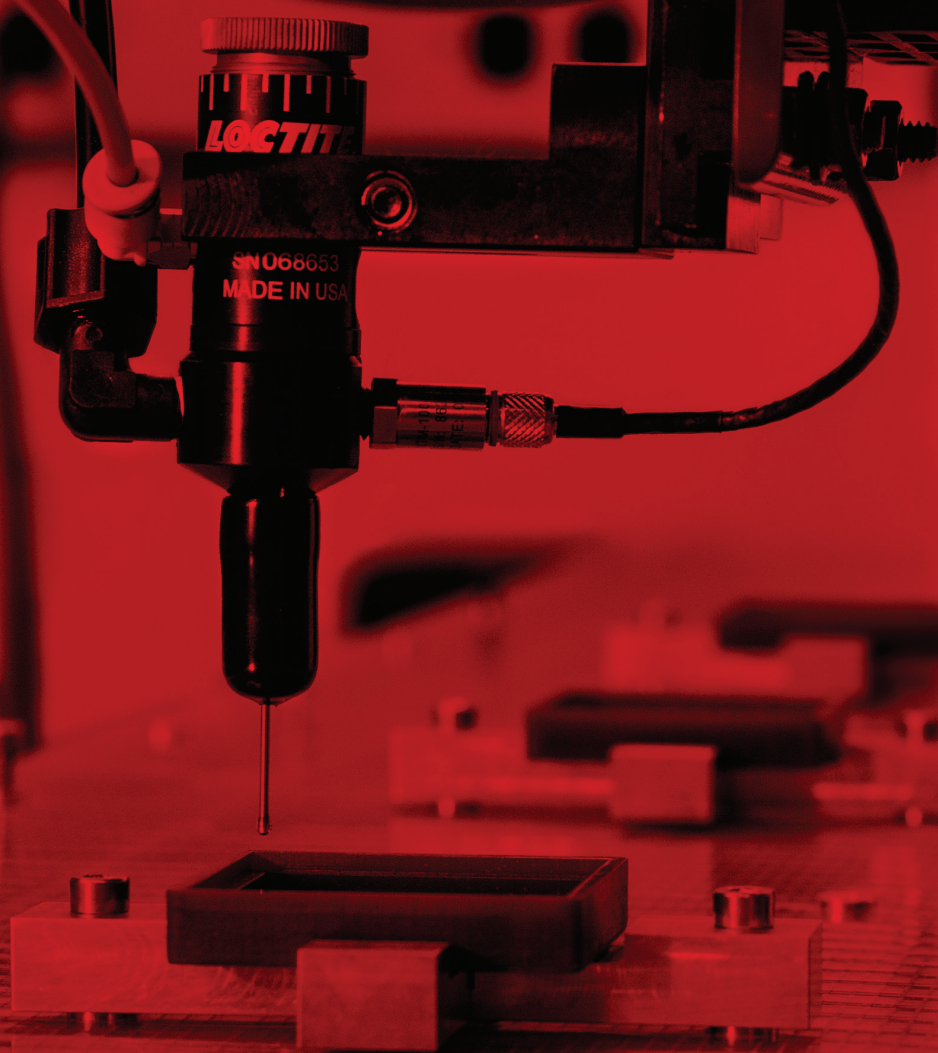


**LOCTITE®**



---

**AUTOMATA ADAGOLÁSI  
MEGOLDÁSOK  
ESZKÖZKATALÓGUS**

**Henkel**

# ADAGOLÓESZKÖZÖK + RAGASZTÓK + SZAK- ÉRTELEM = TELJES KÖRŰ RAGASZTÁSI MEGOLDÁSOK

**Az adagolóeszközöktől a ragasztókon át a műszaki támogatásig: teljes mértékben lefedi ragasztási-  
adagolási igényeit.**

Gyorsabb, egyszerűbb és hatékonyabb rögzítési módszereket keres? A LOCTITE® teljes körű, a folyamat elejétől a végéig tartó megoldásokat kínálja Önnek.

Emelje a következő szintre ragasztási folyamatait egyszerűen használható adagoló- és kikeményítő eszközeink teljes választékával. Tegyük hozzá ehhez az iparág legátfogóbb ragasztóválasztékát, a manuálistól a teljesen automatizált alkalmazásokig.

És természetesen a LOCTITE műszaki támogatása is része a teljes körű szolgáltatásnak, amely segít a korlátlan gyártási lehetőségek megteremtésében.

**Amikor azt mondjuk, hogy „teljes körű”,  
azt komolyan is gondoljuk.**



További információkért olvassa be a QR-kódot!

275 to  
250 Mg

04

## ESZKÖZKEL KAPCSOLATOS SZOLGÁLTATÁSOK

Eszközökkel kapcsolatos szolgáltatások teljes skálája, beleértve a javításokat, a LOCTITE márkájú és más Henkel berendezések helyszíni szervizét, az eszközök bérlését és az egyedi mérnöki szolgáltatásokat.

06

## ADAGOLÓRENDSZEREK

Adagolórendszerek átfogó kínálata a manuálistól az automatizáltig, amelyek emellett többféle kiszereléshez használhatók.

22

## ROBOTIZÁLT RENDSZEREK

A robotikus adagolórendszereket többféle konfigurációban kínáljuk, hogy a gyártási folyamat igényeinek megfeleljenek.

26

## KIKEMÉNYÍTŐ RENDSZEREK

LED-es kikeményítő rendszerek széles választéka, amelyek nagy teljesítményt, mobilitást, folyamatos működést és hosszú élettartamot biztosítanak.

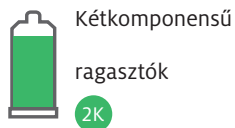
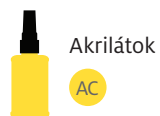
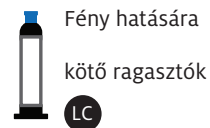
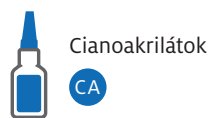
34

## KIEGÉSZÍTŐK ÉS TARTOZÉKOK ADAGOLÓRENDSZEREKHEZ

LOCTITE adagolótűk és keverőszárak széleskörű választéka.

### Kompatibilis ragasztási technológiák

A LOCTITE eszközöket kifejezetten a ragasztási megoldásaink széles skálájával való együttműködésre tervezték.





# ESZKÖZÖKKEL KAPCSOLATOS SZOLGÁLTATÁSOK

A teljes körű megoldások szolgáltatójaként a Henkel kivételes támogatási hálózata biztosítja, hogy a LOCTITE® eszközökkel kapcsolatos összes szervizigénye az elejétől a végéig teljesüljön. Tapasztalt műszaki szakértők készséggel állnak rendelkezésre, hogy az alábbiakat és még sok minden mászt biztosítsanak:

- Termékajánlások annak érdekében, hogy mindig a megfelelő eszköz álljon rendelkezésre
- Helyszíni integrációs és bevezetést segítő szolgáltatások az új felhasználók támogatására.
- Testreszabási szolgáltatások annak biztosítására, hogy a LOCTITE berendezési megoldásai zökkenőmentesen illeszkedjenek az Ön gyártási folyamatába.
- Helyszíni képzési vagy távoktatási programok, amelyek biztosítják, hogy a sikerhez minden információnak a birtokában legyen.

Az eszköz telepítés utáni megfelelő karbantartása kritikus fontosságú a csúcsteljesítmény eléréséhez. Eszközeink szakértői is jelen vannak, hogy a folyamatos teljesítmény fenntartásához minden szükséges segítséget megadjanak. Az alábbi szolgáltatásokkal biztosítjuk, hogy megkapjon minden szükséges értékesítés utáni támogatást:

### **GARANCIÁLIS TÁMOGATÁS**

A Henkel egy év teljes körű garanciát vállal minden eszközére. Gondoskodunk arról, hogy bármilyen probléma esetén az eszköz a lehető leghamarabb újra működőképes legyen.

### **GYÁRI JAVÍTÁS**

Ha Önnek van javításra szoruló LOCTITE eszköze, a Henkel eredeti gyári alkatrészek felhasználásával helyre tudja állítani, és az eredeti minőségi előírásoknak megfelelően bevizsgálja. Minden javításra 30 napos munka-, és 90 napos alkatrész-garancia érvényes.

### **KALIBRÁCIÓ**

A Henkel kalibrációs szolgáltatásokat nyújt minden fénymérőjéhez. A kalibrálás során minden egységet ellenőriznek az esetleges meghibásodások felmérése érdekében. Ezenkívül a Henkelnél feliratkozhat a kalibrálásra vonatkozó emlékeztetőért.

### **HELYSZÍNI SZERVIZELÉS**

A Henkel technikusai készséggel utaznak az Ön telephelyére javítási szolgáltatások, megelőző karbantartás, képzés vagy új rendszer beállításának céljából.

### **SZEMÉLYRE SZABOTT PÓTALKATRÉSZEK**


A Henkel Equipment szerviz csapatának segítségével pótalkatrészek és tartozékok egyedi megrendelése lehetséges. (A szabványos pótalkatrészek a hagyományos beszerzési csatornákon keresztül kaphatók.)

### **FELÚJÍTÁSI CSEREPROGRAM**

A Henkel Felújítási Csereprogram költséghatékony megoldást biztosít a LOCTITE adagolószelvények javítására. Lehetővé teszi, hogy beküldje a régi szelepet, és cserébe egy felújított szelepet kapjon.

### **BESZÁMÍTÁS/ÚJABBRA CSERÉLÉS**

A Henkel LOCTITE berendezéseinek csereprogramja egy megfizethető és zökkenőmentes folyamat során lehetővé teszi a meglévő ragasztó adagoló eszközök korszerűsítését a legújabb LOCTITE technológiával.



# ADAGOLÓ- RENDSZEREK

A LOCTITE® berendezései kiváló minőségű adagolórendszerekkel vannak jelen a piacon. A Henkel tapasztalata és az ügyfelek közötti partnerség, az alkalmazástervezés és az eszközt tervezés azt jelenti, hogy a LOCTITE eszközök vásárlásakor Ön a legmagasabb szintű szakértelmet kapja, amelyet az iparágban páratlan műszaki szolgáltatás és támogatás egészít ki. A LOCTITE adagolórendszerek széles választéka számos kisereléshez kínál megoldást a különböző piaci alkalmazások terén.

**A kompatibilis adagolási megoldás kiválasztása kulcsfontosságú az optimális teljesítmény eléréséhez. Az adagolási megoldás kiválasztásának elsődleges szempontjai a következők:**

<b>Ragasztó vegyi összetétele</b>	A ragasztók vegyi összetevői meghatározott mechanizmusokkal vagy bizonyos környezeti hatásoknak való kitétség esetén keményednek ki.
<b>Kiserelés mérete és típusa</b>	A ragasztókat az eltarthatósági időtől vagy a környezeti stabilitástól függően általában különféle méretű kiserelésben kínálják.
<b>Folyamatkövetelmények (manuális, félautomata, automata)</b>	A gyártási folyamat követelményei a gyártási sebesség, a pontosság/ismételhetőség, az alkatrész méret/geometria és az adagolási minta tekintetében változnak.

**A tipikus adagolási megoldások a következők:**

#### **VEZÉRLŐK ÉS ADAGOLÓTARTÁLYOK**

A LOCTITE vezérlőket és adagolótartályokat úgy tervezték, hogy gyorsan és egyszerűen integrálhatók legyenek egymással, és így költséghatékony megoldást kínáljanak, valamint javítsák a teljesítményt a manuális adagolási módszerekhez képest. 50 ml-től 2 kg-ig terjedő ragasztó kiserelésekkel kompatibilis.

#### **ADAGOLÓSZELEPEK**

A ragasztó- vagy folyadékadagoló LOCTITE adagolószelepeket egyedileg úgy tervezték, hogy megfeleljenek a különböző gyártási igényeknek, valamint kombinálhatók legyenek LOCTITE tartályokkal és/vagy vezérlőkkel.

#### **PERISZTALTIKUS ADAGOLÓRENDSZEREK**

A LOCTITE perisztaltikus adagolórendszereket úgy tervezték, hogy megfeleljenek a LOCTITE vagy bármely más márkájú palackos kiserelésű ragasztó adagolással szemben támasztott nagy teljesítményigényű gyártási igényeknek.

#### **FECSKENDŐS ADAGOLÓRENDSZEREK**

A LOCTITE pneumatikus fecskendő adagolórendszerei többféle kiserelésű ragasztót is képesek befogadni, és kényelmesen, pontosan és egyszerűen adagolni.

#### **KARTUSOS ADAGOLÓRENDSZEREK**

A LOCTITE kartusos adagolórendszereket úgy tervezték, hogy mind a kézi, mind az asztali műveleteket segítsék, és lehetővé teszik az adagolást közvetlenül a csomagolásból.

#### **ANAEROB RAGASZTÓADAGOLÓ RENDSZEREK**

A LOCTITE anaerob ragasztóadagoló rendszereket arra tervezték, hogy felhordják a LOCTITE anaerob ragasztóit a csavarrögzítési, rögzítési és tömítési alkalmazások széles skálájának során – a belső furat bevonatától a tömítés készítésig.

#### **VOLUMETRIKUS ADAGOLÓRENDSZEREK**

A LOCTITE volumetrikus adagolórendszerek a hagyományos nyomás/idő rendszerekkel szemben térfogatkiszorítós technológiával működnek, ezáltal magas szintű precizitást és pontosságot biztosítanak.

### RC30 manuális adagoló tartály

IDH: 2814022



A LOCTITE® RC30 manuális adagoló tartály alkalmas LOCTITE ragasztók manuális applikátorral történő felhordására munkaállomásokon, pl. műhelyekben, laboratóriumokban és ipari létesítményekben. A tartály alacsony szint-érzékelővel van felszerelve, amely elektronikus jelet küld a LOCTITE® vezérlőnek, és általában egy adagolórendszerbe van integrálva, amely egy adagoló szelepből és bármely LOCTITE® vezérlőből áll. A tartályban a legtöbb szabványos LOCTITE ragasztóanyag-palack elhelyezhető.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Költséghatékony, manuális adagoló tartály különféle LOCTITE ragasztókhoz.
- Alacsony szint-érzékelő.
- Közvetlenül integrálható a LOCTITE szelepekkel és vezérlőkkel.



Olvassa be a QR-kódot, és nézze meg az új használati útmutatónkat tartalmazó videót!

### RC32/RC34 automata adagoló tartályok

IDH: 2814023 (RC32), 2830690 (RC34)



A LOCTITE RC32 és RC34 automatikus adagoló tartályok alkalmasak LOCTITE ragasztók felhordására olyan félig vagy teljesen automatizált összeszerelési folyamatokban, ahol már használatban van LOCTITE vezérlő. Lehetővé teszik a nyomás beállítását és/vagy kezelését közvetlenül a LOCTITE vezérlőről, és tartalmaznak egy alacsony szint-érzékelőt. A tartályban a legtöbb szabványos LOCTITE ragasztóanyag-palack elhelyezhető.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Költséghatékony automata adagoló tartály különféle LOCTITE ragasztókhoz.
- Az RC32 egy egy pontos alacsony szint-érzékelőt tartalmaz.
- Az RC34 egy két pontos alacsony szint-érzékelőt tartalmaz.
- Közvetlenül integrálható a kiválóan működő LOCTITE vezérlőkkel.
- Lehetővé teszi a tartály nyomásának külső vezérlővel történő irányítását.



Olvassa be a QR-kódot, és nézze meg az új használati útmutatónkat tartalmazó videót!



## RC40 integrált félautomata adagoló

IDH: 2814025



A LOCTITE® RC40 integrált félautomata adagoló egy kétcsatornás adagolóvezérlőt és egy adagoló tartályt egyesít egyetlen készülékben. A vezérlő két független digitális időzítési csatornát biztosít, amelyek két pneumatikus kimenet vezérléséről gondoskodnak. Ezek a kimenetek adagolószelepek vagy bármely más pneumatikus eszköz vezérlésére használhatók. A tartályban a legtöbb szabványos LOCTITE ragasztóanyag-palack elhelyezhető.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- Integrált tartály és vezérlő megoldás egy rendszerben.
- Két független digitális időzítési csatorna.
- Könnyen használható billentyűzet és LCD-kijelző az értékek beviteléhez.



**Olvassa be a QR-kódot, és nézze meg az új használati útmutatónkat tartalmazó videót!**

## RC50 integrált adagoló

IDH: 2814024



A LOCTITE® Pulse RC50 I 4.0 integrált adagoló az RC40 integrált adagoló továbbfejlesztett változata, és a működéshez digitális érintőképernyőt, az alacsony viszkozitású ragasztók adagolásához pedig precíziós szabályozót kínál. Az adagoló ipar 4.0 kompatibilis, és továbbfejlesztett kommunikációt/kapcsolatot biztosít ethernet, Bluetooth-on vagy Wi-Fi-n keresztül. A tartályban a legtöbb szabványos LOCTITE ragasztóanyag-palack elhelyezhető.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- Integrált tartály és vezérlőmegoldás egy rendszerben.
- Két független digitális időzítési csatorna.
- Könnyen használható, színes érintőképernyő.
- Az adagoló ipar 4.0 kompatibilis, és továbbfejlesztett kommunikációt/kapcsolatot biztosít ethernet, Bluetooth-on vagy Wi-Fi-n keresztül.



**Olvassa be a QR-kódot, és nézze meg az új használati útmutatónkat tartalmazó videót!**

### Kétcsatornás vezérlő

IDH: 1275665



A LOCTITE® kétcsatornás vezérlő egy sokoldalú, többfunkciós vezérlő egy vagy két adagolószep, valamint a megfelelő perifériás berendezések, pl. előtoló egység, rotorspray, illetve az áramlásellenőrző vagy tartály működtetésére. A tartály nyomását precíziós szabályozó biztosítja, és digitális jelátalakító méri. Ez a vezérlő egy programozható logikai vezérlő (PLC) interfészen keresztül integrálható a teljesen automatizált szerelőszori műveletekbe.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Kétcsatornás multifunkciós vezérlő.
- Digitális kijelzés a tartály nyomásáról, a program fázisának számáról, az adagolás állapotáról és az adagolási időről másodpercben.
- Négy független adagolóprogram tárolható a memóriában.
- Teljes mértékben integrálható a magasan automatizált termelési rendszerekbe.

## Az ipari kéziszerszámokat gyártó ügyfél félig automatizált ragasztási eljárás segítségével növeli a teljesítményt és a minőséget.

#### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy ipari kéziszerszámokat gyártó ügyfélnél problémát okozott a markolatok különféle szerszámokra való felszerelése. A manuális folyamat lassú és összetett volt, valamint nem volt mindig megbízható vagy ismételhető.

#### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A megoldást a **LOCTITE RC40 integrált adagoló** és a **LOCTITE cianoakrilát-adagolószep** együttes használata jelentette a **LOCTITE pillanatragasztó** felvitelére. A LOCTITE eszköz két munkaállomást lát el egy adagolórendszerből, és a ragasztót a szerszám fogantyúira viszi fel, amely a következő előnyökkel jár:

- Egyenletes/ismételhető alkalmazás (csökken a selejtarány)
- Automatizált folyamat (magnövelt termelékenység)
- Kettős alkalmazás (manuális munka csökkentése)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.

## Cianoakrilát-adagoló szelep

IDH: 318654



A LOCTITE cianoakrilát-adagoló szelepet cianoakrilátokhoz, ill. anaerob rögzítő termékekhez tervezték. Kis profilú, egyszerű kialakítása pedig megkönnyíti a helyszíni javítást. A cianoakrilát-adagoló szelep az integrált adagolótartályokkal együtt használva komplett adagolórendszert alkot.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten LOCTITE cianoakrilát ragasztóanyagokhoz tervezték.
- Kompakt méret és súly.
- Egyszerű kialakítás, amely megkönnyíti a helyszíni javításokat.
- Egyszerűen integrálható a LOCTITE tartályokkal és szabályozókkal.

## Adagolószelep fény hatására kikeményedő anyagokhoz

IDH: 218280



A fény hatására kikeményedő anyagokhoz való LOCTITE adagolószelep alkalmas minden alacsony és közepes viszkozitású, fény hatására kikeményedő akril anyaghoz, illetve anaerob rögzítő termékekhez. Kis profilú, egyszerű kialakítása pedig megkönnyíti a helyszíni javítást. Az integrált adagoló tartályokkal együtt használva komplett adagolórendszert alkot.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten LOCTITE fény hatására kikeményedő ragasztóanyagokhoz tervezték.
- Kompakt méret és súly.
- Egyszerű kialakítás, amely megkönnyíti a helyszíni javításokat.
- Egyszerűen integrálható a LOCTITE tartályokkal és szabályozókkal.

### Helyhez kötött szelepek

IDH: 88644 (6,35 MM-ES ), 88645 (9,53 MM-ES)



A 6,35 mm-es vagy 9,53 mm-es termékcsővel rendelkező LOCTITE® telepített adagoló szelepek vékony, könnyű, szabadalmaztatott, tömítés nélküli adagoló szelepek. Ezekhez a szelepekhez vezérlőre és terméktartályra van szükség, vagy egy integrált adagolótartállyal együtt használható egy teljes adagolórendszer kialakításához.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten LOCTITE ragasztók pontos adagolásához tervezték.
- Vékony, könnyű, tömítés nélküli kivitel.
- Állítható nyitási és zárási sebesség a fokozott adagolási szabályozás érdekében.
- Egyszerűen integrálható a LOCTITE tartályokkal és vezérlőkkel.

### VA40 CA volumetrikus szelep

IDH: 2333708



A LOCTITE VA40 CA volumetrikus adagoló szelep egy térfogatkiszorításos adagoló szelep, amely minden ciklusban pontos mennyiségű ragasztócseppet adagol. A LOCTITE VA40 kifejezetten cianoakrilát cseppek adagolására készült, 1,5 és 6 mikroliter közötti precíz adagolással.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten LOCTITE cianoakrilát ragasztócseppek volumetrikus adagolásához tervezték.
- Gyors és megbízható feltöltés.
- A hosszú élettartamú tömítés minimálisra csökkenti a karbantartási igényeket.
- Egyszerűen integrálható a LOCTITE tartályokkal és vezérlőkkel.

## Kézi szelep alacsony viszkozitású ragasztókhoz

IDH: 444643



A LOCTITE alacsony viszkozitású anyagokhoz való kézi szelep egy pneumatikusan működtetett, állítható szelep, amelyet nyomás- és idővezérelt adagolórendszerekkel való használatra terveztek. Ez a szelep nagyon kis méretű cseppeket képes adagolni, még alacsony viszkozitású termékek esetén is. Különösen cianoakrilátokhoz és más alacsony viszkozitású termékekhez használható.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten alacsony viszkozitású cianoakrilát és anaerob ragasztók adagolásához tervezve.
- Vékony, ergonomikus kialakítás.
- Ideális nagyon kis méretű cseppek adagolásához.
- Könnyen integrálható LOCTITE adagoló tartályokkal.

## Vari-Drop® szelep (termékcső és törésgátló nélkül)

IDH: 215996



A LOCTITE® Vari-Drop szelep alacsony és közepes viszkozitású LOCTITE termékek manuális adagolására alkalmas, amelyek nyomás- és idővezérelt adagolással adagolhatók. Az állítócsavar megismételhető adagolást tesz lehetővé a kisebbtől a nagyobb gyöngyökig vagy cseppekig.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten alacsony és közepes viszkozitású LOCTITE ragasztók manuális adagolásához tervezték.
- Költséghatékony megoldás a manuális adagolási igényekhez.
- Helyszínen szervizelhető.
- Könnyen integrálható LOCTITE tartályokkal.

### PU20 digitális perisztaltikus adagoló

IDH: 2265279



A LOCTITE® PU20 digitális perisztaltikus adagoló az egykomponensű, alacsony viszkozitású ragasztók megbízható és hatékony volumetrikus adagolója. Ez az adagoló elektromechanikusan működik, és nem igényel levegőforrást. 50 ml-es vagy kisebb palackokba csomagolt ragasztókhoz ajánlott.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- A LOCTITE ragasztók precíz volumetrikus adagolása kis palackokból.
- A levegőmentes adagolás biztosítja, hogy ne kerüljön levegő a termékbe.
- Digitális fordulatszám-állítás vákuumos visszaszívással.
- „Betanítás” és menthető beállítások.

### Pro Pump manuális adagoló

IDH: 2564842



A LOCTITE Pro Pump manuális adagoló egy palackra szerelhető ragasztóadagoló, amely 50 ml-es vagy 250 ml-es LOCTITE anaerob ragasztókkal használható, teljes adagolórendszert hozva létre. Az ergonomikus kialakítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a kioldó egyetlen meghúzásával egy csepp ragasztót adagoljon. A Pro Pump manuális adagoló pontosabb és egyenletesebb alkalmazást tesz lehetővé, miközben lehetővé teszi a felesleg elkerülését.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Egy palack ragasztót adagolórendszerrel alakít.
- Könnyen beállítható és használható.
- Kompatibilis az összes LOCTITE anaerob csavarrögzítővel és rögzítő termékkel.
- Lehetővé teszi a felesleg elkerülését.

## Az orvosi eszközöket tervező ügyfél ragasztó- és félautomata eszközöket választ ki a kiváló minőségű folyamataihoz.

### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy új orvosi vizsgálóeszköz tervezője olyan összeszerelési megoldást és eljárást keresett, amely egyszerűen kivitelezhető, pontos és megbízható. Több összeszerelési mód is szóba került, beleértve az ultrahangos hegesztést, a mechanikus rögzítést és a ragasztók alkalmazását.

### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A **LOCTITE** orvosi eszközhöz jóváhagyott ragasztóját választották ki a **LOCTITE PU20 digitális perisztaltikus adagolóval**. A kombinált berendezés és a ragasztós megoldás megfelelt a tervezői elvárásoknak, és a következő előnyökkel járt:

- Egyszerű, könnyen kivitelezhető (minimális munkavállalói képzés szükséges)
- Egyenletes és megismételhető folyamat (minden része pontos)
- Fokozott megbízhatóság (a ragasztó volumetrikus adagolása)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.

## A távközlési eszközöket gyártó ügyfél egyszerű ragasztófelhordási megoldással javítja működésben lévő eszközök megbízhatóságát.

### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy külső telekommunikációs dobozokat gyártó ügyfél a dobozok összeszereléséhez használt rögzítőelemek korróziója miatt helyszíni meghibásodásokat tapasztalt. A dobozokat szigetelni kellett a környezeti hatások ellen, de terepen is javíthatónak kellett maradnia.

### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A megoldást a **LOCTITE Pro Pump** eszközzel felhordott **LOCTITE Menettömítő** anyag jelentette. A kombinált berendezés és a ragasztós megoldás gyorsan és egyszerűen kivitelezhető volt, és a következő előnyökkel járt:

- Könnyű használat (egyszerű, manuális alkalmazás)
- Következetes/megismételhető alkalmazás (megbízhatóság javulása)
- Rendezett megjelenés (nincs tömítőanyag-felesleg)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.

### Analóg fecskendő adagoló

IDH: 883976



A LOCTITE® analóg fecskendő adagoló egy félautomata adagolórendszer, amely a 3, 5, 10, 30 és 55 ml-es fecskendőkbe és 300 ml-es kartusokban kiszertelt LOCTITE ragasztók és folyadékok adagolására szolgál. A készülék digitális időzítő vezérléssel rendelkezik, amely a tipikus nyomás-/idővezérelt rendszerekkel szemben nagyobb pontosságot biztosít.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Költséghatékony a LOCTITE ragasztók fecskendőben történő adagolásához.
- Egyszerű, könnyű üzemeltetés.
- A vákuumos visszaszívás hatékonyan szabályozza a termék csöpögését vagy szálhúzását.
- Könnyen integrálható más LOCTITE berendezésekkel.

## Az orvosi eszközöket gyártó ügyfél csökkenti a selejt mennyiségét és növeli a teljesítményt egy gyors és hatékony, fény hatására kötő eljárással.

#### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy orvosi figyelőeszközöket gyártó ügyfél számos kihívással szembesült a manuális, szobahőmérsékleten kikeményedő ragasztót használó összeszerelési folyamat során, kezdve a munkások manuális eljárás miatti fáradtságától a végtermékek a ragasztófelvitel nem egyenletes felhordásából származó változó minőségig.

#### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A megoldást egy 30 ml-es fecskendőbe kiszertelt **LOCTITE orvosi eszköz minőségű fény hatására kötő akril ragasztó** jelentette, amelyet a **LOCTITE digitális fecskendőrendszerrel** vittek fel, a kikeményítéshez pedig a **LOCTITE CL40 LED kikeményítő spot rendszert** használták. Az eszköz és a ragasztó kombinált használata megoldotta az ügyfél problémáját és az alábbi előnyökkel járt:

- Gyors, fény hatására történő kikeményedés (csökkentett munkavégzés és megnövelt teljesítmény)
- Fokozott munkavállalói elégedettség (a félautomata alkalmazás csökkenti a fáradtságot)
- Kisebb selejtarány (nagyobb megbízhatóság és alacsonyabb költség)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.



## HD14 manuális ikerkartusos adagolók

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



A LOCTITE HD14 manuális ikerkartusos adagolókat 200 és 400 ml-es kartusokba kisserelt kétkomponensű ragasztók kézi adagolására tervezték. Az adagoló kompatibilis az összes szabványos keverési arányú termékkel.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- 200 ml-es és 400 ml-es LOCTITE kétkomponensű ragasztók költséghatékony manuális adagolása.
- Kompatibilis különböző keverési arányú LOCTITE ragasztókkal.
- Átalakító készlet 1:1, 2:1, 4:1, és 10:1 arányú keveréshez minden adagolóhoz tartozik.

## HD14 pneumatikus ikerkartusos adagolók

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



A LOCTITE HD14 pneumatikus ikerkartusos adagolókat 200 és 400 ml-es kartusokba kisserelt kétkomponensű ragasztók pneumatikus adagolására tervezték. Az adagoló kompatibilis az összes szabványos keverési arányú termékkel, és pontosabb felvitelt kínál a manuális opciókhoz képest.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- 200 ml-es és 400 ml-es LOCTITE kétkomponensű ragasztók költséghatékony pneumatikus adagolása.
- Kompatibilis különböző keverési arányú LOCTITE ragasztókkal.
- Átalakító készlet 1:1, 2:1, 4:1, és 10:1 arányú keveréshez minden adagolóhoz tartozik.

### 50 ml-es manuális adagoló

IDH: 267452



Az 50 ml-es, ikerkartusokhoz való LOCTITE® kézi adagolópisztoly egy manuális működtetésű adagoló. Az adagoló kényelmes, költséghatékony módszert kínál a ragasztók és tömítőanyagok minimális veszteséggel történő felvitelére. Az adagolók kompatibilisek az 1:1 és 2:1 keverési arányú termékekkel, valamint a 10:1 B-típusú kartusokba kiserelt termékekkel.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- 50 ml-es kétkomponensű LOCTITE® ragasztók költséghatékony manuális adagolása.
- Kompatibilis különböző keverési arányú LOCTITE ragasztókkal.
- A készlet 1:1, 2:1 és 10:1 keverési arányokhoz való dugattyúkat tartalmaz.

### 300 ml-es kartusos manuális adagolók

IDH: 1093940 (manuális), 1714379 (pneumatikus)



A 300 ml-es LOCTITE kartuskinyomó pisztolyokat 300 ml-es kartusokba kiserelt tömítőanyagokhoz és ragasztókhöz alakították ki. Ezek a professzionális minőségű, nagy teljesítményű applikátorok egykomponensű, kartus alapú ragasztók és tömítőanyagok széles skálájához alkalmazhatók.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- 300 ml-es LOCTITE ragasztókartusok költséghatékony manuális adagolása.
- Manuális és pneumatikus konfigurációk.
- Egyszerű, gyors üzemeltetés.
- Tartós konstrukció.

## LOCTITE elektromos rotorspray

IDH: 135557



A LOCTITE rotorspray rendszerekkel ragasztókat és tömítőanyagokat lehet felhordani a munkadarabok belső hengeres felületére. A hajtás és a rotorház speciális kialakítása biztosítja, hogy a rotorspray teljesen tömített legyen, hogy megakadályozza a ragasztóval való szennyeződést.

### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



### JELLEMZŐK:

- LOCTITE ragasztók felhordása belső hengeres felületekre.
- Közvetlenül integrálható a LOCTITE szelepekkel és vezérlőkkel.
- Többféle méretű forgótárcsák különféle alkalmazásokhoz.

## Kereskedelmi készülék elektromos motorjának tökéletesítése ragasztó-tömítő megoldással.

### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy kereskedelmi készüléket gyártó ügyfélnek problémája támadt az elektromos motorok összeszerelésével, ahol teljes tömítésre, rendezett megjelenésre és nagy teljesítményre volt szükség.

### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A megoldást a **LOCTITE anaerob ragasztó/tömítőanyag** és a **LOCTITE rotorspray applikátor** jelentette. A **LOCTITE rotorspray applikátor** a ragasztót/tömítőanyagot a rotor belső átmérőjére hordja fel, ami a következő előnyökkel jár:

- Egységes felhordás (tökéletes tömítés)
- Rendezett megjelenés (nincs ragasztó-/tömítőanyag-felesleg)
- Automatizált folyamat (magnövelt termelékenység és fokozott megbízhatóság)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.

### Pro Pump kézi adagoló

IDH: 2564842



A LOCTITE® Pro Pump kézi adagoló egy palackra szerelhető ragasztóadagoló, amely 50 ml-es vagy 250 ml-es LOCTITE anaerob ragasztókkal használható, adagolórendszerrel hozva létre. Az ergonomikus kialakítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a kioldó egyetlen meghúzásával egy csepp ragasztót adagoljon. A Pro Pump kézi adagoló pontosabb és egyenletesebb alkalmazást tesz lehetővé, miközben kiküszöböli a pazarlást és a rendetlenséget.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Egy palack ragasztót adagolórendszerre alakít.
- Könnyen beállítható és könnyen használható.
- Kompatibilis az összes LOCTITE anaerob csavarrögzítővel és nagy erősségű rögzítő termékkel.
- Kiküszöböli a kifolyást, a pazarlást és a rendetlenséget.

## Volumetrikus adagolórendszerek

### PU20 digitális perisztaltikus adagoló

IDH: 2265279



A LOCTITE PU20 digitális perisztaltikus adagoló az egykomponensű, alacsony viszkozitású ragasztók megbízható és hatékony volumetrikus adagolója. Ez az adagoló elektromechanikusan működik, és nem igényel levegőforrást. 50 ml-es vagy kisebb palackokba csomagolt ragasztókhoz ajánlott.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- A LOCTITE ragasztók precíz volumetrikus adagolása kis palackokból.
- A levegőmentes adagolás megakadályozza, hogy a levegő kerüljön a termékbe.
- Digitális fordulatszám-állítás vákuumos visszaszívással.
- „Betanítás” és programmemória-mentési funkció.

## RC15 kompakt rotorszivattyús rendszer

A LOCTITE rotorszivattyús rendszer egy térfogatkiszorításos rendszer, amely magas szintű ismételhetőséget és pontosságot biztosít csík- vagy cseppadagoló, illetve önterülő alkalmazásokhoz. A rendszer a LOCTITE elektromos rotorszivattyú-vel is használható.



### RC15 kompakt rotorszivattyú vezérlő

IDH: 1880232

A LOCTITE RC15 szivattyúvezérlőt a kompakt mikro rotorszivattyús adagoló 1.0 és a kompakt rotorszivattyús adagoló 4.0 precíz vezérlésére tervezték. Három program tárolható az RC15 szivattyú vezérlőben a különböző adagolási alkalmazásokhoz. Három különböző üzemmód áll rendelkezésre (Mennyiség, Idő, Start/Stop), amelyek az érintőképernyő segítségével egyszerűen beállíthatók.



### Kompakt mikro rotorszivattyús adagoló 1.0

IDH: 1741601

A LOCTITE kompakt mikro rotorszivattyús adagoló 1.0 a LOCTITE ragasztók adagoló tartályból történő felvitelére használható, nagy ismételő képességgel. Ideális kis cseppek és csíkok adagolásához, akár 1,5 ml/perc áramlási sebességet biztosít. A volumetrikus adagoló egy forgó, térfogat kiszorítás elvén működő rendszer, amely egy rotorból és egy állórészből (sztátor) áll. Ehhez a rotorszivattyúhoz szükség van az RC15 rotorszivattyú-vezérlőre a komplett adagolórendszer kialakításához.



### Kompakt rotorszivattyú 4.0

IDH: 1196160

A LOCTITE kompakt rotorszivattyús adagoló 4.0 a LOCTITE ragasztók adagoló tartályból történő felvitelére használható, nagy ismételő képességgel. Ideális kis és közepes méretű cseppek és csíkok adagolásához, akár 6 ml/perc áramlási sebességgel. A volumetrikus adagoló egy forgó térfogat kiszorítás elvén működő rendszer, amely egy rotorból és egy állórészből (sztátor) áll. Ehhez a rotorszivattyúhoz szükség van az RC15 rotorszivattyú-vezérlőre a komplett adagolórendszer kialakításához.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten LOCTITE fény hatására kikeményedő és anaerob ragasztók pont- és csíkformában történő volumetrikus adagolásához fejlesztették ki.
- Kis és nagy viszkozitású ragasztók adagolására alkalmas.
- A kívánt áramlási sebességtől függően többféle szivattyúméret kapható.
- Egyszerűen integrálható a LOCTITE tartályokkal és vezérlőkkel.

# ROBOTIZÁLT RENDSZEREK

LOCTITE  
EQ RB40 400D  
Benchtop Robot

LOCTITE EQ Integrated Dispenser

System Status: Stop  
Main  
Low Level Status  
Pre. SVI Bar: 0.00  
Temp. C/F: 27.0 / 80.6  
CH1 Mode: Auto Timer  
CH1 Status: Stop  
Pre. PVI Bar: 0.00  
Humidity(H): 37.0  
CH2 Mode: Auto Timer  
CH2 Status: Stop

LOCTITE

Henkel

POWER PURGE



A LOCTITE® robotizált adagolórendszerek költséghatékony megoldások, amelyeket arra terveztek, hogy egyszerűbbé tegyék a ragasztók és tömítőanyagok különböző alakzatokra való felhordását. Az adagolórobotok lehetővé teszik a gyártók számára, hogy programozott alapon ismételve és megbízhatóan adagolják a folyékony anyagokat, ami hatékonyabb folyamatot, minimális anyagpazarlást és alacsonyabb gyártási költségeket eredményez. Az automatizált adagolórendszereket többféle konfigurációban kínáljuk annak érdekében, hogy a gyártási folyamat minden igényének megfelelhessen.

#### MIÉRT ÉRDEMES ROBOTIZÁLT ADAGOLÓRENDSZERT HASZNÁLNI?

#### A ROBOTIZÁLT ADAGOLÁS ELŐNYEI

---

##### Precíziós alkalmazás

A robotizált adagolás gondoskodik arról, hogy a ragasztó a megfelelő helyre kerüljön.

---

##### Ismételhetőség

Az adagolórobotok minden alkalommal ugyanarra a helyre adagolnak, csökkentve a manuális folyamatoknál jellemzően megfigyelhető eltéréseket.

---

##### Összetettség

A robotok képesek bonyolult formájú és mintázatú ragasztócsíkok pontos felhordására, ami manuális felhordással nem biztos, hogy lehetséges.

---

##### Sebesség

Nagy sebességű adagolás érhető el a teljesítmény követelmények betartása mellett.

---

##### Minőség

A megfelelően ellenőrzött adagolási folyamat minimálisra csökkenti a selejt mennyiségét, miközben biztosítja a teljesítményt, az esztétikát és az összeszerelt alkatrész általános minőségét.

---

## RB40 adagolórobotok

A LOCTITE® RB40 asztali adagolórobotok négy működési tartományban kaphatók 200x200x50 mm-től 500x500x100 mm-ig (X, Y, Z), és olyan jellemzőkkel és tartozékokkal rendelkeznek, amelyeket a ragasztóanyag-adagolási folyamatokra terveztek. Ezek az asztali robotok 3 tengelyes vezérléssel rendelkeznek, és mindegyik robot rendelkezik beépített I/O csatlakozóval a külső fényfüggönyhöz (külön megvásárolható) vagy külső E-stop integrációhoz. A betanító egységet, az adagolókészüléket, a kábeleket és a kötőelemeket szintén külön kell megvásárolni.



### RB40 200 D sorozatú asztali robot

IDH: 2104801

A LOCTITE RB40 200 D sorozatú adagoló robot működési tartománya **200x200x50 mm** (X, Y, Z), valamint olyan jellemzőkkel és kiegészítőkkel rendelkezik, amelyeket ragasztó-adagolási folyamatokra terveztek.

### RB40 300 D sorozatú asztali robot

IDH: 2104799

A LOCTITE RB40 300 D sorozatú adagoló robot működési tartománya **300x300x100 mm** (X, Y, Z), valamint olyan jellemzőkkel és kiegészítőkkel rendelkezik, amelyeket ragasztó-adagolási folyamatokra terveztek.



### RB40 400 D sorozatú asztali robot

IDH: 2104795

A LOCTITE RB40 400 D sorozatú adagoló robot működési tartománya **400x400x100 mm** (X, Y, Z), valamint olyan jellemzőkkel és kiegészítőkkel rendelkezik, amelyeket ragasztó-adagolási folyamatokra terveztek.

### RB40 500 D sorozatú asztali robot

IDH: 2103369

A LOCTITE RB40 500 D sorozatú adagoló robot működési tartománya **500x500x100 mm** (X, Y, Z), valamint olyan jellemzőkkel és kiegészítőkkel rendelkezik, amelyeket ragasztó-adagolási folyamatokra terveztek.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- 500 mm x 500 mm x 100 mm-es maximális munkaterületen belüli ragasztó adagolásra tervezték.
- Integrált megoldás – bedugható és azonnal használható a LOCTITE adagolókkal és tartozékokkal
- A betanító egységen keresztül könnyen programozható, és akár 100 programot is tárolhat.
- Rögzítőelemek széles választéka áll rendelkezésre.



## Az érzékelőket gyártó ügyfél félautomata ragasztófelhordási eljárást alkalmaz a minőség és a megbízhatóság javítása érdekében.

### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy szenzorokat gyártó ügyfél manuálisan hordta fel a LOCTITE pillanatragasztókat a kisméretű szenzorokra, hogy egy alumínium lemezhez rögzítse őket. A folyamatot a konzisztenciával, pontossággal és szennyeződéssel kapcsolatos problémák nehezítették.

### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

Egy LOCTITE RC50 integrált adagolót, VA40 CA szelepet és RB40 300 D-sorozatú robotot tartalmazó kombinált automata adagolási megoldást fejlesztettek ki, hogy megfeleljen a követelményeknek, és az alábbi előnyöket nyújtsa:

- Kevesebb ragasztó felhasználás és manuálisan végzett munka (költségmegtakarítás)
- Jobb minőség és megbízhatóság (pontos, ismételhető adagolás)
- Megnövelt teljesítmény (gyors alkalmazási folyamat)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.

## A LED világítást gyártó ügyfél ragasztós és automatizált berendezéseket választ ki a gyors gyártási idő és a kiváló minőség érdekében.

### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy LED-gyártó új LED-es világítótestet tervezett. Meg kellett oldani az alkatrészek teljes tömítését, valamint a piaci igények követésének érdekében lehetővé kellett tennie a gyors gyártást.

### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A megoldást egy félautomata ragasztófelhordó és kikeményítő állomás jelentette. A LOCTITE fény hatására kikeményedő akril ragasztó adagolása a LOCTITE RC50 integrált adagolóval, fény hatására kikeményedő anyagokhoz való szeleppel és az RB40 500 D-sorozatú robottal történik. Ez a rendszer gyors és pontos ragasztófelhordást tesz lehetővé a különböző bonyolult geometriákra, amelyeket azután a LOCTITE CL42 LED-es kikeményítő rendszer segítségével kikeményítenek. Ez a teljes körű megoldás a következő előnyökkel jár:

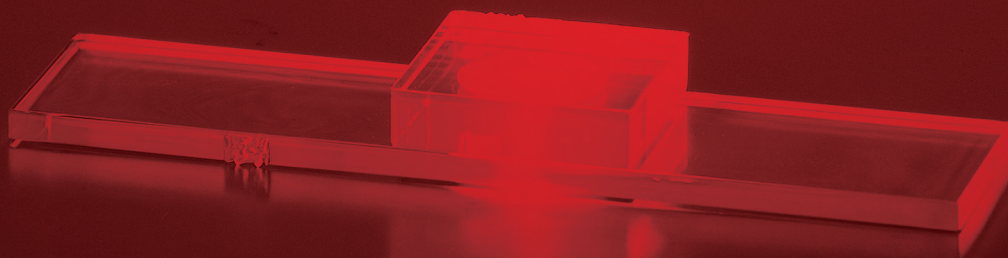
- Jobb minőség és megbízhatóság (pontos, ismételhető adagolás)
- Megnövelt teljesítmény (gyors alkalmazási és kikeményítési folyamat)
- Költségmegtakarítás (munkaerő és meghibásodási arány csökkenése)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.



# KIKEMÉNYÍTŐ RENDSZEREK



A Henkel innovatív LOCTITE® LED-es kikeményítő rendszereket kínál, amelyek nagy teljesítményt, mobilitást, folyamatos működést és hosszú élettartamot biztosítanak. Rendszerek széles skálája áll rendelkezésre – kézi szpotfény, szpot és összetett rendszerek –, amelyek maximális rugalmasságot nyújtanak minden alkalmazáshoz. Ezeket a fényforrásokat UV/látható fény hatására kikeményedő ragasztóink kiterjedt termékcsaládjának kikeményítésére optimalizálták, hogy szinte minden gyártási folyamat igényeire megfelelő megoldást nyújtsanak.

**A LED-es kikeményítő rendszerek fő előnyei a hagyományos izzó technológiához képest:**



Hosszú élettartam – Akár 20 000 üzemóra (10-szer hosszabb, mint a tipikus UV izzóké), minimális intenzitás gyengüléssel a használat során.



Környezetvédelmi előny (nem tartalmaz higanyt).



Azonnali be/kikapcsolás – A hagyományos UV rendszerekkel ellentétben nincs szükség bemelegedésre.



Alacsony karbantartási költség (nincs izzócsere).



Nincs infrafény kibocsátás, amely abszolút minimumra csökkenti az alkatrészek felmelegedését (degradálódását).



Alacsony energiafogyasztás.



A LED fényerő 100%-a a használható kikeményedési spektrumon belül van.



Alacsony üzemeltetési költség.

## Folyamatvezérlő és felügyeleti rendszerek kikeményítő fényrendszerekhez

A Henkel UV sugázmérők teljes választékát kínálja, amelyek minden kikeményítő rendszerünkhöz használhatók, hogy biztosítsák a megfelelő intenzitást a gyártási folyamat során. Ezeket az eszközöket fény hatására kikeményedő ragasztókhöz való berendezésekkel együtt használják, hogy biztosítsák az egyetlen folyamatot és a legmagasabb minőséget.



### CL30 LED-es kikeményítő rendszer

A LOCTITE® CL30 rendszer egy nagy intenzitású LED kikeményítő rendszer, amelyet kifejezetten a LOCTITE fény hatására kötő ragasztóinak kikeményítéséhez terveztek. A nagy területű reflektor lehetővé teszi a nagy részegységek egyszerű kikeményítését, a LED-fejek pedig X és Y irányban is egymásra rakhatók, szükség esetén tovább bővítve a bevilágítást. A rendszer könnyen integrálható asztali vagy teljesen automatizált folyamatokba.



### CL30 LED kikeményítő rendszer négyfejes vezérlő

IDH: 2257357

A LOCTITE CL30 LED kikeményítő rendszer négyfejes vezérlő négy LED reflektorfejet működtet. Három különböző vezérlési móddal rendelkezik: 1) Időzítő üzemmód: 0–999 másodperc között állítható; 2) Szint üzemmód: Az intenzitás százalékának beállítása minden csatornához; és 3) Haladó beállítás: A kezelőnek meg kell határoznia a kikeményítési lépések számát, az intenzitást és az időt.



### CL30 LED kikeményítő rendszer egyfejes vezérlő

IDH: 1359255

A LOCTITE CL30 LED kikeményítő rendszer egyfejes vezérlő egy darab LOCTITE CL30 LED kikeményítő reflektor fényforrást lát el elektromos árammal. Azt az időt szabályozza, ameddig a LED lámpa működésben van a kikeményedési ciklus alatt.



### CL30 LED kikeményítő fényforrások

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

A LOCTITE CL30 LED kikeményítő fényforrások 365 és 405 nm hullámhosszú változatban kaphatók. Minden CL30 fej 144 nagy teljesítményű LED-del és integrált reflektorral van felszerelve, amelyek egyenletes kikeményedést biztosítanak széles területen (100 mm x 100 mm, vagy 4" x 4"). A fényforrások két irányban egymás mellé is rakhatók, tovább bővítve a kikeményedési területet a maximális rugalmasság érdekében.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- A LED kikeményítő rendszer hosszú élettartamú, energiahatékony, azonnali be- és kikapcsolási lehetőséget nyújt.
- Egy–négy LED-es reflektor fej egyszerű és könnyű szabályozása.
- Nagy kikeményedési terület (100 mm x 100 mm) x 4").
- Ellenálló színes érintőképernyő a könnyű kezelés érdekében.
- A LED fejek X és Y irányban egyaránt egymás mellé rakhatók.

## CL42 LED-es kikeményítő rendszer

A LOCTITE CL42 rendszer egy nagy intenzitású LED kikeményítő rendszer, amelyet kifejezetten a LOCTITE fény hatására kikeményedő ragasztóinak használatához terveztek. A nagy területű reflektor lehetővé teszi a nagy részegységek könnyű kikeményítését, a LED-fejek pedig egymás mellé helyezhetők, szükség esetén tovább bővíve a kötési területet. A rendszer könnyen integrálható asztali vagy teljesen automatizált folyamatokba.



### CL42 LED kétfejes vezérlő

IDH: 2804957

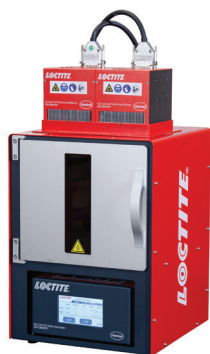
A LOCTITE CL42 LED kétfejes vezérlő maximum két LED reflektorfejet működtet. Folyamatos fénykibocsátási módban vagy akár 7 fokozatú, programozott kimeneti módban is üzemeltethető, ahol a fénykibocsátás intenzitása és ideje minden egyes LED-fejhez programozható.



### CL42 LED kikeményítő fényforrások

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

A LOCTITE CL42 LED kikeményítő fényforrások 365 vagy 405 nm hullámhosszúságú változatban kaphatók. Minden CL42 fej 120 nagy teljesítményű LED-del és integrált reflektorral van felszerelve, amelyek egyenletes kikeményedést biztosítanak széles területen (100 mm x 100 mm).



### CL42 LED kamra

IDH: 2804959

A LOCTITE CL42 LED kikeményítő kamrát kifejezetten a LOCTITE CL42 LED kikeményítő rendszerrel való használatra tervezték, UV és látható fényre kikeményedő ragasztók kikeményítéséhez.

Tartalma: egy kamra adapterrel egy adapterlemezsel vagy két LED fényforráshoz, munkadarabtartó, biztonsági ajtórendszer, ESD biztonsági ajtó ablakkal és vezérlőcsatlakozás.



Olvassa be a QR-kódot, és nézze meg az új használati útmutatónkat tartalmazó videót!

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- A LED kikeményítő rendszer hosszú élettartamú, energiahatékony, azonnali be- és kikapcsolási lehetőséget nyújt.
- Maximum két LED reflektorfejhez csatlakozik.
- Intenzitásbeállítás mindegyik csatornához.
- Nagy kikeményedési terület (100 mm x 100 mm)
- A LED lámpafejek egymás mellé rakhatók.

# KIKEMÉNYÍTŐ RENDSZEREK

## LED-ES kikeményítő rendszerek

### CL40 LED kikeményítő rendszer

A LOCTITE® CL40 LED kikeményítő rendszer költséghatékony, nagy teljesítményű megoldást kínál minden olyan igényhez, ahol fényvel történő kikeményítés szükséges. Kompakt mérete és többcsatornás kialakítása nagyfokú rugalmasságot kínál a legtöbb gyártási folyamatba való integráláshoz. A rendszer a LED technológia minden előnyét biztosítja, az elérhető legmagasabb intenzitású kimenetek fenntartása mellett.



### CL40 LED kikeményítő rendszer négyfejes vezérlő

IDH: 2804936

A LOCTITE CL40 LED kikeményítő rendszer négyfejes vezérlő maximum négy CL40 LED fényforrást működtet. Folyamatos fénykibocsátási módban vagy akár 7 lépésben, programozott kimeneti módban is üzemeltethető, ahol a fénykibocsátás intenzitása és ideje minden egyes LED-fejhez programozható.



### CL40 LED kikeményítő fényforrások

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

A LOCTITE CL40 LED kikeményítő fényforrások UV- és látható fényre kötő ragasztók kikeményítésére használhatók. A fényforrások 365 nm és 405 nm hullámhosszúságban kaphatók.



Olvassa be a QR-kódot, és nézze meg az új használati útmutatónkat tartalmazó videót!

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- A LED kikeményítő rendszer hosszú élettartamú, energiahatékony, azonnali be- és kikapcsolási lehetőséget nyújt.
- Maximum négy LED fejet működtet.
- Kompakt kialakítású LED fej.
- Intenzitásbeállítás mindegyik csatornához.
- Ellenálló színes érintőképernyő a könnyű kezelés érdekében.

## CureJet CL28 LED kikeményítő rendszer

A LOCTITE CureJet CL28 kikeményítő rendszer egy nagy teljesítményű, LED-es kikeményítő rendszer, amely szélesebb kikeményedési területet és kikeményedési intenzitást kínál, mint a tipikus LED-es szpot eszközök. Optimális feldolgozási sebességet és kikeményedési teljesítményt biztosít.



### CureJet CL28 LED kikeményítő négyfejes vezérlő

IDH: 1180632

A LOCTITE CureJet LED kikeményítő négyfejes vezérlő maximum négy LOCTITE CureJet LED kikeményítő szpot áramellátását és vezérlését biztosítja. Az idő és az intenzitás mind a négy csatornán egymástól függetlenül állítható.



### CureJet CL28 LED kikeményítő egyfejes vezérlő

IDH: 1364033

A LOCTITE CureJet LED kikeményítő egyfejes vezérlő egy LOCTITE CureJet LED kikeményítő áramellátását és vezérlését biztosítja. A CureJet fényforrás egyszerű és könnyű időzített vezérlését nyújtja.



### CureJet CL28 LED kikeményítő szpot források

IDH: 2183339 (380 nm), 2183340 (405 nm)

A LOCTITE CureJet CL28 LED kikeményítő szpot források a rendelkezésre álló legnagyobb intenzitású LED-es kikeményítő eszközeink. Az akár 27 W/cm<sup>2</sup> intenzitással rendelkező rendszer rendkívül nagy teljesítményt biztosít minden gyors kikeményítési igényhez. Az innovatív kialakítás a maximális teljesítmény érdekében a nagy intenzitást a legtöbb szpot rendszernél lényegesen szélesebb kikeményedési területtel kombinálja. A CL28 fényforrások 380 és 405 nm hullámhosszúságban kaphatók.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- A LED kikeményítő rendszer hosszú élettartamú, energiahatékony, azonnali be- és kikapcsolási teljesítményt nyújt.
- Egy–négy LED fej vezérlése.
- Intenzitás beállítás mindegyik csatornához (négyfejes vezérlő).
- 380 és 405 nm hullámhosszúságban kaphatók.
- Több programozási mód.
- A LED lámpafejek egymás mellé rakhatók.

### CL32 LED kikeményítő manuális szpot fényforrások

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



A LOCTITE® CL32 LED kikeményítő szpot források költséghatékony, nagy teljesítményű, hordozható LED-es fényforrások, amelyek nagyfokú rugalmasságot kínálnak azokhoz az igényekhez, ahol UV- vagy látható fényvel történő kikeményítés szükséges. A könnyű, kompakt kialakítás minimálisra csökkenti a kezelő elfáradását, kis mérete és hosszú fókusztávolsága pedig tökéletessé teszi a nehezen elérhető ragasztási területeken történő alkalmazásokhoz. Mivel manuális vagy fix módon is használható, ez a rendszer tökéletes prototípus-készítéshez, a termelés növeléséhez vagy teljes termelési környezethez.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- A LED kikeményítő manuális rendszer hosszú élettartamú, energiahatékony, azonnali be- és kikapcsolási teljesítményt nyújt.
- Nagy intenzitás.
- Hosszú élettartamú akkumulátorral működik.
- Kis méretű, kompakt, ergonomikus kialakítás.

## Folyamatvezérlő és felügyeleti rendszerek

### PM20 UV VIS és UV A/B intenzitásmérők

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



A LOCTITE PM20 UV VIS intenzitásmérő és a LOCTITE PM20 UV A/B intenzitásmérő az iparágban elsőként használható LED-es fényvel kikeményítő eszközök mérésére. A PM20 UV VIS sugárzásmérő elsősorban a látható fény hullámhossz tartományban, a PM20 UV A/B sugárzásmérő pedig az UV-A és UV-B hullámhossztartományban fényt kibocsátó LED-es fényvel kikeményítő eszközök mérésére használható. Ezek a sugárzásmérők kikeményítő kamrákhoz, konveyoros eszközökhöz és reflektorokhoz is használhatók. A sugárzásmérők mindegyike egy eszközben egyesíti az expozíció-, és az intenzitásmérést, valamint a profilmemória képességét.

#### KOMPATIBILIS RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK:



#### JELLEMZŐK:

- Kifejezetten LOCTITE LED-es és izzólámpás kikeményítőrendszerekkel való használatra tervezték.
- A csúcshintenzitás és a teljes expozíció digitális kijelzése.
- Az intenzitás-idő görbe grafikus megjelenítése.
- Exportálható adatfájl.



## A védőfelszerelés gyártója a ragasztásos összeszerelési eljárás segítségével megnöveli az arcvédők teljesítményét és minőségét.

### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy egyéni védőfelszereléseket gyártó ügyfélnek növelnie kellett a népszerű arcvédők előállításának sebességét. A korábbi összeszerelési módszer lassú volt, és az alkatrészeket száradni kellett hagyni ahhoz, hogy a ragasztó megfelelően kikeményedjen. A manuálisan végzett folyamat is változó minőséget és meghibásodási arányt eredményezett.

### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A **LOCTITE fény hatására kikeményedő pillanatragasztó a LOCTITE adagoló- és LED-es kikeményítő berendezéssel együtt** biztosította a szükséges tervezési és gyártási rugalmasságot. A ragasztó adagolása az egyszerű, könnyen használható **LOCTITE RC30 tartállyal** és a **Vari-Drop® szelep segítségével** történik..

Az arcvédőket ezután a **négyfejes vezérlővel szabályozott LOCTITE CL30 rendszerrel keményítik ki**. Ez a teljes körű megoldás a következő előnyökkel jár:

- Megnövelt teljesítmény (nagyon gyors kikeményedési folyamat)
- Nagy megbízhatóság, ismételhetőség, jobb minőség (a ragasztó és a berendezés teljesítmény, pontosság a ragasztó felhelyezésében)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.

## A műanyag vízszűrőket gyártó ügyfél ragasztásos összeszerelési eljárást valósít meg a tervezés és a gyártás rugalmassága érdekében.

### AZ ÜGYFÉL SPECIÁLIS IGÉNYE:

Egy műanyag vízszűrőket gyártó ügyfél korábban ultrahangos hegesztést használt a szerelvényekhez. Amint az új tervek megjelentek, a gyártónak hozzá kellett igazítania a hegesztőberendezést. Ezen túlmenően, hogy lépést tartson a gyártási követelményekkel, több összeszerelősorra és személyzetre volt szükség.

### A HENKEL MEGOLDÁSA/ELŐNYEI:

A **LOCTITE fény hatására kötő akril ragasztót** a különböző kívánt mintákban adagolják a **LOCTITE RC40 integrált adagoló tartályok**, a fény hatására kötő anyagokhoz való **adagolószelep** és az **RB40 200-D sorozatú automata adagolórobot segítségével**, majd a **LOCTITE CureJet CL28 LED kikeményítő rendszerrel kikeményítik**. Négy **CureJet CL28 LED szpot fej** van elhelyezve az alkatrész körül, és egyidejűleg vezérelhető a **CureJet négyfejes vezérlővel**. Ez a teljes körű megoldás a következő előnyökkel jár:

- Rugalmas kialakítás (a ragasztóanyag és a berendezés gyorsan hozzáigazítható a tervezés változásaihoz)
- Megnövekedett termelés (gyors kikeményedés és félautomata folyamat)
- Jobb minőség és megbízhatóság (pontos, ismételhető adagolás)



A fénykép csak illusztráció, nem a tényleges alkalmazás.



# KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK

A Henkel a LOCTITE® márkájú adagoló hegyek és statikus keverőszárok széleskörű választékát kínálja. Mindegyik egyedileg a LOCTITE berendezésekhez és ragasztó technológiákhoz van tervezve, így megbízható és teljes folyamatot biztosít. A tűk és keverőszárok széles választéka áll rendelkezésre, hogy kielégítse a ragasztóanyag adagolásra vonatkozó igényeket.



#### ADAGOLÓ HEGYEK

A nagy pontosságú rozsdamentes acél, kúpos polietilén és rugalmas polipropilén adagoló tűk mindegyike formázó rögzítésű, menetes kialakítással rendelkeznek, amely biztosítja, hogy a hegy sértetlen maradjon a legnehezebb alkalmazások során is.




#### KEVERŐSZÁRAK

A megfelelő keverőszár kiválasztása kritikus lépés annak biztosítására, hogy a kétkomponensű ragasztó megfelelően keveredjen az adagolási ciklus során. A LOCTITE kiegészítők a statikus keverőszárok széles választékát kínálják, amelyeket gondosan teszteltek, hogy a LOCTITE ragasztókkal a legjobb teljesítményt nyújtsák. Ezeket számos konfigurációban elérhetők, annak érdekében, hogy kompatibilisek legyenek a rendelkezésre álló kartusméretek és -kiszerezések széles választékával.

# TARTOZÉKOK ADAGOLÓRENDSZEREKHEZ

## NAGY PONTOSSÁGÚ KÚPOS ADAGOLÓTŰK ÉS HEGYEK

25,4 MM-6,35 MM ADAGOLÓTŰ, HDPE KÚPOS HEGY, SPIRÁLIS MENET

Termék képe	IDH #	Csomag menny.	Szín	Méret
	600941	50	Fehér	14
	600947	1000		
	600951	50	Szürke	16
	600955	1000		
	600957	50	Zöld	18
	600958	1000		
	600959	50	Rózsaszín	20
	600971	1000		
	600972	50	Kék	22
	600973	1000		
	862838	50	Vörös	25
	862837	1000		
	862834	50	Félig átlátszó	27
	862831	1000		


## NAGY PONTOSSÁGÚ NEMESACÉL ADAGOLÓTŰK ÉS HEGYEK

12,70 MM ADAGOLÓTŰ, NAGY PONTOSSÁGÚ, NEMESACÉL






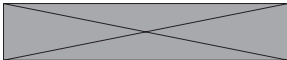
Termék képe	IDH #	Csomag menny.	Szín	Méret
	1244444	50	Fehér	14
	600974	50	Borostyán	15
	600975	1000		
	567209	50	Zöld	18
	600976	1000		
	600977	50	Rózsaszín	20
	600978	1000		
	601003	50	Bíbor	21
	601007	1000		
	600979	50	Kék	22
	600982	1000		
	806854	50	Narancs	23
	806855	1000		
	601000	50	Vörös	25
	601001	1000		
	1255059	50	Világosszürke	27
	1255058	1000		
	1256848	50	Levendula	30
	1256497	1000		

## STATIKUS KEVERŐSZÁRAK









### KEVERŐSZÁRAK 10 ML-ES [11 G] IKERKARTUSOKHOZ

Termék képe	IDH #	Csomag menny.	Leírás
	1434516	5	CA keverőszár, kúpos hegy; teljes hossz 60,96 mm, belső átmérő 2,5 mm, 16 keverőelem; 4:1, és 10:1 keverési arány – B + S kartusok.

### KEVERŐSZÁRAK 50 ML-ES IKERKARTUSOKHOZ

Termék képe	IDH #	Csomag menny.	Leírás
	720225	10	50 ml-es keverőszár, kúpos csatlakozású (luer) hegy; teljes hossz 152,4 mm, belső átmérő 6,35 mm, 21 keverőelem; 1:1, 2:1 és 4:1 keverési arány
	720230	10	50 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 152,4 mm, belső átmérő 6,3 mm, 21 keverőelem; 1:1, 2:1 és 4:1 keverési arány.
	720227	10	50 ml-es keverőszár, kúpos csatlakozású (luer)/lépcsőzetes kombi hegy; teljes hossz 114,3 mm, belső átmérő 5,3 mm, 24 keverőelem; 1:1, 2:1 és 4:1 keverési arány
	1034575	10	50 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 157,48 mm, belső átmérő 6,5 mm, 20 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány B kartusok.
	1573149	10	50 ml-es statikus keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 156,97 mm, belső átmérő 6,5 mm, 20 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány.
	1573153	10	50 ml-es négyzetes keverőszár, kúpos hegyű; teljes hossz 121,92 mm, belső átmérő 5,3 mm, 24 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány B kartusok.

### KEVERŐSZÁRAK 200/400 ML-ES IKERKARTUSOKHOZ

Termék képe	IDH #	Csomag menny.	Leírás
	720173	10	200/400 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 185,42 mm, belső átmérő 6,3 mm, 24 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány
	720174	10	200/400 ml-es hengeres keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 223,52 mm, belső átmérő 8 mm, 24 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány.
	720177	10	200/400 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 185,42 mm, belső átmérő 10 mm, 24 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány
	1084092	10	490 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 284,48 mm, belső átmérő 10 mm, 24 keverőelem; 10:1 keverési arány
	1084255	10	490 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 231,14 mm, belső átmérő 8 mm, 24 keverőelem; 10:1 keverési arány
	1573138	10	200/400 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 185,42 mm, belső átmérő 8,0 mm, 24 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány
	1573135	10	200/400 ml-es keverőszár, lépcsőzetes hegyű; teljes hossz 185,42 mm, belső átmérő 6,3 mm, 24 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány
	874905	10	200/400 ml-es négyzetes keverőszár, menetes harangvég; teljes hossz 185,42 mm, belső átmérő 114,5 mm, 24 keverőelem; 1:1 és 2:1 keverési arány.

# Jegyzetek

---

# Jegyzetek

---

# **LOCTITE®**

**Henkel Magyarország Kft.**

**Ipari ragasztástechnika**

**<https://www.henkel-adhesives.com/hu/hu/hirek/>**

**[minden-hir/blog/total-assembly-solutions.html](https://www.henkel-adhesives.com/hu/hu/hirek/minden-hir/blog/total-assembly-solutions.html)**

**[www.loctite.hu](https://www.loctite.hu)**

Minden felhasznált védjegy a Henkel és leányvállalatainak védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és máshol. © Bejegyezve az Egyesült Államok Szabadalmi és Védjegy Hivatala által.

©2022 Henkel Corporation. Minden jog fenntartva. (2022/11)