

Allgemeine Lufttechnik



Oberflächentechnik
Surface Technology



7. Auflage 2013
7th Edition 2013

Mehr Wert durch Oberflächentechnik Added Value through Surface Technology



Rolls-Royce Phantom Drophead Coupé,
Komponenten aus Edelstahl
*Rolls-Royce Phantom Drophead Coupé,
stainless steel components*



U-Bahnhof OEZ-Einkaufszentrum München. Edelstahl-Wandverkleidung beschichtet mit POLIANT als easy-to-clean-Beschichtung zur Verbesserung der Reinigungsfähigkeit zum Anti-Graffiti-Schutz
Underground railway station at the OEZ shopping centre in Munich. Stainless steel wall cladding coated with POLIANT as an easy-to-clean coating to improve the cleanability and as anti-graffiti protection

Seit mehr als 60 Jahren ist POLIGRAT spezialisiert auf die Entwicklung, Produktion und Anwendung von Verfahren zur Optimierung von Metalloberflächen, um dekorative, funktionelle oder gratfreie Oberflächen zu erzielen. Mit Mut zur Innovation und hoher Zuverlässigkeit entstand aus dem Entwicklungslabor von einst ein heute international führender Systemanbieter.

POLIGRAT-Verfahren erzielen u. a.

- Verbesserung der Funktion
- höhere Lebensdauer
- höhere Prozesssicherheit
- geringere Instandhaltung
- Minimierung der Ausfallzeiten
- höhere Wirtschaftlichkeit
- Verbesserung des Aussehens
- Verbesserung der Haptik
- hohe Flexibilität in der Gestaltung
- mehr Präzision
- Freiraum für Design
- höhere Wertigkeit

For more than 60 years POLIGRAT has specialised in the development, production and application of processes for the refinement of metal surfaces. This leading international system provider started out as a research laboratory striving for innovation and high reliability.

With POLIGRAT processes you can achieve:

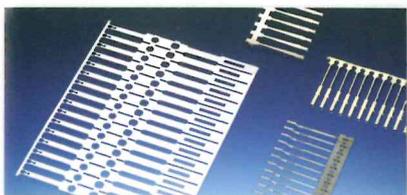
- Improved performance
- Increased product life cycle
- Improved safety throughout the process
- Lower maintenance
- Minimizing of downtimes
- Improved operating efficiency
- Improved appearance
- Improved haptics
- Higher degree of design flexibility
- Greater precision
- Greater scope for design
- Improved value



Titanschrauben gefärbt
Titanium screws coloured



Edelstahlfedern, elektroliert
Stainless steel springs, electropolished



Kontaktbänder elektroliert
Contact strips electropolished



Reinigung eines Reaktors nach dem Elektrolieren
Cleaning of a reactor after electropolishing

Als **BLUeCOMPETENCE**-Partner des VDMA entwickelt POLIGRAT innovative Verfahren unter Berücksichtigung der Grundsätze wie Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Umweltverträglichkeit. Mit POLINOX Protect bietet POLIGRAT ein Verfahren, welches das klassische Beizen von Edelstahl auf Flusssäurebasis ersetzt, um maximale Korrosionsbeständigkeit zu erzielen. POLIANT und POLISEAL sind zwei neue Beschichtungen auf Solgel-Basis. POLIANT schützt Metalloberflächen wirksam vor Verunreinigungen (easy-to-clean), POLISEAL ist eine Beschichtung für die technische Anwendung mit besonderen Anforderungen. Nitrosfreie Sprüh- und Tauchbeizverfahren für Edelstahl, wasserstofffreie Verfahren für die Bearbeitung von Titan und Spezialverfahren für Sonderlegierungen und hochfeste Metalle gehören zu den „neuen Spezialitäten“ des POLIGRAT-Leistungsspektrums. Gemeinsam mit dem Kunden erarbeitet POLIGRAT die wirtschaftlich und technisch optimale Problemlösung. Die Umsetzung erfolgt entweder durch die Lieferung von Anlagen und Chemikalien oder durch die Anwendung der Verfahren als Dienstleistung in eigenen Lohnbetrieben oder vor Ort beim Kunden im In- und Ausland.

As a **BLUeCOMPETENCE** partner of the VDMA, POLIGRAT develops innovative processes in accordance with the philosophies of sustainability, resource efficiency and environmental compatibility.

POLIGRAT'S POLINOX Protect is a process which can replace the traditional hydrofluoric acid based pickling of stainless steel, whilst maintaining maximum corrosion resistance. POLIANT and POLISEAL are two new coatings based on sol-gel technology. POLIANT protects metal surfaces from dirt and contamination and feature an easy to clean surface, POLISEAL is a technical coating for industrial applications under high environmental demand. Both processes can be combined with POLINOX Protect. Nitric free spray and immersion pickling processes for stainless steel, hydrogen embrittlement free methods for processing of Titanium and special procedures for rare alloys and high-strength metals are the new specialities in the POLIGRAT range of process technologies.

A wide variety of materials can be treated ranging from Aluminium to Zinc, with the emphasis on the treatment of Stainless Steel, Mild Steel, Titanium and non-ferrous metals. Together with the customer, POLIGRAT provides technical and economical solutions. We can supply either plants and chemicals for the application of these methods or as a subcontract operation in POLIGRAT's own factories or for use at the customer's site. POLIGRAT's excellence is to operate in all well-known industrial sectors resulting in long-term successful customer relationships.



poligrat GmbH • Postfach 210642 • 81805 München • Germany
Phone +49 89 42778-0 • Fax +49 89 42778-309 • E-Mail info@poligrat.de
Internet www.poligrat.de