

Guide des ingénieurs pour les solutions d'assemblage

Chapitre 2

Efficacité de la production

Augmentez votre efficacité de production

Les ingénieurs spécifient généralement le soudage et les systèmes de fixation mécanique comme les boulons, les écrous, les rivets et les vis comme technique d'assemblage des pièces dans leurs conceptions. De nos jours, les concepteurs et les ingénieurs sont conscients des avantages de la technologie de liaison par collage et de la façon dont cette technologie peut permettre de nouvelles conceptions tout en simplifiant les processus de fabrication.

Dans le premier chapitre, nous avons abordé la façon dont les fabricants canadiens tirent avantage de l'utilisation de la technologie de liaison par collage pour fournir des produits durables et de haute qualité.

Dans le présent chapitre, nous nous concentrons sur la façon dont vous pouvez éliminer les étapes supplémentaires associées aux systèmes de fixation mécanique comme le perçage et la post-finition, ainsi que sur la façon dont les adhésifs et les rubans peuvent vous aider à améliorer votre efficacité de production.

Êtes-vous prêt à faire la transition vers la liaison adhésive?

Veillez lire notre document de présentation technique pour savoir ce que cela comprend. ►



Kejian Zhang

En tant que spécialiste du développement d'applications, Kejian Zhang s'efforce de résoudre les défis de fabrication les plus exigeants. Sa passion est de permettre aux fabricants de partout au Canada d'intégrer une nouvelle technologie dans leurs conceptions, d'optimiser les processus d'assemblage et d'accroître la productivité. Kejian est engagé à inspirer les futurs ingénieurs. Il est également conférencier sur une base régulière pour des universités et des associations professionnelles.

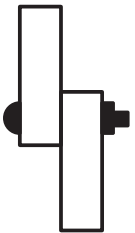


Défis : Inconvénients des systèmes de fixation mécanique

Voici des exemples de la façon dont le soudage et les systèmes de fixation mécanique peuvent nuire à votre efficacité en matière de production.

Défis courants des systèmes de fixation mécanique

Vous trouverez ci-dessous certains des défis courants auxquels vous pouvez être confrontés lorsque vous assemblez des pièces par soudage ou à l'aide de systèmes de fixation mécanique comme des boulons, des écrous, des rivets et des vis.



Empêche l'utilisation de matériaux légers

Les matériaux plus épais peuvent être utilisés pour cacher les imperfections et peuvent se traduire par des produits plus lourds.



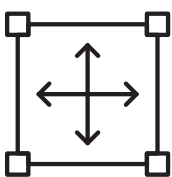
Réduit l'esthétique globale

L'utilisation de boulons, d'écrous, de rivets et de vis peut influencer sur l'esthétique de la conception.



Étapes supplémentaires nécessaires

Les processus supplémentaires de post-finition peuvent rallonger le processus de fabrication.



Limites de conception imposées

Le soudage de matériaux différents pour obtenir des conceptions spécifiques peut s'avérer difficile, voire impossible.

Solutions :

Avantages de la technologie de liaison par collage

Voici des exemples de la façon dont la technologie de liaison par collage peut accroître l'efficacité en matière de production.



Témoignage d'un client : Defined Designs

Defined Designs, les créateurs de Guerrilla Cube, un présentoir promotionnel mobile tout-en-un, a amélioré l'efficacité de production et a économisé 20 % sur les coûts de la main-d'œuvre en utilisant les Rubans VHB^{MC} 3M^{MC}.

Découvrez pourquoi l'entreprise a choisi les Rubans VHB^{MC} 3M^{MC} ▷



Produits vedettes des Rubans VHB^{MC} 3M^{MC} ▷

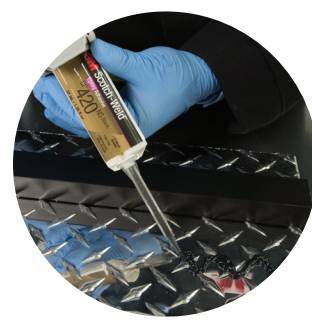
Comment les adhésifs et les rubans peuvent-ils améliorer la production?

Vous pouvez utiliser la technologie de liaison par collage plutôt que les systèmes de fixation mécanique pour créer de nouvelles conceptions, éliminer les étapes de post-finition et lier ou sceller des pièces simultanément.

*Découvrez les avantages
des adhésifs et des rubans ▷*



△ Ruban VHB^{MC} 3M^{MC}



△ Adhésif époxyde DP420NS
Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}

Plus de ressources

Fiche technique :
Rubans VHB^{MC} 3M^{MC}

Télécharger ▷

Fiche technique :
Adhésif DP420NS
Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} noir

Télécharger ▷



Liaison à température élevée

Liez des métaux légers ou des matériaux différents et améliorez le temps d'assemblage grâce aux **Rubans à usage général pour températures élevées VHB^{MC} 3M^{MC}**, la solution de 3M pour la liaison à température élevée.

Apprenez en plus sur les Rubans à usage général pour températures élevées VHB^{MC} 3M^{MC} ▷



△
Ruban à usage général
pour températures
élevées VHB^{MC} 3M^{MC}

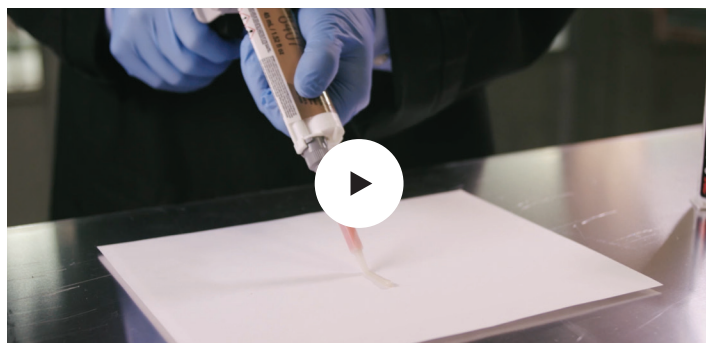


△
Adhésif acrylique
pour métal DP8407NS
Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}

Liez les métaux avant d'appliquer de la peinture liquide et un revêtement en poudre

La liaison des métaux avec un adhésif structural avant d'appliquer de la peinture liquide et un revêtement en poudre peut améliorer le processus de fabrication et aider à créer une liaison plus robuste.

Veuillez lire notre document de présentation technique ▷



VISIONNEZ : Changer ce qui est possible pour assembler des métaux liés ▷

Plus de ressources

Fiche technique :
**Ruban à usage général
pour températures
élevées VHB^{MC} 3M^{MC}**

Télécharger ▷

Fiche technique :
**Adhésif DP8407NS
Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}**

Télécharger ▷

Explorez les adhésifs et les rubans susceptibles de relever vos défis de conception



Découvrez si les adhésifs et les rubans de 3M peuvent vous aider à accroître votre processus de fabrication et à entraîner une influence positive sur vos résultats.

Explorez les solutions d'assemblage offertes par 3M. →

Communiquez avec un expert de 3M ▷

Visitez notre site Web ▷

Explorez vos options de produit ▷



Division des rubans et des
adhésifs industriels de 3M
3M Canada

C.P. 5757

London (Ontario) N6A 4T1

1 800 364-3577

3M.ca/3M.ca/SolutionsDAssemblage

3M, 3M Science. Au service de la Vie., VHB et Scotch-Weld sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2018, 3M. Tous droits réservés. 1806-12292 F BA-18-26808