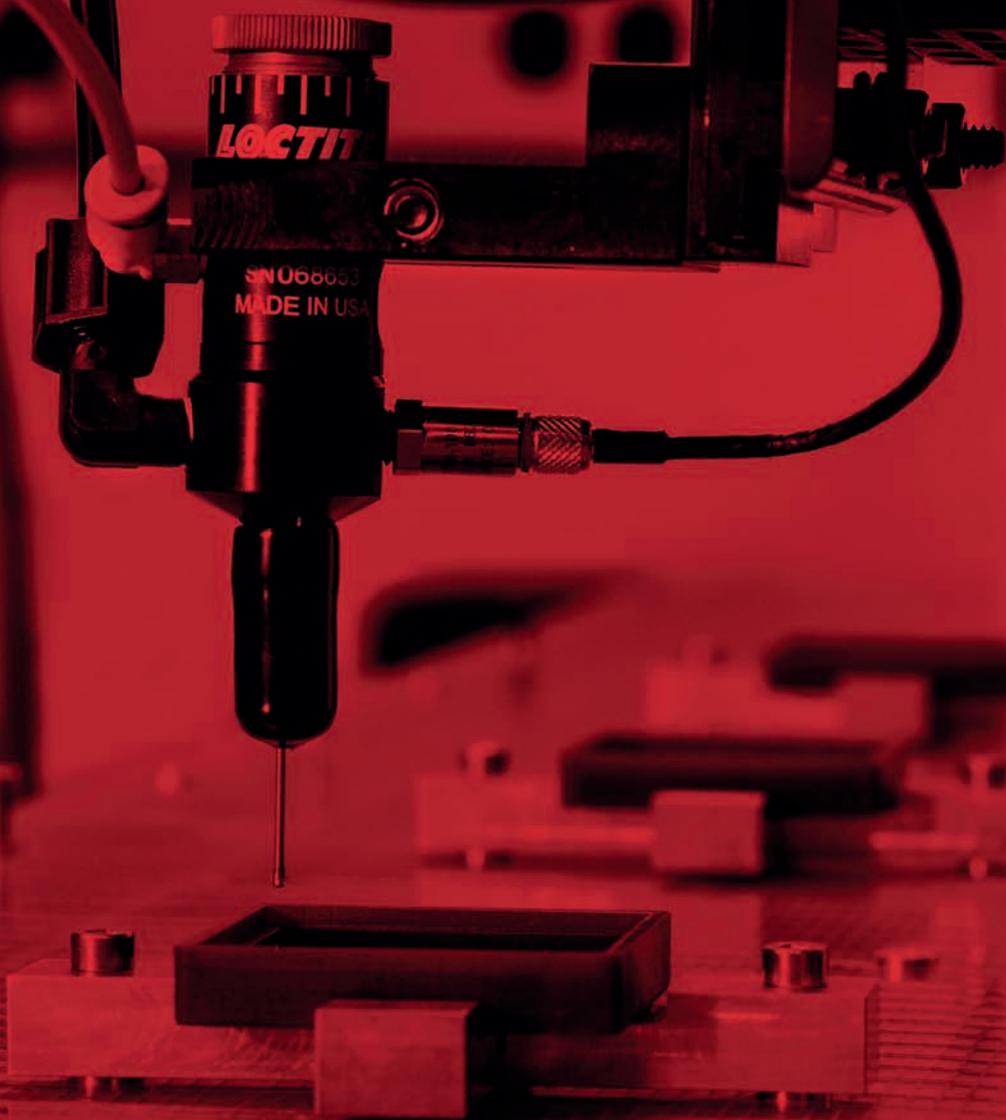


**LOCTITE®**



---

**AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE  
FERTIGUNG – EQUIPMENT-KATALOG**

**Henkel**

# EQUIPMENT + KLEBSTOFFE + EXPERTISE = KOMPLETTLÖSUNG FÜR DIE FERTIGUNG

Von Equipment über Klebstoffe bis hin zur technischen Unterstützung – Ihre Bedürfnisse im Bereich der automatisierten Fertigung werden vollständig abgedeckt.

Sie suchen nach schnelleren, einfacheren und effektiveren Fertigungsmethoden? LOCTITE bietet Ihnen umfassende Komplettlösungen.

Bringen Sie Ihre Fertigungsprozesse mit unserem Sortiment an einfach zu bedienenden Dosier- und Aushärtegeräten auf ein neues Level. Kombinieren Sie dies mit dem branchenweit vollumfänglichsten Sortiment an Klebstoffen für manuelle und vollautomatisierte Anwendungen.

Und natürlich gehört auch die technische Unterstützung von LOCTITE zur Lösung dazu, damit unbegrenzte Fertigungsmöglichkeiten wahr werden.

## UND MIT „KOMPLETT“ MEINEN WIR WIRKLICH KOMPLETT.



Für weitere Informationen  
QR-Code scannen.

04

## ANLAGEN- UND GERÄTESERVICES

Eine breite Palette an Serviceleistungen rund um Anlagen und Geräte, z. B. Reparaturen im Werk, Vor-Ort-Services für die Marke LOCTITE, Mietausrüstung und kundenspezifische technische Dienstleistungen

06

## DOSIERSYSTEME

Ein vielfältiges Angebot an Dosiersystemen – von manuellen Geräten bis hin zu automatisierten Systemen für eine Vielzahl von Klebstoffen und Gebindegrößen

22

## AUTOMATISIERTE ROBOTERGESTEUERTE SYSTEME

Hochentwickelte robotergesteuerte Dosiersysteme in verschiedenen Konfigurationen, die alle Prozessanforderungen erfüllen

26

## AUSHÄRTESYSTEME FÜR LICHTHÄRTENDE KLEBSTOFFE

Ein großes Sortiment an LED-Aushärtesystemen, die sich durch hohe Leistung, Tragbarkeit, Dauerbetrieb und lange Lebensdauer auszeichnen.

34

## VERBRAUCHSMATERIAL FÜR DOSIERSYSTEME

Ein umfassendes Sortiment an LOCTITE Dosierspitzen und statischen Mischdüsen

## KOMPATIBLE KLEBSTOFFE

Das LOCTITE Equipment ist speziell auf unsere große Auswahl an Klebstofflösungen abgestimmt.



Anaerobe Klebstoffe

AN



Cyanacrylate

CA



Lichthärtende Klebstoffe

LC



Silikone

SI



Acrylat-Klebstoffe

AC



Zweikomponenten-Klebstoffe

2K



# EQUIPMENT- SERVICES

Als Anbieter von Komplettlösungen deckt Henkel mit seinem ausgezeichneten Support-Netzwerk durchgehend im gesamten Prozess Ihren Service-Bedarf rund um LOCTITE Equipment ab. Unsere erfahrenen Technikexperten unterstützen Sie gern mit den folgenden Leistungen:

- Produktempfehlungen, damit bei Ihnen immer das richtige Equipment installiert ist
- Integration und Inbetriebnahme von Equipment vor Ort, besonders zur Unterstützung neuer Nutzer
- Kundenspezifische Anpassungen, damit sich die LOCTITE Equipment-Lösungen nahtlos in Ihren Prozess einfügen
- Schulungsprogramme vor Ort oder per Fernzugriff mit allen Informationen, die Sie für Ihren Erfolg benötigen

Nach der Installation ist die fachgerechte Wartung ein wichtiger Faktor für eine konstant hohe Leistung der Anlagen und Geräte. Auch hier unterstützen unsere Equipment-Experten mit allem, was Sie brauchen, um die hohe Leistung aufrechtzuerhalten. Die folgenden Services sind Teil unserer Aftersales-Unterstützung:

### **GEWÄHRLEISTUNGSBETREUUNG**

Henkel bietet eine Gewährleistung von einem Jahr auf das gesamte Equipment. Wir sorgen dafür, dass im Problemfall alles so schnell wie möglich wieder einsatzbereit ist.

### **VOR-ORT-SERVICE**

Unsere Techniker besuchen Sie vor Ort, um Reparaturen, vorbeugende Wartungsmaßnahmen oder Schulungen durchzuführen oder ein neues System einzurichten.

### **WERKSREPARATUR**

Reparaturbedürftiges LOCTITE Equipment stellt Henkel mit Original-Werkteilen und unter Einhaltung der ursprünglichen Qualitätsspezifikationen wieder her. Alle Reparaturen werden von unserer Service- und Reparaturabteilung in Düsseldorf bearbeitet.

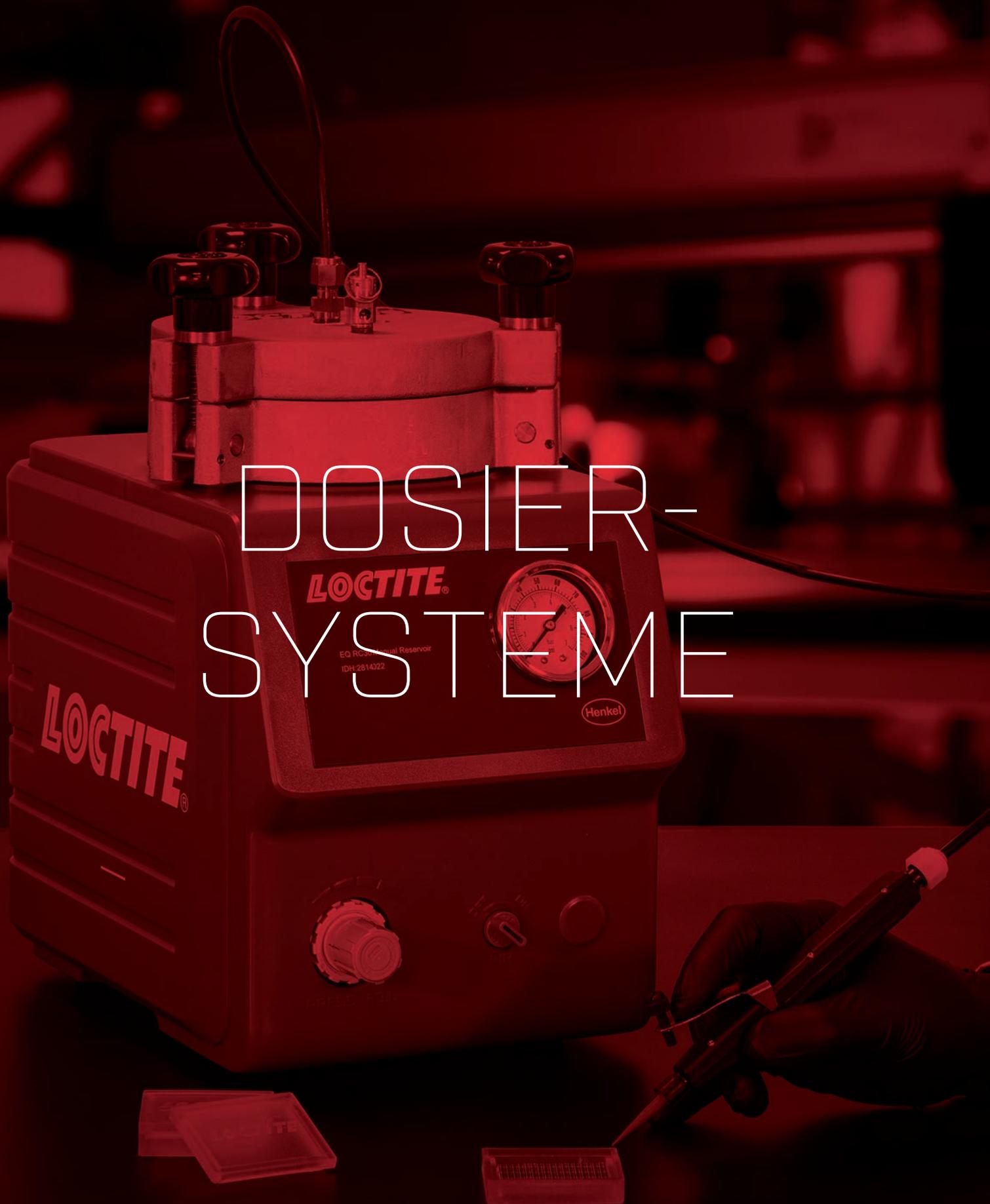
### **KUNDENSPEZIFISCHE ERSATZTEILE**

Kundenspezifische Ersatz- und Zubehörteile sind über das Team der Henkel Equipment-Services erhältlich. (Standard-Ersatzteile erhalten Sie über die herkömmlichen Einkaufskanäle.)

### **KALIBRIERUNGEN**

Henkel bietet Kalibrierungsservices für alle seine Lichtmessgeräte. Bei der Kalibrierung werden alle Geräte auch mit Blick auf möglichen Reparaturbedarf inspiziert. Optional kann Henkel Sie an den nächsten Kalibrierungstermin erinnern. Registrieren Sie sich bei Henkel für diesen Dienst.

# DOSIER- SYSTEME



LOCTITE bietet dem Markt Dosiersysteme von höchster Qualität. Vertrauen Sie beim Kauf von LOCTITE Equipment auf die Erfahrung von Henkel. Dank unserer Zusammenarbeit mit den Kunden und gestützt auf die Anwendungs- und Gerätetechnik erhalten Sie ein Höchstmaß an Kompetenz und einen in der Branche unübertroffenen technischen Service. Im großen Sortiment der LOCTITE Dosiersysteme finden Sie sicher passende Geräte für die verschiedensten Klebstoffanwendungen.

Die Wahl der für Sie geeigneten Dosierlösung ist entscheidend für die optimale Leistung. Bei der Wahl der richtigen Dosierlösung sind u. a. folgende Faktoren wichtig:

<b>Chemische Zusammensetzung des Klebstoffs</b>	Jeder Klebstofftyp benötigt eigene, passende Verfahren oder Umgebungsfaktoren für die Aushärtung.
<b>Größe und Art des Gebindes</b>	Die Größe des Gebindes richtet sich in der Regel nach der Lagerdauer oder Umweltbeständigkeit des Klebstoffs.
<b>Prozessanforderungen (manuell, halbautomatisch, automatisch)</b>	Die Anforderungen der jeweiligen Fertigungsprozesse unterscheiden sich hinsichtlich Produktionsrate, Genauigkeit/Reproduzierbarkeit, Größe/Geometrie des Bauteils und Dosiermuster.

Typische Dosierlösungen sind:

#### STEUEREINHEIT UND PRODUKTTANK

LOCTITE Steuereinheiten und Produkttanks lassen sich schnell und einfach in andere LOCTITE Geräte integrieren. Dadurch sind sie kosteneffizient und bieten eine bessere Leistung als manuelle Dosiermethoden. Sie eignen sich für Klebstoffgebinde von 50 ml bis 2 kg.

#### DOSIERVENTILE

LOCTITE Dosierventile für die Klebstoff- oder Flüssigkeitsabgabe sind speziell für unterschiedliche Anforderungen in der Fertigung konzipiert. Sie werden mit einem LOCTITE Produkttank und/oder einer Steuereinheit kombiniert.

#### FLASCHENDOSIERSYSTEME

LOCTITE Flaschendosiersysteme sind auf anspruchsvolle Fertigungsanforderungen bei der Dosierung von Klebstoffen in Flaschen von LOCTITE oder anderen Marken ausgelegt.

#### SPRITZENDOSIERER

Die pneumatischen LOCTITE Spritzendosierer nehmen Klebstoffgebinde unterschiedlicher Größe auf und ermöglichen präzises und einfaches Dosieren.

#### KARTUSCHENDOSIERER

LOCTITE Kartuschen-Dosiersysteme sind für den Hand- und Tischbetrieb ausgelegt und ermöglichen einfaches Dosieren direkt aus dem Gebinde.

#### DOSIERSYSTEME FÜR ANAEROBE PRODUKTE

Mit diesen LOCTITE Dosiersysteme werden in vielen Anwendungen anaerobe Produkte zum Schraubensichern, Fügen und Abdichten aufgetragen – von der ID-Bohrungsbeschichtung bis hin zur Herstellung von Dichtungen.

#### VOLUMEN-DOSIERSYSTEME

Die Volumen-Dosiersysteme von LOCTITE verwenden im Gegensatz zu den herkömmlichen Druck/Zeit-Systemen positive Verdrängung, um ein hohes Maß an Präzision und Genauigkeit zu gewährleisten.

### RC30 Produkttank

IDH: 2814022

Der LOCTITE RC30 Produkttank eignet sich für das manuelle Auftragen von LOCTITE Klebstoffen mit einem Dosiergriffel an Arbeitsplätzen wie Werkstätten, Labors und Industrieanlagen. Der Tank verfügt über einen Leermeldesensor, der ein elektronisches Signal an eine LOCTITE Steuereinheit sendet. In der Regel ist er in ein Dosiersystem, bestehend aus einem Dosierventil und einer der LOCTITE Dosiersteuereinheiten, integriert. Es kann die meisten LOCTITE Klebstoffflaschen in Standardgrößen aufnehmen.



#### MERKMALE:

- Kostengünstiger manueller Dosiertank für eine Vielzahl von LOCTITE Klebstoffen
- Leermeldesensor
- Direkt mit LOCTITE Ventilen und Steuereinheiten integrierbar

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



Für unser neues Anleitungs-video QR-Code scannen.



### RC32/RC34 Automatische Produkttanks

IDH: 2814023 (RC32), 2830690 (RC34)

Die automatischen Produkttanks LOCTITE RC32 und RC34 eignen sich für die Dosierung von LOCTITE Klebstoffen in halb- oder vollautomatischen Anwendungen mit vorhandener LOCTITE Steuereinheit. Der Druck ist direkt über die LOCTITE Steuereinheit einstell- und regulierbar. Außerdem enthalten sie einen Leermeldesensor. Die Tanks können die meisten LOCTITE Klebstoffflaschen in Standardgrößen aufnehmen.



#### MERKMALE:

- Kostengünstiger Produkttank für eine Vielzahl von LOCTITE Klebstoffen
- Der RC32 umfasst einen Ein-Punkt-Leermeldesensor zur Prozesskontrolle
- Der RC34 umfasst einen Zwei-Punkt-Leermeldesensor zur Prozesskontrolle
- Direkt in manuelle, halb- und vollautomatische LOCTITE Steuereinheit integrierbar
- Regelung des Tankdrucks durch externe Steuereinheit

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



Für unser neues Anleitungs-video QR-Code scannen.



# RC40

## Integriertes halbautomatisches Dosiersystem

IDH: 2814025

Das LOCTITE RC40 integrierte halbautomatische Dosiersystem ist eine Kombination aus einer zweikanaligen Steuereinheit und einem Produkttank. Das Steuergerät verfügt über zwei unabhängige digitale Zeitsteuerungskanäle zum Ansteuern von zwei pneumatischen Ausgängen. Darüber können Dosierventile oder andere pneumatische Geräte gesteuert werden. Der Tank kann die meisten LOCTITE Klebstoffflaschen mit Standardgrößen aufnehmen.



### MERKMALE:

- Produkttank und Steuereinheit in einem System integriert
- Zwei unabhängige digitale Zeitsteuerungskanäle
- Einfach zu bedienende Tastatur mit LCD-Display zur Eingabe von Werten
- Einfache menügesteuerte Befehle

### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



Für unser neues Anleitungsvideo QR-Code scannen.



# RC50

## Integriertes Dosiersystem

IDH: 2814024

Das integrierte Dosiergerät LOCTITE Pulse RC50 mit Industrie-4.0-Funktion ist eine erweiterte Version des integrierten Dosiersystems LOCTITE RC40. Es wird über einen digitalen Touchscreen bedient und verfügt über einen digitalen Präzisionsdruckregler zur genauen Dosierung selbst bei niedriger Viskosität. Das Dosiergerät ist Industrie-4.0-kompatibel und bietet Kommunikation/Konnektivität über Ethernet oder WLAN. Es kann die meisten LOCTITE Klebstoffflaschen in Standardgrößen aufnehmen.



### MERKMALE:

- Produkttank und Steuereinheit in einem System integriert
- Zwei unabhängige digitale Zeitsteuerungskanäle
- Benutzerfreundlicher Farb-Touchscreen
- Das Dosiergerät ist Industrie-4.0-kompatibel und bietet Kommunikation/Konnektivität über Ethernet oder WLAN

### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



Für unser neues Anleitungsvideo QR-Code scannen.



### Zweikanal-Dosiersteuereinheit

IDH: 1275665

Die LOCTITE Zweikanal-Dosiersteuereinheit steuert vielseitig und multifunktionell ein oder zwei Dosierventile sowie zugehörige Peripheriegeräte, z. B. Vorschubeinheit, Rotorspray, Inline-Durchflussmesser oder Produkttank. Der Tankdruck wird mit einem Präzisionsdruckregler gesteuert und von einem digitalen Messwandler überwacht. Die Steuereinheit lässt sich über die SPS-Schnittstelle in vollautomatisierte Fertigungslinien integrieren.



#### MERKMALE:

- Zweikanalige Multifunktions-Steuereinheit
- Digitale Anzeige von Tankdruck, Programmschrittnummer, Status der Dosierung und Dosierzeit in Sekunden
- Vier unabhängige Dosierprogramme speicherbar
- Volle Integrationsfähigkeit in hochautomatisierte Produktionsanlagen

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Hersteller von industriellen Handwerkzeugen steigert mit halbautomatischer Klebstofftechnologie Durchsatz und Qualität

#### KUNDENANFORDERUNG:

Bei einem Hersteller industrieller Handwerkzeuge wurden in einem manuellen Prozess Griffe an verschiedenen Werkzeugen angebracht. Dieser Prozess war langsam, umständlich, nicht immer zuverlässig und nicht reproduzierbar.

#### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Die Lösung: Die Verwendung des **integrierten Dosiergeräts LOCTITE RC40** zusammen mit dem **LOCTITE Cyanacrylat-Ventil** zum Auftragen eines gehärteten **LOCTITE Sofortklebstoffs**. Das LOCTITE Equipment trägt den Klebstoff auf die Werkzeuggriffe auf und versorgt gleichzeitig zwei Arbeitsplätze. Der Kunde profitiert von folgenden Vorteilen:

- Gleichbleibender, wiederholbarer Auftrag (weniger Ausschuss)
- Automatisierter Prozess (höhere Produktivität)
- Doppelter Auftrag (weniger manueller Arbeitsaufwand)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

### CA-Dosierventil

IDH: 318654

Das LOCTITE CA-Dosierventil wurde für Cyanacrylate, Fügeklebstoffe und Schraubensicherungen entwickelt. Durch die einfache Bauweise ist das Ventil reparaturfreundlich. In Kombination mit integrierten Produkttanks bildet das CA-Dosierventil ein vollständiges Dosiersystem.



#### MERKMALE:

- Speziell zur Dosierung von LOCTITE Cyanacrylat-Klebstoff entwickelt
- Kompakte Größe, geringes Gewicht
- Einfache, reparaturfreundliche Bauweise
- Einfache Integration mit LOCTITE Produkttanks und Steuereinheiten

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### UV-Dosierventil

IDH: 218280

Das LOCTITE UV-Dosierventil eignet sich für alle nieder- bis mittelviskosen lichthärtenden Acrylat-Klebstoffe, Fügeklebstoffe und Schraubensicherungen. Durch die einfache Bauweise ist das Ventil reparaturfreundlich. In Kombination mit integrierten Produkttanks bildet es ein komplettes Dosiersystem.



#### MERKMALE:

- Geeignet zur Dosierung von lichthärtenden Klebstoffen von LOCTITE
- Kompakte Größe, geringes Gewicht
- Einfache, reparaturfreundliche Bauweise
- Einfache Integration mit LOCTITE Produkttanks und Steuereinheiten

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### Präzisionsdosierventile

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

Dieses patentierte schlanke, leichte LOCTITE Präzisionsdosierventil ohne Dichtung verfügt über einen 1/4"- oder 3/8"-Produktanschluss. Das Ventil wird mit einer Steuereinheit und einem Produkttank zu einem kompletten stationären Dosiersystem.



#### MERKMALE:

- Geeignet zur Präzisionsdosierung von LOCTITE Klebstoffen
- Schlankes, leichtes Design ohne Dichtung
- Einfache Integration mit LOCTITE Produkttanks und Steuereinheiten

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### Volumetrisches CA-Dosierventil VA40

IDH: 2333708

Das LOCTITE VA40 CA-Dosierventil arbeitet nach dem Verdrängerprinzip und dosiert bei jedem Zyklus einen präzisen, volumetrischen Tropfen CA-Klebstoff. Es eignet sich hervorragend für die Tropfendosierung von Cyanacrylat mit präziser Dosierung im Bereich 1,5 bis 6 Mikroliter.



#### MERKMALE:

- Besonders geeignet für die volumetrische Tropfendosierung von LOCTITE Cyanacrylat-Klebstoffen
- Schnelle und zuverlässige Grundierung
- Das langlebige Dichtungsdesign minimiert den Wartungsaufwand.
- Einfache Integration mit LOCTITE Produkttanks und Steuereinheiten

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Handdosierventil für niedrigviskose Produkte

IDH: 444643

Das LOCTITE Handdosierventil für niedrigviskose Produkte ist ein pneumatisch betriebenes, einstellbares Sitzventil für den Einsatz in Dosiersystemen nach dem Druck-/Zeit-Prinzip. Es eignet sich zum Dosieren sehr kleiner Tropfengrößen selbst bei Produkten mit niedriger Viskosität. Speziell für die Verarbeitung von Cyanacrylaten und anderen Niederdruck-Anwendungen.

### MERKMALE:

- Dosierung von niedrigviskosen Cyanacrylaten und anaeroben Klebstoffen
- Schlankes, ergonomisches Design
- Ideal zur Dosierung von sehr kleinen Tropfengrößen
- Einfache Integration mit LOCTITE Produkttanks



### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Vari-Drop® Applicator (ohne Schläuche und Schutzvorrichtungen)

IDH: 215996

Der LOCTITE Vari-Drop® Applicator ist ideal für die handgeführte Dosierung von niedrig- bis mittelviskosen LOCTITE Produkten mit Druck-Zeit-Dosierung. Eine Stellschraube ermöglicht die wiederholbare Dosierung unterschiedlicher Raupen- und Tropfengrößen.

### MERKMALE:

- Manuelle Dosierung von niedrig- bis mittelviskosen LOCTITE Klebstoffen
- Kostengünstige Lösung für handgeführte Dosieranwendungen
- Einfache Integration mit LOCTITE Produkttanks



### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### PU20 Digitale peristaltische Schlauchpumpe

IDH: 2265279

Die digitale peristaltische Schlauchpumpe LOCTITE PU20 ist ein zuverlässiges und effektives volumetrisches Dosiergerät für einkomponentige, niedrigviskose Klebstoffe. Das Gerät wird elektromechanisch betrieben und braucht keine Druckluftversorgung. Empfohlen für Klebstoffe in Flaschen bis zu 50 ml.



#### MERKMALE:

- Präzise, volumetrische Dosierung von LOCTITE Klebstoffen aus kleinen Flaschen
- Keine Druckluft erforderlich, Lufteinschlüsse im Produkt werden vermieden
- Digitale Einstellung und Anzeige der Geschwindigkeit mit Vakuum-Rücksaugung
- „Teach In“- und Programmspeicher-Funktion

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### Pro Pump Handdosierer

IDH: 2564842

Der LOCTITE Pro Pump Handdosierer ist ein flaschenmontierter Klebstoffspender. Er kann mit anaeroben LOCTITE Klebstoffen in 50-ml- oder 250-ml-Flaschen verwendet werden und bildet ein komplettes Dosiersystem. Durch das ergonomische Design können Anwender Klebstofftropfen mit einer einzigen Betätigung des Hebels dosieren. Der Pro Pump Handdosierer ermöglicht einen besonders präzisen und gleichmäßigen Auftrag ohne Abfall und Verunreinigungen.



#### MERKMALE:

- Macht aus der Klebstoffflasche ein Dosiergerät
- Einfach anzubringen und anzuwenden
- Mit den meisten anaeroben Schraubensicherungen und Fügeklebstoffen von LOCTITE kompatibel
- Kein Kleckern, Tropfen oder Verschütten, keine Materialvergeudung

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Entwickler medizinischer Geräte wählt Klebstoff und halbautomatisches Equipment für gleichbleibend hohe Prozessqualität

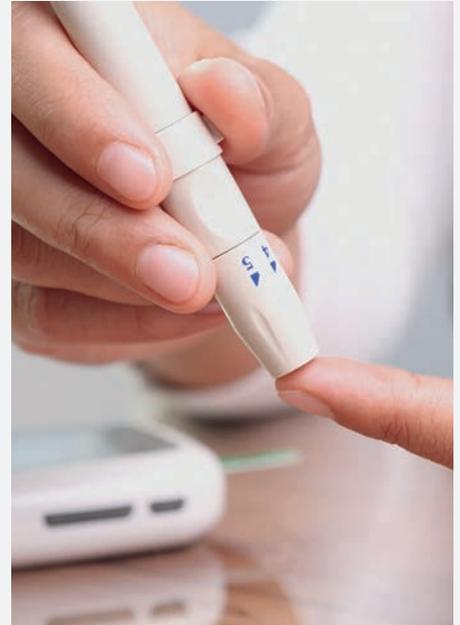
### KUNDENANFORDERUNG:

Der Entwickler eines neuen medizinischen Testgeräts war auf der Suche nach einer leicht zu implementierenden, präzisen und zuverlässigen Montagelösung. In Frage kamen mehrere Verfahren, darunter Ultraschallschweißen, mechanische Befestigung und Klebstoffe.

### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Die Wahl fiel auf einen **LOCTITE Sofortklebstoff für die Medizintechnik** und das **LOCTITE PU20 Digitale Dosiergerät mit peristaltischer Schlauchpumpe**. Diese kombinierte Lösung aus Equipment und Klebstoff erfüllte die Anforderungen des Entwicklers und brachte folgende Vorteile:

- Einfach zu implementieren (minimaler Schulungsbedarf)
- Konstanter, wiederholbarer Prozess (für jedes Teil präzise)
- Erhöhte Zuverlässigkeit (volumetrische Klebstoff-Dosierung)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

## Hersteller aus dem Telekommunikationsbereich verbessert mit einfacher Lösung für den Klebstoffauftrag die Zuverlässigkeit bei Vor-Ort-Einsätzen

### KUNDENANFORDERUNG:

Bei einem Hersteller von Außenkästen für die Telekommunikation kam es vor Ort zu Ausfällen. Grund war die Korrosion der Befestigungselemente, mit denen die Kästen montiert waren. Die Herausforderung: Die Kästen mussten gegen Witterungseinflüsse abgedichtet werden, aber auch vor Ort reparierbar sein.

### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Die Lösung: Auftrag von **LOCTITE Gewindedichtstoff** mit dem **LOCTITE Pro Pump Handdosierer**. Diese kombinierte Lösung aus Equipment und Klebstoff war einfach und schnell umzusetzen und bot die folgenden Vorteile:

- Einfach zu verarbeiten (einfacher, manueller Auftrag)
- Gleichbleibende, wiederholbare Anwendung (größere Zuverlässigkeit)
- Sauberes Erscheinungsbild (keine überschüssige Dichtmasse)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

### Universal-Spritzendosiersystem

IDH: 883976

Der Universal-Spritzendosierer von LOCTITE bietet eine halbautomatische Dosierlösung. Er eignet sich für die Dosierung von LOCTITE Kleb- und Dichtstoffen aus Spritzen mit 10 ml und 30 ml. Das Dosiergerät verfügt über eine digitale Zeitsteuerung, die wesentlich genauer als typische Druck-Zeit-Systeme ist.



#### MERKMALE:

- Kosteneffektiv für die Dosierung von LOCTITE Klebstoffen in Spritzen
- Einfache Bedienung
- Vakuum-Rücksaugeffekt vermeidet Nachtropfen oder Nachlaufen
- Einfache Integration mit anderem LOCTITE Equipment

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Hersteller medizinischer Geräte reduziert Ausschuss und erhöht Durchsatz mit schneller, effektiver Lichthärtung

#### KUNDENANFORDERUNG:

Der Hersteller eines medizinischen Überwachungsgeräts hatte zahlreiche Probleme mit seinem manuellen Aushärtungsprozess bei Raumtemperatur. Der Prozess war nicht nur zeitaufwändig und ermüdend, sondern führte aufgrund des uneinheitlichen Klebstoffauftrags auch zu einer schwankenden Qualität der Endgeräte.

#### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Die Lösung: Ein für medizinische Anwendungen zugelassener **LOCTITE lichthärtender Klebstoff auf Acrylatbasis** in einer 30-ml-Spritze wurde mit dem **LOCTITE digitalen Spritzendosiersystem** aufgetragen und mit dem **LOCTITE CL40 Aushärtungssystem mit LED-Punktstrahlern** ausgehärtet. Diese Kombination aus Equipment und Klebstoff erfüllte die Anforderungen des Herstellers und brachte folgende Vorteile:

- Schnelle Lichthärtung (weniger Arbeitsaufwand, größerer Durchsatz)
- Größere Mitarbeiterzufriedenheit (ermüdungsfreier halbautomatischer Auftrag)
- Geringere Ausschussrate (höhere Zuverlässigkeit, geringere Kosten)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

# Manuelle Handdosierpistole HD14 für Doppelkartuschen

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

Die Handdosierpistole LOCTITE HD14 für Doppelkartuschen eignet sich für die manuelle Dosierung von 2K-Klebstoffen in Kartuschen von 200 ml oder 400 ml. Die Dosierpistole eignet sich für alle Standard-Mischverhältnisse.



### MERKMALE:

- Kostengünstige, handgeführte manuelle Dosierung von LOCTITE 2K-Klebstoffen in 200-ml- und 400-ml-Kartuschen
- Für LOCTITE Klebstoffe mit unterschiedlichen Mischverhältnissen geeignet
- Umbausätze für Mischverhältnisse von 1:1, 2:1, 4:1 und 10:1 im Lieferumfang enthalten

### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



# Pneumatische Handdosierpistole HD14 für Doppelkartuschen

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

Die pneumatische Handdosierpistole LOCTITE HD14 für Doppelkartuschen eignet sich für die pneumatische Dosierung von 2K-Klebstoffen in Kartuschen von 200 ml oder 400 ml. Das Dosiergerät eignet sich für alle Standard-Mischverhältnissen und liefert ein gleichmäßigeres Ergebnis als manuelle Optionen.



### MERKMALE:

- Kostengünstige, handgeführte pneumatische Dosierung von LOCTITE 2K-Klebstoffen in 200-ml- und 400-ml Kartuschen
- Für LOCTITE Klebstoffe mit unterschiedlichen Mischverhältnissen geeignet
- Umbausätze für Mischverhältnisse von 1:1, 2:1, 4:1 und 10:1 im Lieferumfang enthalten

### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### Manuelle Handdosierpistole 50 ml

IDH: 267452

Die handgeführte, manuell betriebene LOCTITE Doppelkartuschenpistole für 50 ml ermöglicht praktisches, wirtschaftliches Auftragen von Kleb- und Dichtstoffen bei minimalem Restverbleib des Produkts. Die Dosierpistole wird für Produkte eingesetzt, die im Verhältnis 1:1 und 2:1 gemischt werden sowie für Produkte in B-Kartuschen mit 10:1-Verhältnis.



#### MERKMALE:

- Kostengünstige, handgeführte manuelle Dosierung von LOCTITE 2K-Klebstoffen in 50-ml-Kartuschen
- Für LOCTITE Klebstoffe mit unterschiedlichen Mischverhältnissen geeignet
- Set enthält Vorschubkolben für die Mischungsverhältnisse 1:1, 2:1 und 10:1

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### Pneumatische Handdosierpistole 300 ml

IDH: 88632

Die pneumatische Handdosierpistole LOCTITE 97002 eignet sich für die pneumatische Dosierung von einkomponentigen Klebstoffen in 250-ml-Tuben und 300-ml-Kartuschen. Das Gerät wird von Hand gesteuert und pneumatisch betrieben. Fließgeschwindigkeit und Dosiermenge werden durch den Bediener gesteuert.



#### MERKMALE:

- Schnellladesystem für schnellen und sauberen Kartuschenwechsel
- Ergonomische Konstruktion
- Einfache und saubere Dosierung

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### LOCTITE Elektrischer Rotorspray

IDH: 135557

Mit den LOCTITE Rotorspray-Systemen können Kleb- und Dichtstoffe auf die zylindrischen Innenflächen von Werkstücken aufgetragen werden. Durch die spezielle Konstruktion der Antriebseinheit und des Rotorgehäuses ist der Rotorspray vollständig abgedichtet, damit er nicht durch Klebstoff verunreinigt wird.



#### MERKMALE:

- Auftrag von LOCTITE Klebstoffen auf zylindrische Innenflächen
- Direkt mit LOCTITE Ventilen und Steuereinheiten integrierbar
- Schleuderköpfe in verschiedenen Größen für eine Vielzahl von Anwendungen verfügbar

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Einbau von Elektromotoren in kommerzielle Geräte mit Klebstoff/Dichtstoff optimiert

#### KUNDENANFORDERUNG:

Der Hersteller von Geräten für den gewerblichen Einsatz legte beim Einbau der Elektromotoren besonderen Wert auf vollständige Abdichtung, ein sauberes Erscheinungsbild und einen hohen Durchsatz.

#### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Er entschied sich für **anaerobe Klebstoffe/Dichtstoffe von LOCTITE** in Kombination mit dem **LOCTITE Rotorspray-Spender**. Der **LOCTITE Rotorspray-Spender** trägt den Klebstoff/Dichtstoff an der Innenseite des Rotors auf. Das bietet folgende Vorteile:

- Gleichmäßiger Auftrag (vollständige Abdichtung)
- Sauberes Erscheinungsbild (kein überschüssiger Klebstoff/Dichtstoff)
- Automatisierter Prozess (höhere Produktivität, verbesserte Zuverlässigkeit)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

### Pro Pump Handdosierer

IDH: 2564842

Der LOCTITE Pro Pump Handdosierer ist ein flaschenmontierter Klebstoffspender. Er kann mit anaeroben LOCTITE Klebstoffen in 50-ml- oder 250-ml-Flaschen verwendet werden und bildet ein komplettes Dosiersystem. Durch das ergonomische Design können Anwender Klebstofftropfen mit einer einzigen Betätigung des Hebels dosieren. Der Pro Pump Handdosierer ermöglicht einen besonders präzisen und gleichmäßigen Auftrag ohne Abfall und Verunreinigungen.



#### MERKMALE:

- Macht aus der Klebstoffflasche ein Dosiergerät
- Einfach anzubringen und anzuwenden
- Geeignet für alle anaeroben LOCTITE Schraubensicherungen und Fügeklebstoffe
- Kein Kleckern, Tropfen oder Verschütten, keine Materialvergeudung

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### PU20 Digitale peristaltische Schlauchpumpe

IDH: 2265279

Die digitale peristaltische Schlauchpumpe LOCTITE PU20 ist ein zuverlässiges und effektives volumetrisches Dosiergerät für einkomponentige, niedrigviskose Klebstoffe. Das Gerät wird elektromechanisch betrieben und braucht keine Druckluftversorgung. Empfohlen für Klebstoffe in Flaschen bis zu 50 ml



#### MERKMALE:

- Präzise, volumetrische Dosierung von LOCTITE Klebstoffen aus kleinen Flaschen
- Keine Druckluft erforderlich, Lufteinschlüsse im Produkt werden vermieden
- Digitale Einstellung und Anzeige der Geschwindigkeit mit Vakuum-Rücksaugung
- „Teach In“- und Programmspeicher-Funktion

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## RC15 Kompaktes Rotor-Dispenser-System

Das LOCTITE Steuergerät für Rotor-Dispenser funktioniert als volumetrisches Verdrängersystem. Es bietet ein hohes Maß an Reproduzierbarkeit und Genauigkeit für Anwendungen aller Art, z. B. Tropfen, Raupen und Vergießen, an. Es ist auch mit dem elektrischen Rotorspray von LOCTITE einsetzbar.

### RC15 Steuergerät für Rotor-Dispenser

IDH: 1880232

Das LOCTITE RC15 Steuergerät regelt den Antrieb der angeschlossenen Rotorpumpen (volumetrischer Mikro-Rotor-Dispenser 1.0 und volumetrischer Rotor-Dispenser 4.0). Im Steuergerät RC15 können drei Programme für verschiedene Dosieranwendungen hinterlegt werden. Die drei Betriebsmodi (Menge, Zeit, Start/Stop) sind über den Touchscreen einfach konfigurierbar.



### Volumetrischer Mikro-Rotor-Dispenser 1.0

IDH: 1741601

Der LOCTITE Volumetrischer Mikro-Rotor-Dispenser 1.0 dosiert LOCTITE Klebstoffe mit hoher Reproduzierbarkeit aus einem Produkttank. Er ist ideal zur Dosierung von kleinen Tropfen und Raupen mit einer Durchflussrate von bis zu 1,5 ml/min. Der volumetrische Dispenser funktioniert als rotierendes Verdrängersystem. Er besteht aus Rotor und Antriebseinheit. Kombiniert mit dem Steuergerät RC15 entsteht ein komplettes Dosiersystem.



### Volumetrischer Rotor-Dispenser 4.0

IDH: 1196160

Der LOCTITE Volumetrischer Rotor-Dispenser 4.0 dosiert LOCTITE Klebstoffe mit hoher Reproduzierbarkeit aus einem Produkttank. Er ist ideal zur Dosierung von mittelgroßen Tropfen und Raupen mit einer Durchflussrate von bis zu 6 ml/min. Der volumetrische Dispenser funktioniert als rotierendes Verdrängersystem. Er besteht aus Rotor und Antriebseinheit. Kombiniert mit dem Steuergerät RC15 entsteht ein komplettes Dosiersystem.

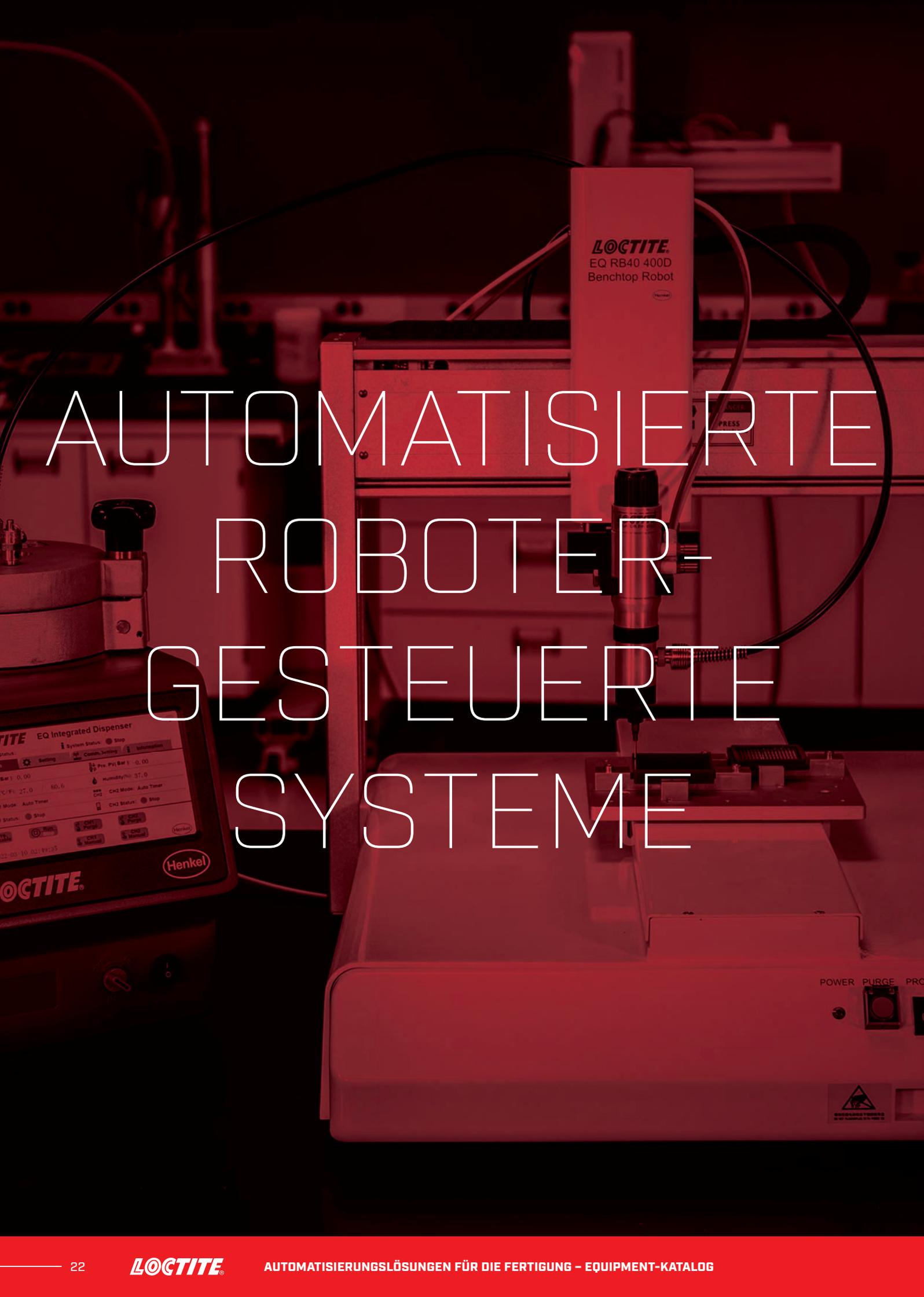


#### MERKMALE:

- Zum volumetrischen tropfen- und raupenförmigen Auftrag von LOCTITE Klebstoffen
- Geeignet für die Dosierung von Klebstoffen mit niedriger bis hoher Viskosität
- Je nach Anforderung an die Durchflussrate mehrere Pumpengrößen erhältlich
- Einfache Integration mit LOCTITE Produkttanks und Steuereinheiten

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:





**LOCTITE**  
EQ RB40 400D  
Benchtop Robot

# AUTOMATISIERTE ROBOTER- GESTEUERTE SYSTEME

Die automatisierten robotergesteuerten Dosiersysteme von LOCTITE sind kosteneffiziente Lösungen, die den Auftrag von Kleb- und Dichtstoffen auf verschiedenen und komplexen Oberflächenkonfigurationen vereinfachen. Dosierroboter ermöglichen die reproduzierbare und zuverlässige Dosierung flüssiger Materialien in verschiedenen Mustern auf programmierter Basis. Dies macht die Prozesse effizienter, reduziert Materialvergeudung und senkt die Fertigungskosten. Automatisierte Dosiersysteme werden in diversen Konfigurationen für die verschiedensten Prozessanforderungen angeboten.

## WARUM EIN ROBOTERGESTEUERTES DOSIER-SYSTEM NUTZEN?

## DIE VORTEILE DES ROBOTERGESTEUERTEN DOSIERENS

---

### Dosierpräzision

Durch die Robotersteuerung wird der Klebstoff genau an der richtigen Stelle auf dem Werkstück aufgebracht.

---

### Reproduzierbarkeit

Die Dosierung erfolgt immer an der gleichen Stelle, sodass es nicht zu den für manuelle Verfahren typischen Abweichungen zwischen den Werkstücken kommt.

---

### Komplexität

Roboter können Klebstoffraupen auch in schwierigen Formen und Mustern gleichmäßig auftragen, was bei manuellen Auftrag nicht immer möglich ist.

---

### Schnelligkeit

Dosierung mit hoher Geschwindigkeit bei Einhaltung der Leistungsanforderungen.

---

### Qualität

Ein gut gesteuerter Dosierprozess minimiert den Abfall bzw. Ausschuss und gewährleistet gleichzeitig Leistungsfähigkeit, Ästhetik und Gesamtqualität des Bauteils.

---

### Einfache Installation

Dosierroboter sind für alle Produktionsumgebungen geeignet, lassen sich direkt mit anderen LOCTITE Geräten integrieren, kommen fast ohne Eingriffe durch das Anlagenpersonal aus und werden in verschiedenen Konfigurationen angeboten, die auf unterschiedliche Prozessanforderungen zugeschnitten sind.

## RB40 Dosierroboter

Der LOCTITE Dosierroboter RB40 ist in vier Abmessungen erhältlich. Die Arbeitsbereiche liegen zwischen 200 x 200 x 50 mm und 500 x 500 x 100 mm (X,Y,Z); Funktionen und Zubehör sind speziell auf die Anforderungen von Klebstoffdosierprozessen abgestimmt. Diese Tischroboter bieten eine 3-Achsen-Bewegungssteuerung und verfügen über einen integrierten E/A-Anschluss für einen externen Lichtvorhang (separat bestellbar) oder einen externen Not-Aus-Schalter. Das Programmierhandgerät, die Dosierausrüstung, die Kabel und das Montagematerial sind separat zu erwerben.

### Tischroboter RB40 200, Serie D

IDH: 2104801

Der LOCTITE Dosierroboter RB40 200 Serie D hat einen Arbeitsbereich von **200 x 200 x 50 mm** (X,Y,Z); Funktionen und Zubehör sind speziell auf die Anforderungen von Klebstoff-Dosierprozessen abgestimmt.

### Tischroboter RB40 300, Serie D

IDH: 2104799

Der LOCTITE Dosierroboter RB40 300 Serie D hat einen Arbeitsbereich von **300 x 300 x 100 mm** (X,Y,Z); Funktionen und Zubehör sind speziell auf die Anforderungen von Klebstoff-Dosierprozessen abgestimmt.

### Tischroboter RB40 400, Serie D

IDH: 2104795

Der LOCTITE Dosierroboter RB40 400 Serie D hat einen Arbeitsbereich von **400 x 400 x 100 mm** (X,Y,Z); Funktionen und Zubehör sind speziell auf die Anforderungen von Klebstoff-Dosierprozessen abgestimmt.

### Tischroboter RB40 500, Serie D

IDH: 2103369

Der LOCTITE Dosierroboter RB40 500 Serie D hat einen Arbeitsbereich von **500 x 500 x 100 mm** (X,Y,Z); Funktionen und Zubehör sind speziell auf die Anforderungen von Klebstoff-Dosierprozessen abgestimmt.



#### MERKMALE:

- Dosierung von Klebstoffen in einem Arbeitsbereich von 500 x 500 x 100 mm.
- Integrierte Lösung – Plug-and-Play mit LOCTITE Equipment-Lösungen und Zubehör.
- Einfache Programmierung über Programmierhandgerät und Speicherkapazität für bis zu 100 Programme
- Große Auswahl an Montagematerial verfügbar

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Sensorhersteller verbessert mit halbautomatischem Klebstoffauftrag die Qualität und Zuverlässigkeit

### KUNDENANFORDERUNG:

Bei einem Sensorhersteller wurden LOCTITE Sofortklebstoffe manuell auf kleine Sensoren aufgebracht, die dann auf eine Aluminiumplatte geklebt wurden. Bei diesem Prozess gab es Probleme mit Konsistenz, Genauigkeit und Verschmutzung.

### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Zur Automatisierung der Fertigung wurde eine kombinierte Lösung entwickelt. Sie bestand aus einem **LOCTITE RC50 integrierten Dosiergerät**, einem **VA40 CA-Dosierventil** und einem **LOCTITE Dosierroboter RB40 300 Serie D**. Diese Lösung erfüllt alle Fertigungsanforderungen und bietet die folgenden Vorteile:

- Reduzierter Klebstoffverbrauch und manueller Arbeitsaufwand (Kosteneinsparungen)
- Höhere Qualität und Zuverlässigkeit (präziser, reproduzierbarer Auftrag)
- Höherer Durchsatz (schneller Klebstoffauftrag)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

## Hersteller von LED-Beleuchtung erzielt mit Klebstoff und automatisiertem Equipment schnelle Prozesse und hohe Qualität

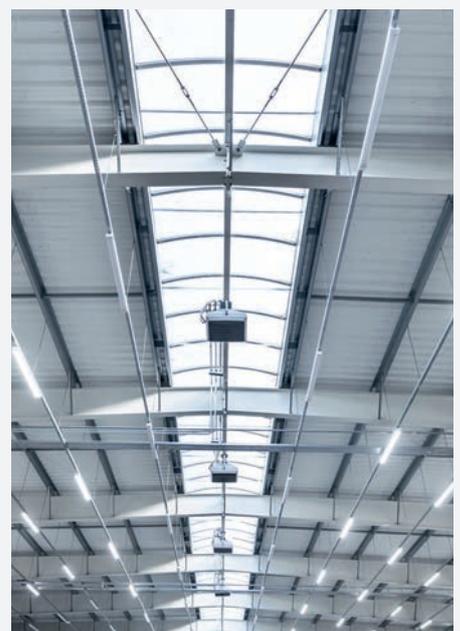
### KUNDENANFORDERUNG:

Der Hersteller wünschte sich für die Entwicklung einer neuen LED-Leuchte eine Fertigungslösung, die die vollständige Abdichtung der Komponenten gewährleisten und gleichzeitig die Marktnachfrage zügig bedienen kann.

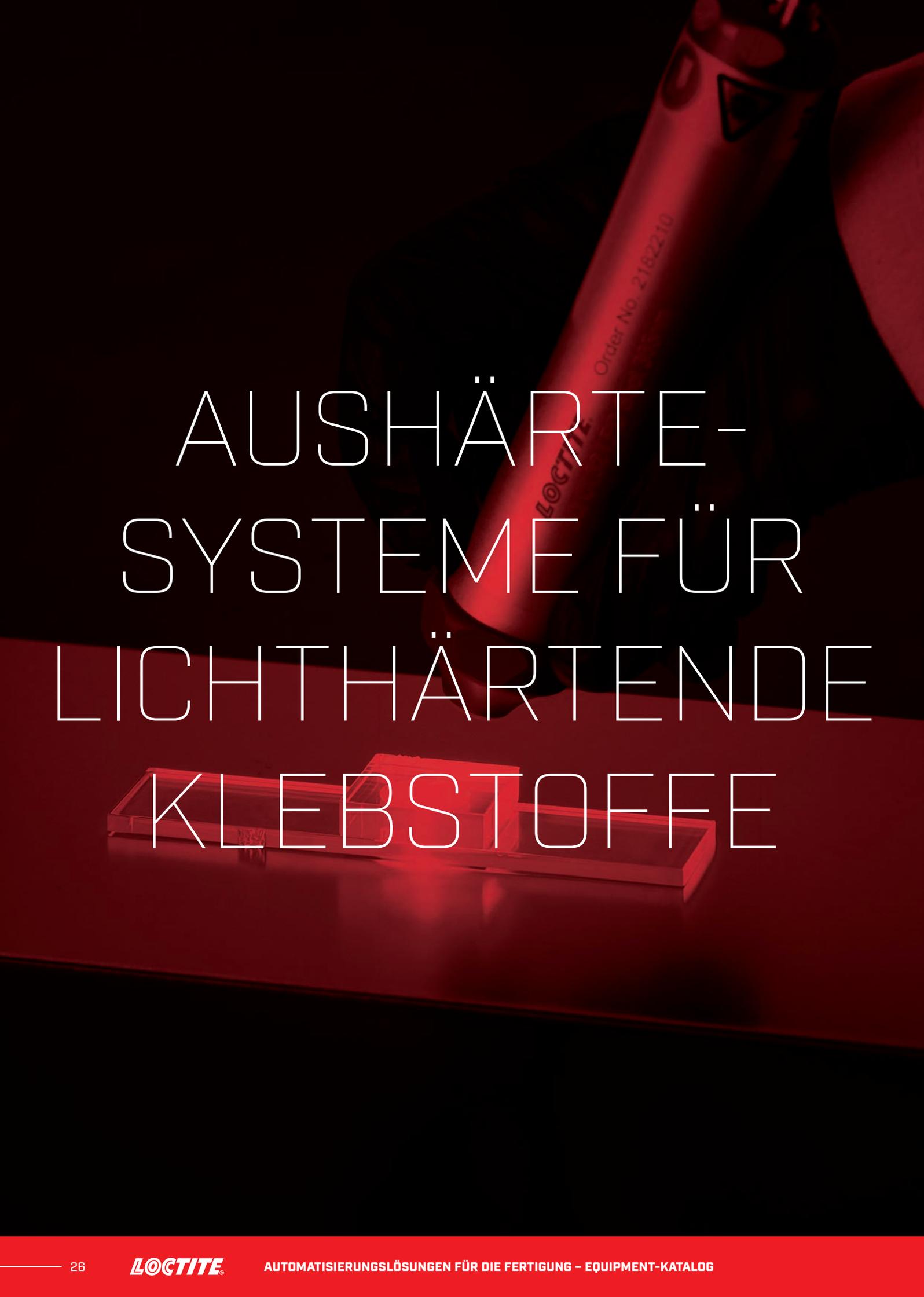
### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Die Lösung: eine halbautomatisch betriebene Station für Klebstoffauftrag und -aushärtung. Dabei wird ein **LOCTITE lichthärtender Klebstoff auf Acrylatbasis** mit dem **LOCTITE RC50 integrierten halbautomatischen Dosiergerät**, dem **UV-Dosierventil** und dem **Tischroboter RB40 500D** aufgetragen. Dieses System ermöglicht einen raschen und präzisen Klebstoffauftrag auf die verschiedenen komplexen Geometrien, die dann mit dem **LED-Flächenstrahler LOCTITE CL42** ausgehärtet werden. Diese Gesamtlösung bietet folgende Vorteile:

- Höhere Qualität und Zuverlässigkeit (präziser, reproduzierbarer Auftrag)
- Höherer Durchsatz (schneller Auftrags- und Aushärtungsprozess)
- Kosteneinsparung (weniger Arbeitsaufwand, geringere Fehlerquote)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

A hand holding a red Loctite dispensing tool, likely a syringe or applicator, positioned over a clear adhesive tray. The background is dark, and the scene is lit with a strong red glow. The text 'LOCTITE' and 'Order No. 2182210' is visible on the tool. The main title is written in large, white, outlined letters.

# AUSHÄRTE- SYSTEME FÜR LICHTHÄRTENDE KLEBSTOFFE

Henkel bietet innovative LOCTITE Lichtaushärtungssysteme mit hoher Leistungsfähigkeit, Tragbarkeit, durchgehendem Betrieb und langer Lebensdauer. Zur breiten Palette höchstflexibler, für alle Anwendungen geeigneter Systeme gehören handgeführte Punkt-, Spot- und Flächenstrahler. Diese Lichtquellen sind für die Aushärtung unseres umfangreichen Sortiments an unter UV- bzw. sichtbarem Licht härtenden Klebstoffen konzipiert und bieten optimale Lösungen für nahezu alle Prozessanforderungen.

**Wichtigste Vorteile der LED-Aushärtungssysteme gegenüber der herkömmlichen Glühlampen-Technologie:**



Lange Lebensdauer – bis zu 20.000 Betriebsstunden (zehnmal länger als herkömmliche UV-Lampen) bei minimalem Verschleiß im Laufe der Zeit



Umweltfreundlichkeit (kein Quecksilber)



Sofort einschaltbar – keine Aufwärmzeit wie bei herkömmlichen UV-Systemen



Geringe Wartungskosten (keine Ersatzlampen)



Keine Infrarotstrahlung, reduziert thermische Schäden und Verformungen



Geringer Energie-/Stromverbrauch



LED-Lichtleistung liegt zu 100 % innerhalb des für die Aushärtung nutzbaren Spektrums.



Geringe Gesamtbetriebskosten

**Prozesssteuerungs- und Überwachungssysteme für die Lichthärtung**

Das umfassende Angebot an Radiometern von Henkel ist mit allen Lichtaushärtungssystemen kompatibel. Diese Geräte sorgen während des Produktionsprozesses konstant für die richtige Lichtintensität. Radiometer gewährleisten in Verbindung mit Lichtaushärtegeräten einen gleichmäßigen Prozess und höchste Qualität.



### CL30 LED-Flächenstrahlersystem

Das LOCTITE CL30 ist ein hochintensives LED-Flächenstrahlersystem, das speziell für die Aushärtung von LOCTITE lichtreaktiven Klebstoffen geeignet ist. Die große Belichtungsfläche ermöglicht die einfache Aushärtung von großen Bauteilen und die LED-Strahler können neben- und übereinander montiert werden, um den Aushärtungsbereich bei Bedarf weiter zu vergrößern. Das System lässt sich leicht in einen Tisch- oder vollautomatischen Prozess integrieren.

### CL30 Quad LED Vierfach-Steuergerät

IDH: 2257357

Mit dem LOCTITE CL30 LED Vierfach-Steuergerät können bis zu vier LED-Flächenstrahler angesteuert werden. Es verfügt über drei Betriebsmodi: 1) Zeit: auf 0 bis 999 Sekunden einstellbar; 2) Level: Zur Einstellung der prozentualen Intensität pro Kanal; 3) Erweitert: Bediener kann Schritt, Intensität und Zeit festlegen.



### CL30 Steuergerät für einen LED-Flächenstrahler

IDH: 1359255

Das LOCTITE CL30 LED-Flächenstrahler-Steuergerät versorgt einen LOCTITE CL30 LED-Flächenstrahler mit Strom. Es steuert, wie lange das LED-Licht während des Aushärtungszyklus eingeschaltet bleibt.



### CL30 LED-Flächenstrahler

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

Die LOCTITE CL30 LED-Flächenstrahler sind in Ausführungen mit Wellenlängen von 365 nm und 405 nm erhältlich. Jeder CL30 Kopf besteht aus 144 Hochleistungs-LEDs mit integrierten Reflektoren, geeignet zur homogenen Belichtung größerer Flächen (100 mm x 100 mm). Für maximale Flexibilität sind die Lichtquellen außerdem in zwei Richtungen nebeneinander montierbar, sodass der Aushärtungsbereich weiter vergrößert wird.



#### MERKMALE:

- Aushärtesystem mit LED-Flächenstrahlern für lange Lebensdauer, Energieeffizienz und sofortiges Ein-/Ausschalten
- Einfache Steuerung von ein bis vier LED-Köpfen
- Große Aushärtefläche (100 mm x 100 mm)
- Resistiver Farb-Touchscreen für einfache Bedienung
- LED-Strahler nebeneinander montierbar

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## CL42 Aushärtesystem mit LED-Flächenstrahlern

Das LOCTITE CL42 System ist ein hochintensives LED-Flächenstrahlersystem, das speziell für die Aushärtung von LOCTITE-lichtreaktiven Klebstoffen entwickelt wurde. Die große Belichtungsfläche ermöglicht die einfache Aushärtung von großen Bauteilen, und die LED-Flächenstrahler können nebeneinander und übereinander montiert werden, um den Aushärtungsbereich bei Bedarf weiter zu vergrößern. Das System lässt sich leicht in einen Tisch- oder vollautomatischen Prozess integrieren.

## CL42 Zweifach-Steuergerät für LED-Flächenstrahler

IDH: 2804957

Mit dem Zweifach-Steuergerät LOCTITE CL42 können bis zu zwei LED-Flächenstrahler angesteuert werden. Es kann in einem kontinuierlichen Lichtleistungsmodus oder mit bis zu sieben programmierten Stufen betrieben werden. Dabei sind Intensitätswert und Zeit für jeden LED-Kopf einzeln programmierbar.



## CL42 LED-Flächenstrahler

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

Die LOCTITE CL42 LED-Flächenstrahler sind in Ausführungen mit Wellenlängen von 365 nm und 405 nm erhältlich. Jeder CL42 Kopf besteht aus 120 Hochleistungs-LEDs mit integrierten Reflektoren, geeignet zur homogenen Belichtung größerer Flächen (100 mm x 100 mm).



## CL42 LED-Aushärtekammer

IDH: 2804959

Die LOCTITE CL42 LED-Aushärtekammer wurde speziell für den Einsatz mit dem LOCTITE CL42 LED-Flächenstrahlersystem zur Aushärtung von Klebstoffen entwickelt, die unter UV- und sichtbarem Licht aushärten. Die Kammer verfügt über einen Adapter für ein oder zwei LED-Lichtquellen, einen verstellbaren Bauteilträger, eine ESD-Sicherheitstür mit Fenster und einen Steuergerätanschluss.



Für unser neues Anleitungsvideo QR-Code scannen.



### MERKMALE:

- Aushärtesystem mit LED-Flächenstrahlern für lange Lebensdauer, Energieeffizienz und sofortiges Ein-/Ausschalten
- Bis zu zwei LED-Flächenstrahler anschließbar
- Intensitätseinstellung für jeden Kanal einzeln
- Große Aushärtefläche (100 mm x 100 mm)
- LED-Köpfe nebeneinander montierbar

### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### CL40 LED-Punktstrahlersystem

Das LOCTITE CL40 Aushärtesystem mit LED-Punktstrahlern ist eine kosteneffektive, hochleistungsfähige Lösung für alle lichthärtenden Anwendungen. Seine kompakte Größe sowie das mehrkanalige Design bieten ein hohes Maß an Flexibilität für die Integration in die meisten Fertigungsprozesse. Das System nutzt LED-Technologie mit all ihren Vorteilen und bietet gleichzeitig eine der höchsten Lichtstärken auf dem Markt.

### CL40 LED-Punktstrahler-Steuergerät

IDH: 2804936

Mit dem LOCTITE CL40 Vierfach-Steuergerät können bis zu vier CL 40 LED-Punktstrahler angesteuert werden. Es kann in einem kontinuierlichen Lichtleistungsmodus oder mit bis zu zehn programmierten Stufen betrieben werden. Dabei sind Intensitätswert und Zeit für jeden LED-Kopf einzeln programmierbar.



### CL40 LED-Punktstrahler

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

Die LOCTITE CL40 LED-Punktstrahler werden zum Aushärten von Klebstoffen verwendet, die durch Bestrahlung mit UV- und sichtbarem Licht aushärten. Sie sind in Ausführungen mit Wellenlängen von 365 nm und 405 nm erhältlich.



Für unser neues Anleitungsvideo QR-Code scannen.



#### MERKMALE:

- Aushärtesystem mit LED-Punktstrahlern für lange Lebensdauer, Energieeffizienz und sofortiges Ein-/Ausschalten
- Steuert bis zu vier LED-Köpfe an
- Kompaktes Design der LED-Köpfe
- Intensitätseinstellung für jeden Kanal einzeln
- Resistiver Farb-Touchscreen für einfache Bedienung

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



### CL32 LED-Punktlicht-Handgeräte

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

Die LOCTITE CL32 LED-Punktlicht-Handgeräte bieten ein hohes Maß an Flexibilität für alle mit UV- oder sichtbarem Licht aushärtenden Anwendungen. Darüber hinaus sind sie kostengünstig, leistungsstark und portabel. Mit ihrem leichten, kompakten Design sind sie ermüdungsfrei zu bedienen und die kleine Größe bei großer Brennweite prädestiniert sie für Klebeflächen in schwer zugänglichen Bereichen. Sie können mobil als Handgeräte, aber auch stationär eingesetzt werden und sind daher perfekt für Prototyping-, Scale-up- oder reine Produktionsumgebungen.



#### MERKMALE:

- Portables Aushärtensystem mit LED-Punktlicht für lange Lebensdauer, Energieeffizienz und sofortiges Ein-/Aussschalten
- Hohe Bestrahlungsintensität
- Batteriebetrieben mit langer Batterielebensdauer
- Klein, kompakt, ergonomisch

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Prozesssteuerungs- und Überwachungssysteme

### Radiometer PM20 UV VIS und UV A/B

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

Die Radiometer LOCTITE PM20 UV VIS und LOCTITE PM20 UV A/B sind Branchenneuheiten und werden für die Messung der Bestrahlungsintensität von LED-Aushärtegeräten eingesetzt. Das Radiometer PM20 UV VIS misst LED-Aushärtegeräte, deren Bestrahlung hauptsächlich im sichtbaren Wellenlängenbereich liegt, während das Radiometer PM20 UV A/B die Aushärtungsgeräte im UVA- und UVB-Wellenlängenbereich misst. Die Radiometer sind auch für Aushärtekammern, Förderbänder und Flächenstrahler einsetzbar. Sie vereinen Funktionen wie Belichtungsmessung, Messung der Bestrahlungsintensität und Profilspeicherung in einem Gerät.



#### MERKMALE:

- Für den Einsatz mit LOCTITE Aushärtensystemen auf LED- oder Glühbirnen-Basis
- Digitale Anzeige von Spitzenintensität und Gesamtstrahlung
- Grafische Anzeige von Intensität im Zeitverlauf
- Exportierbare Datendatei

#### KOMPATIBLE KLEBSTOFFE:



## Hersteller von Schutzausrüstung steigert mit Klebstofftechnologie die Produktion und Qualität vom Gesichtsschutz.

### KUNDENANFORDERUNG:

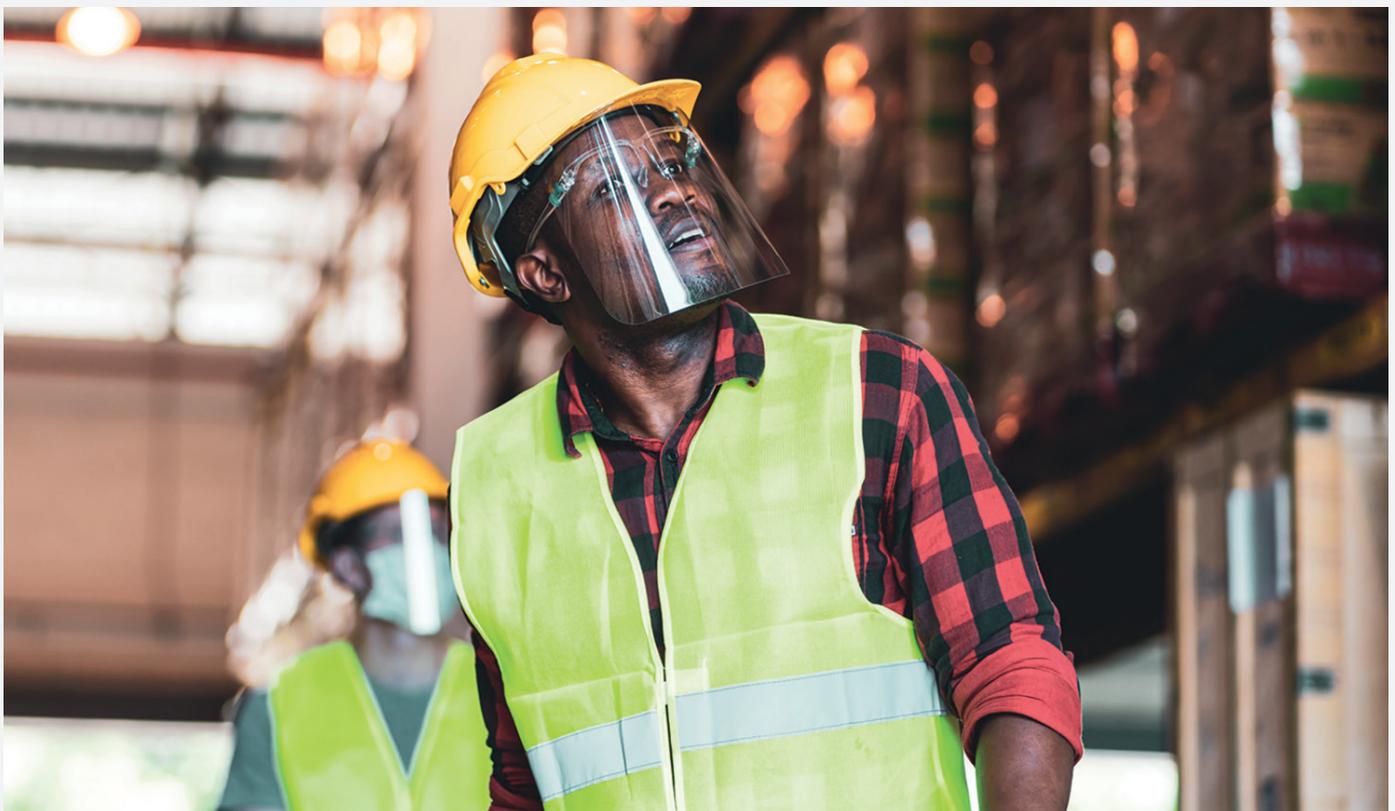
Aufgrund der starken Nachfrage musste ein Hersteller von persönlicher Schutzausrüstung den Durchsatz seiner Gesichtsschutzprodukte erhöhen. Das bisherige Montageverfahren war langsam; die Teile mussten in Ruhe aushärten. Der manuelle Prozess führte außerdem zu einer schwankenden Qualität und Fehlerquote.

### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Ein **LOCTITE lichthärtender Sofortklebstoff** in Verbindung mit einem **LOCTITE Dosier- und LED-Aushärtegerät** lieferte die nötige Design- und Fertigungsflexibilität. Der Klebstoff wird mit einem einfach aufgebauten, leicht zu bedienenden **LOCTITE RC30 Produkttank** und einem **Vari-Drop®-Ventil** dosiert. Die Aushärtung des Gesichtsschutzes erfolgt zum Schluss mit dem **LOCTITE CL30 Aushärtesystem mit Flächenstrahlern und Vierfach-Steuergerät**.

Diese Gesamtlösung bietet die folgenden Vorteile:

- Höherer Durchsatz (sehr schnelle Aushärtung)
- Hohe Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit (Klebstoff- und Geräteleistung)
- Bessere Qualität (hohe Präzision bei Klebstoffauftrag und -aushärtung)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.

## Hersteller von Wasserbehältern aus Kunststoff gewinnt mit Klebstofftechnologie mehr Flexibilität bei Design und Fertigung

### KUNDENANFORDERUNG:

Bei einem Hersteller von Wasserbehältern aus Kunststoff wurden die Bauteile in der Vergangenheit per Ultraschallschweißen zusammengefügt. Bei neuen Designs musste die Schweißausrüstung immer wieder angepasst werden. Um mit den Produktionsanforderungen Schritt zu halten, wurden außerdem mehrere Montagelinien und mehr Personal benötigt.

### LÖSUNG/VORTEILE VON HENKEL:

Ein **LOCTITE lichthärtender Klebstoff auf Acrylatbasis** wird mit einem **LOCTITE RC40 integrierten Dosiergerät**, einem **UV-Dosierventil** und dem **LOCTITE Dosierroboter RB40 200 Serie D** in verschiedenen erforderlichen Mustern aufgetragen und dann mit dem **LOCTITE CL40 Aushärtesystem mit LED-Punktstrahlern** ausgehärtet. Um das Teil herum werden vier **LED-Punktstrahler** positioniert und gleichzeitig mit dem **Vierfach-Steuergerät für LED-Punktstrahler gesteuert**.

Diese Gesamtlösung bietet die folgenden Vorteile:

- Flexibilität im Design (Klebstoff und Equipment sind schnell an Design-Änderungen anpassbar)
- Produktionssteigerung (schnelle Aushärtung und halbautomatischer Prozess)
- Höhere Qualität und Zuverlässigkeit (präziser, reproduzierbarer Auftrag)



Das Foto ist nur repräsentativ und zeigt nicht die tatsächliche Anwendung.



# VERBRAUCHS- MATERIAL FÜR DOSIERSYSTEME

Henkels umfassendes Sortiment an LOCTITE Dosierspitzen und statischen Mischdüsen. ist speziell auf das LOCTITE Equipment und die LOCTITE Klebstoffe abgestimmt und rundet alles zu einem zuverlässigen Gesamtprozess ab. Eine große Auswahl an Dosiernadeln und Mischdüsen erfüllt sämtliche Anforderungen an die Klebstoffdosierung.



### NADELSPITZEN

Gleich ob hochpräzise Dosiernadeln/-spitzen aus Edelstahl, konische aus Polyethylen oder flexible aus Polypropylen – alle unsere Dosiernadeln und -spitzen bleiben aufgrund ihrer formschlüssigen, schraubenförmigen Gewindekonstruktion auch bei schwierigsten Anwendungen intakt.



### MISCHDÜSEN

Für die bestmögliche Mischung des 2K-Klebstoffs beim Dosiervorgang ist die Wahl der geeigneten Mischdüse entscheidend. Das LOCTITE Verbrauchsmaterial umfasst eine große Auswahl an statischen Mischdüsen, die mit unseren LOCTITE Klebstoffprodukten auf beste Leistung getestet wurden. Die Düsen werden passend zu den in vielen Größen und Ausführungen erhältlichen Kartuschen in unterschiedlichen Konfigurationen angeboten.

# VERBRAUCHSMATERIAL FÜR DOSIERSYSTEME

## FLEXIBLE DOSIERSPITZEN: DOSIERNADEL, POLYPROPYLEN (PPF), SCHNECKENGEWINDE

Produktbild/Beispiel	ArtikelNr.	Bestell-Nr.	Gebindegröße	Farbe	Nadelgröße	Innen-Ø, mm
	97229	142640	50 Stück	Bernsteinfarben	15	1,37
	97230	142641	50 Stück	Grün	18	0,84
	97231	142642	50 Stück	Pink	20	0,61
	97232	142643	50 Stück	Rot	35	0,25

## KONISCHE DOSIERSPITZEN: DOSIERNADEL, POLYETHYLEN – KONISCH (PPC), LUER-LOCK

Produktbild/Beispiel	ArtikelNr.	Bestell-Nr.	Gebindegröße	Farbe	Nadelgröße	Innen-Ø, mm
	97221	88660	50 Stück	Grau	16	1,19
	97222	88661	50 Stück	Grün	18	0,84
	97223	88662	50 Stück	Pink	20	0,61
	97224	88663	50 Stück	Blau	22	0,41

## PRÄZISIONS-DOSIERSPITZEN: DOSIERNADEL, EDELSTAHL-STANDARD (SSS), LUER-LOCK

Produktbild/Beispiel	ArtikelNr.	Bestell-Nr.	Gebindegröße	Farbe	Nadelgröße	Innen-Ø, mm
	97225	88664	50 Stück	Bernsteinfarben	15	1,37
	97226	88665	50 Stück	Grün	18	0,84
	97227	88666	50 Stück	Pink	20	0,61
	97228	88667	50 Stück	Rot	35	0,25

## WEITERE DOSIERSPITZEN UND MISCHER

Produktbild	ArtikelNr.	Bestell-Nr.	Gebindegröße	Beschreibung
	98741	1146079	50 Stück	Dosiernadel, Edelstahl – mit PTFE-Innenauskleidung (SSTL), Größe 25
	97262	218288	Je 2	Nadelauswahlsatz: Je 2 Stück Auswahl aus diversen Dosiernadeln
	97248	218275	50 Stück	Luer-Lock®-Verschluss
	97233	88672	20 + 5 Stück	Luer-Lock®-Adaptersatz: 20 Luer-Locks® und 5 Adapter
	97207	88656	40 Stück	10 ml Spritzenet, klar

Abweichungen in Form und Farbe sind möglich. Sie haben keine Auswirkung auf die Leistung.

**WEITERE DOSIERSPITZEN UND MISCHER**

Produktbild	Artikelnr.	Bestell-Nr.	Gebindegröße	Beschreibung
	97263	218287	40 Stück	10 ml Spritzenset, schwarz, für UV- und lichthärtende Produkte
	97208	88657	2 Stück	10 ml Spritzenadapter
	97244	88677	20 Stück	30 ml Spritzenset, klar
	97264	218286	20 Stück	30 ml Spritzenset, schwarz, für UV- und lichthärtende Produkte
	97245	88678	2 Stück	30 ml Spritzenadapter
	97290	397462	50 Stück	Vollkunststoff-Präzisions-Dosierspitze, Größe 20
	n.a.	2900614	12 Stück	Statikmischer für Epoxy und PU in 50 ml, SQ 24
	984570	1487439	10 Stück	Statikmischer für Epoxy in 200 / 400 ml, SQ 7,5-24
	1034575	1034575	10 Stück	Statikmischer MBX 6,5-20-S 10:1 für LOCTITE AA 3038
	n.a.	2447734	10 Stück	Sprüh-Mischdüse für LOCTITE PC 7255 MFQ-08-24C-13
	8953186	1104046	10 Stück	Statikmischer 4:1 / 10:1 für 400/490 ml, MCX 08-18
	n.a.	1646832	10 Stück	Statikmischer 1:1 für Acryl in 50 ml, MAH 05-07 (d. h. LOCTITE AA 3295)
	98457	720174	10 Stück	Statikmischer 1:1 / 2:1 in 200/400 ml, MC 8-24
	863585	367545	10 Stück	Statikmischer 1:1 für MS-Polymere in 410 ml, MC 13-18
	8953187	1104047	10 Stück	Statikmischer 4:1 / 10:1 in 400/490 ml, MCX 08-24
	8955989	1453183	10 Stück	Statikmischer für LOCTITE 3090 und LOCTITE 4070, MLX 2.5-16-5
	n.a.	1826921	10 Stück	Statikmischer 1:1 / 2:1 in 50 ml, MBH 3,2-16 S
	n.a.	1573153	10 Stück	Statikmischer 1:1 / 2:1 in 50 ml, MBQ 5.0-24 L
	n.a.	1573135	10 Stück	Statikmischer 1:1 / 2:1 in 400 ml, MFH 6,0-34 T

# Notizen

---

# Notizen

---

# LOCTITE®

**Henkel AG & Co. KGaA**  
Henkelstraße 67  
D-40589 Düsseldorf

Tel.: (+49) 800 100 3170  
E: [technischer.service@henkel.com](mailto:technischer.service@henkel.com)  
[www.henkel-adhesives.de](http://www.henkel-adhesives.de)  
[www.henkel.de](http://www.henkel.de)

**Henkel & Cie. AG**  
Salinenstr. 61  
CH-4133 Pratteln

Tel.: (+41) 61 825 72 98  
E: [tcs.acmswitzerland@henkel.com](mailto:tcs.acmswitzerland@henkel.com)  
[www.henkel-adhesives.ch](http://www.henkel-adhesives.ch)  
[www.henkel.ch](http://www.henkel.ch)

**Henkel Central Eastern Europe GmbH**  
Erdbergstraße 29  
A-1030 Wien

Tel.: (+43) 1 711 04 0  
E: [loctite.at@henkel.com](mailto:loctite.at@henkel.com)  
[www.henkel-adhesives.at](http://www.henkel-adhesives.at)  
[www.henkel.at](http://www.henkel.at)

Die hierin enthaltenen Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Für Unterstützung und Empfehlungen hinsichtlich der Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an Ihren Henkel-Ansprechpartner.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Marken, die in diesem Druckerzeugnis verwendet werden, Marken und/oder eingetragene Marken von Henkel und/oder deren verbundenen Unternehmen in den USA, in Deutschland und in anderen Ländern.

© Henkel AG & Co. KGaA, 2023