

microZINQ®
ist ausgezeichnet

Als innovative Hochleistungs Oberfläche vereint microZINQ® technische Leistungsfähigkeit mit Rohstoffeffizienz und Effektivität in Prozess und Produkt – und das zahlt sich aus.



Materialica Best-of-Award



Deutscher Rohstoffeffizienz-Preis



Cradle to Cradle®-Zertifizierung

Neben dem **Materialica Best-Of Award** und dem **Industriepreis** in der Kategorie Zulieferer, die beide die Innovationskraft von **microZINQ®** würdigen, wurde mit **microZINQ®** erstmals ein Stückverzinkungsverfahren mit dem **Deutschen Rohstoffeffizienz-Preis** des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie ausgezeichnet.

Rohstoffeffizienz mit Produkt- und Prozesseffektivität verbinden: Wie alle ZINQ-Oberflächen ist auch **microZINQ®** nach den internationalen Cradle to Cradle®-Standards zertifiziert. Cradle to Cradle oder

zirkuläre Wertschöpfung bedeutet Entwickeln, Designen und Produzieren in geschlossenen Kreisläufen – frei von Abfall und toxischen Stoffen.

Eine Vision, die heute schon umgesetzt wird – mit Bauteilen aus microverzinktem Stahl.



Haben Sie Fragen zu den innovativen Dienstleistungen von ZINQ? Dann schreiben Sie uns eine E-Mail an info@zinq.com oder rufen Sie kostenfrei an unter 0800 – 9 40 30 20.

microZINQ® –
Weniger ist Mehr.

microZINQ®: Kann weniger mehr sein?



Unbestritten ist das Feuerverzinken die beste Methode, um Stahl sicher und lange vor Korrosion zu schützen. Nur – die Zeiten ändern sich. Und mit ihnen die Anforderungen seitens der Kunden.

Heute zählen nicht nur der bestmögliche Korrosionsschutz - sondern immer mehr Kunden verlangen nach haltbaren Oberflächen mit weniger Ressourceneinsatz, die gleichzeitig intelligente Lösungen im Bereich der Fertigungstechniken, wie zum Beispiel beim Fügen, Verbinden und Kaltumformen, bieten.

Mit **microZINQ®** ist das kein Problem. Als binäre Legierungstechnologie basiert **microZINQ®** auf der Verwendung einer speziellen, aluminiumhaltigen Zinklegierung, die es ermöglicht, die Reaktion zwischen Zink und Stahl zu kontrollieren. Unabhängig von Materialzusammensetzung und -dicke werden gleichmäßige Oberflächen mit klar definierten korrosiven und ästhetischen Eigenschaften erreicht.

Schliffbild einer **microZINQ®**-Oberfläche



Immer in der gleichen Qualität wiederverwertbar, schützt **microZINQ®** Stahl ein Leben lang sicher vor Korrosion und ist durch geringeren Ressourcenverbrauch bei hoher Produktqualität in Optik und Funktion eine nachhaltige Alternative zu anderen Oberflächen.



Weniger bietet in diesem Falle also einiges an Mehr: mehr Schutz vor Korrosion, mehr Einsparung, mehr technische Verarbeitungsmöglichkeiten, mehr Ressourcen- bzw. Kosteneffizienz und natürlich mehr Umweltschutz.

Denn: **microZINQ®** ist ein innovatives Stückverzinkungsverfahren und mit seinen Korrosionsschutzeigenschaften gleichwertig im Hinblick auf die Verwendung in Umgebungen, wie in der ISO 14713 beschrieben.



Den Ressourceneinsatz an Zink gegenüber einer herkömmlichen Stückverzinkung um bis zu 80 % reduzieren und dennoch einen gleichwertigen Korrosionsschutz bieten? **microZINQ®** heißt die Antwort.

Gerade bei Produkten, die nicht nur Wind und Wetter ausgesetzt sind, sondern zusätzliche korrosive und mechanische Belastungen aushalten müssen, wie zum Beispiel bei Verkehrssicherungseinrichtungen, kommt **microZINQ®** groß raus: Niedrige Zinkabtragraten sorgen für einen jahrzehntelangen Schutz vor Rost bei gleichbleibend guter Optik.

Dies gilt auch für landwirtschaftliche Anwendungen: Nicht nur bei Stall-einrichtungen, sondern auch bei Landmaschinen hat sich **microZINQ®** bereits erfolgreich als Ersatz für Chrom-6-haltige Oberflächen durchgesetzt.

Durch die geringere Temperatur der Schmelze bzw. durch das geringere Temperaturdifferential beim Eintauchen ist auch der Stresseintrag in das Bauteil deutlich geringer: So bleiben auch kritische Fügeverbindungen, wie beispielsweise die Schweißverbindung zwischen einem Blech und einem Rohr, dauerhaft und sicher miteinander verbunden. **microZINQ®** sorgt für eine optimale Kompatibilität zwischen den Eigenschaften des Bauteils und der Stückverzinkung.

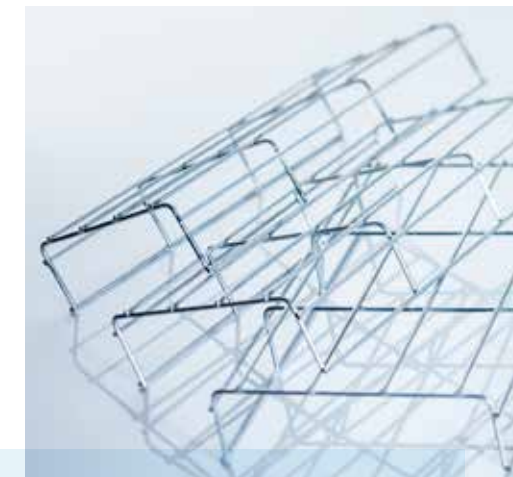


Bewegliche Bauteile oder Bauteilkomponenten sind für stückverzinkte Oberflächen eine besondere Herausforderung: Mit **microZINQ®** vor Korrosion geschützt, erhalten sie eine optimale Passgenauigkeit und sind durch die geringe Schichtdicke auch nach der Verzinkung beweglich, denn dank optimaler Viskosität fließt **microZINQ®** auch durch dünnste Spalte.



Langlebiger Korrosionsschutz für Pkw-Unterbodenteile dank **microZINQ®**: eine gewichtsoptimierte, ressourceneffiziente Zinkbeschichtung, die auch hochfeste Stahlgüten und komplexe Geometrien sowohl innen als auch außen gleichermaßen schützt.

Ein Verfahren, das auch unter härtesten Bedingungen wie Steinschlag oder Feuchtsalzeinsatz überzeugt. Über 10 Mio. verbaute Fahrwerksteile können nicht irren. Sie belegen die Leistungsfähigkeit von microverzinkten Oberflächen unter dynamischer Belastung und im Dauereinsatz.



Umformen nach dem Stückverzinken oder Fügen z. B. durch Clinchen – microverzinkte Oberflächen gehen mit. Und das im wahrsten Sinne des Wortes: Als besonders duktile Oberfläche können microverzinkte Bauteile auch nach der Verzinkung problemlos weiterverarbeitet werden, egal ob kalt umgeformt, gebogen, verpresst oder geclincht.

Geclinchte **microZINQ®**-Probe



Vorteile von **microZINQ®**

Korrosionsschutz	Technische Funktionen
Dauerhafter Schutz gegenüber korrosiven und mechanischen Belastungen	Werkstoffkombinationen, Oberflächeneigenschaften, Umformen, Fügen
Ressourceneffizienz	technische ökonomische ökologische
bis zu 80 % weniger Zink	Ressourceneffektivität Cradle to Cradle®-zertifiziert

Moderne **microZINQ®**-Verzinkungslinie

