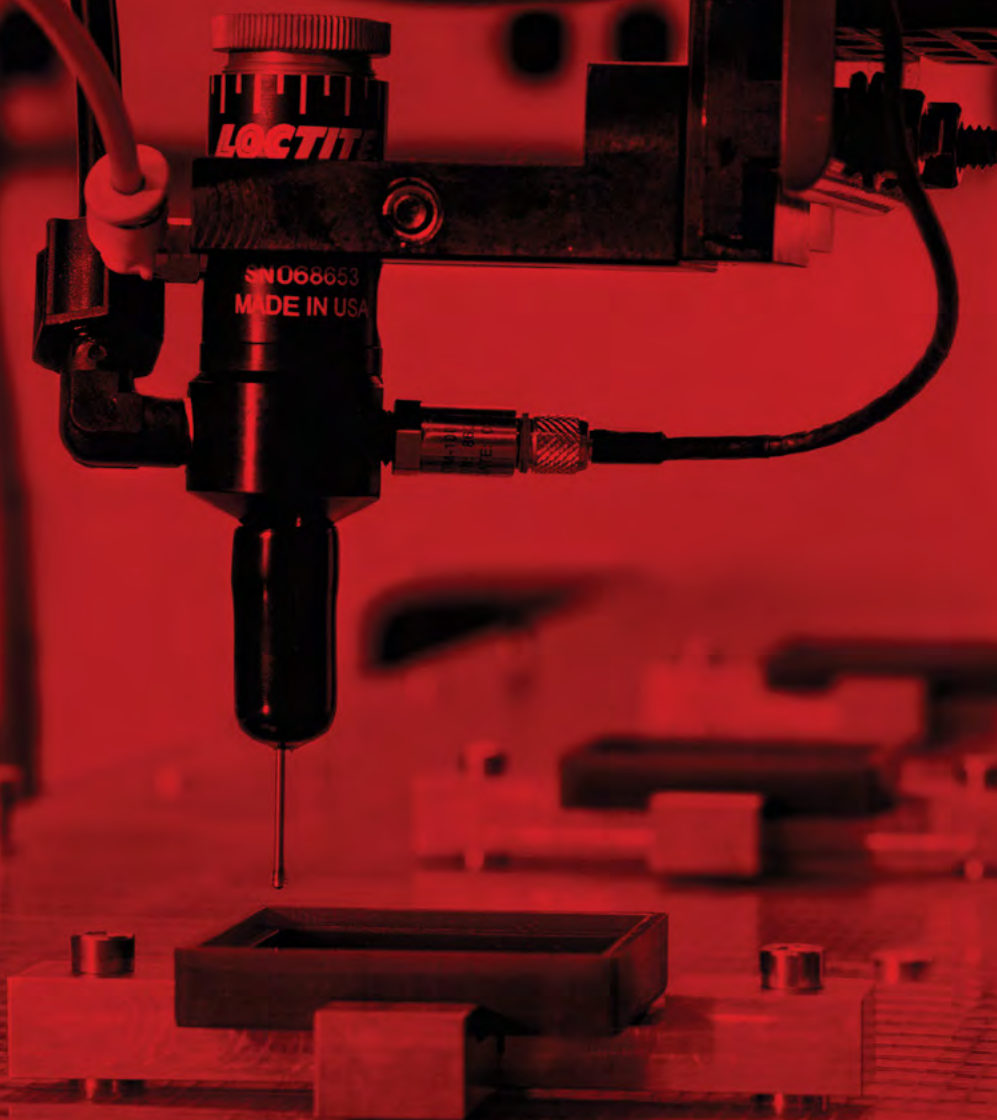


**LOCTITE®**



---

**SOLUZIONI DI ASSEMBLAGGIO  
INTEGRATE**

**Henkel**



## DOSATORI + ADESIVI + COMPETENZA = SOLUZIONI DI ASSEMBLAGGIO INTEGRATE

La nostra gamma di sistemi di dosaggio, adesivi e servizi di supporto tecnico soddisfa ogni esigenza di automazione dell'assemblaggio.

Sei alla ricerca di metodi di assemblaggio più veloci, più semplici e più efficaci? Le soluzioni end-to-end integrate di LOCTITE sono la risposta alle tue esigenze.

Migliora i tuoi processi di assemblaggio con la nostra gamma completa di sistemi di dosaggio e polimerizzazione UV di facile utilizzo. Sfrutta anche le potenzialità dell'offerta completa di adesivi, sia per applicazioni manuali che per quelle totalmente automatizzate.

E naturalmente puoi contare sulle competenze tecniche di LOCTITE per realizzare un'infinità di applicazioni.

### UNA SOLUZIONE INTEGRATA È QUELLO CHE FA PER TE!



Inquadra il codice QR per  
maggiori informazioni.

04

06

22

26

34

### SERVIZI PER SISTEMI DI DOSAGGIO

Una gamma completa di servizi, dalle riparazioni all'assistenza per i sistemi di dosaggio LOCTITE, numerose altre tipologie di apparecchiature Henkel, oltre a servizi di noleggio e di progettazione esclusivi.

### SISTEMI DI DOSAGGIO

Un'offerta completa di sistemi di dosaggio, manuali e automatizzati, adatti a ogni tipo di formato di adesivo.

### SISTEMI AUTOMATICI ROBOTIZZATI

I sistemi automatici robotizzati sono disponibili in un'ampia varietà di configurazioni, per rispondere alle esigenze di ogni processo.

### SISTEMI PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE

Una vasta gamma di sistemi a LED per fotopolimerizzazione che forniscono potenza elevata, portabilità, funzionamento continuo e lunga durata.

### MATERIALI DI CONSUMO PER SISTEMI DI DOSAGGIO

Una linea completa di aghi e mixer LOCTITE.

### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI

I sistemi di dosaggio LOCTITE sono progettati per funzionare con la nostra ampia gamma di adesivi e non solo.



Anaerobici  
AN



Cianoacrilati  
CA



Fotopolimerizzazione  
LC



Siliconi  
SI



Acricili  
AC



Bicomponenti  
2K





# SERVIZI PER SISTEMI DI DOSAGGIO

Henkel si offre come “Total Solution Provider” e può contare su una straordinaria rete di assistenza tecnica che si prende cura delle tue apparecchiature LOCTITE, dalla A alla Z. I nostri esperti sono a tua disposizione per fornire tutto ciò di cui hai bisogno, a partire da:

- Consigli per avere la certezza di installare sempre il sistema di dosaggio corretto.
- Servizi di integrazione successiva e avviamento in loco per accompagnare i nuovi utenti.
- Servizi personalizzati per trovare la giusta sinergia tra i sistemi di dosaggio LOCTITE e i processi in uso.
- Programmi di formazione in presenza e da remoto per disporre sempre di tutte le informazioni necessarie per l'ottimizzazione dei processi.

La corretta manutenzione delle apparecchiature dopo l'installazione è fondamentale per ottenere prestazioni di alto livello. Pertanto, i nostri esperti sono al tuo fianco per fornirti tutto ciò che ti occorre per mantenere le performance nel tempo. La nostra offerta completa di servizi post-vendita comprende:

## ASSISTENZA IN GARANZIA

Henkel fornisce una garanzia completa di un anno su tutti i sistemi di dosaggio. In caso di guasti, viene ripristinato il funzionamento nel più breve tempo possibile.

## ASSISTENZA IN LOCO

I tecnici Henkel sono a disposizione per fornire consulenza o servizi di riparazione, manutenzione preventiva, formazione o assistenza in loco nell'allestimento di un nuovo sistema.

## RIPARAZIONI CON RICAMBI ORIGINALI

Henkel ripara i sistemi di dosaggio LOCTITE guasti con ricambi originali e ne testa la conformità alle specifiche di qualità di fabbrica. Tutte le riparazioni vengono effettuate presso il nostro stabilimento di Düsseldorf in Germania.

## ACCESSORI E RICAMBI PERSONALIZZATI

Ricambi e accessori personalizzati si possono ordinare contattando il team Henkel Equipment Services. I ricambi standard sono invece reperibili presso i tradizionali canali di vendita.

## TARATURE

Henkel offre servizi di taratura per tutti i suoi esposimetri. Tutte le unità vengono inoltre ispezionate durante la taratura per individuare eventuali necessità di riparazione. E' anche possibile registrare le apparecchiature per ricevere i promemoria per la taratura.



# SISTEMI DI DOSAGGIO

LOCTITE offre sistemi di dosaggio di alta qualità. L'unione tra il know-how di Henkel e le competenze dei suoi partner, clienti e ingegneri fa sì che chi acquista un sistema di dosaggio LOCTITE possa contare sul massimo livello di esperienza e su un servizio tecnico e di assistenza ineguagliabile nel settore. Grazie alla vasta gamma di sistemi di dosaggio, LOCTITE dispone di soluzioni per ogni tipo di formato di adesivo e per svariate applicazioni.

Scegliere un sistema di dosaggio compatibile è fondamentale per ottenere prestazioni ottimali. Nella scelta del sistema di dosaggio occorre considerare innanzitutto:

<b>La formulazione chimica dell'adesivo</b>	Le diverse formulazioni polimerizzano secondo meccanismi specifici o in base all'esposizione a determinate condizioni ambientali.
<b>Dimensioni e tipologia dell'adesivo</b>	Gli adesivi sono disponibili in formati di varie dimensioni, in base alla tipologia chimica.
<b>I requisiti del processo (manuale, semiautomatico, automatico)</b>	I processi di produzione presentano requisiti variabili di velocità, precisione/ripetibilità, dimensioni/geometria dei pezzi e schema di dosaggio.

I classici sistemi di dosaggio comprendono:

## CENTRALINE E SERBATOI

Le centraline e i serbatoi LOCTITE sono progettati per integrarsi tra loro in modo semplice e rapido per fornire una soluzione economica, oltre a migliorare le prestazioni rispetto ai sistemi di dosaggio manuali. Compatibili con formati da 50 ml a 2 l.

## VALVOLE DOSATRICI

Le valvole dosatrici LOCTITE, per adesivi o altri fluidi, sono progettate in modo esclusivo per soddisfare varie esigenze di lavorazione e funzionano in abbinamento a un serbatoio e/o a una centralina LOCTITE.

## SISTEMI DI DOSAGGIO PER FLACONI

I sistemi di dosaggio per flaconi LOCTITE sono progettati per soddisfare le rigorose specifiche di dosaggio degli adesivi in flaconi LOCTITE o di altri brand.

## SISTEMI DI DOSAGGIO A SIRINGA

I sistemi di dosaggio pneumatici a siringa LOCTITE sono compatibili con cartucce di varie dimensioni, sia di adesivo sia di altri fluidi, e garantiscono un dosaggio semplice e preciso.

## SISTEMI DI DOSAGGIO PER CARTUCCE

I sistemi di dosaggio per cartucce LOCTITE sono progettati sia per applicazioni portatili, sia da banco e consentono di effettuare il dosaggio direttamente dalla cartuccia in modo semplice.

## SISTEMI DI DOSAGGIO PER ADESIVI ANAEROBICI

I sistemi di dosaggio per adesivi anaerobici LOCTITE sono progettati per l'applicazione di frenafletti, bloccanti e sigillanti in un'ampia gamma di applicazioni, dal rivestimento del diametro interno dei fori alla creazione di guarnizioni liquide.

## SISTEMI DI DOSAGGIO VOLUMETRICI

A differenza dei tradizionali sistemi a tempo/pressione, i sistemi di dosaggio volumetrici LOCTITE funzionano in base al principio dello spostamento positivo, per offrire un livello elevato di precisione ed accuratezza.



## Serbatoio manuale LOCTITE RC30

IDH: 2814022

Il serbatoio LOCTITE RC30 è adatto per l'applicazione degli adesivi LOCTITE tramite un applicatore manuale presso le postazioni di lavoro in officine, laboratori e impianti industriali. Il serbatoio è equipaggiato con un sensore di livello basso per il controllo del processo ed è predisposto per lavorare contemporaneamente con due valvole. E' compatibile con la maggior parte dei flaconi standard di adesivo LOCTITE.

### CARATTERISTICHE:

- Serbatoio economico per il dosaggio manuale di una vasta gamma di adesivi LOCTITE.
- Sensore di livello basso.
- Consente l'integrazione diretta con le valvole LOCTITE 97131 e/o 97111.



### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



Inquadra il codice QR per vedere il nuovo video con le istruzioni per l'uso.



## Dosatore semiautomatico integrato LOCTITE RC40

IDH: 2814025

Il dosatore semiautomatico integrato RC40 di LOCTITE riunisce in un'unica unità una centralina a doppio canale e un serbatoio. La centralina è dotata di due canali di temporizzazione indipendenti che controllano due uscite pneumatiche, utilizzabili per controllare le valvole di dosaggio o un altro dispositivo pneumatico. Il serbatoio è compatibile con la maggior parte dei flaconi standard di adesivo LOCTITE.

### CARATTERISTICHE:

- Serbatoio e centralina integrati in un unico sistema.
- Due canali digitali di temporizzazione indipendenti.
- Tastierino di facile utilizzo con schermo LCD per l'immissione dei valori.
- Semplici comandi tramite menu.



### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



Inquadra il codice QR per vedere il nuovo video con le istruzioni per l'uso.



## Serbatoi automatici LOCTITE RC32 / RC34

IDH: 2814023 (RC32), 2830690 (RC34)

I serbatoi automatici LOCTITE RC32 e RC34 sono adatti per l'applicazione degli adesivi LOCTITE nei processi di assemblaggio semiautomatici o completamente automatici dove è già in uso una centralina LOCTITE. Consentono la regolazione e/o la gestione della pressione direttamente dalla centralina LOCTITE e comprendono un sensore di livello basso. I serbatoi sono compatibili con la maggior parte dei flaconi standard di adesivo LOCTITE.

### CARATTERISTICHE:

- Serbatoio economico per il dosaggio di una vasta gamma di adesivi LOCTITE.
- Il sistema RC32 comprende un sensore a punto singolo di livello basso.
- Il sistema RC34 comprende un sensore a doppio punto di livello basso.
- Consente l'integrazione diretta con le centraline LOCTITE ad alte prestazioni.
- Consente la regolazione della pressione con una centralina esterna.



### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



Inquadra il codice QR per vedere il nuovo video con le istruzioni per l'uso.



## Dosatore integrato LOCTITE RC50

IDH: 2814024

Il dosatore integrato LOCTITE Pulse RC50, I4.0 è una versione avanzata del dosatore integrato RC40, con touchscreen digitale per la gestione del funzionamento e regolatore di precisione per il dosaggio di adesivi a bassa viscosità. Il dosatore supporta la tecnologia dell'Industria 4.0 e offre funzionalità di comunicazione/connettività avanzate via Ethernet o Wi-Fi. Il serbatoio è compatibile con la maggior parte dei flaconi standard di adesivo LOCTITE.

### CARATTERISTICHE:

- Serbatoio e centralina integrati in un unico sistema.
- Due canali digitali di temporizzazione indipendenti.
- Touchscreen a colori di facile utilizzo.
- Il dosatore supporta la tecnologia dell'Industria 4.0 e offre funzionalità di comunicazione/connettività avanzate via Ethernet o Wi-Fi.



### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



Inquadra il codice QR per vedere il nuovo video con le istruzioni per l'uso.



### Centralina a due canali LOCTITE 97152

IDH: 1275665

La centralina a due canali LOCTITE è un'unità versatile multifunzione per l'azionamento di una o due valvole dosatrici oltre ai rispettivi accessori, come slitta di avanzamento, rotorspray e sistema di monitoraggio del flusso nella linea o serbatoio. La pressione nel serbatoio viene regolata tramite un regolatore di precisione e misurata con un trasduttore digitale. La centralina può essere integrata nei processi delle linee di assemblaggio completamente automatizzate tramite l'interfaccia PLC.



#### CARATTERISTICHE:

- Centralina multifunzione a due canali.
- Visualizzazione digitale della pressione del serbatoio, del numero dello step di programma, dello stato e del tempo di dosaggio in secondi.
- E' possibile memorizzare quattro programmi di dosaggio indipendenti.
- Integrazione completa in sistemi di produzione altamente automatizzati.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



## Un processo semiautomatico di dosaggio degli adesivi per aumentare la produttività e migliorare la qualità presso un'azienda produttrice di utensili industriali manuali

### SFIDA DEL CLIENTE

Un produttore di utensili industriali manuali doveva affrontare il difficile assemblaggio delle impugnature su vari utensili. Il processo manuale in uso era lento, complesso e non sempre affidabile o ripetibile.

### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

Il dosatore integrato **RC40** e la valvola per adesivi **cianoacrilati** per l'applicazione di adesivi istantanei **LOCTITE** hanno risolto il problema. Un unico dosatore LOCTITE alimenta due stazioni di lavoro applicando l'adesivo sulle impugnature con i seguenti vantaggi:

- Applicazione costante/ripetibile: riduzione degli scarti.
- Processo automatico: aumento della produttività.
- Doppia applicazione: riduzione delle operazioni manuali.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.

### Valvola dosatrice per cianoacrilati LOCTITE 98013

IDH: 318654

La valvola dosatrice LOCTITE è progettata per l'erogazione di adesivi cianoacrilati e anche per bloccanti e frenafletti. Grazie al profilo ridotto e al design essenziale, facilita le riparazioni in loco. La valvola di dosaggio per cianoacrilati si può utilizzare con i serbatoi di dosaggio integrati, per ottenere un sistema di dosaggio completo.



#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per il dosaggio degli adesivi cianoacrilati LOCTITE.
- Dimensioni compatte e peso contenuto.
- Design essenziale che facilita le riparazioni in loco.
- Facile integrazione con i serbatoi e le centraline LOCTITE.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Valvola dosatrice per fotopolimerizzazione LOCTITE 98009

IDH: 218280

La valvola LOCTITE è progettata per la fotopolimerizzazione di adesivi acrilici a viscosità medio-bassa e anche bloccanti e frenafletti. Grazie al profilo ridotto e al design essenziale, facilita le riparazioni in loco. Si può integrare nei serbatoi di dosaggio per ottenere un sistema di dosaggio completo.



#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per il dosaggio degli adesivi a fotopolimerizzazione LOCTITE.
- Dimensioni compatte e peso contenuto.
- Design essenziale che facilita le riparazioni in loco.
- Facile integrazione con i serbatoi e le centraline LOCTITE.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Valvole dosatrici stazionarie LOCTITE 97113 e 97114

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

Le valvole dosatrici stazionarie LOCTITE con linea di alimentazione da 1/4" o 3/8" sono apparecchiature brevettate senza guarnizioni, sottili e leggere. Gli applicatori stazionari necessitano di centralina e serbatoio e si possono utilizzare anche con un serbatoio integrato per ottenere un sistema di dosaggio completo. Queste valvole sono a doppio effetto per gocce o cordoli più definiti e precisi.

#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per il dosaggio di precisione degli adesivi LOCTITE.
- Design leggero, senza guarnizioni, maneggevole.
- Velocità di apertura e chiusura regolabili per un maggiore controllo del dosaggio.
- Facile integrazione con i serbatoi e le centraline LOCTITE.



#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Valvola ErgoLoc per bassa viscosità LOCTITE 97130

IDH: 444643

La valvola LOCTITE ErgoLoc è una valvola pneumatica regolabile, progettata per l'utilizzo in combinazione con sistemi di dosaggio tempo/pressione. La valvola è in grado di erogare anche prodotti a bassa viscosità (fino a 10.000 mPas) in piccolissime quantità e trova prevalentemente impiego nel dosaggio degli adesivi cianoacrilati e in altre applicazioni a bassa pressione.

#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per il dosaggio di adesivi a bassa viscosità, sia cianoacrilati sia anaerobici.
- Design ergonomico e sottile.
- Ideale per il dosaggio a goccia in piccolissime quantità.
- Facile integrazione con i serbatoi LOCTITE.



#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Valvola volumetrica di dosaggio LOCTITE VA40 CA

IDH: 2333708

La valvola di dosaggio LOCTITE VA40 CA è una valvola a spostamento positivo per l'erogazione di una quantità precisa di adesivo a ogni ciclo. La valvola VA40 CA è appositamente progettata per il dosaggio a goccia di adesivi cianoacrilati con una precisione da 1,5 a 6 microlitri.

#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per il dosaggio di gocce a controllo volumetrico degli adesivi cianoacrilati LOCTITE.
- Innesco rapido e affidabile.
- Design a lunga durata che riduce i requisiti di manutenzione.
- Facile integrazione con i serbatoi e le centraline LOCTITE.



#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Applicatore LOCTITE Vari-Drop® 97131

IDH: 194420

L'applicatore LOCTITE Vari-Drop® è adatto per il dosaggio manuale di prodotti a viscosità medio-bassa erogabili con apparecchiature tempo/pressione. Le viti di regolazione consentono il dosaggio ripetibile in cordoli sottili o spessi o in gocce.

#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per il dosaggio manuale di adesivi LOCTITE a viscosità medio-bassa fino a 80.000 mPas.
- Soluzione efficace per le esigenze dei dosatori portatili.
- Riparabile in loco.
- Facile integrazione con i serbatoi LOCTITE.



#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:





### Dosatore peristaltico elettrico LOCTITE PU20

IDH: 2265279

Il dosatore peristaltico LOCTITE PU20 è un dosatore volumetrico affidabile ed efficace per adesivi monocomponenti e fluidi a bassa viscosità fino ad un massimo di 5.000 mPas. Il dosatore è azionato elettromeccanicamente e non richiede l'uso di aria compressa. È consigliato per l'uso con adesivi in flaconi fino a 50 ml.



#### CARATTERISTICHE:

- Dosaggio volumetrico preciso di adesivi LOCTITE anche da piccoli flaconi.
- Non richiede utilizzo di aria compressa.
- Regolazione digitale della velocità con risucchio del vuoto.
- Funzione di auto-apprendimento e di salvataggio nella memoria del programma.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Dosatore portatile LOCTITE Pro Pump

IDH: 2564842

Il dosatore portatile LOCTITE Pro Pump si applica sui flaconi di adesivo anaerobico LOCTITE da 50 ml o 250 ml per creare un sistema di dosaggio completo. Grazie al suo design ergonomico, l'operatore può dosare l'adesivo a goccia con una semplice pressione del grilletto. Il dosatore portatile Pro Pump consente un'applicazione più precisa e uniforme eliminando sprechi di prodotto e sporczia.



#### CARATTERISTICHE:

- Trasforma il flacone di adesivo in un sistema di dosaggio.
- Facile da installare e da utilizzare.
- Compatibile con la maggior parte dei frenafletti anaerobici e dei bloccanti LOCTITE.
- Elimina fuoriuscite, sprechi e sporczia.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



## Un progettista di apparecchiature medicali sceglie un sistema di dosaggio semiautomatico per il dosaggio costante e di alta qualità degli adesivi

#### SFIDA DEL CLIENTE

Un progettista di un nuovo dispositivo medicale per test era alla ricerca di una soluzione di assemblaggio e di un processo che si potessero implementare in modo semplice, preciso e affidabile. I metodi di assemblaggio al vaglio erano diversi, tra cui la saldatura a ultrasuoni, il fissaggio meccanico e gli adesivi.

#### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

La scelta è ricaduta su un **adesivo istantaneo medicale** applicato con il dosatore peristaltico digitale **LOCTITE PU20**. La soluzione combinata di sistema di dosaggio e adesivo ha soddisfatto i requisiti del progettista, con i seguenti vantaggi:

- Implementazione facile e rapida: formazione minima degli operatori.
- Processo costante e ripetibile, preciso per ogni componente.
- Maggiore affidabilità: dosaggio volumetrico dell'adesivo.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.

## Un'azienda di telecomunicazioni migliora l'affidabilità sul campo con l'utilizzo di adesivi

#### SFIDA DEL CLIENTE

Un produttore di scatole da esterno per telecomunicazioni doveva eliminare il problema della corrosione degli elementi di fissaggio utilizzati per l'assemblaggio delle scatole. Le scatole dovevano essere sigillate contro gli agenti atmosferici, ma anche riparabili in loco.

#### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

Usando il dosatore **Pro Pump** per applicare il **sigillaraccordi LOCTITE** il problema è stato risolto. La soluzione combinata di apparecchiatura e adesivo era facile e veloce da implementare e offriva i seguenti vantaggi:

- Facilità di utilizzo: applicazione semplice, manuale.
- Applicazione costante/ripetibile con aumento dell'affidabilità.
- Aspetto pulito: nessun eccesso di sigillante.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.



### Dosatore a siringa multiuso LOCTITE 98666

IDH: 883976

Il dosatore a siringa multiuso LOCTITE è un sistema di dosaggio semiautomatico progettato per il dosaggio di adesivi LOCTITE e fluidi in siringhe da 10 e 30 ml e in cartucce da 300 ml. L'unità è provvista di controllo digitale temporizzato che aumenta la precisione rispetto ai tradizionali sistemi tempo/pressione.



#### CARATTERISTICHE:

- Dosaggio economico di adesivi LOCTITE in siringhe e cartucce.
- Funzionamento semplice e rapido.
- Funzione suck-back per prevenire in modo efficace gocciolamenti e filamenti.
- Facile integrazione con altre apparecchiature LOCTITE.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



## Un produttore di apparecchiature medicali riduce gli scarti e aumenta la produttività grazie a un processo di fotopolimerizzazione rapido ed efficace

### SFIDA DEL CLIENTE

Un'azienda produttrice di dispositivi medicali per il monitoraggio stava rivalutando il suo processo di assemblaggio che prevedeva l'utilizzo di adesivi con polimerizzazione a temperatura ambiente che presentava molte sfide: dall'affaticamento degli operatori a causa delle attività manuali, alla qualità variabile del dispositivo finito in seguito a operazioni non costanti di applicazione dell'adesivo.

### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

Per risolvere il problema, è stato scelto un **adesivo acrilico medicale a fotopolimerizzazione LOCTITE** in siringhe da 30 ml, applicato con il **sistema digitale a siringa LOCTITE** e polimerizzato con il sistema LED a luce Spot **CL40**. La soluzione combinata di apparecchiatura e adesivo ha risolto i problemi dell'azienda, con i seguenti vantaggi:

- Fotopolimerizzazione rapida: riduzione del lavoro durante il processo e aumento della produttività.
- Maggiore soddisfazione dei lavoratori: riduzione dell'affaticamento grazie all'applicazione semiautomatica.
- Riduzione degli scarti: maggiore affidabilità e costi ridotti.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.

### Pistole manuali a doppia cartuccia LOCTITE HD14

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

Le pistole manuali a doppia cartuccia LOCTITE HD14 sono progettate per il dosaggio manuale di adesivi bicomponenti in cartucce da 200 ml o 400 ml. Le pistole sono compatibili con tutti i rapporti di miscelazione standard.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema economico portatile per il dosaggio manuale di adesivi bicomponenti LOCTITE in cartucce da 200 ml e 400 ml.
- Compatibile con i diversi rapporti di miscelazione degli adesivi LOCTITE.
- Ogni pistola viene fornita con un kit di conversione con rapporto di 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Pistole pneumatiche a doppia cartuccia LOCTITE HD14

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

Le pistole pneumatiche a doppia cartuccia LOCTITE HD14 sono progettate per il dosaggio pneumatico di adesivi bicomponenti in cartucce da 200 ml o 400 ml. Le pistole sono compatibili con tutti i rapporti di miscelazione standard dei prodotti e offrono risultati più uniformi rispetto ai modelli manuali.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema economico per il dosaggio pneumatico di adesivi bicomponenti LOCTITE in cartucce da 200 ml e 400 ml.
- Compatibile con i diversi rapporti di miscelazione degli adesivi LOCTITE.
- Ogni pistola viene fornita con un kit di conversione con rapporto di 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Pistola manuale da 50 ml LOCTITE 96001

IDH: 267452

La pistola manuale LOCTITE 96001 a doppia cartuccia da 50 ml è un sistema portatile di dosaggio e miscelazione ad azionamento manuale. La pistola permette di applicare adesivi e sigillanti bicomponenti in modo pratico ed economico riducendo al minimo gli sprechi. Le pistole sono compatibili con prodotti a rapporto di miscelazione di 1:1 e 2:1, oltre che con prodotti in cartucce di tipo B con rapporto di 10:1.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema economico portatile per il dosaggio manuale di adesivi bicomponenti LOCTITE in cartucce da 50 ml.
- Compatibile con i diversi rapporti di miscelazione degli adesivi LOCTITE.
- Il kit comprende pistoni per rapporto di 1:1, 2:1 e 10:1.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Pistola pneumatica da 300 ml LOCTITE 97002

IDH: 88632

La pistola pneumatica LOCTITE 97002 è progettata per il dosaggio pneumatico di adesivi monocomponenti in tubi da 250 ml e cartucce da 300 ml. La quantità e la portata del dosaggio sono controllate dall'operatore.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema a caricamento rapido per un cambio cartucce e tubi pulito e semplice.
- Design ergonomico.
- Dosaggio facile e preciso.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Rotorspray elettrico LOCTITE 97115

IDH: 135557

I sistemi Rotorspray LOCTITE sono progettati per l'applicazione di adesivi e sigillanti sulle superfici cilindriche interne dei pezzi. Sono progettati per applicazioni con adesivi anaerobici.



#### CARATTERISTICHE:

- Applicazione di adesivi anaerobici LOCTITE sull'interno delle superfici cilindriche.
- Consente l'integrazione diretta con le valvole e le centraline LOCTITE.
- Rotor disk di diversi diametri per numerose applicazioni.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Motore elettrico per elettrodomestici industriali ottimizzato con un adesivo sigillante

#### SFIDA DEL CLIENTE

Un produttore di elettrodomestici industriali doveva soddisfare i criteri di sigillatura completa, aspetto pulito e alto rendimento nei processi di assemblaggio dei motori elettrici.

#### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

Utilizzando un adesivo/sigillante anaerobico **LOCTITE** in combinazione con l'applicatore **Rotor-spray** il problema è stato risolto. L'applicatore Rotorspray **LOCTITE** applica l'adesivo/sigillante sul diametro interno del rotore con i seguenti vantaggi:

- Applicazione uniforme: sigillatura completa.
- Aspetto pulito: nessun eccesso di adesivo/sigillante.
- Processo automatico: maggiore produttività e affidabilità.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.



### Dosatore portatile LOCTITE Pro Pump

IDH: 2564842

Il dosatore portatile Pro Pump LOCTITE si applica sui flaconi di adesivo anaerobico LOCTITE da 50 ml o 250 ml per creare un sistema di dosaggio completo. Grazie al suo design ergonomico, l'operatore può dosare l'adesivo a goccia con una semplice pressione del grilletto. Il dosatore portatile Pro Pump consente un'applicazione più precisa e uniforme eliminando sprechi di prodotto e sporczia.



#### CARATTERISTICHE:

- Trasforma il flacone di adesivo in un sistema di dosaggio.
- Facile da installare e da utilizzare.
- Compatibile con tutti i frenafletti anaerobici e i bloccanti LOCTITE.
- Elimina fuoriuscite, sprechi e sporczia.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Dosatore peristaltico elettrico LOCTITE PU20

IDH: 2265279

Il dosatore peristaltico LOCTITE PU20 è un dosatore volumetrico affidabile ed efficace per adesivi monocomponenti a bassa viscosità fino ad un massimo di 5.000 mPas. Il dosatore è azionato elettromeccanicamente e non richiede l'uso di aria compressa. È consigliato per l'uso con adesivi in flaconi fino a 50 ml.



#### CARATTERISTICHE:

- Dosaggio volumetrico preciso di adesivi LOCTITE anche da piccoli flaconi.
- Non richiede utilizzo di aria compressa.
- Regolazione digitale della velocità con risucchio del vuoto.
- Funzione di auto-apprendimento e di salvataggio nella memoria del programma.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Sistema con pompa a rotore compatta LOCTITE RC15

Il sistema con pompa a rotore compatta LOCTITE è un sistema volumetrico che fornisce un livello elevato di ripetibilità e precisione nelle applicazioni a cordolo, a goccia o per riempimento. Il sistema si può utilizzare anche con Rotorspray elettrico LOCTITE 97115.

### Centralina per pompa a rotore compatta LOCTITE RC15

IDH: 1880232

La centralina per pompa LOCTITE RC15 è progettata per controllare in modo preciso il dosatore con pompa a microrotore compatta 1.0 e il dosatore con pompa a rotore compatta 4.0. Nella centralina della pompa RC15 è possibile salvare tre programmi per le diverse applicazioni di dosaggio. Sono disponibili tre diverse modalità di funzionamento (Quantità, Tempo, Avvio/Arresto), facilmente impostabili tramite touchscreen.



### Pompa a microrotore compatta 1.0 LOCTITE 97621

IDH: 1741601

Il dosatore con pompa a microrotore compatta 1.0 LOCTITE 97621 applica gli adesivi LOCTITE prelevandoli da un serbatoio con una ripetibilità elevata. Ideale per il dosaggio in piccole gocce e cordoli, con una portata fino a 1,5 ml/min. Il dosatore volumetrico è un sistema rotante composto da un rotore e uno statore. Per realizzare un sistema di dosaggio completo, la pompa a rotore necessita della centralina RC15.



### Pompa a rotore compatta 4.0 LOCTITE 97611

IDH: 1196160

Il dosatore con pompa a rotore compatta 4.0 LOCTITE 97611 applica gli adesivi prelevandoli da un serbatoio con una ripetibilità elevata. Ideale per il dosaggio in gocce e cordoli medi, con una portata fino a 6 ml/min. Il dosatore volumetrico è un sistema rotante composto da un rotore e uno statore. Per realizzare un sistema di dosaggio completo, la pompa a rotore necessita della centralina RC15.

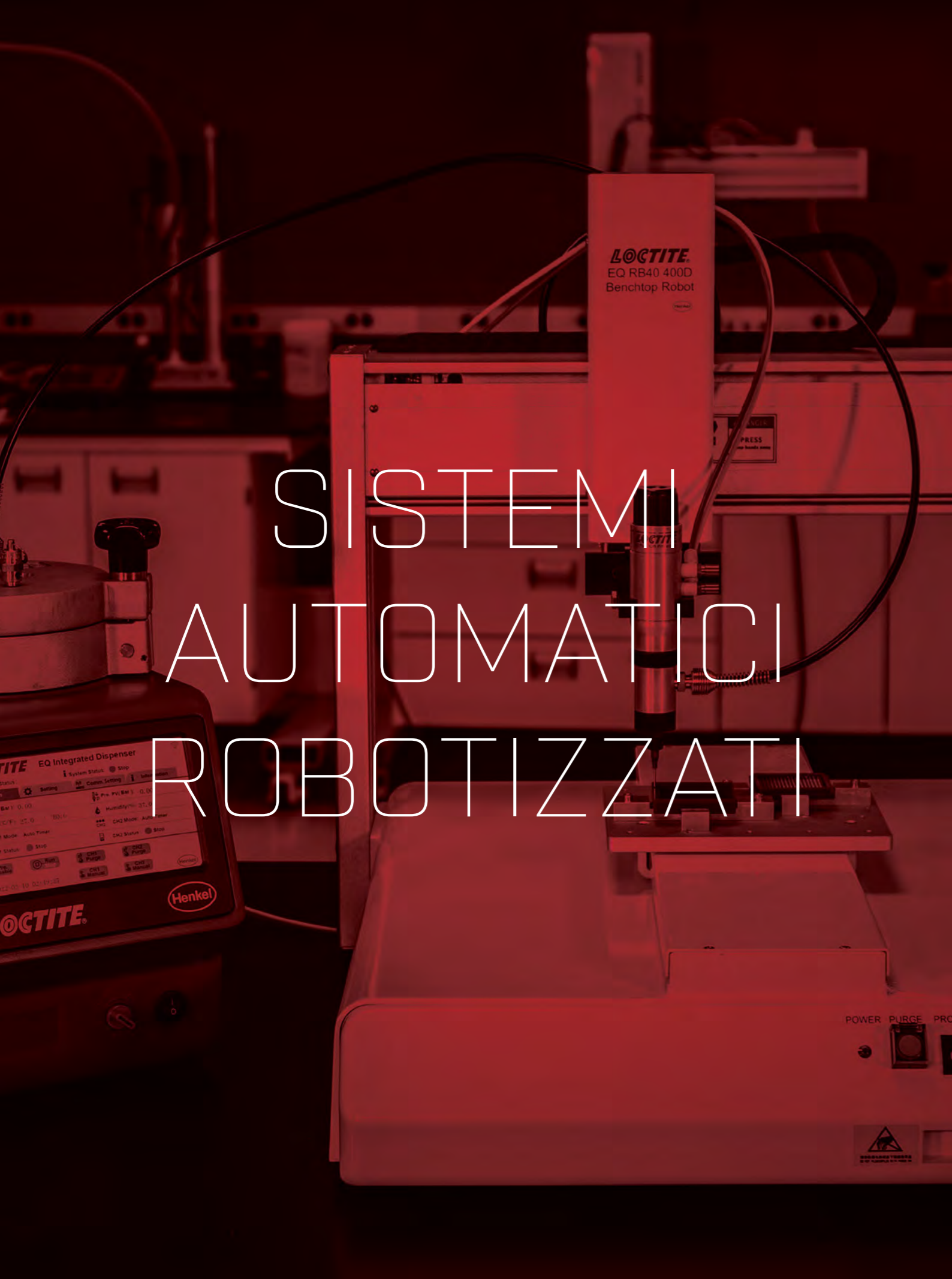


#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per il dosaggio volumetrico di gocce e cordoli di adesivi LOCTITE.
- Adatto per il dosaggio di adesivi con viscosità da bassa ad alta.
- Due pompe disponibili in funzione dei requisiti di portata.
- Facile integrazione con i serbatoi e le centraline LOCTITE.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:





# SISTEMI AUTOMATICI ROBOTIZZATI

I sistemi di dosaggio automatici robotizzati LOCTITE sono soluzioni economiche progettate per semplificare il dosaggio di adesivi e sigillanti su superfici di vario tipo, dalle più semplici alle più complesse. I robot di dosaggio consentono di erogare il prodotto liquido in modo ripetibile e affidabile, seguendo uno schema programmato, per migliorare l'efficienza dei processi e ridurre al minimo gli scarti e i costi di produzione. I sistemi di dosaggio automatici sono disponibili in varie configurazioni per rispondere alle esigenze di ogni processo.

## PERCHÉ USARE I SISTEMI DI DOSAGGIO ROBOTIZZATI?

## I VANTAGGI DEI SISTEMI DI DOSAGGIO ROBOTIZZATI

### Applicazione precisa

Il dosaggio robotizzato assicura l'applicazione dell'adesivo nel punto esatto sul pezzo.

### Ripetibilità

I robot di dosaggio erogano il prodotto sempre nello stesso punto, riducendo le variazioni tipiche dei processi manuali.

### Complessità

I robot sono in grado di applicare costantemente cordoli di adesivo seguendo schemi e forme difficili, cosa che potrebbe non essere possibile nelle applicazioni manuali.

### Velocità

È possibile eseguire il dosaggio ad alte velocità mantenendo i requisiti di prestazione.

### Qualità

Un processo di dosaggio adeguatamente controllato riduce al minimo gli scarti e assicura prestazioni, estetica e qualità complessiva del pezzo assemblato.

### Facilità di installazione

I robot di dosaggio sono adatti a tutti gli ambienti di produzione, si integrano direttamente con altre apparecchiature LOCTITE, richiedono un intervento minimo da parte dell'operatore e sono disponibili in varie configurazioni, per soddisfare esigenze di processo diverse.



## Robot di dosaggio LOCTITE RB40

I robot di dosaggio da banco LOCTITE RB40 sono disponibili con campo di funzionamento variabile da 200 x 200 x 50 mm fino a 500 x 500 x 100 mm (X,Y,Z) e oltre solo su richiesta e dispongono di funzionalità e accessori concepiti su misura per i processi di dosaggio degli adesivi. Questi robot da banco sono provvisti di controllo su 3 assi e ciascuno è dotato di connettore I/O integrato per la barriera fotoelettrica (venduta separatamente) o per l'integrazione di un sistema di arresto di emergenza esterno. Il programmatore Teach Pendant, il sistema di dosaggio e gli accessori per l'installazione sono venduti separatamente.

### Robot da banco LOCTITE RB40 200 Serie D

IDH: 2104801

Il robot di dosaggio LOCTITE RB40 200 Serie D possiede un campo di funzionamento di **200 x 200 x 50 mm** (X,Y,Z) e dispone di funzionalità e accessori realizzati su misura per i processi di dosaggio degli adesivi.



### Robot da banco LOCTITE RB40 300 Serie D

IDH: 2104799

Il robot da banco LOCTITE RB40 300 Serie D possiede un campo di funzionamento di **300 x 300 x 100 mm** (X,Y,Z) e dispone di funzionalità e accessori realizzati su misura per i processi di dosaggio degli adesivi.



### Robot da banco LOCTITE RB40 400 Serie D

IDH: 2104795

Il robot di dosaggio LOCTITE RB40 400 Serie D possiede un campo di funzionamento di **400 x 400 x 100 mm** (X,Y,Z) e dispone di funzionalità e accessori realizzati su misura per i processi di dosaggio degli adesivi.

### Robot da banco LOCTITE RB40 500 Serie D

IDH: 2103369

Il robot di dosaggio LOCTITE RB40 500 Serie D possiede un campo di funzionamento di **500 x 500 x 100 mm** (X,Y,Z) e dispone di funzionalità e accessori realizzati su misura per i processi di dosaggio degli adesivi.

#### CARATTERISTICHE:

- Progettati per il dosaggio di adesivo in un'area di lavoro fino a 500 mm x 500 mm x 100 mm. e oltre su richiesta
- Soluzione integrata plug-and-play con apparecchiature e accessori LOCTITE.
- Facilmente programmabile tramite Teach Pendant e con una memoria fino a 100 programmi.
- Ampia gamma di accessori per l'installazione.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



## Un produttore di sensori decide di utilizzare un processo semiautomatico di applicazione degli adesivi per migliorare la qualità e l'affidabilità

### SFIDA DEL CLIENTE

In un'azienda produttrice di sensori, gli adesivi istantanei LOCTITE venivano applicati a mano sui sensori per il successivo incollaggio sulle piastre di alluminio. Il processo presentava problemi su più fronti: ripetibilità, precisione e contaminazione.

### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

Per soddisfare i requisiti di assemblaggio è stata realizzata una soluzione automatica composta da un dosatore integrato LOCTITE **RC50**, una **valvola VA40 CA** e un **robot RB40 300 Serie D**, capace di offrire i seguenti vantaggi:

- Riduzione dell'adesivo e della manodopera: risparmi economici.
- Maggiore qualità e affidabilità: dosaggio preciso e ripetibile.
- Aumento della produttività: processo di applicazione più veloce.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.

## Un produttore di apparecchi di illuminazione a LED sceglie gli adesivi e le apparecchiature automatiche LOCTITE per accelerare i tempi di processo e migliorare la qualità

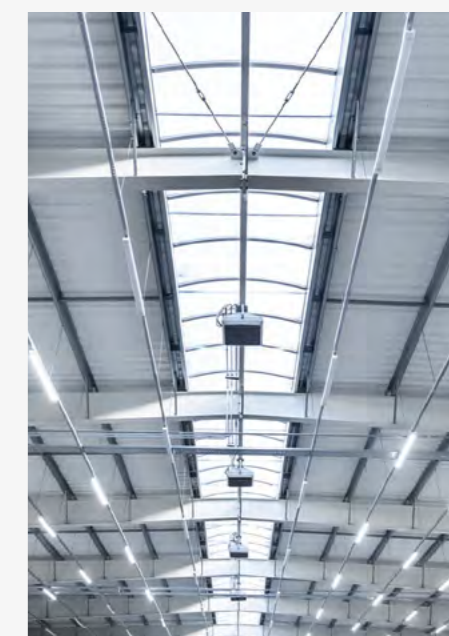
### SFIDA DEL CLIENTE

Un'azienda produttrice di apparecchi di illuminazione a LED stava sviluppando un nuovo prodotto e necessitava di una soluzione di assemblaggio in grado di sigillare completamente i componenti e garantire tempi di produzione rapidi, per stare al passo con la domanda del mercato.

### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

La scelta è ricaduta su un sistema di dosaggio semiautomatico degli adesivi con stazione di polimerizzazione. L'adesivo acrilico **a fotopolimerizzazione** viene dosato tramite il dosatore integrato LOCTITE **RC50**, la **valvola per polimerizzazione** e il **robot RB40 500 Serie D**. Il sistema consente l'applicazione rapida e precisa dell'adesivo sulle varie geometrie complesse, che viene poi polimerizzato con il sistema LOCTITE **CL42 a LUCE DIFFUSA**. Questa soluzione integrata offre i seguenti vantaggi:

- Maggiore qualità e affidabilità: dosaggio preciso e ripetibile.
- Aumento della produttività: processo di applicazione e di polimerizzazione veloce.
- Risparmio economico: riduzione della manodopera e degli scarti.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.

# SISTEMI PER FOTOPOLIMERIZZAZIONE

Henkel offre innovativi sistemi a LED per fotopolimerizzazione che forniscono potenza elevata, portabilità, funzionamento continuo e lunga durata. La vasta gamma di sistemi, dagli apparecchi portatili, ai sistemi a luce spot e diffusa, garantisce massima flessibilità per ogni applicazione. Le sorgenti luminose sono ottimizzate per la polimerizzazione a luce UV/visibile di tutta la nostra vasta gamma di adesivi e forniscono soluzioni ottimali per la quasi totalità delle esigenze di processo.

Rispetto ai tradizionali sistemi con lampade a incandescenza, i sistemi a LED offrono numerosi vantaggi, tra cui:

-  Lunga durata – Fino a 20.000 ore di funzionamento (10 volte di più delle classiche lampade per polimerizzazione UV) con un decadimento minimo nel tempo.
-  Vantaggi ambientali (assenza di mercurio).
-  Accensione/spengimento immediati: non necessitano di riscaldamento come i tradizionali sistemi UV.
-  Bassi costi di manutenzione (nessuna lampada da sostituire).
-  Zero emissioni di infrarossi e riduzione al minimo del riscaldamento del pezzo con conseguente deformazione.
-  Bassi consumi di energia.
-  Il 100% dell'emissione luminosa LED rientra nello spettro di polimerizzazione utilizzabile.
-  Bassi costi di gestione.

## Sistemi per il controllo e il monitoraggio delle apparecchiature di fotopolimerizzazione

Henkel offre una gamma completa di radiometri utilizzabili con tutti i nostri sistemi per fotopolimerizzazione, per garantire l'erogazione delle corrette intensità durante il processo di produzione. Questi strumenti vengono utilizzati in combinazione con le apparecchiature per fotopolimerizzazione, per garantire un processo costante e il massimo livello di qualità.





### Sistema di fotopolimerizzazione a LUCE DIFFUSA LOCTITE CL30

Il sistema di fotopolimerizzazione a LUCE DIFFUSA LOCTITE CL30 è progettato specificamente per la polimerizzazione a luce visibile degli adesivi UV. L'illuminazione a fascio ampio facilita la polimerizzazione degli assemblaggi di parti di grandi dimensioni e le teste a LED possono essere posizionate sia sull'asse X che sull'asse Y per ampliare ulteriormente l'area di polimerizzazione quando necessario. Il sistema si integra facilmente nei processi da banco o nelle linee completamente automatizzate.

#### Centralina a quattro canali per LUCE DIFFUSA LOCTITE CL30

IDH: 2257357

La centralina LOCTITE CL30 gestisce fino a quattro teste a LED a luce diffusa. È dotata di tre modalità di controllo: 1) Modalità timer: regolabile da 0 a 999 secondi; 2) Modalità livello: per regolare la percentuale di intensità per ciascun canale; e 3) Modalità avanzata: l'operatore deve definire il passo, l'intensità e il tempo.



#### Centralina ad un canale per LUCE DIFFUSA LOCTITE CL30

IDH: 1359255

Questa centralina LOCTITE CL30 gestisce una singola testa a LED a luce diffusa e regola il tempo di accensione del LED durante il ciclo di polimerizzazione.



#### Teste a LED a LUCE DIFFUSA per LOCTITE CL30

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

Le teste a LED a luce diffusa per LOCTITE CL30 sono disponibili con lunghezze d'onda di 365 e 405 nm. Ogni testa è equipaggiata con 144 LED ad alta potenza e riflettori integrati che forniscono una polimerizzazione uniforme su una superficie ampia (100 mm x 100 mm). Le teste si possono fissare anche una accanto all'altra in due direzioni, per espandere ulteriormente l'area di polimerizzazione e ottenere la massima flessibilità.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema di polimerizzazione a LUCE DIFFUSA a lunga durata, a basso consumo di energia e con accensione/spengimento immediati.
- Controllo semplice e rapido fino ad un massimo di quattro teste a LED.
- Ampia area di polimerizzazione (100 mm x 100 mm).
- Touchscreen resistivo a colori per facilitare il funzionamento.
- Teste a LED posizionabili sia in direzione X che Y.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Sistema di fotopolimerizzazione a LUCE DIFFUSA LOCTITE CL42

Il sistema di fotopolimerizzazione a LUCE DIFFUSA LOCTITE CL42 è progettato specificamente per la polimerizzazione a luce visibile degli adesivi UV. L'illuminazione a fascio ampio facilita la polimerizzazione degli assemblaggi di parti di grandi dimensioni e le teste affiancate ampliano ulteriormente l'area di polimerizzazione quando necessario. Il sistema si integra facilmente nei processi da banco o nelle linee completamente automatizzate.

#### Centralina a doppio canale per LUCE DIFFUSA LOCTITE CL42

IDH: 2804957

La centralina LOCTITE CL42 gestisce fino a due teste a LED a luce diffusa. Può funzionare sia in modalità di emissione luminosa continua, che in modalità di emissione programmata in 7 step, con intensità e durata programmabili separatamente per ciascuna testa a LED.



#### Teste a LED a LUCE DIFFUSA per LOCTITE CL42

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

Le teste a LED per luce diffusa per LOCTITE CL42 sono disponibili con lunghezze d'onda di 365 o 405 nm. Ogni testa CL42 è equipaggiata con 120 LED ad alta potenza e riflettori integrati che forniscono una polimerizzazione uniforme su una superficie ampia (100 mm x 100 mm).



#### Camera di fotopolimerizzazione a LUCE DIFFUSA LOCTITE CL42

IDH: 2804959

La camera di fotopolimerizzazione LOCTITE CL42 è stata progettata appositamente per l'uso con i sistemi a LUCE DIFFUSA LOCTITE CL42 per la polimerizzazione UV e a luce visibile degli adesivi. Comprende una camera con adattatore per uno o due teste a LED, portapezzo, sistema di sicurezza per porta, porta di sicurezza ESD con finestra e collegamento alla centralina.



Inquadra il codice QR per vedere il nuovo video con le istruzioni per l'uso.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema di polimerizzazione a LUCE DIFFUSA a lunga durata, a basso consumo di energia e con accensione/spengimento immediati.
- Possibilità di collegare fino a due teste a LED.
- Regolazione dell'intensità per ciascun canale.
- Ampia area di polimerizzazione (100 mm x 100 mm).
- Teste a LED posizionabili affiancate.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Sistema di fotopolimerizzazione a LUCE SPOT LOCTITE CL40

Il sistema di fotopolimerizzazione a LUCE SPOT LOCTITE CL40 è una soluzione ad alto rendimento ed economica per tutte le esigenze di polimerizzazione. Grazie alle sue dimensioni compatte e al design multicanale garantisce un alto livello di flessibilità per integrarsi nella maggior parte dei processi industriali. Il sistema offre tutti i vantaggi della tecnologia LED uniti a un livello di intensità tra più alti sul mercato.

#### Centralina per LUCE SPOT LOCTITE CL40

IDH: 2804936

La centralina per LUCE SPOT LOCTITE CL40 gestisce fino a quattro torce a LED. Può funzionare sia in modalità di emissione luminosa continua, che in modalità di emissione programmata in 7 step, con intensità e durata programmabili separatamente per ciascuna torcia a LED.



#### Torçe a LED LOCTITE CL40

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

Le torçe a LED CL40 per polimerizzazione a LUCE SPOT trovano impiego nella polimerizzazione a luce UV e visibile degli adesivi e sono disponibili con lunghezze d'onda di 365 nm e 405 nm.



Inquadra il codice QR per vedere il nuovo video con le istruzioni per l'uso.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema di fotopolimerizzazione a LUCE SPOT a lunga durata, a basso consumo di energia e con accensione/spengimento immediati.
- Gestisce fino a quattro torçe a LED.
- Design compatto della torcia a LED.
- Regolazione dell'intensità per ciascun canale.
- Touchscreen resistivo a colori per facilitare il funzionamento.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



### Torçe portatili a LED LOCTITE CL32

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

Le torçe a LED CL32 sono sorgenti luminose economiche e ad alta potenza che offrono un livello elevato di flessibilità per le esigenze di polimerizzazione a luce UV e visibile. Il design leggero e compatto aiuta a ridurre al minimo l'affaticamento dell'operatore, mentre le dimensioni contenute e la lunga distanza focale li rendono perfetti per applicazioni in aree difficili da raggiungere. Questo sistema, portatile o statico, è perfetto per la realizzazione di prototipi, lo sviluppo su larga scala o gli ambienti di produzione completi.



#### CARATTERISTICHE:

- Sistema di polimerizzazione a LUCE SPOT portatile a lunga durata, basso consumo di energia e con accensione/spengimento immediati.
- Alta intensità.
- Alimentazione con batterie a lunga durata.
- Design ergonomico e compatto.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:



## Sistemi per il controllo e il monitoraggio dei processi

### Radiometri LOCTITE PM20 UV VIS e UV A/B

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

I radiometri LOCTITE PM20 UV VIS e PM20 UV A/B sono sistemi all'avanguardia nel settore delle misurazioni sui dispositivi di fotopolimerizzazione a LED. Il radiometro PM20 UV VIS viene utilizzato per le misurazioni su dispositivi di fotopolimerizzazione a LED con emissioni principalmente nelle lunghezze d'onda visibili, mentre il radiometro PM20 UV A/B viene utilizzato per le misurazioni su dispositivi di fotopolimerizzazione a LED che emettono luce nelle lunghezze d'onda UVA e UVB. Si possono anche utilizzare in camere di polimerizzazione, su trasportatori e con lampade a luce diffusa. In un unico dispositivo sono disponibili funzionalità di esposizione, di misurazione dell'intensità e di memoria del profilo.



#### CARATTERISTICHE:

- Progettazione specifica per l'uso con i sistemi di fotopolimerizzazione a LED e con lampade a bulbo LOCTITE.
- Display digitale per picchi di intensità ed esposizione totale.
- Visualizzazione grafica dell'intensità in funzione del tempo.
- File di dati esportabile.

#### TECNOLOGIE DI ADESIVI COMPATIBILI:





### Un produttore di dispositivi di protezione individuale incrementa la produttività e migliora la qualità degli schermi facciali con il processo di assemblaggio con adesivo

#### SFIDA DEL CLIENTE

Un'azienda produttrice di dispositivi di protezione individuale aveva la necessità di aumentare i volumi di produzione dei suoi richiestissimi schermi facciali. Il precedente metodo di assemblaggio era lento e richiedeva lunghi tempi di posa per una polimerizzazione sufficiente. Il processo manuale inoltre era caratterizzato da una qualità variabile e alti tassi di scarto.

#### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

La combinazione tra l'adesivo istantaneo e il sistema di dosaggio a polimerizzazione a LED **LOCTITE** ha permesso di ottenere la flessibilità di progettazione e produzione richiesta. L'adesivo viene dosato mediante un serbatoio semplice e facile da usare **LOCTITE RC30** e una **valvola Vari-Drop®**. Gli schermi facciali vengono successivamente fatti polimerizzare con una **centralina a quattro canali per LUCE DIFFUSA LOCTITE CL30**. Questa soluzione integrata ha offerto i seguenti vantaggi:

- Aumento della produttività: processo di polimerizzazione molto rapido.
- Affidabilità e ripetibilità elevate: prestazioni dell'adesivo e delle apparecchiature.
- Aumento della qualità: precisione nel posizionamento e nella polimerizzazione degli adesivi.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.

### Un produttore di caraffe in plastica adotta un processo di assemblaggio con adesivi che garantisce flessibilità nella progettazione e nella produzione

#### SFIDA DEL CLIENTE

Un'azienda produttrice di caraffe in plastica utilizzava la saldatura a ultrasuoni per l'assemblaggio dei componenti. L'introduzione di nuovi modelli di prodotto aveva reso necessario adeguare l'apparecchiatura di saldatura. Inoltre, per stare al passo con i requisiti di produzione, erano necessarie più linee di assemblaggio e serviva più personale.

#### VANTAGGI DELLA SOLUZIONE HENKEL

L'adesivo acrilico a fotopolimerizzazione **LOCTITE** viene dosato secondo i diversi schemi richiesti usando un **dosatore integrato RC40**, una **valvola dosatrice per fotopolimerizzazione** e un **robot per dosaggio automatico RB40 200 Serie D** e successivamente polimerizzato con il sistema **CL40 Spot**.

Attorno al pezzo sono posizionati quattro torce a **LED** che vengono controllati simultaneamente con la centralina a **LUCE SPOT**. Questa soluzione integrata ha offerto i seguenti vantaggi:

- Progettazione flessibile: l'adesivo e l'apparecchiatura si possono adattare rapidamente alle variazioni nel design.
- Aumento della produttività: polimerizzazione rapida e processo semiautomatico.
- Maggiore qualità e affidabilità: dosaggio preciso e ripetibile.



La foto ha carattere puramente illustrativo e non raffigura l'applicazione reale.

# MATERIALI DI CONSUMO PER SISTEMI DI DOSAGGIO

Henkel offre una linea completa di aghi e mixer statici LOCTITE. Tutti i prodotti sono realizzati su misura per le apparecchiature e le tecnologie di adesivi LOCTITE, per garantire processi completi e affidabili. È disponibile un'ampia gamma di aghi e mixer per soddisfare tutte le esigenze di dosaggio degli adesivi.



## AGHI DI DOSAGGIO

Gli aghi di dosaggio ad alta precisione in acciaio inox, conici in polietilene e flessibili in polipropilene sono dotati di luer-lock a bloccaggio semplificato che ne garantisce l'integrità anche nelle applicazioni più impegnative.




## MIXER


La scelta del giusto mixer è un passaggio fondamentale per garantire che l'adesivo bicomponente sia miscelato in modo corretto durante il ciclo di dosaggio. Gli articoli di consumo LOCTITE comprendono una vasta gamma di mixer statici, testati con la massima cura per garantire le migliori prestazioni degli adesivi LOCTITE. Sono disponibili in molte configurazioni per garantire la compatibilità con le varie dimensioni di cartucce e i modelli disponibili.




## AGHI DOSATORI FLESSIBILI: AGO DOSATORE, POLIPROPILENE (PPF), LUER-LOCK

Immagine prodotto	Codice articolo	Codice IDH	Contenuto confezione	Colore	Gauge	Diametro interno in mm
	97229	142640	50 pz.	Ambra	15	1,37
	97230	142641	50 pz.	Verde	18	0,84
	97231	142642	50 pz.	Rosa	20	0,61
	97232	142643	50 pz.	Rosso	25	0,25




## AGHI DOSATORI CONICI: AGO DOSATORE, POLIETILENE - CONICO (PPC), LUER-LOCK

Immagine prodotto	Codice articolo	Codice IDH	Contenuto confezione	Colore	Gauge	Diametro interno in mm
	97221	88660	50 pz.	Grigio	16	1,19
	97222	88661	50 pz.	Verde	18	0,84
	97223	88662	50 pz.	Rosa	20	0,61
	97224	88663	50 pz.	Blu	22	0,41














## AGHI DOSATORI AD ALTA PRECISIONE: AGO DOSATORE, ACCIAIO INOX STANDARD (SSS), LUER-LOCK

Immagine prodotto	Codice articolo	Codice IDH	Contenuto confezione	Colore	Gauge	Diametro interno in mm
	97225	88664	50 pz.	Ambra	15	1,37
	97226	88665	50 pz.	Verde	18	0,84
	97227	88666	50 pz.	Rosa	20	0,61
	97228	88667	50 pz.	Rosso	25	0,25

## ULTERIORI AGHI DOSATORI E MIXER

Immagine prodotto	Codice articolo	Codice IDH	Contenuto confezione	Descrizione
	98741	1146079	50 pz.	Ago dosatore, acciaio inossidabile - anima in PTFE (SSTL), gauge 25
	97262	218288	2 cad.	Assortimento aghi: 2 cadauno di una serie di aghi dosatori
	97248	218275	50 pz.	Tappi Luer-Lock®
	97233	88672	20 + 5 pz.	Kit adattatore Luer-Lock®: 20 Luer-Lock® e 5 adattatori
	97207	88656	40 pz.	Kit siringa trasparente 10 ml

## ULTERIORI AGHI DOSATORI E MIXER

Immagine prodotto	Codice articolo	Codice IDH	Contenuto confezione	Descrizione
	97263	218287	40 pz.	Kit siringa nera da 10 ml per adesivi a polimerizzazione a luce UV/visibile
	97208	88657	2 pz.	Adattatore del tubo dell'aria per siringhe da 10 ml
	97244	88677	20 pz.	Kit siringa trasparente 30 ml
	97264	218286	20 pz.	Kit siringa nera da 30 ml per adesivi a polimerizzazione a luce UV/visibile
	97245	88678	2 pz.	Adattatore del tubo dell'aria per siringhe da 30 ml
	97290	397462	50 pz.	Punta dosatrice di precisione interamente in plastica, gauge 20
	n.a.	2900614	12 pz.	Mixer per prodotti epossidici e PU in formati da 50 ml, SQ 24
	984570	1487439	10 pz.	Mixer statico per prodotti epossidici in formati da 200 / 400 ml, SQ 7.5-24
	1034575	1034575	10 pz.	Mixer statico MBX 6.5-20-S 10:1 per LOCTITE AA 3038
	n.a.	2447734	10 pz.	Mixer per LOCTITE PC 7255 MFQ-08-24C-13
	8953186	1104046	10 pz.	Mixer statico 4:1 / 10:1 per formati da 400 / 490 ml, MCX 08-18
	n.a.	1646832	10 pz.	Mixer statico per adesivi acrilici 1:1 per formati da 50 ml, MAH 05-07 (ad es. LOCTITE AA 3295)
	98457	720174	10 pz.	Mixer statico 1:1 / 2:1 per formati da 200 / 400 ml, MC 8-24
	863585	367545	10 pz.	Mixer statico 1:1 per polimeri MS per formati da 410 ml, MC 13-18
	8953187	1104047	10 pz.	Mixer statico 4:1 / 10:1 per formati da 400 / 490 ml, MCX 08-24
	8955989	1453183	10 pz.	Mixer statico per LOCTITE 3090 e LOCTITE 4070, MLX 2.5-16-5
	n.a.	1826921	10 pz.	Mixer statico 1:1 / 2:1 per formati da 50 ml, MBH 3.2-16 S
	n.a.	1573153	10 pz.	Mixer statico 1:1 / 2:1 per formati da 50 ml, MBQ 5.0-24 L
	n.a.	1573135	10 pz.	Mixer statico 1:1 / 2:1 per formati da 400 ml, MFH 6.0-34 T

Sono possibili deviazioni di forma e colore che non influiscono sulle prestazioni.

**Note**

---

**Note**

---



# LOCTITE®

**Henkel Italia S.r.l.**

Via C. Amoretti, 78  
20157 Milano (MI)

Tel.: (+39) 02 35792 963  
N.Verde Ass.Tecnica: 800694255  
E-mail: [teamtecnico@henkel.com](mailto:teamtecnico@henkel.com)  
[www.henkel-adhesives.it](http://www.henkel-adhesives.it)  
[www.henkel.it](http://www.henkel.it)