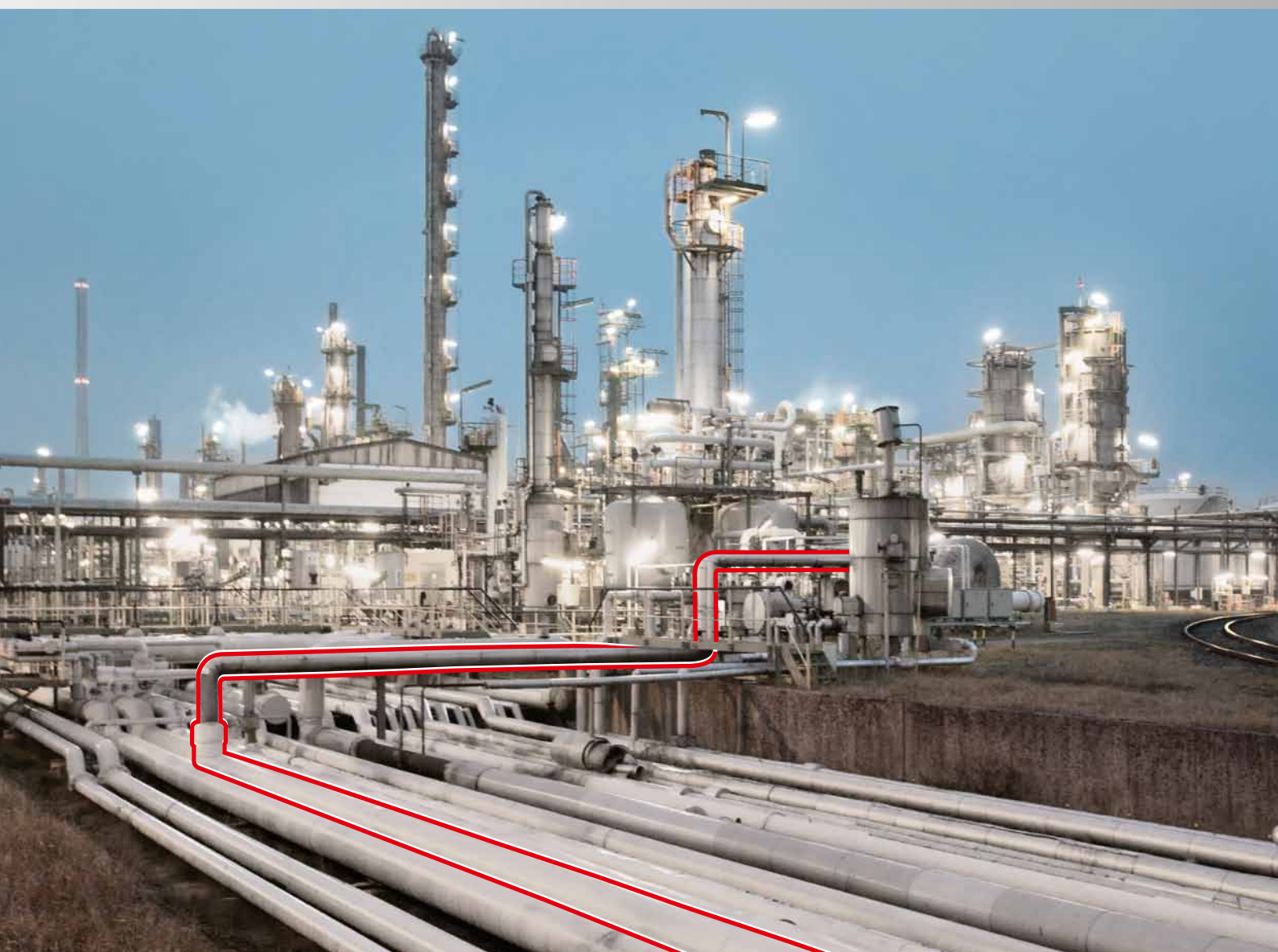


**LOCTITE®**  
**BONDERITE®**  
**TEROSON®**

## Rešitve za industrijo nafte & plina – rafinerije

Vzdrževanje, popravila, obnavljanje in zaščita industrijske opreme



Henkel



Z našimi dolgoletnimi izkušnjami pri ohranjanju industrijske opreme smo zgradili poglobljeno znanje o tem, kako ohraniti rafinerije in petrokemične obrate v odličnem stanju. Naši poglobljeni programi vam nudijo rešitve za ključne elemente vaše industrije. Medtem, ko mi iščemo rešitve za potrebe vašega vzdrževanja, se lahko vi posvečate svoji osnovni dejavnosti.

Pomagamo vam:



#### Povečati zanesljivost

in zmanjšati čas zaustavitve proizvodnje v procesu vzdrževanja



#### Prihraniti čas

z uporabo inovativnih tehnologij, ki zmanjšujejo čas zaustavitve proizvodnje in podaljšajo servisne intervale



#### Izboljšati varnost

pri delu s povečanjem zanesljivosti vaših strojev in z uporabo okolju in zdravju prijaznih izdelkov



#### Zmanjšati stroške

s popravilom obrabljenih in poškodovanih delov, namesto nabave novih

## Rešitve za različne izzive

Henkel vam nudi rešitve s področja vzdrževanja in popravil s široko paleto izdelkov in tehnologij - vse iz enega vira.

### Popravila, zaščita in prevleke

- Kovinsko polnjene komponente
- Popravilo betona
- Površinska zaščita (prevleke/premazi)

### Lepjenje & tesnjenje

- Epoksi
- Akрили
- Poliuretani
- Trenutna lepila
- Industrijska tesnila

### Lepila za stroje

- Varovala navojnih zvez
- Tesnjenje navojev
- Tesnilna sredstva
- Spajanje cilindričnih delov

### Dodatni izdelki za vzdrževanje

- Čistila
- Pred-priprava kovinskih delov
- Anti-Seize in maziva

### Izobraževanje s področja vzdrževanja

Visoko kvalitetni izdelki so toliko dobri, kot so dobri in usposobljeni ljudje, ki jih uporabljajo.

V ta namen vam ponujamo teoretično in praktično izobraževanje po vaših zahtevah:

Izobraževanja na licu mesta (**delavnica za vzdrževanje**) so zasnovana tako, da takoj opredelimo ključna vprašanja vezana na vaš obrat in na podlagi le-teh takoj pričnemo z izobraževanjem mehanskih osnov in preprečevanjem nastajanja napak.

**Certificirana izobraževanja** s področja rešitev za površinsko obdelavo, popravila in sisteme temeljenja strojev trajajo 2 dni, kjer sodelujočim udeležencem omogočimo poglobljeno teoretično in praktično uporabo znanja za določene sisteme popravil.



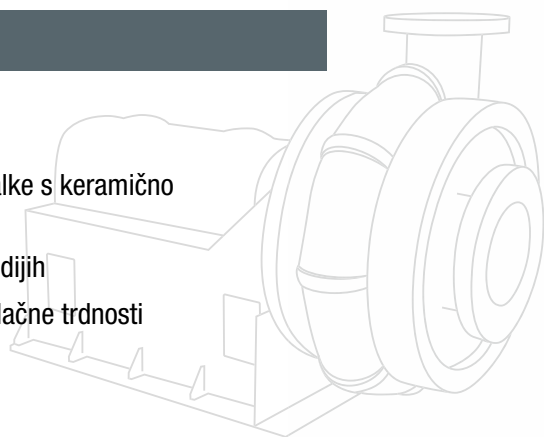
# Rešitve za vzdrževanje in popravila vseh ključnih komponent

Vzporedno s tehnološkimi rešitvami smo posegli še globlje v vzdrževanje in popravila industrijskih komponent. Ne glede na to ali gre za statične ali vrtljive dele opreme, tukaj boste zlahka našli prave rešitve in izdelke za vzdrževanje in s tem prihranili stroške in čas, hkrati pa občutno povečali zanesljivost vašega industrijskega obrata.

## Vrtljiva oprema

### Črpalke

- Povečanje učinkovitosti z obnovo in premazom notranjega dela ohišja črpalke s keramično polnjenim sredstvom za zaščito
- Zagotavljanje zanesljivega tesnjenja pri črpalakah, tudi pri agresivnejših medijih
- Obnova poškodovanih gredi s kovinsko polnjenimi komponentami visoke tlačne trdnosti
- Popravilo poškodovanih temeljev s sredstvi za popravilo betona

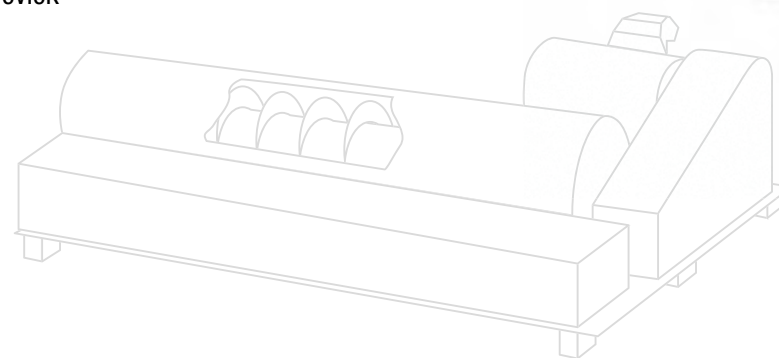


### Menjalniki

- Utrjevanje ležajev s sredstvi za spajanje cilindričnih delov
- Tesnjenje proti puščanju olja
- Čiščenje ohišij z učinkovitimi čistili
- Preprečevanje sprijemanja in nastanek trenja pri spojih in gibajočih se delih z Anti-Seize izdelki visokih zmogljivosti

### Centrifuge

- Zaščita vijajčnih transportnih sistemov pred obrabo in korozijo s keramično polnjenimi površinskimi prevlekami
- Obnova zaščite pred korozijo s pršenjem zaščitnih prevlek
- Preprečevanje odvitja z varovali navojnih zvez
- Lepljenje obrabljenih puš s strukturnimi epoksj



## Dodatna vrtljiva oprema

- Kompresorji
- Motorji in turbine
- Ventilatorji & lopatice ventilatorjev
- Transportni sistemi



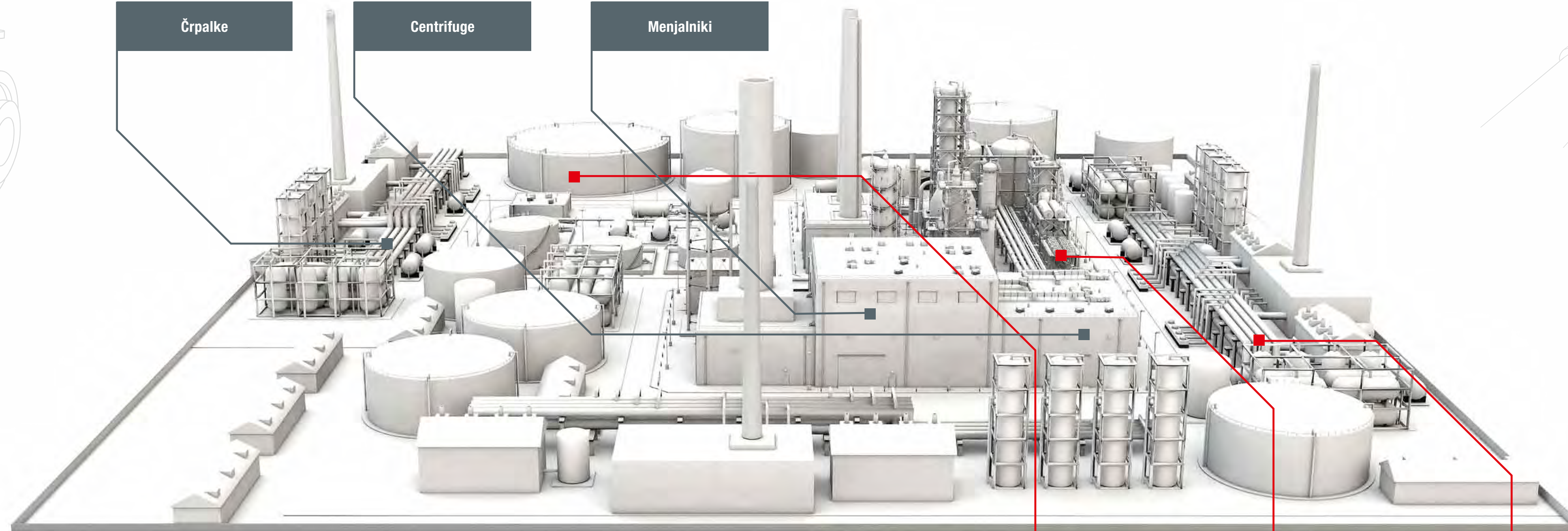
Črpalke



Centrifuge



Menjalniki



## Cisterne, sodi in tlačne posode



## Toplotni izmenjevalci



## Cevovodi in ventili



## Statična oprema

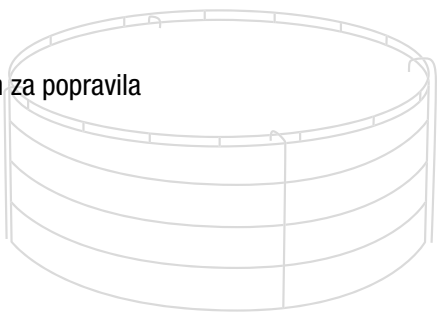
### Cevovodi in ventili

- Ojačitev korodiranih ali puščajočih cevi s certificiranim sistemom za popravila (ISO/TS 24817 certificirano po DNV GL)
- Zaustavitev in preprečevanje korozije z zaščitnimi prevlekami



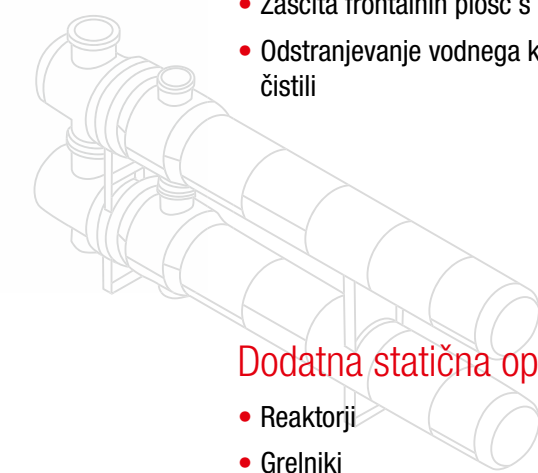
### Cisterne, sodi in tlačne posode

- Ojačitev korodiranih cistern in tlačnih posod s certificiranim sistemom za popravila (ISO/TS 24817 certificirano po DNV GL)
- Odstranjevanje nečistoč z visoko kvalitetnimi čistili
- Zaščita zunanjih in notranjih površin sten z zaščitnimi prevlekami
- Tesnjenje zunanjih površin rezervoarjev z elastičnimi tesnili



### Toplotni izmenjevalci

- Zaščita frontalnih plošč s kovinsko polnjenimi komponentami in zaščitnimi prevlekami/premazi
- Odstranjevanje vodnega kamna, korozije, čiščenje in pasivizacija s sredstvi za pred-pripravo površin in čistili



## Dodatna statična oprema

- Reaktorji
- Grelniki
- Zaslonke in polnilniki
- Kovinske strukture
- Betonska infrastruktura

**LOCTITE®**  
**BONDERITE®**  
**TECHNOMELT®**  
**TEROSON®**  
**AQUENCE®**

**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)  
[www.henkel.si](http://www.henkel.si)