

VEREDELUNG VON TECHNISCHEN UND DEKORATIVEN OBERFLÄCHEN

Auch bei komplexen Geometrien

Von der ersten Idee bis zum fertigen Bauteil – und das in einer Länge von bis zu sechs Metern – dafür steht der Oberflächen-Beschichter WIOTEC®. Vor knapp 25 Jahren als Ein-Mann-Betrieb gestartet, beschäftigt das Unternehmen mittlerweile rund 100 Mitarbeiter.

So wie die Belegschaft ist auch das Leistungsspektrum stetig gewachsen. So ist WIOTEC® sowohl bei technischen als auch bei dekorativen Oberflächen Experte, bietet verschiedene Anlagentechniken (Manufaktur, Halb- und Vollautomatik), veredelt Einzelteile und Großserien, beschichtet Kleinteile und als einer von nur wenigen Oberflächen-Beschichtern in Europa Bauteile wie Stromschienen mit bis zu sechs Metern Verarbeitungsgröße.

abscheiden und so eine dekorative Oberfläche aus Chrom, Nickel, Messing, Kupfer und Gold herstellen. Durch die verschiedenen Unterkategorien wie Altmessing, Velourchrom sowie gebürstete Optiken hat der Kunde vielfältige Möglichkeiten. Die nach den spezifischen Kundenwünschen gelochten Oberflächen finden bereits in sämtlichen Industriezweigen Anwendung.

Elektromobilität und -technik

Bedingt durch das stetig wachsende Interesse an den Themen Regenerative Energien und Elektromobilität ist die Nachfrage nach technischer Oberflächenveredelung bei WIOTEC® deutlich gestiegen. Bei den Stromschienen, BUS-Flurs und Kontakten, die wir be-



Galvanisierautomat bei wiotec

Der Erfolg des Familienunternehmens, das seinen Hauptsitz am nördlichen Rande des Saarlandes hat, liegt darin, dass es stets am Puls der Zeit ist. „Derzeit sind wir beispielsweise in der Prototypenphase bei verschiedenen vielversprechenden Legierungssystemen – unter anderem aus Zinn-Nickel, die einen noch höheren Korrosionsschutz bieten“, verrät WIOTEC®-Geschäftsführer Dipl.-Ing. Udo Wilmes. „Wir haben schon einiges bemustert und die tribologischen Eigenschaften der Oberflächen sind beeindruckend.“

Built to print

Bei WIOTEC® sind Erfahrung und Engagement, Know-how und Kreativität gleichermaßen gefragt. „Immer wieder kommen Kunden zu uns, die lediglich eine Zeichnung oder manchmal auch nur eine Idee haben, wie ein Produkt aussehen und welche Anforderungen es erfüllen soll“, berichtet Betriebsleiter Christian Mersch. „Dank unserer langjährigen Erfahrung und unseres Wissens – auch bei Werkstoffen mit komplexen Geometrien – erarbeiten wir gemeinsam mit diesen Kunden eine individuelle Lösung, bis diese den Kundenwünschen entspricht.“

WICROM® black ist beautiful

Regelmäßig entstehen bei WIOTEC® auch neue Verfahren und Oberflächen. „Unsere Oberfläche WICROM® black auf Chrom-III-Basis haben wir gemeinsam mit unseren Verfahrenslieferanten entwickelt, weil wir dem steigenden Bedarf an dunklen, hochdekorativen Schichten gerecht werden wollten, die nicht nur UV- und farbestabil sind, sondern auch über einen hohen Korrosionsschutz bei gleichzeitig guten tribologischen Eigenschaften verfügen. Dadurch, dass die Oberfläche hart und kratzfest ist, sind die Einsatzgebiete vielfältig. So kommt WICROM® black in den Bereichen Automobil, Möbel, Sanitär, Elektro und vielen weiteren zum Einsatz.“

Glanzleistung für Aluminium

Es muss nicht immer Floral oder Pulver-Lack sein. „Eine attraktive Alternative zur Erzeugung einer edlen und hochwertigen Oberfläche ist das galvanische Beschichten“, sagt Dipl.-Ing. Udo Wilmes. „Wir können galvanische Metalle auf Aluminium

schichten und die unter anderem in Schaltanlagen für Groß-PV-Anlagen, Windkraftanlagen und bei Transformatoren eingesetzt werden, dominiert derzeit die Oberfläche Zinn. Auch in der Automobilbranche sind Zinnoberflächen daher eine beliebte Lösung. Durch den erhöhten Bedarf nach Elektro- und Hybrid-Fahrzeugen ist auch bei WIOTEC® die Nachfrage nach Zinn-Beschichtungen deutlich gestiegen – beispielsweise bei Kontaktbrücken für Akku-Systeme.“

Mehrwert für den Kunden

Bei WIOTEC® wird allerdings nicht nur professionell beschichtet und veredelt. „Es war uns schon immer wichtig unseren Kunden einen umfassenden Rund-um-Service mit vielfältigen Leistungen zu bieten. Dazu zählen unter anderem ein professionelles Baugruppenmanagement, diverse mechanische Vorbehandlungen wie Schleifen, Polieren, Zerspanen und Dres- und Fünf-Achs-Fräsen sowie nachgelagerte Leistungen. Dazu gehören das Montieren von Baugruppen, Laserbeschriftungen und -gravuren, Sieb- und Tampondruck, das Lackieren und Eloxieren sowie weitere Leistungen. Dabei kann WIOTEC® auf ein gutes Netzwerk leistungsstarker Partner zurückgreifen.“

Nachhaltiges Denken und Handeln

Bereits im Mai 2009 anlässlich des Neubaus des WIOTEC®-Werks in Enns hat sich das Unternehmen für eine

WIOTEC® Wirds Oberflächenstechnik	Oberflächen technisch + dekorativ								
	CHROM	WICROM® black	NICKEL	MESSING	KUPFER	GOLD	ZINK	ZINN	NICKEL-PHOSPHOR
bis 6 Meter Länge									
BADFENSTER (in mm)									
1.000 x 800 x 250									
2.000 x 1.000 x 300									
6.000 x 1.000 x 300									
6.000 x 1.500 x 450									

Badfenster für Oberfläche verfügbar
 Badfenster für Oberfläche auf Anfrage verfügbar
 Badfenster für Oberfläche nicht verfügbar

Wir können unsere Oberflächen auf Aluminium/Aludruckguss, Zinkdruckguss, Eisen, Edelstahl, Kupfer/Messing und ganz neu auch auf einer Vielzahl von Sonderkunststoffen abscheiden.



WICROM BLACK®



Gold

nachhaltige Wärmeenergieversorgung entschieden. Realisiert wurde das durch den Anschluss an die benachbarte Bio-Gasanlage. Der gesamte Wärmebedarf von WIOTEC® wird seitdem zu 100 Prozent regenerativ erzeugt. Zudem ist die gesamte Dachfläche am Hauptstandort in Enns mit einer Photovoltaikanlage ausgestattet. Sämtliche anfallenden Abfallstoffe werden zu 100 Prozent recycelt. Unter anderem werden Beten komplett aufgearbeitet.

Bereits seit 2015 bietet WIOTEC® Chrom-III-Verfahren an – sowohl für

die dekorativen Veredelung als auch ganz neu bei der Gasphasen-Konditionierung von Sonderkunststoffen. Dieses innovative Verfahren zur umweltfreundlichen Vorbehandlung von Kunststoffen ermöglicht eine harteste Metallisierung von verschiedensten Sonderkunststoffen und Bauteilen aus 3D-Druck. Mit diesem von der Energieeffizienz Agentur NRW und der Europäischen Union unterstützten Verfahren können jetzt auch Kunststofftypen beschichtet werden, die bisher nicht veredelbar waren.

Info: www.wiotec.com