

UNSERE MASSGESCHNEIDERTEN LÖSUNGEN FÜR SIE

Wir sind mit vollem Einsatz tätig – für die biochemische Industrie und im Pharmabereich. Kernkompetenz: die Passivierung von Neuanlagen sowie Derouging und Repassivierung von rostfreien Systemen. Unsere Innovation: Wir bieten Ihnen Volls-service und massgeschneiderte Lösungen für jede Art der Entfernung von Oberflächenverunreinigungen. Lückenlose Dokumentation inklusive.

Reinigen – neu heisst nicht sauber

Bei den Installationsarbeiten von neuen Anlagen entstehen Verschmutzungen durch Staub-, Graphit- und Ölschichten. Durch diese Verunreinigung ist eine effektive Passivierung nicht möglich, eine fachgerechte Reinigung ist die Grundvoraussetzung jeder weiteren Operation.

Wir reinigen mit pH-neutralen Chemikalien, welche Edelstahl nicht angreifen und umweltschonend entsorgt werden können.

Wir bekämpfen schädliche Bakterien, in dem wir ihnen den Nährboden entziehen.

Passivieren – chromoxidreiche Schutzschicht

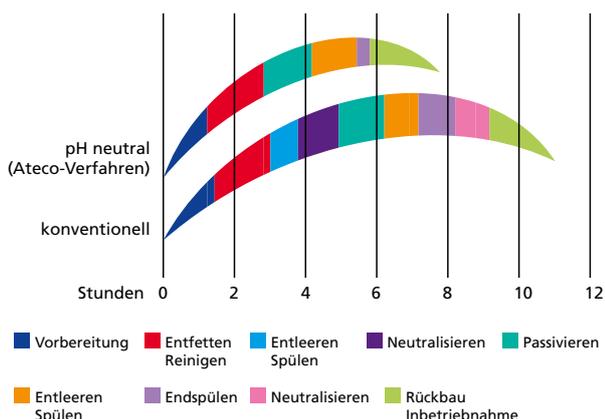
Edelstahllegierungen enthalten neben Eisen auch Chrom, Nickel, Molybdän und andere Bestandteile. Speziell Chrom baut in Verbindung mit Sauerstoff eine stabile, chromoxidreiche Schicht auf, die das System vor Rouge schützt.



Diese sogenannte Passivschicht kann durch chemisches Passivieren zusätzlich verstärkt werden, um so dem Rouge noch mehr die Grundlage zu entziehen.

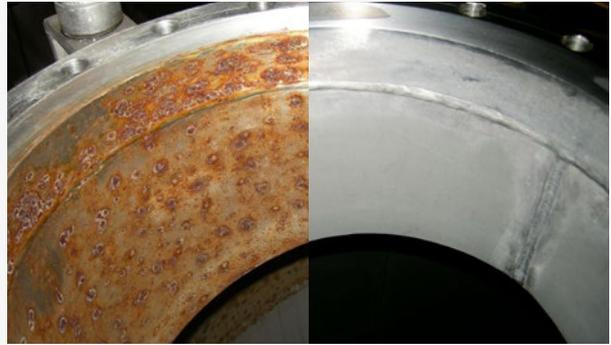
Unsere Empfehlung: von Zeit zu Zeit eine neuerliche Reinigung bzw. ein Derouging. So wird der Ausbreitung von Rouge wegen hoher Temperaturen, beschädigter Oberflächen oder einfach nur langer Nutzung erfolgreich entgegen gewirkt.

Zeitvergleich der Reinigungs- und Passivierungsverfahren



Derougen – mit pH-neutralem Derougingmittel

Sobald in einer bestehenden Anlage Rouging entdeckt wird ist Eile geboten. Um System und Produkte nicht zu kontaminieren, wird die Rougeschicht chemisch entfernt; pH-neutral, mit unserem patentierten Eigenprodukt DIRUNEUTRA. Die gesamte Anlage wird in einem geschlossenen Kreislauf durchströmt; dabei wird der Eisenoxid-Belag entfernt und danach eine schützende Chromoxid-Schicht durch das anschliessende Repassivieren aufgebaut.



Beizen – für hartnäckige Verunreinigungen

Bei hartnäckigen Verunreinigungen auf rostfreien Oberflächen reichen herkömmliche Reiniger oft nicht mehr aus. Aber in einem Beizprozess kann die oberste Metallschicht abgetragen werden, nach anschliessender Reinigung und gründlicher Wasserspülung wird die Oberfläche wieder mit einem Oxidationsmittel passiviert.

Biofilme – Verkeimung stoppen

Der Biofilm ist eine Schleimschicht, in der Mikroorganismen, Bakterien, Algen, Pilzen und Protozoen (Krankheitserregern) eingebettet sind. Dieser organische Bewuchs entwickelt sich dort, wo Wasser mit festen Oberflächen in Berührung kommt. Mikroorganismen besiedeln alle Grenz- und Kontaktflächen von Wasser und Wand. Sie schliessen sich zu äusserst effizienten Lebensgemeinschaften zusammen; Biofilmzellen verbinden sich mit Biofilmkulturen und verhindern so eine Abschwemmung. Die Entfernung ist oft sehr schwierig und zeitaufwändig; die von uns entwickelte Reinigungsprozedur liefert jedoch optimale Ergebnisse.

Entkalken – Lebensdauer verlängern

Kalkausscheidungen können Lebensdauer und Funktionstüchtigkeit eines Wärmetauschers beeinträchtigen. Dabei baut sich eine Kalkschicht an der Metalloberfläche auf und beeinflusst den Wärmeübergang. Nur durch regelmässiges chemisches Entkalken wird die Prozesssicherheit in Anlagen gewährleistet. Wir verwenden dazu spezifische und an die jeweiligen Werkstoffe angepasste Säuremischungen.

Expertisen – Vor Ort Inspektionen

Als Rouging-Spezialist führen wir für unsere Kunden auch vor Ort Inspektionen durch. An definierten Kontrollpunkten werden Fotos gemacht und Wischproben genommen. In einem Bericht werden die entsprechenden Ergebnisse festgehalten und mögliche Massnahmen vorgeschlagen. Ein solcher Bericht bildet die Grundlage unseres Rouge-Monitorings. Mit einer jährlichen Inspektion wird die Rouge-Entwicklung in einer Anlage auf einfache Art überwacht.



Sicherheit – sauber und nachweisbar

Chemische Reinigungsoperationen wie Derouging und Passivierung generieren Abwasser, dieses muss nach den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht entsorgt werden. Unser Vollservice beinhaltet die richtige Behandlung und Entsorgung des anfallenden Abwassers unter Berücksichtigung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften. Durch die lückenlose Dokumentation unserer Arbeit, die Verwendung exakt definierter, quellensicherer Chemikalien sowie die hohe Kompetenz und Erfahrung unserer Mitarbeiter, gewähren wir Ihnen bei jeder Anwendung den sicheren Operationserfolg – ohne Beeinträchtigung Ihres Anlagensystems.

Produktion:

Ateco Tobler AG
Quellmattstrasse 79
CH-5035 Unterentfelden

Tel: +41 62 723 22 41

Hauptsitz:

Ateco Tobler AG
Weidenweg 17
CH-4310 Rheinfelden

Tel: +41 61 835 50 50

www.ateco.ch

 advanced metal finishing