

## PACKO SURFACE TREATMENT : AFWERKINGEN VAN RVS VOOR DE VOEDINGSINDUSTRIE

**Voor de voedingsindustrie heeft Packo Surface Treatment een hele reeks behandeling op punt gezet die een antwoord bieden bij vele probleemsituaties.**

In de voedingsindustrie speelt de oppervlaktetoestand van RVS een grote rol bij het optimaal functioneren van proceslijnen.

Hygiëne, reinigbaarheid, smaakbehoud, corrosiewering, anti-kleef situaties zijn dagelijkse zorg in de voedingsindustrie. Voor zowat alle situaties kunnen constructeurs en eindgebruikers bij Packo Surface Treatment terecht voor een performante oplossing.

### Micro-ondulatie

\*De bakkerijwereld kent het verstoppingsprobleem bij silo's en proceslijnen van meel, bloem, poeders en andere bulkproducten : verstoppingen door schouwvorming, brugvorming en aankleven. Door **micro-ondulatie** van het RVS oppervlak kan men dit doorgaans volledig oplossen en voorkomen.

\*Bij een producent van koekjes zijn de productiesnelheid en verpakkingssnelheid verdubbeld door **micro-ondulatie** van de glijbanen. Minder wrijvingsweerstand, minder productverlies en veel hoger rendement van de proceslijn.

### Amorfiseren

\*Een ander probleem in de voedingsindustrie is corrosie ten gevolge van biofilm in de leidingen met proceswater. In de waterleidingen ontstaat biofouling. Deze laag geeft snel aanleiding tot microbiële geïnduceerde corrosie (MIC) met putcorrosie en perforatie van de leidingen. Door het inwendig **amorfiseren** van de piping kan men deze filmvorming en corrosie vermijden.

\*Alle productielijnen die zetmeelhoudende producten ( aardappel, puree, deeg, ... ) verwerken, kampen met aanleefsituaties en reinigingsproblemen. Het **amorfiseren** van het oppervlak kan het aankleven verhinderen en de reinigbaarheid sterk verhogen.

### Elektropolijsten

\*Bij koffie, bier,... geeft contact met RVS wel eens aanleiding tot smaakbederf. Door het **elektropolijsten** van het RVS kan men smaakinvloeden door contact met het metaal volledig voorkomen.

\*Het aankleven en aanbakken van warmtewisselaars in baklijnen voor frites, hamburgers e.a. kunnen we terugdringen door het **elektropolijsten** van de warmtewisselaar.

### Elektrochemisch ontzwarten

\*Zwartverkleuring van voedingsproducten door contact met RVS kan in de voedingsindustrie veel productuitval veroorzaken. Vooral de groentenindustrie en de aardappelverwerking heeft hiermee te kampen. Door het **elektrochemisch ontzwarten** van het RVS kan men dit probleem volledig neutraliseren. Ook de producenten van pillen en voedingssupplementen weten deze behandeling veelvuldig te waarderen.

### **Mechanisch polijsten**

\*Het herstellen van corrosie, dikwijls ontstaan door het toepassen van te agressieve reinigingsproducten, is een dagelijkse realiteit. **Elektropolijsten**, al of niet voorafgegaan door **wegschuren pitting**, kan in de meeste gevallen de onderdelen nog redden.

### **Micro-ontbramen**

\*Het **micro-ontbramen** van filters, strainers, messen, vulnaalden en afvulapparatuur om te voorkomen dat metaalschilfers in de voeding terecht komen is een belangrijke behandeling. Bij afvulinstallaties is dit **micro-ontbramen** een onmisbare stap om schuimvorming te voorkomen bv. bij melk, cola, bier en andere CO2-houdende dranken.

### **E-polidur harden**

\*Slijtage, vastlopen, koudlas en fretting kunnen we voorkomen door het **e-polidur harden** van RVS. Austenitisch RVS is uiterst moeilijk te harden, maar door herschikking van het kristalrooster aan het oppervlak, kunnen we toch een slijtvaste laag voeren.

### **Volledige refurbish**

\*Door onze vele afwerkingsmogelijkheden is Packo Surface Treatment in staat om gebruikt materiaal met slijtage en corrosie volledig terug in een nieuwe staat te brengen. Dat is het voordeel van roestvast staal, het leent zich relatief gemakkelijk tot bijwerken, herstellen en reviseren. Voor een fractie van de nieuwprijs bekomt men zo een zo goed als nieuw apparaat.

### **Diverse behandelingen**

\*Uiteraard blijft Packo Surface Treatment nog steeds de eenvoudige behandelingen als beitsen en passiveren, parelstralen, slijpen en schuren, non-fingerprint, enz... aanbieden.

### **Niet afschilferbaar**

De behandelingen **amorfiseren, micro-ondulatie, ontzwarten, micro-deburring , e-polidur harden** en **elektropolijsten** realiseren een **niet-afschilferbare toplaag** op het RVS. De eigenschap **niet-afschilferbaar** is uiteraard uniek in de coatingbranche. De behandelingen zijn EHEDG & FDA-compatibel en dus uitermate geschikt voor de voedings- en farmaceutische industrie.

Packo Inox Ltd - Surface Treatment

[surface.packo.be@verder.com](mailto:surface.packo.be@verder.com)

Tel + 32 (0)51 51 92 84

[www.electropolish.be](http://www.electropolish.be)