



Helyszíni szolgáltatások

Felületkezelés közvetlenül a vevő
telephelyén.

Teljes rendszerek felújítása.

Egy rendszer napi működtetése során a zökkenőmentes működtetés lenne ideális. A hosszabb leállási idők csökkentésére kell törekedni. Emiatt a szükséges karbantartási időket hatékonyan kell kihasználni.

A tisztítási/felújítási munkálatokat a karbantartási időszakokhoz érdemes igazítani, hogy biztosítsuk az adott rendszerek visszaállítását a kívánt működési állapotba.

A már telepített berendezéseket (pl. tartályok és vezetékhálózatok) nem lehet a szolgáltató helyén felújítani teljes üzemi leállás nélkül. A HENKEL erre nyújt alternatív lehetőséget helyszíni szolgáltatásaival. A vevők a profi csapattól ugyanazt a magas HENKEL színvonalat kapják meg, amihez már hozzászokhattak, beleértve a már telepített rendszereken való munkákat is.



Teljes rendszerekhez az alábbi szolgáltatásokat kínáljuk:

Új rendszerek első üzembe helyezése előtt

- | Vegyszeres tisztítás (zsírtalanítás, pácolás)
- | Passziválás
- | Nyomásprobák

Már telepített berendezések

- | Vegyszeres tisztítás (zsírtalanítás, pácolás)
- | Rúztalanítás és repassziválás
- | Elektrokémiai polírozás
- | Passziválás
- | Felújítás és rozsdamentesítés

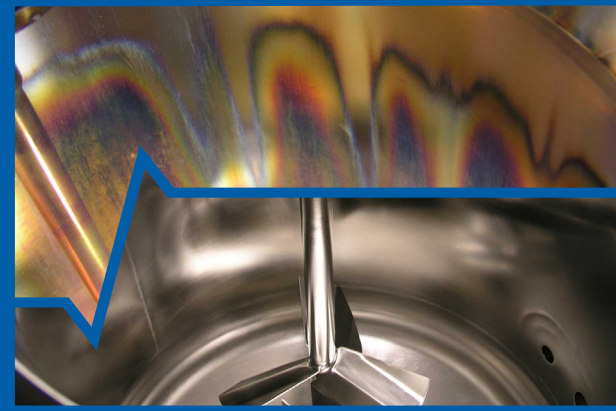
Vevőre szabott rúztalanítás.

A gyógyszer- és biotechnológiai iparban használt felszerelések, mint például a tiszta vízhez szükséges csőrendszerek (AP, PW, HPW, WFI, stb.), termelési lepárlók, tároló tartályok, tiszta gőz rendszerek, autoklávok, gőzsterilizálók, stb. általában ausztenites rozsdamentes acélból készülnek (pl. 1.4404, 1.4435, stb.). Egy 6-12 hónapos működési időt követően e rendszerek belső felülete gyakran mutat pirosas-barnás felületi szennyeződést. Ezek általában a rozsdamentes acél felületek változásából eredő nehéz fémrészecskék, melyet rúzsosodásnak nevezünk.

E részecskék elterjedése beszenyezi a termelési rendszereket. Még rendszeres CIP rendszertisztítással sem lehet ezeket a nehézfém részecskéket eltávolítani.

A rúzsosodás szakértelmű eltávolítása az ún. rúztalanítás, melyet célzott tisztítási intézkedésekkel végzünk el a helyszíni szervizelés részeként. A csapatok speciálisan képzettek a GMP területén, saját technikai felszerelést és biztonságtechnológiát alkalmaznak, valamint rendszeren belüli berendezéseket (CIP rendszerek) használnak. A használatos HENKEL vegyi anyagokat különösen az érzékeny gyógyszeripari gyártóüzemekre fejlesztették ki. Minden munkát alapos dokumentáció követ, a keletkező öblítővíz pedig környezetvédelmi szempontból felelősen, tanúsítvány szerint kerül feldolgozásra.

Gyógyszeripari tartály HENKEL rúztalanítás előtt és után.



A HENKEL felületek biztosítják alkatrészei értékét.

Szolgáltatásaink köre.

- | Helyszíni és gyári szerviz
- | Elektrokémiai polírozás
- | Anódos tisztítás
- | Kémiai polírozás / sorjázás
- | Kémiai pácolás és passziválás
- | Szakszerű tisztítás (tisztaszobában is)
- | Rúztalanítás és repassziválás
- | Folyamat- és tisztítási vegyszerek
- | Dokumentáció
- | Építés



HENKEL Beiz- und Elektropoliertechnik

Waidhofen-Thaya (AT) | Győr (HU) | Neustadt-Glewe (DE)

info@henkel-epol.com | www.henkel-epol.com



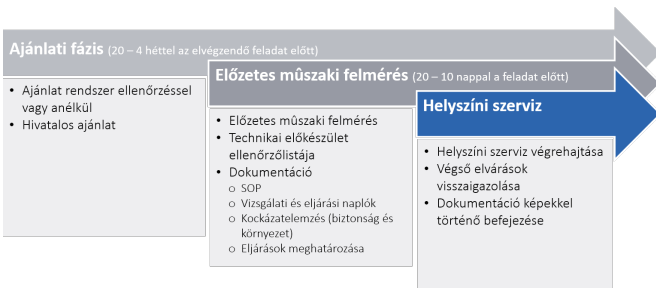
Helyszíni elektropolírozás.

A rutinszerű karbantartási – mint például keverő csere- vagy a későbbi hegesztési munkák során az elektropolírozott felületeket újabb károsodások érhetik a hegesztési elszíneződések és karcok által. Ilyen esetekben a meghatározott specifikációknak megfelelően, a lehető leggyorsabban kell a felületet visszaállítani.

Az elektropolírozást törlési-polírozási módszerrel is el lehet végezni, ezáltal lehetővé téve a specifikációtól való eltérések leggyorsabb kijavítását.

Az elektropolírozást nagyon gyakran használják bevonat eltávolításra, elszíneződésre és nagy felületeket takaró korróziók ellen az elektrokémiai tisztítás során. Ez a folyamat leginkább akkor megfelelő, ha a tartályok öblítéses tisztítása nem lehetséges kivitelezési okok miatt. Legfőbb előnye a felületek mikrosimítása. Ez nemcsak eltávolítja a bevonatokat

Tipikus eljárások.



és a korróziót, de egyben javítja a felület teljes körű tisztítási viselkedését (könnyű lesz tisztítani) és filmes hajlamát. Ez az elektrokémiai folyamat részleges leállás alatt is elvégezhető a nem mellékes idő- és költséghatékonysággal.

GMP szerinti végrehajtás.

A magas minőség biztosítása érdekében mindig a jól bevált gyártási gyakorlat szerint járunk el:

- I Állandó helyszíni csapat a legmagasabb megbízhatóság érdekében
- I GMP szerint képzett személyzet a gyógyszeripari és biotechnológiai ipar számára
- I Adott SOP-eknek megfelelő folyamatok
- I GMP szerinti dokumentáció
- I Vegyi anyagok teljes nyomonkövetése
- I A kemikáliák és adalékanyagok vízben oldódnak és hatással vannak annak pH-értékére és vezetőképességére
- I Minden olyan dokumentumot biztosítunk, melyet a vevőnek alá kell írnia

Az Ön előnyei.

A bizonyított HENKEL minőségen kívül helyszíni szolgáltatásunk számos egyéb előnnyel is jár az Ön számára:

- I Minimális leállási idő
- I Felületek gyors felújítása az előírt specifikációknak megfelelően
- I Hatékony technológiák
- I Tapasztalt munkaerő
- I Legmodernebb műszaki berendezések és biztonsági technológiák
- I GMP szerinti dokumentáció és vegyi anyagok
- I A szennyvíz szakértői feldolgozása



Helyszíni szolgáltatások

Felületkezelés közvetlenül a vevő telephelyén.