

IHR MEHRWERT

Mit Poligrat holen Sie sich neues Potenzial in Ihr Unternehmen

Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung und Optimierung Ihrer Produkte und begleiten die Umsetzung. Im Fokus steht dabei immer Ihr Mehrwert, zum Beispiel durch die Beseitigung von Produktionsproblemen, die Entwicklung von Produktinnovationen und die Erschließung neuer Marktchancen durch:

- Verbesserung der Funktion
- Mehr Präzision
- Höhere Lebensdauer
- Verbesserung des Aussehens
- Höhere Prozesssicherheit
- Geringere Instandhaltung
- Minimierung der Ausfallzeiten
- Höhere Wirtschaftlichkeit

Mit unserer Erfahrung und unseren Verfahren entdecken wir für Sie neue Potenziale, mehr Wert zu schaffen. Deshalb arbeiten wir partnerschaftlich mit Ihnen zusammen und entwickeln schon heute Antworten auf Ihre Fragen von morgen.

Überzeugen Sie sich selbst!

Wir freuen uns darauf, Ihnen die Chancen und Potenziale für Ihr Unternehmen aufzuzeigen – fordern Sie uns!

POLIGRAT 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



**MEHR WERT
DURCH OBERFLÄCHENTECHNIK**

Metall veredeln

UNSERE KOMPETENZ

Wir denken einen Schritt voraus

Seit über 50 Jahren ist Poligrat spezialisiert auf die Entwicklung, Produktion und Anwendung von Verfahren zur Veredelung von Metalloberflächen. Mit Mut zur Innovation und hoher Zuverlässigkeit entstand aus dem Entwicklungslabor von einst ein heute international führender Systemanbieter.

Unsere Leidenschaft ist es, den Fortschritt beim Kunden als Potenzial zu erkennen und dafür individuelle Lösungen zu entwickeln. Diese dauerhaft erfolgreich umzusetzen und unsere Kunden weiter zu begleiten ist Teil unseres Erfolgs.

Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir die Aufgabenstellung und zeigen neue Wege für Ihren konkreten Anwendungsfall auf. In unserem Anwendungstechnikum definieren wir die technische Umsetzung. Wir entwickeln kontinuierlich neue Anwendungen und Verfahren, die die Eigenschaften von Metallen für Ihren Bedarf optimal nutzbar machen – und mehr Wert für Ihr Unternehmen schaffen. Als unabhängiges, solides mittelständisches Unternehmen sind wir stolz auf unsere langjährigen und vertrauensvollen Beziehungen zu unseren Kunden – in Deutschland und in der ganzen Welt.

VERFAHREN UND PRODUKTE

Mehr Wert durch Oberflächentechnik

Neuartige Eigenschaften und höhere Qualität

Neben Konstruktion und Werkstoffauswahl ist die Qualität der Oberflächen wesentlich für Funktion und Wirkungsweise eines Bauteils. Lebensdauer und Verfügbarkeit werden maßgeblich durch die Oberfläche beeinflusst. Die professionelle Bearbeitung metallischer Oberflächen entscheidet daher über Eignung, Leistung und Betriebskosten. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung in den verschiedensten Anwendungsbereichen. Unabhängig

von Härte und mechanischer Stabilität bearbeiten wir Ihre Werkstücke auch innerhalb von Bohrungen, Hohlräumen und Durchbrüchen mit Reproduzierbarkeit im μ -Bereich. Bei Poligrat erhalten Sie Oberflächenqualität aus einer Hand:
 – Beratung und Musterbearbeitung im Anwendungstechnikum
 – Verfahren, Anlagen und Einrichtungen – Service inklusive
 – Anwendung der Poligrat-Verfahren – auch als Dienstleistung



Reinigen

Reinigen, entrostern, passivieren

Entfernt zuverlässig Verschmutzungen, Kalkrückstände, Rost, ferritische Verunreinigungen. Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit.

Produkte: Cleaner

Beizen und Passivieren

Pinself-, Sprüh- und Tauchbeizen

Sichert die Korrosionsbeständigkeit (Metallische Reinheit), erhöht Lebensdauer und Nutzen und verbessert das Aussehen/Qualität.

Verfahren: Polinox

Chemisches Polieren und Entgraten

Glatt, grat-/partikelfrei, metallisch rein

Entgratet und glättet Kanten und Flächen am gesamten Bauteil, erhöht Standzeit und Dauerfestigkeit, minimiert Reibung und Verschleiß, verbessert die Haftfähigkeit von Beschichtungen.

Verfahren: Aluchem, Carbochem, Cuprochem, Tichem, Zirchem

Werkstoffe

– Aluminium / Aluminiumdruckguss / Aluminiumlegierungen
 – Bronzen
 – Chromstähle
 – Dentallegierungen / Druckgusslegierungen
 – Edelstahl (Austenit, Ferrit, Martensit, Duplex)
 – Kobalt / Kobaltlegierungen (Stellit, Vitallium, L605) / Kohlenstoffstähle

– Nickel / Nickeleisen / Nickellegierungen / Niob / Nitinol
 – Magnesium / Magnesiumlegierungen / Messing / Molybdän / Mumetall
 – Rhenium
 – Tantal / Titan / Titanlegierungen
 – Wolfram
 – Zink / Zirkon



Anlagen und Service aus einer Hand

Wir liefern komplette Anlagen einschließlich Vor- und Nachbehandlung: Serien- und Sonderanlagen zur Bearbeitung von Einzel- und Serienteilen, Drähten und Bändern im Durchzug, Massenkleinteilen als Schüttgut sowie Anlagen zur Abwasseraufbereitung. Darüber hinaus unterstützen wir die Durchführung der erforderlichen Genehmigungsverfahren sowie Anlagenwartung und -engineering.



Elektrochem. Polieren und Entgraten

Glatt, gratfrei, glänzend, funktionell

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

Verfahren: POLIGRAT E

Chemisch Färben und Anodisieren

Attraktive Farben bei Edelstahl und Titan

Erzeugt lichtechte, alterungsbeständige, haftfeste und korrosionsbeständige Metalloberflächen.

Verfahren: Polispectral®, Titancolor

Beschichten

Glaskeramische Nanobeschichtung

Schützt unsichtbar und dauerhaft gegen Schmutz, Fingerabdrücke, Graffiti. Verbessert Reinigungsverhalten und Korrosionsbeständigkeit signifikant. Reduziert die Belagbildung.

Verfahren: Poliant®, Poliseal®

Funktionelle Oberflächen

– Belagbildung / Beschichtbarkeit / Biokompatibilität
 – Dauerfestigkeit
 – Emissionsverhalten
 – Hochfrequenzleitfähigkeit
 – Korrosionsbeständigkeit
 – Löt- und Schweißbarkeit
 – Metallische Reinheit
 – Passivität / Produktneutralität
 – Reflexionsverhalten / Reinigungsverhalten
 – Sterilverhalten
 – Vakuumverhalten / Verschleiß

Dekorative Oberflächen

– Farbe
 – Glätte
 – Haptik
 – Sauberkeit / Struktur

Gratfreie Oberflächen

– Glatte Kanten / Gratfreiheit
 – Partikelfreiheit
 – Risskontrolle
 – Schärfe / Schuppenfreiheit

PATENTE

Mut zu neuen Ideen und Innovationen

Führend in der Entwicklung innovativer Verfahren

Neue Potenziale für Innovationen und Marketing – das ist der Kern für den Mehrwert, den wir Ihnen bieten. Unsere Verfahren sind das Ergebnis, die Anforderungen unserer Kunden aus einer anderen Perspektive zu betrachten und durch die Entwicklung innovativer Produkte neue Wege aufzuzeigen. Unsere Patente schützen uns und unsere Kunden vor Nachahmung und Wettbewerb. Wir nehmen uns die Zeit, Ihren Bedarf zu verstehen und für Sie gezielt die optimale Anwendung der Poligrat-Verfahren zu definieren – konkret an Ihren Produkten.

Unsere Innovationskraft und die Bereitschaft, neue und unkonventionelle Wege zu gehen, machen uns zu einem internationalen Markt- und Technologieführer – und geben Ihnen die Sicherheit, mit Poligrat als starken und unabhängigen Partner langfristig erfolgreich zu sein.

Patentanmeldungen:



BRANCHEN

Erfolgreich in mehreren tausend Anwendungen

Unser Erfolg ist Ihr Erfolg

Poligrat-Verfahren werden weltweit in vielen Branchen in Form von Lohnarbeit und in einer Vielzahl von Anlagen erfolgreich eingesetzt. Ausführliche Informationen erhalten Sie in unseren Broschüren, die wir speziell für verschiedene Branchen zusammengestellt haben. Gerne stellen wir Ihnen diese zur Verfügung.

Weltweit aktiv

Die Poligrat-Gruppe ist in ihrer Kernkompetenz internationaler Markt- und Technologieführer. Deshalb sind wir weltweit in allen relevanten Märkten vertreten. Eine Übersicht über die Poligrat-Standorte, Vertriebspartner und Lizenznehmer finden Sie auf unserer Website unter www.poligrat.de

- Chemie / Pharma / Food
- Automotive
- Medizintechnik
- Maschinen- und Gerätebau
- Bau- und Haustechnik
- Energieversorgung
- Massen- und Präzisionsteile
- Sonstige Branchen

