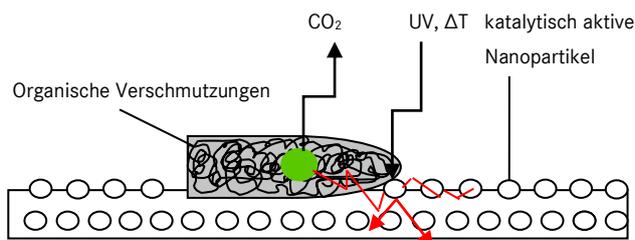


Zapp ist zertifiziert nach ISO 9001

Self-cleaning/katalytische Beschichtungen

Der Selbstreinigungseffekt dieser Beschichtung beruht auf katalytischen Reaktionen, welche durch UV-Licht oder Wärme ausgelöst werden.

Organische Verschmutzungen werden bei Einwirkung von Licht oder Wärme zu Wasser und Kohlendioxid zersetzt.



Ein weiterer wichtiger Effekt unserer selbstreinigenden Oberflächen ist deren Superhydrophilie, wodurch es zur spontanen Benetzung der Oberfläche durch Wasser kommt. Hierdurch werden Schmutzpartikel und Oxidationsprodukte mühelos von der Oberfläche abgewaschen. Werden selbstreinigende Oberflächen im Außenbereich oder bei hohen Temperaturen eingesetzt, so kann auf Reinigung völlig verzichtet werden. Dies bringt dem beschichteten Bauteil einen deutlichen Mehrwert und dem Anwender ökologische und ökonomische Vorteile.

Verbesserte Reinigbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen

Ein weiterer wichtiger Effekt unserer katalytischen Beschichtung ist deren Superhydrophilie, wodurch es zur spontanen Benetzung der Oberfläche durch Wasser kommt. Hierdurch werden Schmutzpartikel und Oxidationsprodukte mühelos von der Oberfläche abgewaschen.

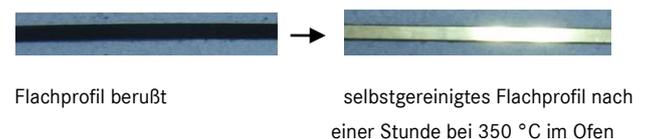
Anwendungsbeispiel – Bauteile im Motorinnenraum

Oftmals sind Bauteile im Motorinnenraum starken Belastungen durch Verbrennungsrückstände ausgesetzt. Der Ruß lagert sich auf den Bauteilen ab, wodurch deren Funktionsfähigkeit langsam nachlässt. In einem einfachen Beispiel lässt sich die Funktion unserer katalytischen, selbstreinigenden Oberfläche demonstrieren.

Ein Flachprofil wird mit unserer transparenten katalytischen Beschichtung beschichtet.



Das beschichtete Flachprofil wird mit Testruß berußt und anschließend für eine Stunde bei 350 °C im Ofen ausgelagert.



Ihre Vorteile

- _ Selbstreinigende Bauteiloberfläche
- _ Keine Verschmutzungen
- _ Längere Standzeiten
- _ Zusätzlicher Anlaufschutz für Edelstahl

Zapp Precision Metals GmbH

PRECISION WIRE

Letmather Straße 69

58239 Schwerte

Postfach 17 20

58212 Schwerte

Tel +49 2304 79-198

Fax +49 2304 79-6198

precisionwire@zapp.com

www.zapp.com

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Standorten erhalten Sie in unserer Imagebroschüre sowie auf unserer Homepage unter www.zapp.com

Die in diesen Datenblättern enthaltenen Angaben, Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sowie sonstigen Daten dienen lediglich der Beschreibung unserer Produkte und sind unverbindliche Durchschnittswerte. Sie stellen keine Beschaffenheitsangabe dar und begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die dargestellten Anwendungen dienen ausschließlich der Illustration und sind hinsichtlich der Einsetzbarkeit der Werkstoffe weder als Beschaffenheitsangabe noch als Garantie zu betrachten.

Dies kann eine eingehende Beratung zur Auswahl unserer Produkte und zu deren Einsatz für eine konkrete Anwendung nicht ersetzen. Diese Broschüre unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

Stand: Juli 2020