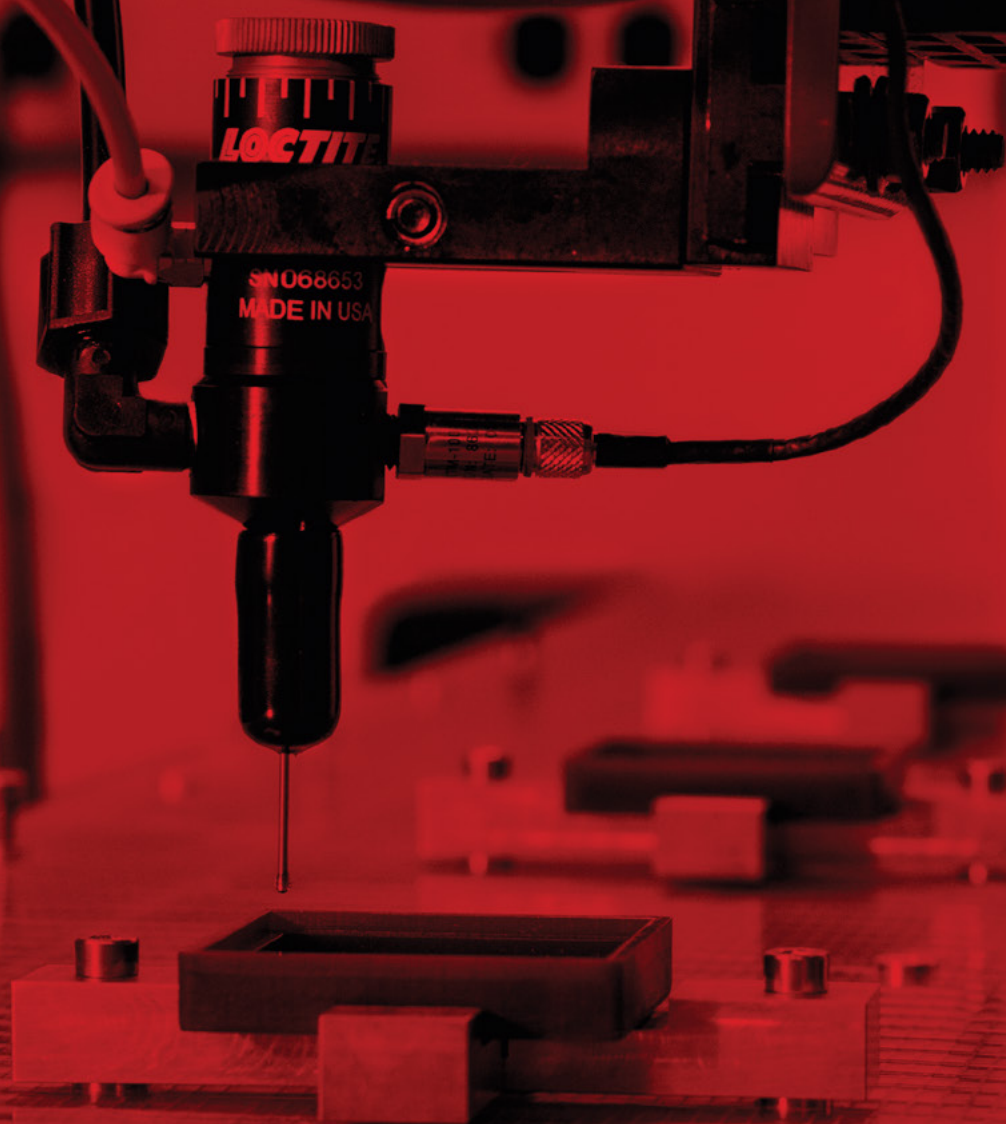


**LOCTITE®**



---

**SOLUTIONS D'ASSEMBLAGE TOTALES :  
CATALOGUE ÉQUIPEMENTS**

**Henkel**

# ÉQUIPEMENTS + ADHÉSIFS + EXPERTISE = SOLUTIONS D'ASSEMBLAGE TOTALES.

**Des équipements et adhésifs jusqu'au support technique, il y a une solution pour tous vos besoins d'automatisation pour l'assemblage par collage.**

Vous cherchez des méthodes d'assemblage plus rapides, simples et efficaces ? LOCTITE vous accompagne dans la recherche de solutions complètes (conseil et expertise technique, sélection de l'adhésif et du système de dépose) pour tous vos projets.

Faites entrer une nouvelle dimension à vos processus d'assemblage dans vos usines, avec notre gamme complète de systèmes de dépose et de polymérisation faciles à utiliser. À combiner avec notre gamme d'adhésifs la plus complète de l'industrie, pour des applications allant de la dépose manuelle à une automatisation totale.

Les experts techniques LOCTITE sont à votre disposition pour vous aider à multiplier les solutions d'assemblage.



**Scannez le QR code pour plus d'informations.**

04

## SERVICES ET ASSISTANCE

Nous proposons de nombreux services associés aux équipements tels que l'assistance pour l'installation en cas de réparation, la remise à neuf, une maintenance préventive, un service après-vente, des pièces de rechange et des services d'ingénierie uniques.

06

## SYSTÈMES DE DÉPOSE

Une offre exhaustive de systèmes de dépose pour les applications manuelles et automatisées, utilisables avec un vaste éventail de produits déclinés sous plusieurs conditionnements.

22

## ROBOTS POUR DÉPOSE AUTOMATIQUE

Des robots prévus pour la dépose automatique et adaptables dans de multiples configurations pour répondre à tous les besoins de vos processus.

26

## SYSTÈMES DE PHOTOPOLYMÉRISATION

Une vaste gamme de systèmes de photopolymérisation à LED qui combinent puissance, portabilité, stabilité de production et longue durée de vie.

34

## CONSOMMABLES POUR SYSTÈMES DE DÉPOSE

Une gamme complète d'aiguilles, de buses et de mélangeurs statiques.

## TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES

Les équipements LOCTITE sont spécifiquement conçus pour fonctionner avec notre gamme de solutions d'adhésifs.



Anaérobies

AN



Cyanoacrylates

CA



Photopolymérisables

LC



Silicones

SI



Acryliques

AC



Bicomposants

2K



# SERVICES

En tant que fournisseur de solutions complètes, les experts commerciaux et techniques Henkel feront toujours en sorte de répondre à vos besoins en matière d'équipements LOCTITE du début à la fin. Nos experts dotés d'une solide expérience technique vous proposent les services suivants :

- pour les produits recommandations de produits associés à l'équipement existant ou combiné au nouvel équipement.
- Aide à l'intégration sur site et service à l'installation pour accompagner de nouveaux utilisateurs.
- Services personnalisés pour faire en sorte que les solutions d'équipements LOCTITE s'intègrent parfaitement dans votre processus.
- Programmes de formations, sur place ou à distance, pour s'assurer que vous avez toutes les informations nécessaires pour mener à bien vos projets.

La bonne maintenance de vos équipements après leur installation est un aspect crucial afin d'obtenir des performances supérieures. Nos experts en équipements sont également là pour proposer tout le soutien nécessaire afin de conserver en permanence les performances voulues. Les services suivants sont proposés afin d'assurer un suivi après-vente complet et de qualité :

### **ASSISTANCE POUR LE SUIVI DE GARANTIE**

Henkel inclut une garantie totale d'un an sur tous ses équipements. Au moindre problème, nous ferons en sorte de relancer le processus le plus vite possible.

### **RÉPARATIONS ET REMISE À NEUF**

Si des équipements LOCTITE nécessitent des réparations, Henkel les effectue avec des pièces d'origine, et les tests sont effectués pour revenir aux exigences de qualité d'origine. Toutes les réparations sont effectuées par notre département services & réparations à Düsseldorf en Allemagne.

### **ÉTALONNAGES**

Henkel propose des services d'étalonnage pour ses radiomètres UV. L'état global des radiomètres UV doit en effet aussi être régulièrement vérifié. Henkel vous assiste pour les conseils sur les étalonnages.

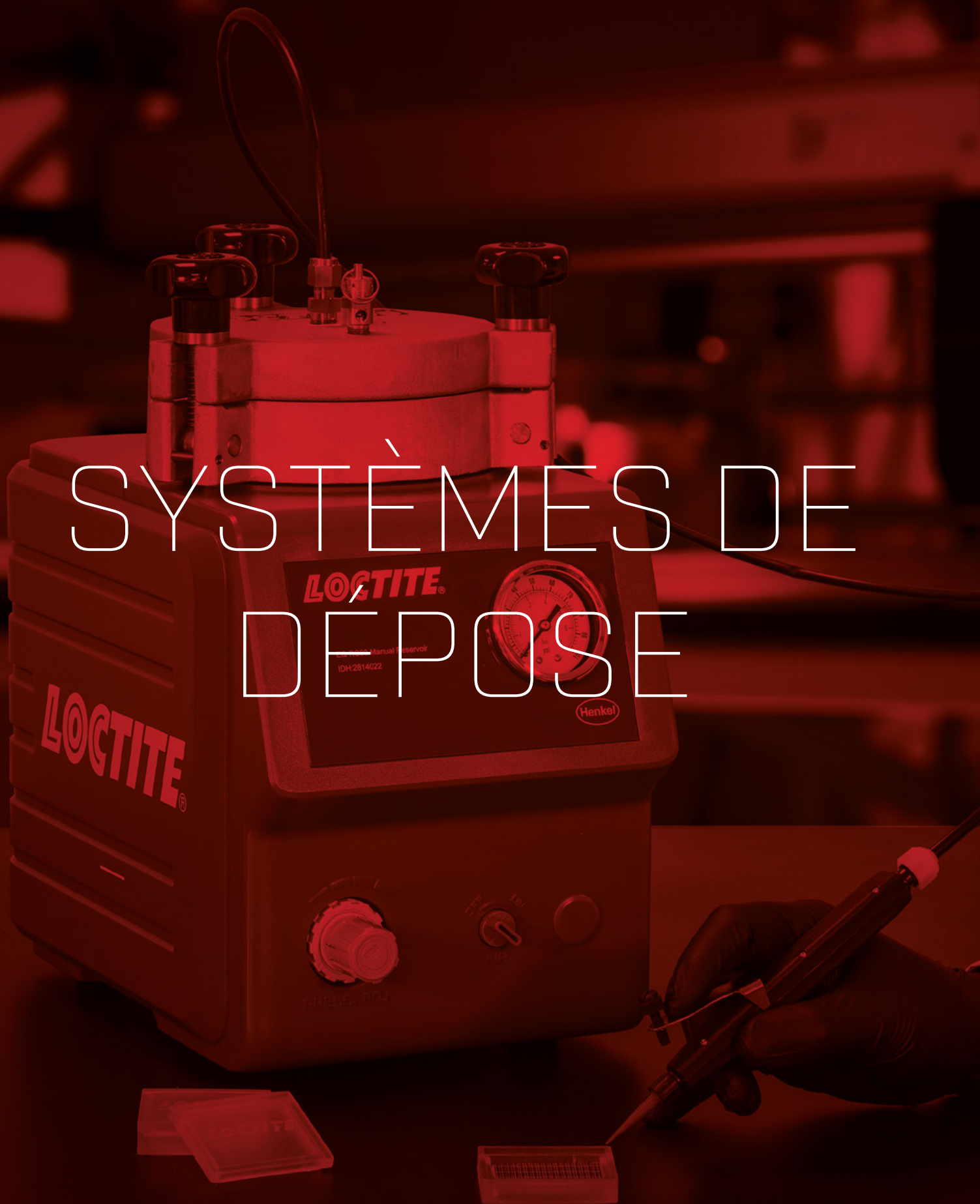
### **SERVICE APRÈS-VENTE**

Les ingénieurs et techniciens Henkel sont à votre disposition pour vous assister dans vos installations en cas de besoin de réparation, pour une maintenance préventive, une formation ou un accompagnement pour la mise en place d'un nouveau système.

### **PIÈCES DE RECHANGE SUR MESURE**

Les commandes de pièces de rechange et accessoires sur mesure sont possibles via l'équipe des services d'équipements de Henkel. (Les pièces de rechange standards sont disponibles via les canaux d'achats traditionnels).

# SYSTÈMES DE DEPOSE



Les équipements LOCTITE comprennent des systèmes de dépose de qualité supérieure. L'expérience de Henkel combinée aux partenariats avec les clients et une ingénierie d'application et d'équipement d'exception font que lorsque vous achetez des équipements LOCTITE, vous bénéficiez du plus haut niveau d'expertise, en plus d'un service et accompagnement technique sans pareil dans l'industrie. La vaste gamme de systèmes de dépose LOCTITE offre des solutions pour toute une série de tailles de conditionnements d'adhésifs, pour des applications industrielles variées.

**Le choix d'une solution de dépose compatible est crucial pour arriver à des performances optimales. Les principaux aspects à prendre en compte pour sélectionner une solution de dépose comprennent :**

<b>Composition chimique de l'adhésif</b>	Les compositions chimiques des adhésifs font qu'ils polymérisent suivant certains mécanismes ou en fonction d'une exposition à certains environnements.
<b>Taille et type de conditionnement</b>	Les adhésifs sont généralement proposés dans des conditionnements de différentes tailles, en fonction de leur durée de conservation ou de leur durabilité.
<b>Conditions du processus (manuel, semi-automatique, automatique)</b>	Les exigences du processus de fabrication varient en termes de cadence de production, de précision/répétabilité, de taille/géométrie des pièces, et de configuration de dépose.

**Les solutions de dépose fréquentes comprennent :**

### **CONTRÔLEURS & RÉSERVOIRS D'ALIMENTATION**

Les contrôleurs et réservoirs d'alimentation LOCTITE sont conçus pour assurer une intégration rapide et facile l'un avec l'autre, afin de proposer une solution rentable, tout en améliorant les performances par rapport à des méthodes de dépose manuelles. Ils sont compatibles avec des conditionnements d'adhésifs allant de 50 ml à 2 kg.

### **VALVES DE DÉPOSE**

Les valves de dépose LOCTITE pour la distribution d'adhésifs ou fluides bénéficient d'une conception unique visant à répondre aux différents besoins de production. Elles doivent être utilisées en combinaison avec un réservoir et/ou contrôleur LOCTITE.

### **SYSTÈMES DE DÉPOSE À PARTIR DE FLAcons**

Les systèmes de dépose à partir de flacons LOCTITE sont conçus pour répondre aux exigences de fabrication pour la dépose d'adhésifs conditionnés dans un flacon LOCTITE ou de n'importe quelle autre marque.

### **SYSTÈMES DE DÉPOSE À PARTIR DE SERINGUES**

Les systèmes de dépose pneumatiques à partir de seringues peuvent accueillir diverses tailles de conditionnements en donnant toujours une dépose précise et facile.

### **SYSTÈMES DE DÉPOSE À PARTIR DE CARTOUCHES**

Les systèmes de dépose à partir de cartouches sont conçus pour convenir aux opérations manuelles ou sur poste de travail, et permettent une application directe à partir du conditionnement.

### **SYSTÈMES DE DÉPOSE POUR ANAÉROBIES**

Les systèmes de dépose pour anaérobies sont conçus pour appliquer des produits de freinage LOCTITE sur les filetages, des produits de fixation LOCTITE sur les roulements, et des produits d'étanchéité LOCTITE couvrant ainsi un large éventail d'applications; de la dépose dans les alésages à l'application de cordons pour joints d'étanchéité.

### **SYSTÈMES DE DÉPOSE VOLUMÉTRIQUES**

Les systèmes de dépose volumétriques LOCTITE fonctionnent avec une technologie de déplacement positif d'un volume donné, à la différence des systèmes pression/temps traditionnels, pour arriver à un haut niveau de précision.

### RC30

#### Réservoir manuel

IDH : 2814022

Le réservoir manuel pneumatique LOCTITE RC30 permet d'appliquer des adhésifs LOCTITE à l'aide d'un applicateur, directement aux postes de travail manuels (ateliers, laboratoires, installations industrielles, etc.). Le réservoir dispose d'un capteur de niveau bas qui envoie un signal à un contrôleur LOCTITE. Le réservoir est utilisé comme système de dépose simple avec une valve manuelle LOCTITE.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Réservoir manuel pour la dépose manuelle et précise, compatible avec une vaste gamme d'adhésifs LOCTITE
- Capteur de niveau bas
- Compatible avec les valves de dépose et peut-être associé à un contrôleur LOCTITE

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



Scannez le QR code pour plus d'informations.



### Réservoirs automatiques

#### RC32 / RC34

IDH : 2814023 (RC32), 2830690 (RC34)

Les réservoirs automatiques LOCTITE RC32 et RC34 sont prévus pour l'application d'adhésifs LOCTITE dans des processus d'assemblage semi-automatiques ou automatiques utilisant un contrôleur LOCTITE. Ils permettent de régler et/ou de gérer la pression directement à partir du contrôleur LOCTITE, et sont équipés d'un capteur de niveau bas. Les réservoirs peuvent être utilisés avec la plupart des bouteilles et flacons LOCTITE standards.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Réservoir de dépose économique pour une grande variété d'adhésifs LOCTITE
- Réservoir RC32 avec capteur de niveau bas simple
- Réservoir RC34 avec capteur de niveau bas double point
- Intégration directe avec les contrôleurs de dépose LOCTITE hautes performances
- Possibilité de gérer la pression du réservoir via un contrôleur externe

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



Scannez le QR code pour plus d'informations.





## Système de dépose semi-automatique intégré RC40

IDH : 2814025

Le système de dépose semi-automatique intégré LOCTITE RC40 combine un contrôleur de dépose à double canal et un réservoir dans une seule unité. Le contrôleur possède deux canaux de temporisation numériques indépendants, qui assurent le contrôle de deux sorties pneumatiques. Ces sorties peuvent être utilisées pour contrôler des valves de dépose ou tout autre dispositif pneumatique. Le réservoir peut être utilisé avec la plupart des bouteilles et flacons LOCTITE standards.



### CARACTÉRISTIQUES :

- Réservoir et contrôleur intégrés dans un seul système
- Deux canaux de synchronisation numériques indépendants
- Clavier simple à utiliser avec écran d'affichage LCD pour saisir les valeurs
- Commandes simples organisées par menus

### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



Scannez le QR code pour plus d'informations.



## Système de dépose intégré RC50

IDH : 2814024

Le système de dépose intégré LOCTITE Pulse RC50 14.0 est une version améliorée du système de dépose intégré RC40. Il comprend un écran tactile numérique pour les opérations, ainsi qu'un régulateur de pression de précision, pour la dépose d'adhésifs LOCTITE à faible viscosité. Le système de dépose est compatible avec les systèmes Industrie 4.0, offrant une communication/connectivité améliorée via Ethernet ou Wi-Fi. Le réservoir peut être utilisé avec la plupart des bouteilles et flacons LOCTITE standards.



### CARACTÉRISTIQUES :

- Réservoir et contrôleur intégrés dans un seul système
- Deux canaux de synchronisation numériques indépendants
- Écran tactile couleur facile à utiliser
- Le système de dépose est compatible avec les systèmes Industrie 4.0, offrant une communication/connectivité améliorée via Ethernet ou Wi-Fi.

### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



Scannez le QR code pour plus d'informations.



### Contrôleur automatique double canal

IDH : 1275665

Le contrôleur automatique double canal LOCTITE est un contrôleur polyvalent multifonctions permettant d'actionner une ou deux valves de dépose, ainsi que des équipements périphériques associés tels qu'une unité d'avance LOCTITE, un moteur rotatif rotorspray LOCTITE, un réservoir, ou un système de contrôle de débit en ligne. La pression au réservoir est réglée au moyen d'un régulateur de précision et affichée numériquement au contrôleur. Ce contrôleur peut être intégré à une chaîne d'assemblage entièrement automatisée grâce à son interface automate PLC.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Contrôleur double canal multifonctions
- Affichage digital de la pression du réservoir, du numéro de cycle du programme, du statut de la dépose, et du temps de dépose en secondes
- Possibilité d'enregistrer quatre programmes de dépose indépendants dans la mémoire
- Système pleinement intégrable sur des chaînes de production très automatisées

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Un fabricant industriel d'outils augmente ses cadences et la qualité de sa production avec un processus de dépose d'adhésifs semi-automatique

#### DÉFI DU CLIENT :

Un fabricant d'outils faisait face à un problème d'assemblage pour placer du grip sur les manches de divers outils. Le processus manuel était lent, complexe et pas toujours fiable ou répétable.

#### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

L'utilisation du **système de dépose intégré LOCTITE RC40** avec la **valve de dépose pour cyanoacrylates LOCTITE** pour appliquer un **adhésif instantané LOCTITE** renforcé a été la solution. Les équipements LOCTITE alimentent deux postes de travail à partir d'un système de dépose, en appliquant l'adhésif sur les manches des outils, avec les avantages suivants :

- Application constante/répétable (réduction du taux de rebut)
- Processus automatique (meilleure productivité)
- Application double (réduction du travail manuel)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.

### Valve de dépose pour adhésifs cyanoacrylates

IDH : 318654

La valve de dépose LOCTITE pour cyanoacrylates est prévue pour des adhésifs cyanoacrylates, des produits de fixation et des freinfilets. Son design compact et simple facilite les réparations directement sur le poste de travail. La valve de dépose pour cyanoacrylates est compatible avec des réservoirs de dépose intégrés, pour composer un système de dépose complet.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécialement conçue pour la dépose d'adhésifs cyanoacrylates LOCTITE
- Valve compacte et légère
- Design simple pour faciliter les réparations sur le poste de travail
- Intégration facile avec les réservoirs et contrôleurs LOCTITE

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Valve de dépose pour adhésifs photopolymérisables

IDH : 218280

La valve de dépose LOCTITE pour adhésifs photopolymérisables est prévue pour des acryliques de viscosité faible à moyenne, des produits de fixation et des freinfilets. Son design compact et simple facilite les réparations directement sur le poste de travail. Elle est compatible avec des réservoirs de dépose intégrés, pour composer un système de dépose complet.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécialement conçue pour la dépose d'adhésifs photopolymérisables LOCTITE
- Valve compacte et légère
- Design simple pour faciliter les réparations sur le poste de travail
- Intégration facile avec les réservoirs et contrôleurs LOCTITE

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Valves de dépose fixes

IDH : 88644 (1/4"), 88645 (3/8")

Les valves de dépose fixes de précision LOCTITE avec un tuyau d'alimentation produit 1/4" ou 3/8" sont des valves sans joint, brevetées, compactes et légères. Ces valves fixes de dépose doivent être connectées à un contrôleur et à un réservoir de produit, et elles peuvent être utilisées avec un réservoir intégré, pour composer un système de dépose complet.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécialement conçues pour la dépose précise d'adhésifs LOCTITE
- Design compact, léger, sans joint
- Vérin à double effet pour régler les temps d'ouverture/fermeture, pour un meilleur contrôle de dépose
- Intégration facile avec les réservoirs et contrôleurs LOCTITE

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Valve volumétrique VA40 CA

IDH : 2333708

La valve de dépose pour cyanoacrylates LOCTITE VA40 est une valve de dosage volumétrique à déplacement positif. La valve LOCTITE VA40 est spécialement conçue pour déposer des gouttes de cyanoacrylate avec un dosage précis et ajustable de 1,5 à 6 microlitres.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécialement conçue pour la dépose précise de gouttes d'adhésifs cyanoacrylates LOCTITE
- Amorçage rapide et fiable
- Conception du système d'étanchéité prévue pour une longue durée de vie, avec besoins de maintenance réduits
- Intégration facile avec les réservoirs et contrôleurs LOCTITE

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Valve de dépose manuelle pour produits de faible viscosité

IDH : 444643

La valve de dépose manuelle LOCTITE pour produits de faible viscosité est une valve ajustable avec alimentation pneumatique, conçue pour être utilisée avec des systèmes de dépose pression/temps. Cette valve est capable de déposer de très petites gouttes, même avec des produits de faible viscosité. Elle est particulièrement bien adaptée pour la dépose de cyanoacrylates et d'autres applications basse pression.



### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécialement conçue pour la dépose d'adhésifs cyanoacrylates et anaérobies de faible viscosité
- Design fin et ergonomique
- Valve idéale pour la dépose de très petites gouttes
- Intégration facile avec les réservoirs LOCTITE

### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Applicateur Vari-Drop IDH 194420 (Applicateur complet)

IDH : 215996

L'applicateur LOCTITE Vari-Drop convient pour la dépose manuelle de produits LOCTITE de viscosité faible à moyenne, qui peuvent être appliqués avec un système de dépose pression/temps. La vis de réglage permet une dépose reproductible de cordons fins ou plus gros, ou de gouttes de différentes tailles.



### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécialement conçu pour la dépose manuelle d'adhésifs LOCTITE de viscosité faible à moyenne
- Solution économique pour la dépose manuelle
- Réparable avec crayon de rechange (IDH 215996)
- Intégration facile avec les réservoirs LOCTITE

### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Applicateur péristaltique numérique PU20

IDH : 2265279

L'applicateur péristaltique LOCTITE PU20 est un distributeur fixe à partir de flacons, fiable et efficace pour les adhésifs monocomposant à faible viscosité. Ce distributeur est à commande électromécanique et ne nécessite pas l'utilisation d'une source d'air. Il est recommandé pour des adhésifs proposés dans des flacons de 50 ml ou moins.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dépose volumétrique précise d'adhésifs LOCTITE depuis de petits flacons
- Dépose sans air comprimé, pour éviter la formation de bulles
- Ajustement numérique de la vitesse avec fonction de ré-aspiration
- Fonction « Apprentissage » et mémorisation de la programmation

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Pompe à main Pro Pump

IDH : 2564842

La pompe à main LOCTITE Pro Pump est un applicateur manuel pour adhésifs anaérobies monté directement sur les flacons d'adhésifs LOCTITE de 50 ml ou 250 ml. Cet équipement de dépose fournit un applicateur manuel complet simple. La conception ergonomique permet une dépose facile d'une goutte d'adhésif par simple pression sur la gâchette. La pompe à main LOCTITE Pro Pump rend la dépose plus précise et reproductible et évite les excès et le gaspillage ainsi que les coulures.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Transforme un flacon d'adhésif en système de dépose
- Facile à fixer et utiliser
- Compatible avec la plupart des freinfiles anaérobies et produits de fixation LOCTITE
- Évite les excès, le gaspillage et les coulures

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Un concepteur d'appareillage médical privilégie les adhésifs et un équipement semi-automatique pour un processus constant et de haute qualité

### LE DÉFI DU CLIENT :

Un concepteur de nouveaux appareils de testing médical recherchait une solution d'assemblage et un processus adapté qui devaient être faciles à mettre en place, précis et fiables. Plusieurs méthodes d'assemblage ont été envisagées, notamment le soudage par ultrasons, des attaches mécaniques, et les adhésifs.

### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

Le choix s'est porté sur un **adhésif instantané LOCTITE pour appareillage médical**, appliqué à l'aide de l'**applicateur péristaltique numérique LOCTITE PU20**. La combinaison équipement/solution adhésive a répondu aux exigences du concepteur, avec les avantages suivants :

- Simple, facile à mettre en place (formation minimale pour l'opérateur)
- Processus constant avec bonne répétabilité (précision pour chaque pièce)
- Meilleure fiabilité (dépose volumétrique de l'adhésif)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.

## Un fabricant du domaine des télécommunications améliore la fiabilité de ses boîtiers d'extérieur avec une simple solution d'application d'adhésifs

### DÉFI DU CLIENT :

Un fabricant de boîtiers de télécommunications placés à l'extérieur faisait face à des pannes en raison de la corrosion des attaches utilisées pour assembler les boîtiers. Les boîtiers devaient être scellés par rapport aux autres éléments, tout en restant réparables sur le terrain.

### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

L'utilisation de la **pompe à main LOCTITE Pro Pump** pour appliquer un **produit d'étanchéité pour filetage LOCTITE** a été la solution. La combinaison de l'équipement avec la solution adhésive a été rapide et facile à mettre en place, avec les avantages suivants :

- Facilité d'utilisation (application simple, à la main)
- Application constante/répétable (amélioration de la fiabilité)
- Bonne esthétique (pas de produit en excès)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.

### Système de dépose à seringue

IDH : 883976

Le système de dépose à seringue de LOCTITE est un système semi-automatique pour l'application d'adhésifs et de fluides LOCTITE conditionnés en seringue de 10 ml, 30 ml et 50 ml, ou en cartouche de 300 ml. Cet appareil est équipé d'un dispositif numérique de réglage de temps de dépose qui permet une meilleure précision par rapport aux systèmes pression/temps traditionnels.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Solution rentable pour la dépose d'adhésifs LOCTITE en seringue
- Utilisation simple et facile
- Fonction de ré-aspiration pour éviter les coulures
- Intégration facile avec d'autres équipements LOCTITE

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Un fabricant d'appareillage médical réduit son taux de rebut et améliore son débit de production avec un processus de photopolymérisation efficace

#### DÉFI DU CLIENT :

Le fabricant d'un appareil de monitoring médical éprouvait diverses difficultés avec son processus d'assemblage manuel, avec polymérisation à température ambiante. Les soucis étaient liés à la fatigue des travailleurs soumis à un processus manuel, en passant par une qualité variable due au manque de constance dans l'application de l'adhésif.

#### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

La solution : un **adhésif acrylique photopolymérisable LOCTITE prévu pour l'appareillage médical** et proposé dans une seringue de 30 ml, appliqué à l'aide du **système LOCTITE pour la dépose d'adhésifs en seringue**, avec une polymérisation améliorée grâce au **système de polymérisation LED par points CL40**. La combinaison de ces équipements avec l'adhésif a résolu les problèmes du fabricant, avec les avantages suivants :

- Photopolymérisation rapide (réduction des encours, augmentation de la cadence)
- Satisfaction des travailleurs (application semi-automatique, moins de fatigue)
- Réduction du taux de rebut (meilleure fiabilité, coûts réduits)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.



### Pistolets manuels portatifs pour bicomposant HD14

IDH : 2693822 (200 ml), 2693823 (400 ml)

Les pistolets manuels LOCTITE HD14 sont conçus pour la dépose de produits adhésifs bicomposants conditionnés en cartouches double de 200 et 400 ml. Ils sont compatibles avec tous les ratios de mélange standards.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dépose manuelle rentable d'adhésifs bicomposants en cartouches de 200 et 400 ml
- Compatible avec différents ratios de mélange des adhésifs LOCTITE
- Kit de conversion pour mélange 1:1, 2:1, 4:1 et 10:1 est inclus avec chaque pistolet

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Pistolets pneumatiques portatifs pour bicomposant HD14

IDH : 2693824 (200 ml), 2693825 (400 ml)

Les pistolets pneumatiques LOCTITE HD14 sont conçus pour la dépose de produits adhésifs bicomposant conditionnés en cartouches de 200 et 400 ml. Ils sont compatibles avec tous les ratios de mélange standards et offrent une meilleure constance par rapport aux options manuelles.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dépose pneumatique manuelle économique des adhésifs bicomposants en cartouches de 200 et 400 ml
- Compatible avec différents ratios de mélange des adhésifs LOCTITE
- Kit de conversion pour mélange 1:1, 2:1, 4:1 et 10:1 est inclus avec chaque pistolet

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Pistolet manuel pour cartouche bicomposante 50 ml

IDH : 267452

Le pistolet LOCTITE pour produit bicomposant 50 ml est un applicateur manuel portatif pour la dépose précise d'adhésifs à mélanger. Cet applicateur pratique et économique permet d'appliquer des adhésifs et produits d'étanchéité LOCTITE avec un minimum de perte. Il peut être utilisé avec un ratio de mélange de 1:1 ou 2:1, ou un ratio 10:1 avec la crémaillère additionnelle fournie.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dépose manuelle économique d'adhésifs bicomposants en cartouches de 50 ml
- Compatible avec différents ratios de mélange des adhésifs LOCTITE
- Crémaillères 1:1, 2:1 et 10:1 comprises dans le kit

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Pistolet pneumatique pour cartouche monocorps 300 ml

IDH : 88632

Le pistolet pneumatique LOCTITE 97002 est conçu pour la dépose d'adhésifs conditionnés dans des tubes de 250 ml ou cartouches de 300 ml. C'est un pistolet pneumatique à commande manuelle. La quantité et le débit du produit sont contrôlés par l'opérateur.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Système à chargement rapide pour un changement de cartouche propre et facile
- Conception ergonomique
- Dépose simple et propre

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Système Rotorspray LOCTITE

IDH : 135557

Le rotorspray LOCTITE permet d'appliquer des adhésifs et produits d'étanchéité sur les surfaces cylindriques intérieures des pièces. La conception spécifique de l'ensemble d'entraînement et du rotor garantit l'étanchéité complète du rotorspray, pour éviter toute pollution par les produits.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Application d'adhésifs LOCTITE sur des surfaces cylindriques intérieures
- Compatible avec les valves de dépose et contrôleurs LOCTITE
- Différentes tailles de disques rotatifs pour une variété d'applications

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Amélioration des moteurs d'appareils avec une solution de produits d'étanchéité

### DÉFI DU CLIENT :

Un fabricant d'appareils rencontrait des difficultés pour l'assemblage de moteurs électriques qui devaient être totalement étanches, présenter une bonne esthétique et assurer une bonne cadence.

### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

L'utilisation d'un **produit d'étanchéité LOCTITE pour anaérobies** en combinaison avec le **rotorspray LOCTITE** pour l'application, a été la solution. Le **rotorspray LOCTITE** dépose le produit d'étanchéité/adhésif sur le diamètre intérieur du rotor, avec les avantages suivants :

- Application uniforme (étanchéité complète)
- Bonne esthétique (pas d'excès de produit/adhésif)
- Processus automatique (meilleure productivité et meilleure fiabilité)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.

### Pompe à main Pro Pump

IDH : 2564842

La pompe à main LOCTITE Pro Pump est un applicateur manuel pour adhésifs anaérobies monté directement sur les flacons d'adhésifs LOCTITE de 50 ml ou 250 ml. Cet équipement de dépose fournit un applicateur manuel complet simple. La conception ergonomique permet une dépose facile d'une goutte d'adhésif par simple pression sur la gâchette. La pompe à main LOCTITE Pro Pump rend la dépose plus précise et reproductible et évite les excès et le gaspillage ainsi que les coulures.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Transforme un flacon d'adhésif en système de dépose
- Facile à fixer et utiliser
- Compatible avec tous les freinfilets anaérobies et produits de fixation LOCTITE
- Évite les excès, le gaspillage et les coulures

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Systèmes de dépose volumétriques

### Applicateur péristaltique numérique PU20

IDH : 2265279

L'applicateur péristaltique numérique LOCTITE PU20 est un distributeur fixe à partir de flacons, fiable et efficace pour les adhésifs monocomposant à faible viscosité. Ce distributeur est à commande électromécanique et ne nécessite pas l'utilisation d'une source d'air. Il est recommandé pour des adhésifs proposés dans des flacons de 50 ml ou moins.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dépose volumétrique précise d'adhésifs LOCTITE depuis de petits flacons
- Dépose sans air comprimé, pour éviter la formation de bulles
- Ajustement numérique de la vitesse avec fonction de ré-aspiration
- Fonction « Apprentissage » et mémorisation de la programmation

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Système de pompe volumétrique compacte RC15

Le système de pompe volumétrique compacte de LOCTITE est un système à déplacement volumétrique qui offre un haut niveau de répétabilité et fiabilité pour diverses applications : cordons, gouttes, remplissage (potting). Le système peut également être utilisé avec le rotorspray électrique LOCTITE.

### Contrôleur de pompe volumétrique RC15

IDH : 1880232

Le contrôleur LOCTITE RC15 est prévu pour assurer un dosage précis pour les pompes volumétriques compactes 1.0 et 4.0. Il est possible d'enregistrer trois programmations dans le contrôleur RC15, pour des applications de dosage différentes. Il y a trois modes de fonctionnement différents (volume, temps et continu : marche/arrêt), et peuvent être activés par des signaux de démarrage numériques via un automate PLC supérieur.



### Pompe volumétrique compacte à rotor 1.0

IDH : 1741601

La pompe volumétrique compacte 1.0 de LOCTITE permet la dépose d'adhésifs LOCTITE à partir d'un réservoir, avec une grande répétabilité. Elle est idéale pour la dépose de gouttes et cordons de petit volume, 1,0 microL mini, avec un débit de dépose allant jusqu'à 1,5 ml/min. Cette pompe volumétrique fonctionne grâce au mouvement rotatif exercé par un rotor et un stator. Il faut l'associer au contrôleur pour pompe compacte RC15 pour former un système de dépose complet.



### Pompe volumétrique compacte à rotor 4.0

IDH : 1196160

La pompe volumétrique compacte 4.0 de LOCTITE permet la dépose d'adhésifs LOCTITE à partir d'un réservoir, avec une grande répétabilité. Elle est idéale pour la dépose de gouttes et cordons de petit et moyen volume, 4,0 microL mini, avec un débit de dépose allant jusqu'à 6 ml/min. Cette pompe volumétrique fonctionne grâce au mouvement rotatif exercé par un rotor et un stator. Il faut l'associer au contrôleur pour pompe compacte RC15 pour former un système de dépose complet.

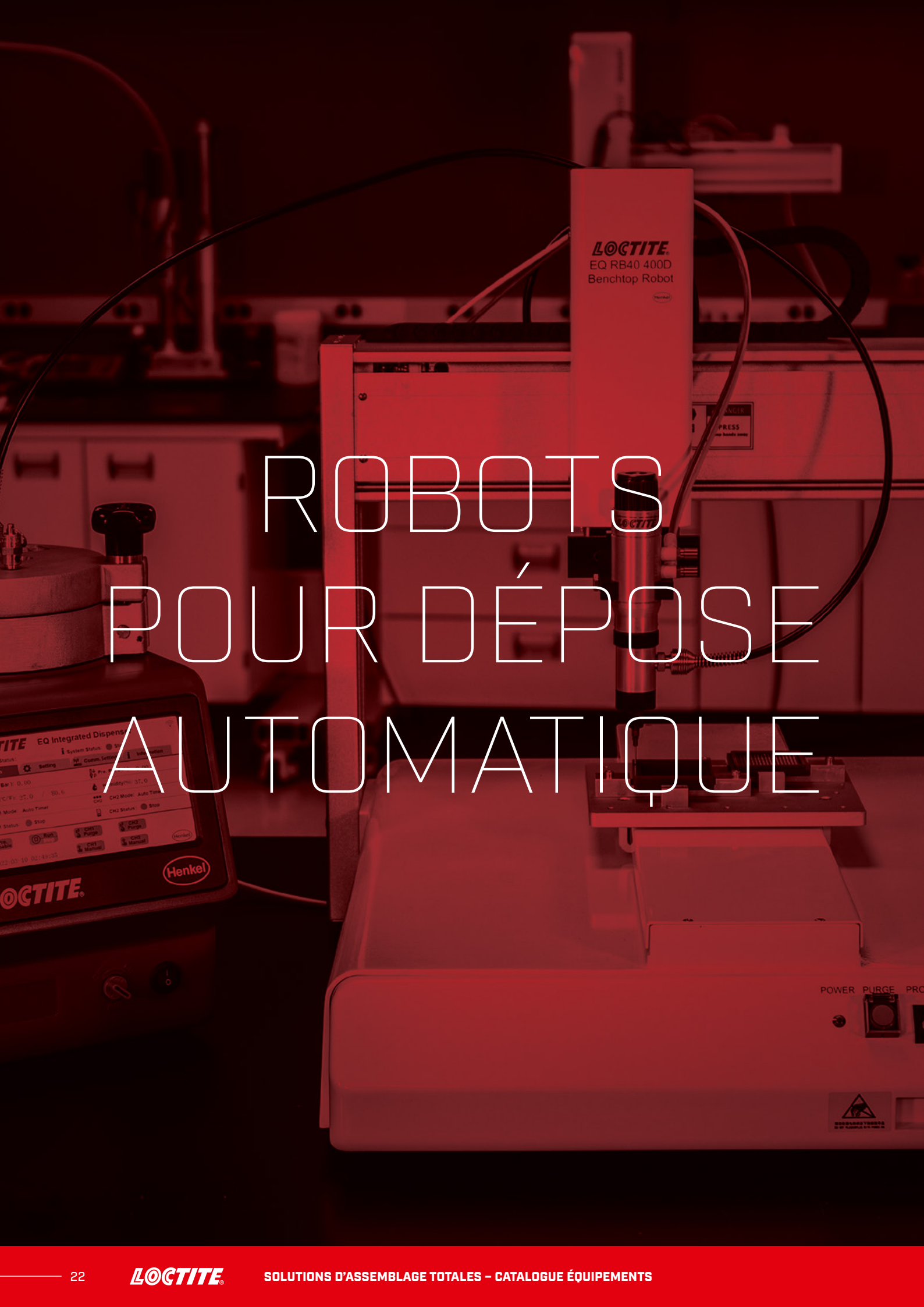


#### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécialement conçue pour la dépose volumétrique de gouttes et cordons d'adhésifs LOCTITE
- Prévue pour la dépose d'adhésifs de faible à haute viscosité
- Différentes tailles de pompes disponibles, en fonction du débit de dépose souhaité
- Intégration facile avec les réservoirs et contrôleurs LOCTITE

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :





**LOCTITE**  
EQ RB40 400D  
Benchtop Robot

# ROBOTS POUR DÉPOSE AUTOMATIQUE

**LOCTITE** EQ Integrated Dispense  
System Status  
Settings  
Bar 1 0.00  
Temp 27.0 / 80.6  
Mode Auto-Timed  
Status Stop  
12-03-19 02:49:05  
**Henkel**

POWER PURGE PRO  
DANGER  
PRESS  
DO NOT TOUCH

Les robots LOCTITE prévus pour la dépose automatique sont des solutions économiques conçues pour simplifier la dépose d'adhésifs et produits d'étanchéité pour diverses configurations de surfaces, de la plus simple à la plus complexe. Les robots de dépose permettent aux fabricants de mettre en place une dépose programmée de matériaux liquides alliant fiabilité et répétabilité, ce qui donne des processus améliorés, des déchets de matériaux réduits au minimum, et des réductions de coûts de production. Les robots de dépose sont proposés en diverses configurations afin de répondre à tous les besoins des différents processus.

## POURQUOI UTILISER UN ROBOT POUR LA DÉPOSE ?

## AVANTAGES DE LA DÉPOSE AVEC ROBOT

### Application précise

La dépose avec robot fait que l'adhésif est appliqué au bon endroit sur la pièce.

### Répétabilité

Les robots de dépose vont appliquer l'adhésif au même endroit, à chaque fois, ce qui réduit les variations d'une pièce à une autre, souvent constatées avec des procédés manuels.

### Complexité

Les robots sont capables d'appliquer des cordons d'adhésifs de manière constante, même dans des formes et dispositions difficiles, ce qui n'est pas toujours possible via une application manuelle.

### Vitesse

Une dépose à haute vitesse est possible tout en maintenant les exigences de performances.

### Qualité

Un processus de dépose bien contrôlé minimise les déchets/rebut, tout en assurant les performances, une esthétique cohérente et la qualité globale de la pièce assemblée.

### Facilité d'installation

Les robots de dépose peuvent être utilisés dans tous les environnements de production. Ils sont intégrables directement avec d'autres équipements LOCTITE, nécessitent une intervention minimale de la part de l'opérateur, et sont proposés en diverses configurations afin de répondre à tous les besoins des différents processus.

## Robots de dépose RB40

Les robots de table LOCTITE RB40 sont proposés avec quatre plages opérationnelles allant de 200 x 200 x 50 mm à 500 x 500 x 100 mm (X,Y,Z), et des fonctions et accessoires parfaitement adaptés aux opérations de dépose d'adhésifs. Ces robots de table ont 3 axes de mouvement, et chaque robot a un connecteur E/S intégral pour rideau lumineux de sécurité (vendu séparément) ou intégration arrêt d'urgence externe. Le boîtier d'apprentissage « Teach Pendant », les équipements de dépose, les câbles d'intégration et le matériel de montage sont vendus séparément.

### Robot de table RB40 2000

IDH : 2104801

Le robot LOCTITE RB40 200 série D a une plage opérationnelle (X, Y, Z) de **200 x 200 x 50 mm**. Il dispose de fonctions et d'accessoires idéalement adaptés aux opérations de dépose d'adhésif.

### Robot de table RB40 3000

IDH : 2104799

Le robot LOCTITE RB40 300 série D a une plage opérationnelle (X, Y, Z) de **300 x 300 x 100 mm**. Il dispose de fonctions et d'accessoires idéalement adaptés aux opérations de dépose d'adhésif.

### Robot de table RB40 4000

IDH : 2104795

Le robot LOCTITE RB40 400 série D a une plage opérationnelle (X, Y, Z) de **400 x 400 x 100 mm**. Il dispose de fonctions et d'accessoires idéalement adaptés aux opérations de dépose d'adhésif.

### Robot de table RB40 5000

IDH : 2103369

Le robot LOCTITE RB40 500 série D a une plage opérationnelle (X, Y, Z) de **500 x 500 x 100 mm**. Il dispose de fonctions et d'accessoires idéalement adaptés aux opérations de dépose d'adhésif.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Robots conçus pour la dépose d'adhésifs avec une plage opérationnelle allant jusqu'à 500 mm x 500 mm x 100 mm
- Solution intégrée et prête à l'emploi avec les autres solutions d'équipement et accessoires LOCTITE
- Programmation facile via le boîtier d'apprentissage « Teach Pendant », capacité de stockage de 100 programmes
- Vaste gamme de matériel de montage disponible

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :





## Un fabricant de capteurs met en place un processus d'application d'adhésifs semi-automatique pour améliorer qualité & fiabilité

### LE DÉFI DU CLIENT :

Un fabricant de capteurs appliquait manuellement des adhésifs instantanés LOCTITE sur de petits capteurs, pour les fixer sur une plaque en aluminium. Le processus présentait des soucis de constance, de précision et de contamination.

### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

Une solution d'assemblage automatisé, avec un **système de dépose intégré LOCTITE RC50**, une **valve volumétrique VA40 pour cyanoacrylates**, et un **robot RB40 300D**, a été développée pour répondre aux exigences d'assemblage, avec les avantages suivants :

- Réduction des quantités d'adhésif et des besoins de main-d'œuvre (réduction des coûts)
- Meilleure qualité et meilleure fiabilité (dépose précise, répétabilité)
- Cadence de production supérieure (processus d'application rapide)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.

## Un fabricant de solutions d'éclairage LED choisit des équipements automatiques pour la dépose d'adhésifs, pour un processus plus rapide et une meilleure qualité

### LE DÉFI DU CLIENT :

Un producteur de solutions d'éclairage développait une nouvelle installation LED. La solution d'assemblage devait donner une étanchéité totale des composants, et permettre une production rapide afin de suivre le rythme de la demande du marché.


### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

La solution : Une application semi-automatique d'adhésifs et une station de polymérisation. Un **adhésif acrylique LOCTITE photopolymérisable** est déposé à l'aide du **système de dépose intégré LOCTITE RC50**, d'une **valve pour adhésifs photopolymérisables** et d'un **robot RB40 500D**. Ce système permet une application rapide et précise sur des configurations géométriques complexes, avant polymérisation à l'aide du **système de polymérisation LED pour large surface LOCTITE CL42**. Cette solution complète offre les avantages suivants :

- Meilleure qualité et meilleure fiabilité (dépose précise, répétabilité)
- Meilleure cadence de production (application et polymérisation rapides)
- Économies (réduction des coûts de main-d'œuvre et du taux de défaillance)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.

A hand holding a Loctite UV curing tool (a cylindrical device with a lens) over a metal assembly. The scene is lit with a strong red light, creating a dramatic, high-contrast effect. The text 'SYSTEMES DE PHOTOPOLYMERISATION' is overlaid in white, outlined letters. The Loctite logo and 'Order No. 2182210' are visible on the tool.

# SYSTEMES DE PHOTOPOLY- MERISATION

Henkel propose des systèmes de photopolymérisation LED LOCTITE qui combinent haute puissance lumineuse, usage manuel ou automatique, fonctionnement continu et longue durée de vie. La gamme comprend un vaste éventail de systèmes (portatifs, pour polymérisation par points, ou à large surface), pour offrir une flexibilité maximale pour toutes les applications. Ces sources de lumière sont optimisées pour la polymérisation de notre gamme d'adhésifs photopolymérisables aux UV et à la lumière visible, pour fournir des solutions optimales pour presque tous les besoins des différents processus.

**Principaux avantages des systèmes de photopolymérisation LED par rapport aux technologies traditionnelles avec ampoules :**



Longue durée de vie – Jusqu'à 20 000 heures de fonctionnement (10 fois plus que des ampoules UV normales) avec un affaiblissement minimal au fil du temps



Avantages environnementaux (pas de mercure)



Démarrage instantané (sans le préchauffage nécessaire aux systèmes UV traditionnels)



Faibles coûts de maintenance (pas d'ampoules de remplacement)



Zéro émission infrarouge, ce qui réduit au strict minimum la chauffe (et déformation) des pièces



Faible consommation énergétique



100 % de la lumière LED produite dans le spectre utilisable pour la polymérisation



Faibles coûts d'investissement

**Systèmes de contrôle et suivi du processus pour systèmes de photopolymérisation**

Henkel propose une gamme complète de radiomètres qui peuvent être utilisés avec tous nos systèmes de photopolymérisation, pour s'assurer d'obtenir les bonnes intensités pendant votre processus de production. Ces outils sont utilisés avec un équipement de photopolymérisation pour assurer un processus stable et la qualité la plus élevée possible.



### Système de photopolymérisation LED CL30

Le système LOCTITE CL30 est un système de polymérisation pour large surface à haute intensité spécifiquement conçu pour les adhésifs LOCTITE à photopolymérisation. Les modules LED permettent la polymérisation de grands assemblages, et peuvent être associés côte à côte dans les deux directions X et Y, pour élargir encore davantage la zone de polymérisation. Le système peut facilement être intégré sur un plan de travail ou dans des processus entièrement automatiques.

#### Contrôleur multicanal CL30 pour 4 modules LED

IDH : 2257357

Le contrôleur multicanal LOCTITE CL30 pilote jusqu'à quatre modules LED. Il a trois modes différents : 1) Mode temporisé : réglable de 0 à 99,9 secondes ; 2) Mode puissance : pour configurer le pourcentage d'intensité émise pour chaque canal ; et 3) Mode avancé : l'opérateur définit le cycle, l'intensité et la durée.



#### Contrôleur monocanal CL30 pour 1 module LED

IDH : 1359255

Ce contrôleur monocanal LOCTITE CL30 fournit l'alimentation électrique pour un module LED CL30 de LOCTITE. Il contrôle la durée pendant laquelle la LED reste allumée pendant le cycle de polymérisation.



#### Modules carrés LED CL30

IDH : 2139182 (365 nm), 2139180 (405 nm)

Les modules LED LOCTITE CL30 sont proposés avec des longueurs d'ondes de 365 et 405 nm. Chaque module CL30 se compose de 144 LED haute puissance et de réflecteurs intégrés, garantissant une polymérisation uniforme sur une grande surface (100 mm x 100 mm). Les modules peuvent également être positionnés côte à côte dans deux directions pour élargir la zone de polymérisation et offrir une plus grande flexibilité.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Système de photopolymérisation LED avec longue durée de vie, bonne efficacité énergétique et fonctionnement marche/arrêt instantané
- Contrôle simple et facile d'un à quatre modules LED
- Large surface de polymérisation (100 mm x 100 mm)
- Écran tactile couleur résistant pour facilité d'opération
- Modules LED positionnables dans les deux directions X et Y

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Système de photopolymérisation LED CL42

Le système LOCTITE CL42 est un système de polymérisation pour large surface à haute intensité spécifiquement conçu pour les adhésifs LOCTITE à photopolymérisation. Les modules LED permettent la polymérisation de grands assemblages, et peuvent être positionnés côte à côte, pour élargir encore davantage la zone de polymérisation. Le système peut facilement être intégré sur un poste de travail ou dans des processus entièrement automatiques.

### Contrôleur CL42 double canal LED

IDH : 2804957

Le contrôleur LOCTITE CL42 double canal LED opère jusqu'à deux modules LED. Il peut fonctionner en mode continu, en mode manuel ou en mode programmé avec jusqu'à 7 étapes par cycle, ce qui permet de régler l'intensité du rayonnement et le temps de fonctionnement indépendamment pour chaque module LED.



### Sources de lumière : modules LED CL42

IDH : 2804955 (365 nm), 2804956 (405 nm)

Les modules LED LOCTITE CL42 sont proposés avec des longueurs d'ondes de 365 ou 405 nm. Chaque module CL42 se compose de 120 LED haute puissance et de réflecteurs intégrés, garantissant une polymérisation uniforme sur une grande surface (100 mm x 100 mm).



### Chambre de polymérisation LED CL42

IDH : 2804959

La chambre de polymérisation LED LOCTITE CL42 est spécialement conçue pour être utilisée avec le système LED LOCTITE CL42 pour polymériser les adhésifs photopolymérisables aux UV et à la lumière visible. Elle est composée d'une chambre avec adaptateur pour une ou deux sources lumineuses LED, d'un support pour placer les pièces à polymériser, d'un système de porte de sécurité, d'une porte vitrée antistatique avec fenêtre et d'une connexion contrôleur.



Scannez le QR code pour plus d'informations.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Système de photopolymérisation LED avec longue durée de vie, bonne efficacité énergétique et fonctionnement marche/arrêt instantané
- Opère jusqu'à deux modules LED
- Réglage de l'intensité de chaque canal
- Large surface de polymérisation (100 mm x 100 mm)
- Modules LED positionnables côte à côte

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Système de polymérisation par points LED CL40

Le système de polymérisation LED par points LOCTITE CL40 offre une solution rentable et efficace pour tous les besoins de photopolymérisation. Son design compact et à canaux multiples donne une plus grande flexibilité pour une intégration aisée dans la plupart des processus de fabrication. Le système comprend tous les avantages de la technologie LED tout en gardant l'une des plus hautes intensités possibles.

#### Contrôleur Quad pour polymérisation LED par points CL40 4 canaux

IDH : 2804936

Le contrôleur Quad LOCTITE CL40 pour polymérisation LED par points opère jusqu'à quatre modules LED. Il peut fonctionner en mode continu, en mode manuel ou en mode programmé avec jusqu'à 7 étapes par cycle, ce qui permet de régler l'intensité du rayonnement et le temps de fonctionnement indépendamment pour chaque module LED.



#### Sources de lumière pour polymérisation LED par points CL40

IDH : 2804938 (365 nm), 2804937 (405 nm)

Les sources de lumière pour polymérisation par points LOCTITE CL40 sont utilisées pour polymériser les adhésifs photopolymérisables aux UV et à la lumière visible. Elles sont disponibles en longueurs d'ondes de 365 nm et 405 nm.



Scannez le QR code pour plus d'informations.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Système de polymérisation LED par points offrant une longue durée de vie, une excellente efficacité énergétique et un fonctionnement marche/arrêt instantané
- Opère jusqu'à quatre modules LED
- Conception de module LED compacte
- Réglage de l'intensité de chaque canal
- Écran tactile couleur résistant pour facilité d'opération

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



### Crayons LED CL32

IDH : 2182210 (365 nm), 2182207 (405 nm)

Les crayons LED LOCTITE CL32 sont une source portative de lumière LED économique et haute puissance, qui offrent une belle flexibilité pour la polymérisation de produits réactifs à la lumière UV et/ou visible. Leur forme compacte et légère permet de réduire au minimum la fatigue de l'opérateur, tandis que leur petite taille et leur objectif long les rendent parfaits pour les applications dans les endroits de collage difficiles à atteindre. Utilisable pour des applications manuelles ou fixes, ce système est parfait pour les applications de prototypage, de petites ou moyennes séries ou de production complète.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Système portatif de polymérisation LED par points offrant une longue durée de vie, une excellente efficacité énergétique et un fonctionnement marche/arrêt instantané
- Intensité élevée
- Rechargeable à l'aide d'un adaptateur mini-USB
- Conception de petite taille, compacte et ergonomique

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Systèmes de contrôle & suivi du processus

### PM20 UVmètre dosimètre UV VIS

IDH : 2436352 (UV VIS), 2436353 (UV A/B)

Les radiomètres PM20 UV VIS et UV A/B de LOCTITE sont des dispositifs à la pointe de l'industrie pour mesurer les intensités émises par des sources de lumière UV VIS. Le radiomètre PM20 UV VIS est utilisé pour mesurer les intensités émises par les systèmes de polymérisation LED, principalement pour les longueurs d'ondes visibles, alors que le radiomètre PM20 UV A/B est utilisé pour mesurer l'intensité des rayonnements UVA/UVB de ces appareils. Ces radiomètres peuvent également être utilisés avec les chambres de polymérisation, les convoyeurs et les modules LED. Chaque radiomètre comprend en un seul équipement un capteur de lumière, l'affichage de l'intensité mesurée et l'enregistrement du profil de mesure.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Spécifiquement conçus pour une utilisation avec les systèmes LED LOCTITE et les systèmes de polymérisation à ampoules
- Affichage numérique du pic d'intensité et de l'exposition totale
- Affichage graphique de l'évolution de l'intensité dans le temps
- Fichier de données exportable

#### TECHNOLOGIES D'ADHÉSIFS COMPATIBLES :



## Un fabricant d'équipements de protection accélère sa production et améliore la qualité de ses visières avec un processus d'assemblage avec adhésifs

### LE DÉFI DU CLIENT :

Un fabricant d'équipements de protection individuelle devait augmenter son rythme de production pour ses visières de protection très demandées. La méthode d'assemblage précédente était lente, et il fallait un certain temps pour atteindre une polymérisation suffisante pour les pièces. Le processus manuel impliquait par ailleurs une qualité variable et un certain taux de défaillance.

### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

Un **adhésif instantané photopolymérisable LOCTITE** combiné à un **système LOCTITE de dépose et polymérisation LED** ont amené la flexibilité de conception et production nécessaire. L'adhésif est appliqué avec un **réservoir LOCTITE RC30** facile à utiliser et une **Valve Va-ri-Drop®**. Les visières de protection sont ensuite polymérisées avec le **contrôleur multicanal CL30 pour 4 modules LED de LOCTITE**. Cette solution complète donne les avantages suivants :

- Meilleure cadence de production (polymérisation très rapide)
- Bonne fiabilité et haute répétabilité (performances des adhésifs et équipements)
- Meilleure qualité (précision d'application des adhésifs et meilleure polymérisation)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.



## Un fabricant de carafes en plastique met en place un processus d'assemblage avec adhésifs pour une meilleure flexibilité de conception et production

### DÉFI DU CLIENT :

Un fabricant de carafes d'eau en plastique utilisait par le passé une méthode de soudage par ultrasons pour ses assemblages. Avec l'arrivée de nouveaux concepts, le fabricant a dû adapter les équipements de soudage pour suivre la tendance. En outre, de multiples lignes d'assemblage et un personnel nombreux étaient nécessaires pour suivre les exigences de production.

### SOLUTION / AVANTAGES HENKEL :

Un **adhésif acrylique photopolymérisable LOCTITE** est appliqué dans les diverses configurations requises avec un **système de dépose intégré LOCTITE RC40**, une **valve de dépose pour adhésifs photopolymérisables** et un **robot de dépose RB40 200D**, avant d'être polymérisé à l'aide du **système de polymérisation par points CL40 de LOCTITE**. Quatre **sources LED par points** sont positionnées autour de la pièce et contrôlées simultanément avec le **contrôleur LED pour quatre canaux**. Cette solution complète donne les avantages suivants :

- Flexibilité de conception (l'adhésif et l'équipement peuvent être rapidement adaptés aux changements de design)
- Meilleure production (polymérisation rapide et processus semi-automatique)
- Meilleure qualité et meilleure fiabilité (dépose précise, répétabilité)



Photo d'illustration, ne représente pas une application réelle.



# CONSOMMABLES POUR SYSTÈMES DE DÉPOSE

Henkel propose une gamme complète d'aiguilles, buses de dépose et mélangeurs statiques. Tous ces consommables sont conçus sur mesure pour les équipements et technologies d'adhésifs LOCTITE, afin d'assurer un processus fiable et complet. Une grande variété d'aiguilles et buses de dépose sont disponibles pour répondre à tous les besoins d'application d'adhésifs.



## AIGUILLES DE DÉPOSE


Toutes nos aiguilles de dépose en acier inoxydable, coniques en polyéthylène et flexibles en polypropylène ont un design fileté hélicoïdal avec verrouillage simple qui garantit que l'embout reste intact, même lors des applications les plus exigeantes.

## MÉLANGEURS


Choisir le bon mélangeur est une étape cruciale pour s'assurer que l'adhésif bicomposant est bien mélangé pendant le cycle de dépose. La gamme de consommables LOCTITE comprend une variété de mélangeurs testés avec soin pour assurer les meilleures performances avec les adhésifs LOCTITE. Ces mélangeurs sont disponibles dans diverses configurations, pour assurer une bonne compatibilité avec le vaste choix de tailles et styles de cartouches disponibles.

# CONSOMMABLES POUR SYSTÈMES DE DÉPOSE


## AIGUILLES DE DÉPOSE FLEXIBLES : AIGUILLE DE DÉPOSE, POLYPROPYLÈNE (PPF), FILETAGE LUER-LOCK

Illustration / Exemple	N° de produit	IDH	Quantité	Couleur	Jauge	Ø intérieur, mm
	97229	142640	50 pcs	Ambre	15	1,37
	97230	142641	50 pcs	Vert	18	0,84
	97231	142642	50 pcs	Rose	20	0,61
	97232	142643	50 pcs	Rouge	25	0,25


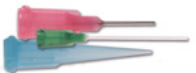



## POINTES DE DÉPOSE CONIQUES : AIGUILLE DE DÉPOSE, POLYÉTHYLÈNE - CONIQUE (PPC), LUER-LOCK

Illustration / Exemple	N° de produit	IDH	Quantité	Couleur	Jauge	Ø intérieur, mm
	97221	88660	50 pcs	Gris	16	1,19
	97222	88661	50 pcs	Vert	18	0,84
	97223	88662	50 pcs	Rose	20	0,61
	97224	88663	50 pcs	Bleu	22	0,41

## AIGUILLES DE DÉPOSE HAUTE PRÉCISION : AIGUILLE DE DÉPOSE, ACIER INOXYDABLE STANDARD (SSS), LUER-LOCK




Illustration / Exemple	N° de produit	IDH	Quantité	Couleur	Jauge	Ø intérieur, mm
	97225	88664	50 pcs	Ambre	15	1,37
	97226	88665	50 pcs	Vert	18	0,84
	97227	88666	50 pcs	Rose	20	0,61
	97228	88667	50 pcs	Rouge	25	0,25

## AIGUILLES DE DÉPOSE ET MÉLANGEURS SUPPLÉMENTAIRES

Illustration	N° de produit	IDH	Quantité	Description
	98741	1146079	50 pcs	Aiguille de dépose, acier inoxydable – doublée de PTFE (SSTL), jauge 25
	97262	218288	2 de chaque	Kit d'aiguilles variées : 2 aiguilles de dépose de chaque référence
	97248	218275	50 pcs	Bouchons de protection Luer-Lock
	97233	88672	20 + 2 pcs	Kit adaptateur Luer-Lock : 20 Luer-Locks et 2 adaptateurs
	97207	88656	40 pcs	Kit seringue 10 ml, transparent

Des variations de forme et de couleur sont possibles, sans influence sur la performance.

## AIGUILLES DE DÉPOSE ET MÉLANGEURS SUPPLÉMENTAIRES

Illustration	N° de produit	IDH	Quantité	Description
	97263	218287	40 pcs	Kit seringue noir 10 ml, pour adhésifs UV et photo-polymérisables
	97208	88657	2 pcs	Kit de raccordement seringue 10 ml
	97244	88677	20 pcs	Seringue transparente 30 ml
	97264	218286	20 pcs	Kit seringue 30 ml, noir, pour adhésifs UV et photo-polymérisables
	97245	88678	2 pcs	Kit de raccordement seringue 30 ml
	97290	397462	50 pcs	Aiguille de dépose haute précision entièrement en plastique, jauge 20
	n.a.	2900614	12 pcs	Mélangeur statique pour époxy et PU en 50 ml, SQ 24
	984570	1487439	10 pcs	Mélangeur statique pour époxy en 200/400 ml, SQ 7.5-24
	1034575	1034575	10 pcs	Mélangeur statique 10:1 pour LOCTITE AA 3038 MBX 6.5-20-S
	n.a.	2447734	10 pcs	Buse mélangeuse pour pulvérisation pour LOCTITE PC 7255 MFQ-08-24C-13
	8953186	1104046	10 pcs	Mélangeur statique 4:1/10:1 pour 400/490 ml, MCX 08-18
	n.a.	1646832	10 pcs	Mélangeur statique pour acryliques 50 ml de ratio 1:1, MAH 05-07 (par ex. LOCTITE AA 3295)
	98457	720174	10 pcs	Mélangeur statique 1:1/2:1 en 400 ml, MC 8-24
	863585	367545	10 pcs	Mélangeur statique 1:1 pour polymères MS en 410 ml, MC 13-18
	8953187	1104047	10 pcs	Mélangeur statique 4:1/10:1 en 400/490 ml, MCX 08-24
	8955989	1453183	10 pcs	Mélangeur statique pour LOCTITE 3090 et LOCTITE 4070, MLX 2.5-16-5
	n.a.	1826921	10 pcs	Mélangeur statique 1:1/2:1 en 50 ml, MBH 3.2-16 S
	n.a.	1573153	10 pcs	Mélangeur statique 1:1/2:1 en 50 ml, MBQ 5.0-24 L
	n.a.	1573135	10 pcs	Mélangeur statique 1:1/2:1 en 400 ml, MFH 6.0-34 T

# Notes

---

# Notes

---

# LOCTITE®

**Henkel Technologies France S.A.S.**  
Arlington Square P.E. du Val d'Europe  
8 boulevard Michael Faraday  
77716 Serris  
FR - Marne la Vallée cedex 4

Tél. : +33 (0) 1 64 17 70 00  
Tél. info tech. : +33 (0) 1 64 17 70 70  
Fax : +33 (0) 1 64 17 70 01  
[www.henkel-adhesives.fr](http://www.henkel-adhesives.fr)

**Henkel Belgium nv**  
Adhesive Technologies 101  
Esplanade 1, PO Box 101  
BE-1020 Brussel

Tél. : +32 (0)2 421 25 55  
Tél. info tech. : +32 (0)2 421 26 11  
Fax : +32 2 421 25 999  
[www.henkel-adhesives.be](http://www.henkel-adhesives.be)

**Henkel & Cie AG**  
**Adhesive Technologies**  
Erdbergstraße 29  
A-1030 Vienne

Tél. : (+43) 1 711 04 0  
Fax : +41 61 825 7303  
[www.henkel-adhesives.ch](http://www.henkel-adhesives.ch)  
[www.henkel.ch](http://www.henkel.ch)

Les informations contenues dans cette brochure ne sont données qu'à titre indicatif. Merci de contacter le support technique Henkel pour plus d'informations et de recommandations spécifiques sur ces produits.

Sauf indication contraire, toutes les marques utilisées ci-dessus dans ce support imprimé sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de Henkel et/ou de ses filiales aux États-Unis, en Allemagne et dans le reste du monde.

© Henkel AG & Co. KGaA, 2023