta Extruíble 3M™ VHB™:

- Una solución automatizada simple.
- Se integra fácilmente a tu línea de montaje.

Le brinda a tu operación lo que necesita para tener una ventaja sobre la competencia:

- Eficiencia.
- Versatilidad.
- Simplicidad.
- Sustentabilidad.

Ofrece a tus clientes una nueva generación de productos innovadores con el Sistema de Adhesión On Demand 3M™.





Más allá de la eficiencia

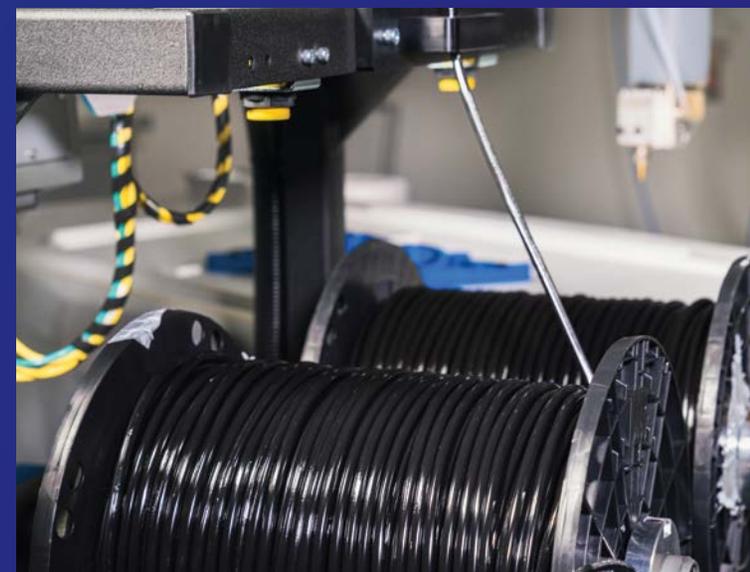
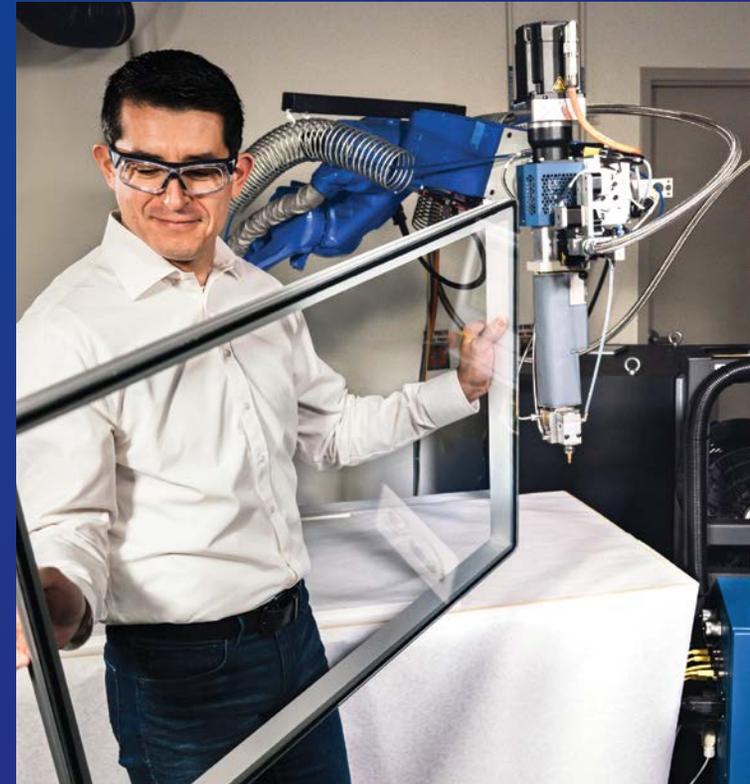
Al combinarlo con la Cinta Extruíble 3M™ VHB™, el Sistema de Adhesión On Demand 3M™ puede mejorar la eficiencia de tu proceso de fabricación y, sobre todo, tus resultados.

- Las piezas se pueden manipular inmediatamente.
- Requiere poca o ninguna preparación de la superficie.
- Fácil de usar y almacenar.
- La remoción limpia permite retirar de forma rápida y sencilla el adhesivo.

¿Cuánto tiempo de espera necesita tu proceso de producción? Si la solución adhesiva requiere un tratamiento previo o de prensado, el tiempo de espera puede ser de minutos a días. En una línea de montaje, cada segundo cuesta dinero.

- Requiere, si acaso, un preproceso mínimo. La Cinta Extruíble 3M™ VHB™ se adhiere a la mayoría de los sustratos sin necesidad de primers o modificar la superficie.
- Requiere, si acaso, un prensado mínimo. La fuerza de manipulación es inmediata.
- Menor necesidad de reemplazar componentes desechables o depurar el equipo, así tendrás menos pausas y desperdicio.
- La tecnología de remoción limpia, permite remover el adhesivo de forma rápida y sencilla por lo que podrás reutilizar o reciclar piezas.
- Esta tecnología de remoción limpia, también facilita la reparación de componentes, además de ahorrar costos de mantenimiento y garantía.

Todo esto, mejora la eficiencia de la línea de montaje y aumenta el rendimiento y valor a largo plazo. Trabaja más rápido con menos pasos, pausas y trabajo en proceso (WIP). La automatización disminuye el retrabajo y variabilidad del proceso al mismo tiempo que aumenta la productividad y genera menos desperdicios, volviendo tu trabajo más fácil.





Más allá de la versatilidad

Une formas y materiales disimilares, así como superficies curvas con un único material, sin necesidad de sujetadores poco estéticos. Si puedes soñarlo, puedes diseñarlo con el Sistema de Adhesión On Demand 3M™.

Gracias su capacidad para adaptarse a una variedad de procesos, diseños y sustratos, incluyendo materiales difíciles de adherir, este sistema ofrece una versatilidad sin igual. Aplica la cinta (puede ser de diferente grosor), en espacios y esquinas sin dejar arrugas, huecos o material adicional. Todo con la durabilidad y desempeño que esperas de la Cinta 3M™ VHB™.

La Cinta Extruíble 3M™ VHB™ brinda un excelente desempeño en:

- Metales.
- Vidrio.
- Caucho.
- Plásticos de baja energía superficial (LSE).
- Materiales difíciles de adherir.
- Textiles tejidos y no tejidos.
- Superficies ligeramente aceitadas.

El Sistema de Adhesión On Demand 3M™ puede implementarse para el montaje en línea o fuera de línea. Deja una apariencia lisa y limpia que los sujetadores no pueden superar con resultados estéticamente superiores.

Así que no importa lo que estés construyendo, este proceso y la versatilidad de materiales liberan a tu operación de las limitantes presentes en otras soluciones de adhesión. Elimina pasos completos de tu proceso, adáptate fácilmente al mercado en constante cambio y obtén una ventaja en el diseño de productos con el Sistema de Adhesión On Demand 3M™..





Más allá de lo simple

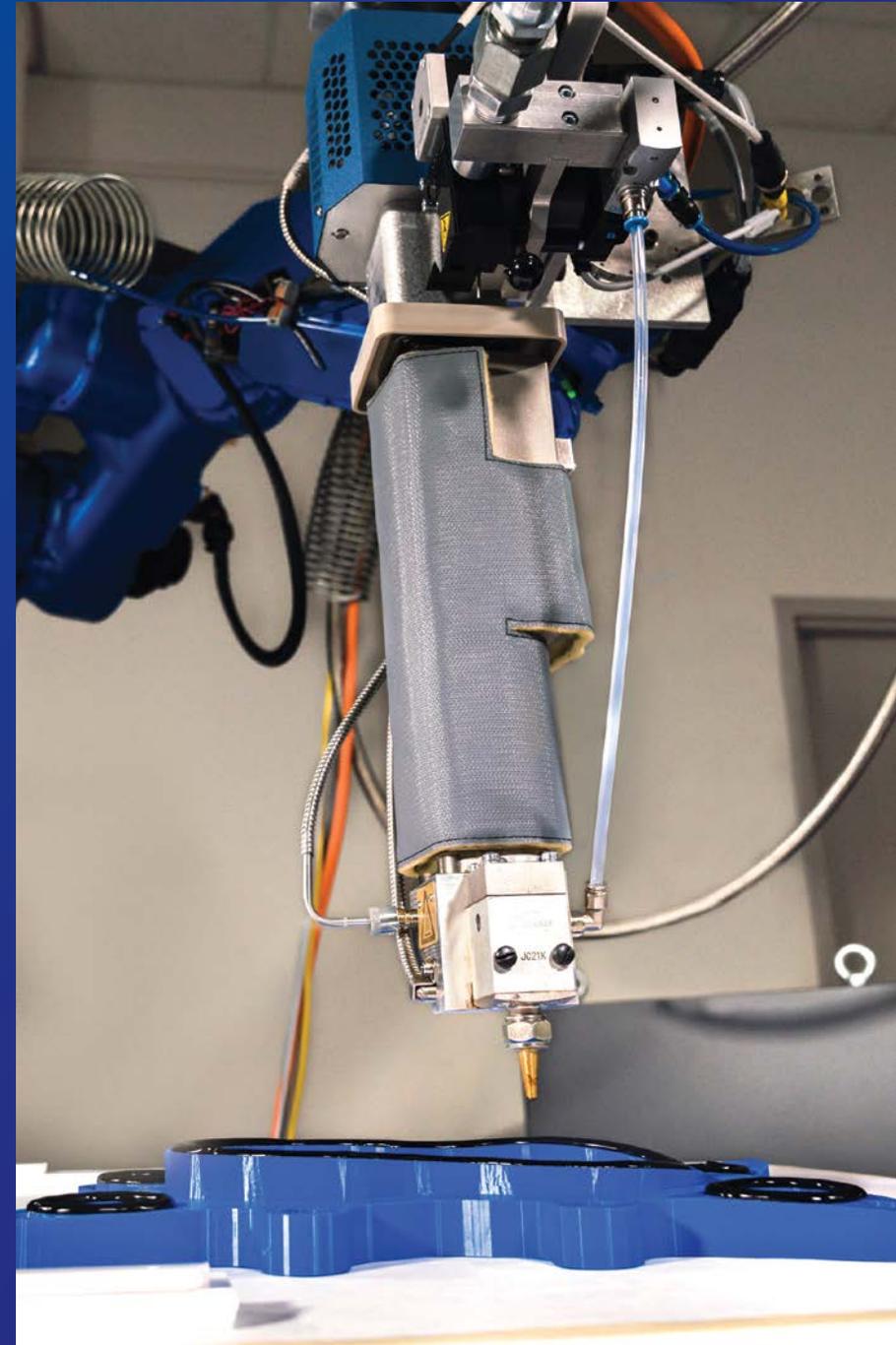
El Sistema de Adhesión On Demand 3M™ es una solución totalmente automatizada que se integra fácilmente a tu línea de montaje y no necesita una larga lista de piezas de repuesto. Es una forma más que simple de incluir todos los beneficios de la automatización en tu proceso, sin dejar de cumplir con sus especificaciones.

Beneficios de la automatización:

Nunca existió un mejor momento para implementar la automatización en tu flujo de trabajo.

- La automatización reduce la necesidad de mano de obra especializada.
- Asegura la consistencia del producto.
- Reduce la complejidad de tu proceso y flujo de trabajo.
- Elimina el uso de múltiples adhesivos.
- Requiere menos espacio en comparación con otros sistemas.

Si acabas de empezar a automatizar tu línea de montaje, el Sistema de Adhesión On Demand 3M™ puede ayudarte a pasar del diseño a la producción rápidamente y con confianza.



Beneficios respecto a otros sistemas adhesivos

Requisitos.	3M™ Sistema de Adhesión On Demand.	Otros métodos de fijación y sistemas adhesivos.
Calentar el equipo para la dispensación.	Sistema todo en uno que calienta la cinta para su extrusión.	Muchos necesitan varias bombas, mangueras y / o tanques.
Almacenamiento.	Sin requisitos especiales.	Pueden tener una vida de anaquel corta y requerir condiciones especiales de almacenamiento.
Temperatura y humedad para el curado.	Sin requisitos especiales.	Pueden necesitar condiciones ambientales controladas.
Manejo.	Fuerza de manejo inmediata.	Hasta seis horas, ya que pueden necesitar prensado y espacio para almacenar el trabajo en proceso, así como pasos adicionales.
Depuración del sistema entre ciclos.	De poco a ninguna.	La depuración requerida puede generar un desperdicio de adhesivo de hasta 20 %.
Preparación del sustrato.	De poco a ninguna.	Requiere tiempo, materiales y mano de obra para la preparación.
Retrabajabilidad.	Se puede desmontar y reutilizar.	Repetición de trabajos que requieren mucho tiempo, incluso se pueden desechar productos y empezar de nuevo.
Adhesión de formas y / o sustratos diferentes.	Un mismo adhesivo puede hacerlo todo.	Se necesitan diversos adhesivos y / o sujetadores para diferentes geometrías y sustratos.
Sellado.	Sello hermético.	Pueden no tener propiedades herméticas.



Más allá de la sustentabilidad

La Cinta Extruíble 3M™ VHB™ cuenta con tecnología de remoción limpia, la cual permite reducir el desperdicio y retrabajo. También te ayuda a fabricar productos más sustentables, pues permite que los componentes se separen adecuadamente para su desecho.

El Sistema de Adhesión On Demand 3M™ ahorra energía y materiales de varias formas:

- Permite el reciclaje, reuso y reparabilidad.
- La remoción limpia permite retrabajos más rápidos, reduce residuos y facilita el reciclaje de componentes.
- Disminuye la necesidad de depurar el dispensador y desechar adhesivo.
- Sin residuos de liner o troquelado, como sucedería con la cinta.
- Sin residuos.

Tú, que cumples con las normativas y requisitos de los consumidores en materia de responsabilidad medioambiental, el Sistema de Adhesión On Demand 3M™ y la Cinta Extruíble 3M™ VHB™ ayudan con los objetivos de sustentabilidad de tu empresa. Cuando te comprometes con el ambiente, mejoras tu reputación y confianza con tus clientes.



División de Cintas
y Adhesivos Industriales
3M Latinoamérica

Teléfono: 1-800-362-3550
Sitio web: 3M.com/VHB

Selección y uso del producto: muchos factores que escapan al control de 3M y únicamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M en una aplicación particular. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para la aplicación del cliente, incluida la realización de una evaluación de peligros en el lugar de trabajo y la revisión de todas las normas y estándares aplicables (p. ej., OSHA, ANSI, etc.). Si no se evalúa, selecciona y utiliza correctamente un producto de 3M de acuerdo con todas las instrucciones aplicables y con el equipo de seguridad adecuado, o si no se cumplen todas las normas de seguridad aplicables, se pueden producir lesiones, enfermedades, la muerte y/o daños a la propiedad. **Garantía, recurso limitado y descargo de responsabilidad:** a menos que se establezca específicamente una garantía diferente en el empaque del producto 3M correspondiente o en la documentación del producto (en cuyo caso rige dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple con la especificación del producto 3M aplicable en el momento en que 3M realiza el envío, el producto. 3M no ofrece otras garantías o condiciones, expresas o implícitas, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita o condición de comerciabilidad, idoneidad para un propósito en particular o que surja de un curso de negociación, costumbre o uso comercial. Si un producto de 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo recurso es, a opción de 3M, el reemplazo o la reparación del producto de 3M o el reembolso del precio de compra. Las reclamaciones de garantía deben realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha de envío de 3M. **Limitación de responsabilidad:** Excepto por el remedio limitado mencionado anteriormente, y excepto en la medida en que lo prohíba la ley aplicable, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja o esté relacionado con el producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental, o consecuencial (que incluye, entre otros, la pérdida de ganancias u oportunidades comerciales), independientemente de la teoría legal o equitativa afirmada, que incluye, entre otros, garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.