

**LOCTITE**<sup>®</sup>

# Rešitve za površinsko obdelavo

Rešitve za vse vrste inženirskih zahtev



**Henkel**

# Henkel – vaš partner pri vzdrževanju in popravilih

Henkel je vodilno svetovno podjetje na področju lepil, tesnil in sredstev za obdelavo površine. Zaradi večletnih izkušenj na področju industrijskega vzdrževanja ima dokazano zanesljive in visoko kvalitetne izdelke za obdelavo vseh vrst površin.



Karkoli popravljate, konstruirate ali želite zaščititi - Henkel ima pravo rešitev.

## Zanesljivo partnerstvo

- Ekipa strokovnjakov iz 126. držav nudi tehnične informacije in nasvete
- Tehnologije, teoretično in praktično znanje zagotavljajo podporo in izobraževanje za obdelavo vseh vrst površin

## Inovacije

- »State-of-the-art« tehnološki centri razvijajo nove izdelke in rešitve
- Prilagojene rešitve za specifične potrebe obdelave površin

## Najnovejša tehnologija

- Najnovejša tehnologija za obnovo in zaščito industrijske opreme
- Izdelki so v skladu z različnimi industrijskimi standardi in imajo certifikate vodilnih, za to usposobljenih podjetij
- Vodilni v zdravju & varnosti

## Zaupanja vredne blagovne znamke

- Dokazana kvaliteta & zanesljivost v proizvodnji in vzdrževanju

## Kompetence v industriji

- Poglobljeno znanje o vzdrževanju za specifično industrijo



## Znanje o napravah

- Specifično znanje o vseh vrstah industrijskih naprav in komponent



# Primeri uporabe izdelkov za površinsko obdelavo

## Rešitve za površinsko obdelavo

Henklovi izdelki za popravila vam omogočajo obnovo, popravilo in zaščito industrijske opreme in komponent:

- Popravilo strojev in njihovih delov (nakup novih strojev/delov ni potreben)
- Zaščita pred korozijo in kemikalijami
- Zaščita pred abrazijo, erozijo in mehansko obrabo
- Izboljšana energetska učinkovitost na strojih s tekočimi energenti
- Sidranje motorjev, črpalk in dodatnih elementov
- Rekonstrukcija in strukturna ojačitev cevi pod tlakom s pomočjo laminiranja



## Henklova certificirana mreža aplikatorjev

Podjetje Henkel se povezuje z izbranimi podjetji, ki se ukvarjajo z vzdrževanjem industrijskih strojev, konstruiranjem strojev in z obdelavo površin. Aplikatorji imajo možnost in znanje izvajanja zahtevanih postopkov. Združujejo znanje in izkušnje tradicionalnih delovnih operacij, kot so varjenje, mehanska obdelava in montaža z uporabo znanja in iskanje rešitev, ki temeljijo na tehnologiji lepljenja.

Status certificiranega Henklovega aplikatorja se lahko pridobi in obdrži samo ob izpolnjevanju visokih Henklovih standardov:

- Zahtevani kvalitetni standardi
- Dobro šolani inženirji
- Hiter odzivni čas
- Skladnost s standardi zdravja in varnosti



Henkel Certified Applicator Center



## Uporaba znanja

Skupaj z našimi certificiranimi aplikatorji, vam lahko ponudimo obsežno strokovno znanje, izkušnje in nasvete za obdelavo površine:

- Inovativne rešitve in tehnologije s področja lepljenja, tesnjenja in priprave površin
- Razvoj lastnih, po meri narejenih sistemov popravil
- Inženiring in svetovanje
- Specializirani Henklovi centri za aplikatorje
- Delo na terenu in strokovna podpora v delavnicah
- Testiranja v laboratorijih
- Razvoj izdelkov



## Koristi

S kombinacijo inovativnih rešitev in mrežo izkušenih strokovnjakov, lahko poiščemo rešitev za vsak inženirski izziv. Zadovoljite vaše inženirske zahteve s pomočjo naših kompetenc:



### Povečana zanesljivost

rabljenih delov; učinkovita obnova rabljenih delov



### Izboljšana varnost

zmanjšano število delovnih nesreč zaradi manjših možnosti okvare delov



### Prihranek časa

z zmanjšanjem časa zaustavitve proizvodnje in podaljšanjem delovne dobe sestavnih delov



### Znižanje stroškov

zaradi zmanjšanja zamenjav nadomestnih delov in povišane učinkovitosti rabljenih delov

# Možnosti uporabe

**Popravila, obnova in zaščita industrijske opreme in strojev. Našteti postopki so bistvenega pomena za reševanje problemov površinske obdelave.**

## Čiščenje & predpriprava

Pravilna predpriprava površine je ključnega pomena za uspešen nanos in oprijem izdelkov za mehanska popravila, zaščitnih premazov in drugih komponent. Najvažnejši faktor za uspešnost aplikacije je ustrezna hrapavost in čistost površine.

- **Mehanska obdelava (peskanje)**

Mehanska obdelava odpravlja površinske nečistoče in hkrati spreminja obliko in hrapavost površine za izboljšan oprijem materiala. Nepravilna predpriprava površine je najpogostejši vzrok za slab oprijem zaščitne prevleke.



- **Čiščenje**

Natančnost čiščenja je izrednega pomena za dober oprijem in celotno učinkovitost katerekoli površinske aplikacije. Vse nečistoče in prisotnost kemikalij je potrebno odstraniti pred in po mehanski obdelavi površine, še pred nanosom izdelka.



- **Zaščita pred korozijo**

Premaz sveže peskane kovinske površine z zaščitnim slojem prepreči hiter nastanek korozije in poveča oprijemljivost na površino pri različnih materialih.



- **Uporaba primerja**

Uporaba primerja omogoča izboljšano oprijemljivost in s tem povečanje zanesljivosti premaza in boljše funkcionalnost premazanega elementa. Nanesemo ga pred osnovnim premazom za zagotavljanje polnjenja vseh zračnosti tudi pri uporabi visoko viskoznih izdelkov.



## Premazi

Zaščitni premazi in komponente ponujajo rešitve predvsem za vzdrževanje, kjer se pojavljajo problemi obrabe, abrazije, erozije, korozije in prisotnosti kemikalij. Poškodovano površino je mogoče obnoviti in zaščititi pred nadaljnjimi mehanskimi in kemičnimi vplivi.

Tipične aplikacije: črpalke, zračni kanali, centrifuge, toplotni izmenjevalci, rotorji/vetrnice, kraki propelerja, rezervoarji, cikloni ...

Podjetje Henkel nudi izdelke za nanos s čopičem, lopatico ali za nanos s pršenjem. Medtem, ko ostali premazi nudijo odlično kemično odpornost in protikorozijsko zaščito, Henklovi zaščitni premazi dodatno vsebujejo še visoko zmogljiva keramična polnila, ki zagotavljajo dolgoročno zaščito pred obrabo in erozijo.



## Polnjenje & obnova

Obrabljene kovinske dele lahko popravimo ali obnovimo s kovinsko polnjenimi komponentami brez dodatnega segrevanja ali varjenja. Običajno je potrebno dodatno preoblikovanje. Primerne so za popravilo razpok v ohišjih, obrabljenih gredi, utorov za mozničke in zagozd. Popravila in obnova delov sta eni izmed najzahtevnejših operacij površinske obdelave, zato zahtevata delo ustrezno kvalificiranih in izkušenih strokovnjakov.



## Dodatni postopki

### • Kontrola in nadzor

Za zagotovitev vseh standardov, je potrebno v postopek dela dodati tudi ustrezne postopke kontrole in nadzora. Zbiranje in zapisovanje rezultatov je ključnega pomena pri sledenju postopka.



### • Toplotna obdelava

Veliko izdelkov je občutljivih na temperaturne spremembe, saj vplivajo na viskoznost, strjevanje,... Z vzdrževanjem temperature z infrardečimi lučmi ali toplotnimi ventilatorji zagotavljamo optimalne pogoje za nanos komponent.



### • Pomožni postopki

S kombinacijo naprednih tehnik polimernih kompozitov s tradicionalnimi tehnikami mehanskega spajanja, oblikovanja, struženja, vam naše multidisciplinarnе ekipe nudijo inovativen, enostaven in vsestranski sistem za popravila ob minimalnih stroških.



## Specialne aplikacije

### • Strukturna ojačitev

Henklov kompozitni sistem za popravila je inovativna alternativa za popravila tlačnih naprav in cevovodov v različnih panogah industrije. Dvo komponentna epoksi tehnologija omogoča hitra popravila brez zaustavitve proizvodnje ali zamenjavo opreme - z znatnim prihrankom stroškov. Aplikacija se lahko izvede tudi na zunanji strani cevi v primeru korozije oz. poškodb skozi celotno debelino cevi.



### • Sidranje industrijske opreme

Loctite® Marine Chocking je dvokomponentni epoksi sistem posebej namenjen za sidranje motorjev plovil in druge opreme. Zagotavlja 100% kontakt med površinama, ohranja kritično poravnavo strojev in nudi visoko odpornost na stiskanje, kemikalije in vibracije. Izdelek ima soglasja vseh večjih klasifikacijskih zavodov.



### • Vzdrževanje industrijske infrastrukture in tal

Henklova široka paleta izdelkov nudi rešitve za zaščito tal in popravila betonskih površin. Vzporedno z aplikacijami na kovinskih površinah lahko popravljamo in zaščitimo tudi betonske površine in konstrukcijske materiale in s tem podaljšamo življenjsko dobo industrijske infrastrukture.



# Henklova certificirana mreža aplikatorjev - najboljša izbira za površinsko obdelavo

- Več informacij o **naših rešitvah** za obdelavo površine najdete na: [www.loctite.si/povrsinska-obdelava](http://www.loctite.si/povrsinska-obdelava)



- Za več **tehničnih informacij** kontaktirajte Henkel Slovenija d. o. o.:  
E-mail: [tomaz.gornjak@henkel.com](mailto:tomaz.gornjak@henkel.com)  
Tel.: 00386 (2) 22 22 288

**Henkel Slovenija d. o. o.**  
Industrijska ulica 23  
SI - 2506 Maribor  
Tel: 00386 (2) 22 22 288  
Fax: 00386 (2) 22 22 275  
[www.loctite.si](http://www.loctite.si)