

**POLIGRAT Deutschland
GmbH**

Valentin-Linhof-Straße 19
D-81829 München

Postfach 82 05 80
D-81805 München

Telefon +49 (0) 89 42778-0
Telefax +49 (0) 89 42778-309
E-Mail info@poligrat.de

www.poligrat.de

Ateco Services AG

Weidenweg 17
CH-4310 Rheinfelden

Telefon +41 (0) 61 83550-50
Telefax +41 (0) 61 83550-55
E-Mail info@ateco.ch

www.ateco.ch



**MEHR WERT
DURCH OBERFLÄCHENTECHNIK**

Derougen, Passivieren, Optimieren

Chemie / Pharma / Food



DEROUGEN, PASSIVIEREN, OPTIMIEREN

Mehr Wert durch Oberflächentechnik

Gesicherte Produktqualität und Verfügbarkeit

Apparate und Anlagen in Pharmazie, Biotechnologie, Feinchemie und Lebensmittelindustrie stellen höchste Ansprüche an die Funktionalität von Oberflächen. Wesentliche Anforderungen sind GMP-gerechte Herstellung, Passivität, Reinigungsfähigkeit und Vermeidung von Belägen. Derougen, Beizen, Passivieren und Elektropolieren stellen diese sicher. Auch in bereits bestehenden Anlagen werden Defekte zuverlässig und kurzfristig behoben.

Produktqualität und Verfügbarkeit werden wieder hergestellt. Unsere Verfahren machen die unverfälschten Eigenschaften der Metalloberflächen wieder nutzbar, ohne das Metall selbst anzugreifen. Sie erfüllen höchste Qualitätsansprüche und schonen die Umwelt.



Derougen

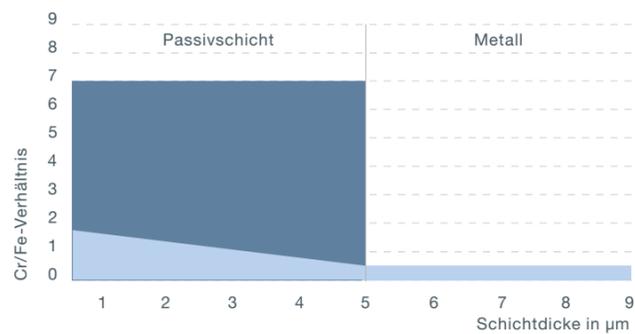
Rein, schonend, umweltverträglich

Entfernt Eisenoxid-Beläge ohne Schädigung der Materialoberfläche bei neutralem pH-Wert. Keine Verwendung von stark-sauren Reinigungslösungen. Neutralisierung der Spülwässer nicht erforderlich.

Verfahren: DIRUNEUTRA



Struktur der Passivschicht



unbehandelt mit Polinox Protect

Reinigen und Repassivieren

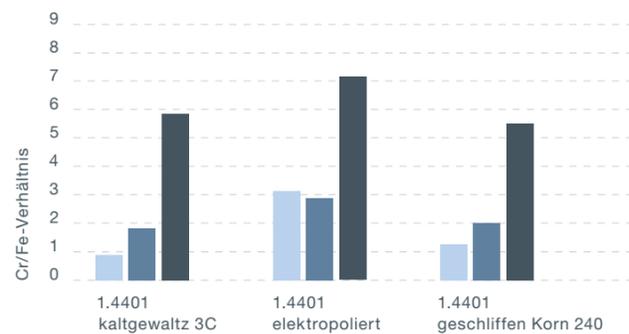
Umweltfreundlich, sicher

Entfernt ferritische Kontamination, örtliche und flächenhafte Korrosion, reinigt und repassiviert geschädigte Metalloberflächen ohne zu beizen.

Verfahren: Polinox



Chrom-Eisen-Verhältnis 1.4401



unbehandelt HNO3 Protect

Anwendungsbereiche

- komplette Prozessanlagen
- ortsfeste und mobile Ausrüstungen und Geräte
- Rohrleitungssysteme



Elektropolieren

Glatt, passiv, glänzend, funktionell

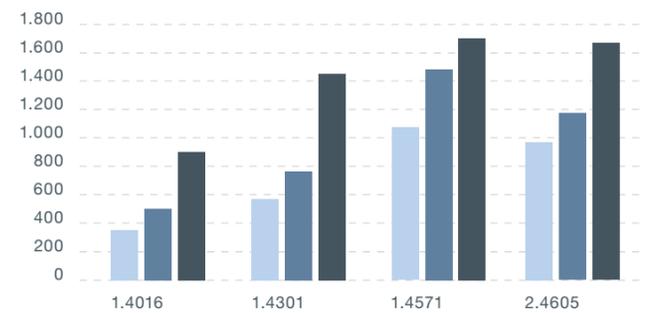
Beseitigt geschädigte Werkstoffschichten ohne mechanische, thermische und chemische Belastung. Macht die unverfälschten Eigenschaften des Werkstoffes nutzbar.

Verfahren: POLIGRAT E



Passivierung für Edelstahl

Lochfraßpotential (mV) auf verschiedene Edelstahl-Qualitäten. Oberfläche geschliffen mit K240.



unbehandelt mit Polinox Protect-Bio mit Polinox Protect-TC

POLIGRAT UND ATECO

Profitieren Sie von unseren vereinten Stärken

Poligrat und Ateco Services kooperieren bei der professionellen Optimierung von Metalloberflächen. Nutzen Sie das umfassende Leistungspaket aus einer Hand für die Sanierung und Instandhaltung von prozesstechnischen Anlagen und Ausrüstungen unter Einhaltung aller gängigen Qualitätsstandards wie GMP und FDA.

Unsere Leistungen erbringen wir sowohl vor Ort als auch in den Lohnbetrieben der Poligrat-Gruppe.

Unser Leistungs- und Serviceangebot auf einen Blick

1. Umfassende Analyse, Beratung und Konzeption
2. Durchführung von Reinigungstests
3. Reinigung und Passivierung von Rohrleitungssystemen und kompletten Anlagen vor Inbetriebnahme
4. Derougen und Repassivieren von Apparaten und kompletten Anlagen
5. Reinigen, Schleifen, Beizen, Elektropolieren und Passivieren von neuen und bestehenden Anlagen und Komponenten
6. Reinigen und Repassivieren der Außenflächen von Apparaten auch in Reinräumen
7. Lieferung von Chemikalien
8. Einhaltung hoher Qualitätsstandards inklusive fachgerechter Dokumentation