

# Além de uma colagem

O Sistema de Adesão On Demand 3M™  
e a Fita Extrudável 3M™ VHB™





Em colaboração com:



O uso de múltiplos adesivos para a linha de montagem tem sido uma restrição para os fabricantes de eletrodomésticos, veículos especiais e outros produtos. Até agora, os adesivos aumentavam o tempo da linha de produção, exigiam condições especiais de armazenamento e uso, e geravam muito desperdício.

## Apresentamos uma nova solução de colagem automatizada que potencializa seu processo de fabricação e o leva além.

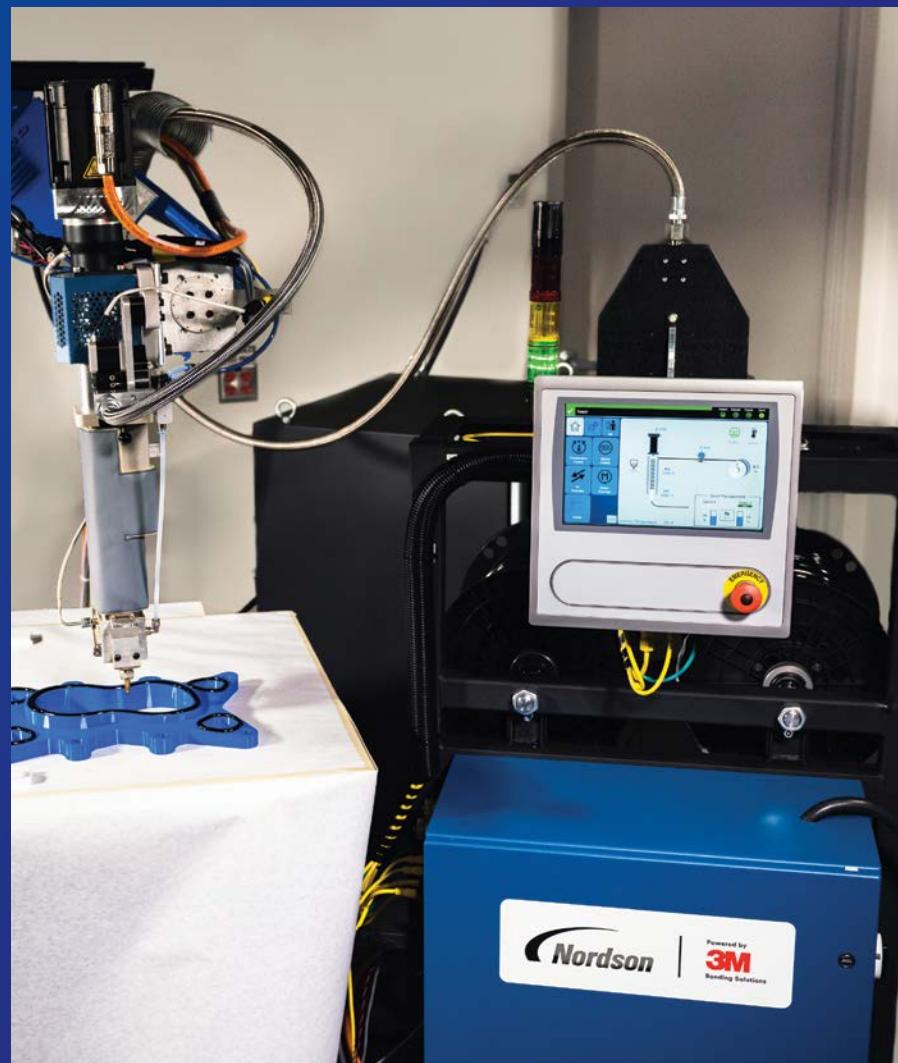
O Sistema de Adesão On Demand 3M™ e a Fita Extrudável 3M™ VHB™:

- Uma solução automatizada simples
- Se integra facilmente à sua linha de montagem

Ele confere à sua operação o que você precisa para ter uma vantagem sobre a concorrência:

- Eficiência
- Versatilidade
- Simplicidade
- Sustentabilidade

Ofereça a seus clientes a próxima geração de produtos inovadores com o Sistema de Adesão On Demand 3M™.





# Além da eficiência

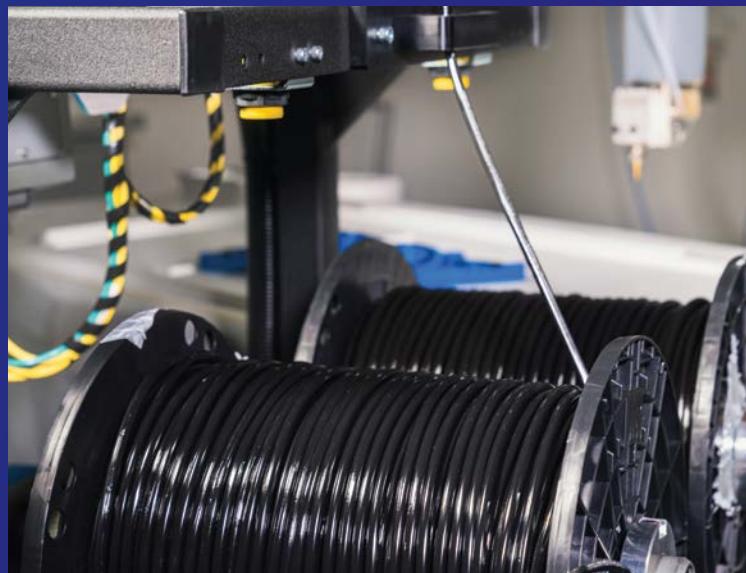
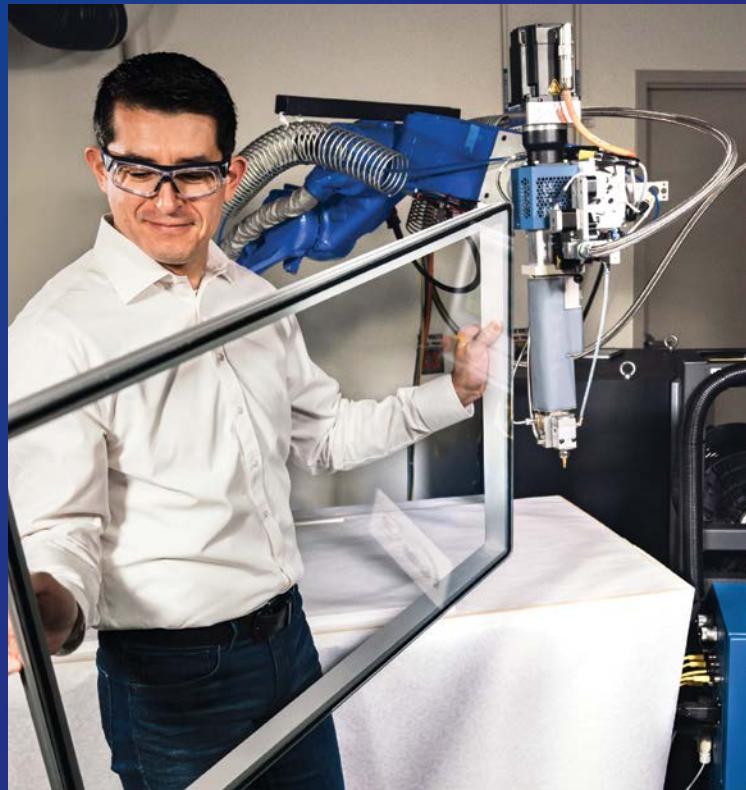
Junto com a Fita Extrudável 3M™ VHB™, o Sistema de Adesão On Demand 3M™ pode melhorar a eficiência de seu processo de fabricação e, o que é mais importante, seu resultado final.

- As peças podem ser manuseadas imediatamente.
- Requer pouca ou nenhuma preparação de superfície.
- Fácil de usar e armazenar.
- A liberação elástica permite a remoção limpa.

Quanto tempo de espera seu processo de produção requer? Se a solução adesiva exigir pré-tratamento ou prensagem, o tempo de espera pode ser de minutos a dias. Em uma linha de montagem, cada segundo custa dinheiro.

- Requer mínimo de pré-processamento, se houver. A Fita Extrudável 3M™ VHB™ adere à maioria dos substratos sem a necessidade de primers ou modificação da superfície.
- Requer mínimo de prensagem, se houver. A força de manuseio é imediata.
- Menor necessidade de substituir componentes descartáveis ou equipamentos de depuração, para que você gaste menos tempo em paradas e desperdício.
- A liberação elástica permite remover rápida e facilmente o adesivo, para que você possa retrabalhar ou reciclar peças.
- A liberação elástica também facilita o reparo de componentes e economiza custos de serviço.

Tudo isso melhora a eficiência da linha de montagem e aumenta a produtividade e o valor a longo prazo. Trabalhe mais rápido, com menos etapas, pausas e trabalho em processo (WIP). A automação diminui o retrabalho e a variabilidade do processo enquanto aumenta a produtividade e gera menos desperdício, tornando seu trabalho mais fácil.





# Além da versatilidade

Cola formatos e materiais diferentes, bem como superfícies curvas com um único material, sem a necessidade de fixadores inestéticos. Se você pode sonhá-lo, pode projetá-lo com o Sistema de Adesão On Demand 3M™.

Devido a sua capacidade de se adaptar a uma variedade de processos, desenhos e substratos, incluindo materiais difíceis de serem colados, este sistema oferece uma versatilidade inigualável. Aplique a fita (pode ser de diferentes espessuras), em espaços e cantossem deixar rugas, lacunas ou material extra. Tudo com a durabilidade e desempenho que você espera da Fita 3M™ VHB™.

A Fita Extrudável 3M™ VHB™ oferece excelente desempenho em:

- Metais
- Vidro
- Borracha
- Plásticos de baixa energia superficial (LSE)
- Materiais difíceis de serem colados
- Tecidos e não-tecidos
- Superfícies levemente oleosas

O Sistema de Adesão On Demand 3M™ pode ser implementado para montagem em ou fora da linha. Deixa uma aparência lisa e limpa que os fixadores não podem superar com resultados esteticamente superiores.

Portanto, não importa o que você esteja construindo, este processo e versatilidade de material liberta sua operação das limitações presentes em outras soluções de colagem. Elimine etapas inteiras de seu processo, adapte-se facilmente ao mercado em constante mudança e ganhe uma vantagem no projeto do produto com o Sistema de Adesão On Demand 3M™.



Metal



Superfícies pintadas



Plástico



Papelão



Reforços de tetos



Tecidos



# Além do simples

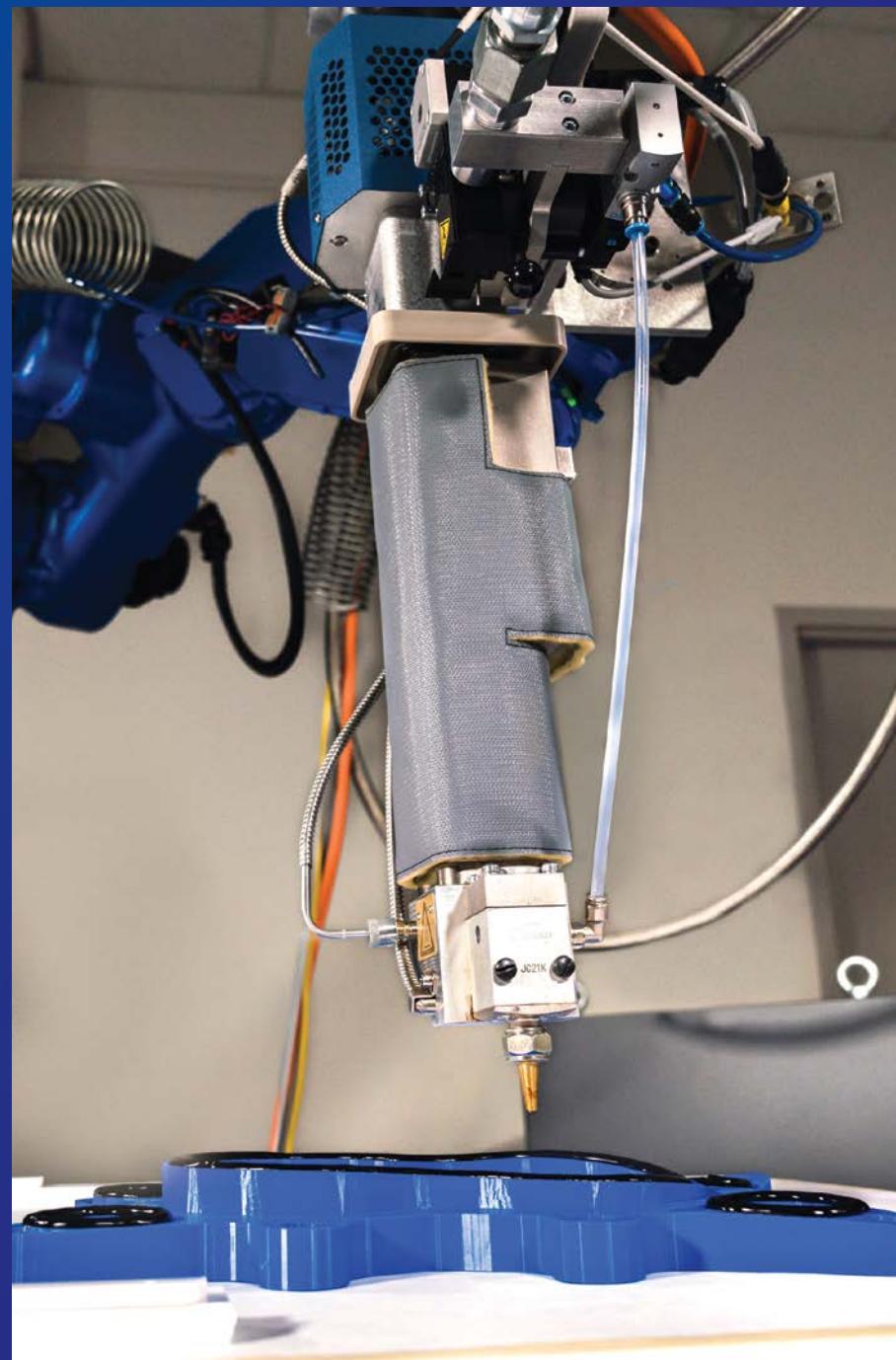
O Sistema de Adesão On Demand 3M™ e a Fita Extrudável 3M™ VHB™ fornecem uma solução totalmente automatizada que se integra à sua linha de montagem facilmente e não precisa uma longa lista de peças de reposição. É uma maneira além de simples de incluir todos os benefícios da automação em seu processo, ao mesmo tempo em que cumpre com suas especificações.

## Benefícios da automação:

Nunca houve um momento melhor para implementar a automação em seu fluxo de trabalho.

- A automação reduz a necessidade de mão de obra qualificada
- Garante a consistência do produto
- Reduz a complexidade de seu processo e fluxo de trabalho
- Elimina o uso de múltiplos adesivos
- Requer menos espaço comparado a outros sistemas

Se você está apenas começando a automatizar sua linha de montagem, o Sistema de Adesão On Demand 3M™ pode te ajudar a passar do projeto para a produção rapidamente e com confiança.



# Benefícios em relação a outros sistemas adesivos

Requisitos	3M™ Sistema de Adesão On Demand	Outros sistemas adesivos e métodos de fixação
Aquecer o equipamento para dispensação.	Sistema tudo-em-um que aquece a fita para extrusão.	Muitos precisam de várias bombas, mangueiras e / ou tanques.
Armazenamento.	Sem requisitos especiais.	Podem ter uma vida útil curta e exigir condições especiais de armazenamento.
Temperatura e umidade para cura.	Sem requisitos especiais.	Eles podem precisar de condições ambientais controladas.
Manuseio.	Força de manuseio imediata.	Até seis horas, pois podem exigir prensagem e espaço para armazenar trabalhos em andamento, além de etapas adicionais.
Limpeza do sistema entre ciclos.	De pouca a nenhuma.	A limpeza necessária pode desperdiçar até 20 % de adesivo.
Preparação do substrato.	De pouca a nenhuma.	Tempo, materiais e mão de obra devem estar disponíveis para a preparação.
Retrabalhabilidade.	Pode se tirar e colocar novamente.	Repetição demorada de trabalhos, você pode até jogar fora os produtos e começar de novo.
Adesão de formatos e / ou substratos diferentes.	O mesmo adesivo faz tudo.	Diferentes adesivos e / ou fixadores são necessários para várias geometrias e substratos.
Vedação.	Vedação hermética.	Podem não ter propriedades herméticas.



# Além da sustentabilidade

A Fita de Extrudável 3M™ VHB™ possui tecnologia de liberação elástica, que permite remoção rápida e fácil, além de reduzir o desperdício e retrabalho. Ela também ajuda a fazer produtos mais sustentáveis, permitindo que os componentes sejam devidamente separados para descarte.

O Sistema de Adesão On Demand 3M™ economiza energia e materiais de diversas maneiras:

- Permite a reciclagem, reutilização e reparabilidade.
- A liberação elástica permite retrabalhos mais rápidos, reduz o desperdício e facilita a reciclagem de componentes.
- Reduz a necessidade de limpeza do dispensador e descarte de adesivos.
- Não há resíduos de liner ou de troquelagem, como seria o caso com fita adesiva.
- Sem desperdício.

Para você, que cumpre com os regulamentos e exigências do consumidor para responsabilidade ambiental, pois ajudam você a atingir as metas de sustentabilidade de sua empresa. Quando você se envolve com o meio ambiente, você aumenta sua reputação e confiança com seus clientes.



**Divisão de Fitas  
e Adesivos Industriais**  
3M Brasil

Telefone: 1-800-362-3550  
Site: [3M.com/VHB](http://3M.com/VHB)

**Seleção e utilização do produto:** muitos fatores além do controle da 3M e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e desempenho de um produto 3M em uma determinada aplicação. Como resultado, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se ele é apropriado e adequado para a aplicação do cliente, incluindo a realização de uma avaliação de perigos no local de trabalho e a revisão de todos os regulamentos e normas aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI, etc.). A falha em avaliar, selecionar e usar corretamente um produto 3M de acordo com todas as instruções aplicáveis e com o equipamento de segurança apropriado, ou em atender a todos os regulamentos de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimentos, doenças, morte e / ou danos materiais. **Garantia, recurso limitado e isenção de responsabilidade:** a menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem ou na literatura do produto 3M aplicável (caso em que tal garantia rege), a 3M garante que cada produto 3M atende à especificação do produto 3M aplicável no momento em que a 3M envia o produto. A 3M não oferece outra garantia ou condição, expressa ou implícita, incluindo, mas não limitada a qualquer garantia ou condição implícita de comercialização, adequação a uma finalidade específica, ou decorrente de um curso de negociação, costume ou uso de comércio. Se um produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, a única e exclusiva solução é, por opção da 3M, a substituição ou reparo do produto 3M ou o reembolso do preço de compra. As reclamações de garantia devem ser feitas no prazo de um (1) ano a partir da data de embarque da 3M. **Limitação de responsabilidade:** exceto pelo recurso limitado acima, e exceto na medida proibida pela lei aplicável, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente (incluindo, mas não limitado a, lucros perdidos ou oportunidade de negócios), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, mas não limitado a, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.