SPECIAL
COATINGS

NEUE WEGE ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

[+]

PHILOSOPHIE DER SPECIAL COATINGS

Die SPECIAL COATINGS GmbH & Co. KG, kurz SC, blickt auf eine 15-jährige Firmengeschichte zurück. Begonnen hat alles mit dem Vertrieb und der Entwicklung kundenspezifischer Lacksysteme auf Wasser- und Lösemittelbasis.

[+]
ALLES AUS EINER HAND
ZUR UMSETZUNG
IHRER IDEEN

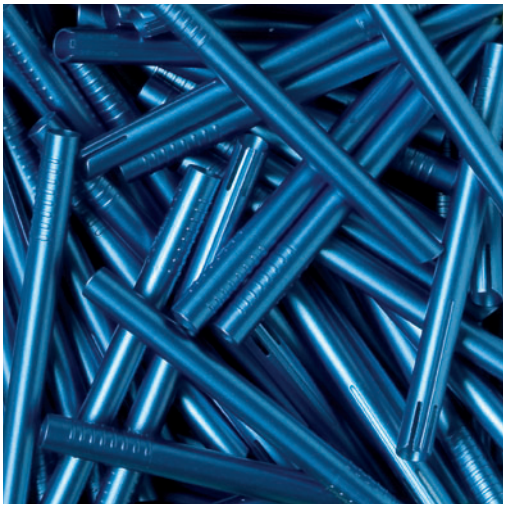
Seit der Vorstellung unserer innovativen Trommel-Beschichtungsanlage SC-Coater® im Jahr 2005 genießen wir am Weltmarkt einen hervorragenden Ruf als erfahrener Systemlieferant von Trommel-Beschichtungsanlagen sowie für angepasste Lacksysteme für hochwertige dekorative und funktionale Beschichtung von Massenkleinteilen.

Patentierte Beschichtungstechnologie

Der von uns entwickelte „SC-Coater®“ ist eine Trommel-Beschichtungsanlage, die in Verbindung mit unserem patentierten speziellen Infrarot-/Heißluft-Trocknungsverfahren neue Maßstäbe setzt:
Mit dem SC-Coater® können im „Heißsprühverfahren“ Massenkleinteile rationell und effizient beschichtet werden – so hochwertig, wirtschaftlich und umweltschonend wie nie zuvor.

Weltweit beschichten

Qualifizierte Partner bieten seit 2009 die Leistungen der SPECIAL COATINGS GmbH & Co. KG weltweit unter der Marke „SPECIAL COATINGS“ an. Damit geben wir unseren global agierenden und produzierenden Lohnbeschichtungskunden die Möglichkeit, die vielfältigen Vorteile der Trommelbeschichtung vor Ort zu nutzen.
Die Technologie und das Verfahren werden von unseren Kunden in Europa, Amerika und Asien genutzt.



Rundum-Lackierservice für alle: SC-Lohnbeschichtung

Wir bieten „Dienstleistung mit brillantem Effekt!“ und übernehmen für Sie das gesamte Projektmanagement von der Erstbemusterung bis zur Serienbeschichtung dekorativer und funktionaler Oberflächen von Massenkleinteilen.

Entwicklungsstarker Systemlieferant

Wir sichern unseren hervorragenden Ruf als Systemlieferant durch die ständige anwendungs- und kundenorientierte Weiterentwicklung des Trommel-Beschichtungsverfahrens und der angewandten Lacktechnik. Oberste Maxime ist die simultane Optimierung der Prozess- und Produktqualität.

Rationell, wirtschaftlich und umweltschonend

Unser Beschichtungssystem ist der Beweis dafür, dass sich rationelles und wirtschaftliches Lackieren und Umweltbewusstsein keineswegs ausschließen. Im Vergleich zu konventionellen Lackieranlagen wie Flächenspritz- oder Spindelautomaten ist das SPECIAL COATINGS-Verfahren wesentlich schneller und sehr viel effektiver im Lackverbrauch. So erzielen wir hervorragende Ergebnisse mit einem überzeugenden Kosten-Nutzen-Verhältnis – und schonen mit weniger Lack- und Energieverbrauch nachhaltig die Umwelt.

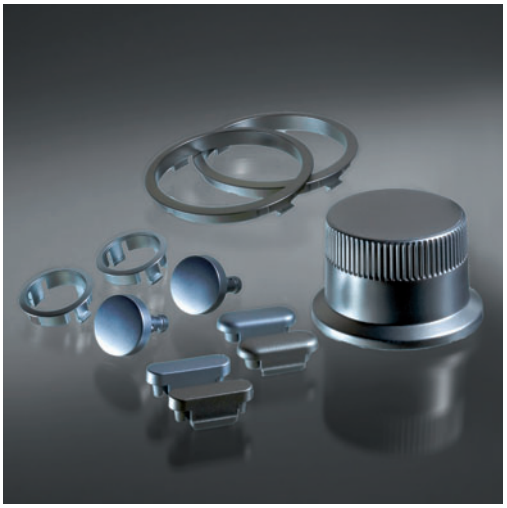
LEISTUNGSUMFANG DER SPECIAL COATINGS AUF EINEN BLICK

Design und Anwendungs-beratung	**Abstimmung Lacksystem und Substrat, Farbtonausmischung, Trommelbemusterung**	**KERNKOMPETENZ** **Lackentwicklung, Verfahrens- und Prozessentwicklung, Anlagenentwicklung**	**0-Serien-Freigabe, Optimierung und Parametisierung des SC-Coaters®**	**Massenkleinteil-beschichtung im Lohn**

[+]
DIENSTLEISTUNG MIT
BRILLANTEM EFFEKT!

SC-BESCHICHTUNGSVERFAHREN

PROZESSBESCHREIBUNG



UNSER KNOWHOW IST IHR VORTEIL

Vollautomatisch Beschichten

Kernstück des Verfahrens ist die von uns entwickelte und patentierte Trommel-Beschichtungsanlage „SC-Coater®“. Der Beschichtungsprozess erfolgt vollautomatisch über eine computergestützte Steuerung.

Exklusiv entwickelte Lacke und Beschichtungsmittel sowie ein integriertes Trocknungssystem sorgen bereits während des Beschichtungsvorgangs für ein optimales Ergebnis.

Dekorative Beschichtungen

Für dekorative Beschichtungen bieten wir pigmentierte oder klare Lacksysteme auf Wasser- oder Lösemittelbasis. Zur optischen Aufwertung haben wir Systeme mit Metalleffekten, Perlglanzeffekten, Mattgalvanik-Effekten, Indifferenzeffekten (Flip-Flop) und Spezialeffekten (wie z.B. Antik-Look, Sprenkeloptik, Marmorierungsoptik) im Programm.

Funktionale Beschichtungen

Bei diesen Beschichtungen lassen sich mit Hilfe von wasser- oder lösemittelbasierenden Klarlacken (z.B. PTFE-Lacken oder Nano-Lacken auf Sol-Gel-Basis) individuelle technische Eigenschaften erzielen, wie z.B. Gleitfähigkeit, Korrosionsschutz oder Abriebfestigkeit für Metalle, Elastomere und andere Werkstoffe.

Viele Werkstoffe – ein Verfahren

Im SC-Coater® und mit unseren Lacksystemen lassen sich Kleinteile aus Kunststoff, Metall, Elastomeren, Keramiken und anderen Werkstoffen beschichten.

Bei den Kunststoffen beschichten wir zum Beispiel ABS, PMMA, PS, PC oder SAN sowie schwer lackierbare Substrate wie PP, PA oder PBT im Einschichtverfahren.

[+]

WIRTSCHAFTLICHE ARGUMENTE,
DIE FÜR SICH SPRECHEN

Von filigranen Ringen bis zum robusten Bedienknebel

Unsere Kunden kommen aus allen denkbaren Branchen und haben die unterschiedlichsten Anforderungen an die Lackierung ihrer Kleinteile. Wir von SPECIAL COATINGS arbeiten tagtäglich an der Lösung dieser Beschichtungsaufgaben. Ob dekorativ oder funktional, wir beschichten mit dem SC-Coater® die verschiedensten Komponenten, darunter für Kosmetik, Schreibgeräte, Haushaltsgeräte, Befestigungstechnik, Medizintechnik, Spielwaren, Bekleidung oder Automotive.

Rationell und wirtschaftlich

Einer der herausragenden Vorteile des SC-Beschichtungsverfahrens ist seine Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu konventionellen Verfahren. Die vollautomatische Trommellackierung macht das Aufstecken von Einzelteilen überflüssig und erzeugt so gut wie kein Overspray. Bei Teilegrößen bis max. 150 mm, einem Teilegewicht bis max. 20 g sowie einem Trommelvolumen bis zu 70 Litern und einem Gesamtgewicht bis max. 180 kg/Trommel kann sich die Gesamtkostenersparnis dank Prozessoptimierung und reduziertem Lackverbrauch deutlich im zweistelligen Bereich bewegen.

Beste Qualität – auch bei filigranen Kleinteilen

Aufgrund der Dünnschichtapplikation werden Schichtstärken ab 5 µm (1/1000 mm) erreicht. Damit bleiben erodierte oder geprägte Oberflächenstrukturen wie Bürst- und Schleifstrukturen und geformte Schriftzüge klar und prägnant erhalten.

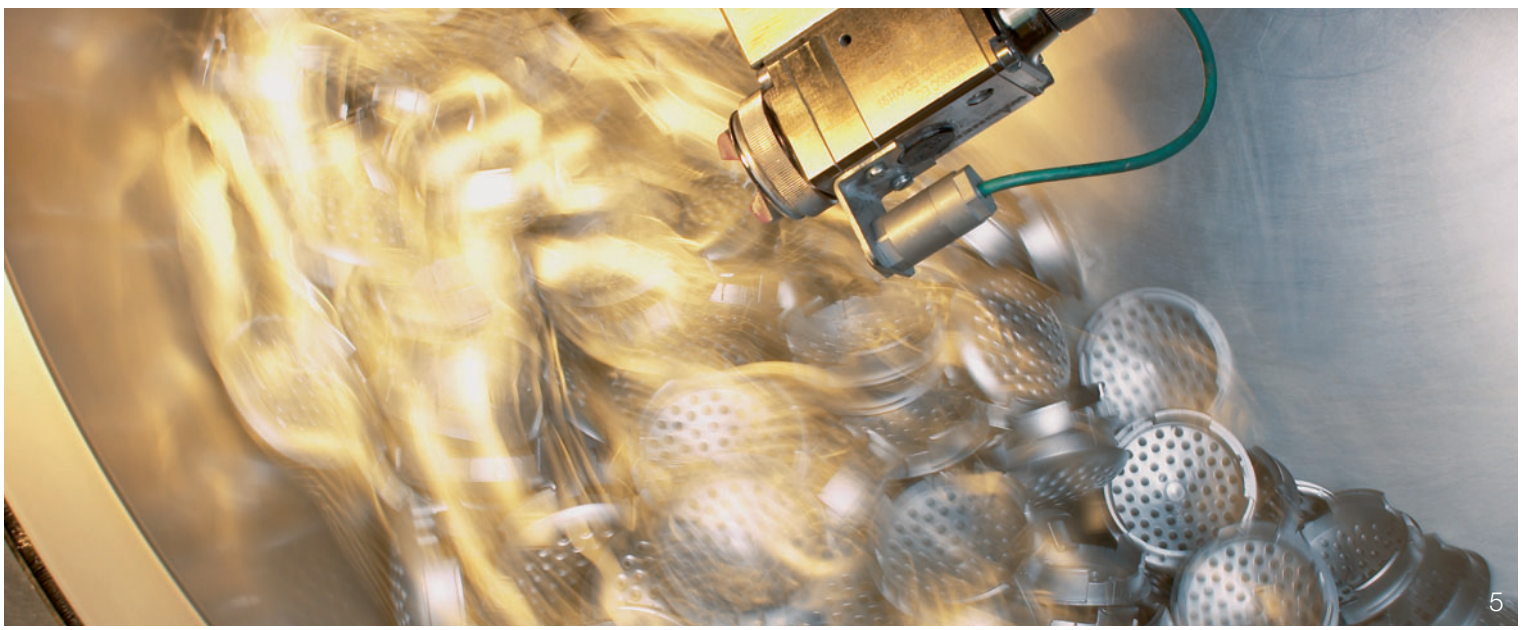
Schonend zur Umwelt …

Der geringere Lackverbrauch sowie der zunehmende Einsatz von Wasserlacken bieten einen klaren umwelttechnischen Vorteil. Die SC-Kunden schätzen unser Verfahren als Alternative etwa zur umweltbelastenden Galvanotechnik. Darüber hinaus ist bei unseren Lacksystemen oftmals nur eine Schicht z.B. bei PBT nötig, um den gewünschten optischen oder funktionalen Effekt zu erzielen.

[+]

… und zum Material

Bei herkömmlichen Verfahren wie z.B. der Matt-Galvanik werden insbesondere Kunststoff-Teile teilweise versprödet. Viele unserer Kunden können ihren Ausschuss, etwa bei der Montage der Teile, mit der SC-Technologie massiv senken. Denn unser Verfahren schont nicht nur die Umwelt, sondern auch die Kleinteile.



SC-LOHNBESCHICHTUNG

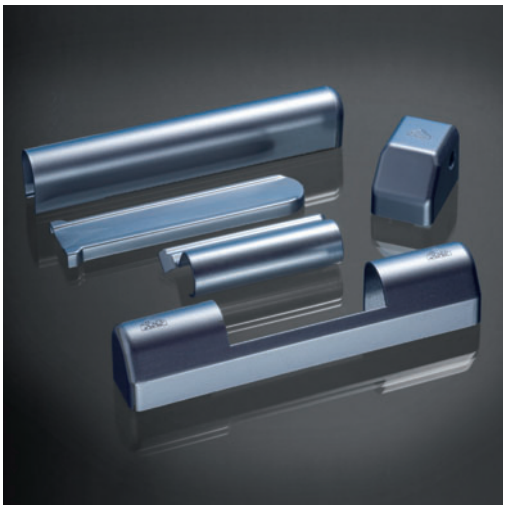
DIENSTLEISTUNG MIT BRILLANTEM EFFEKT!

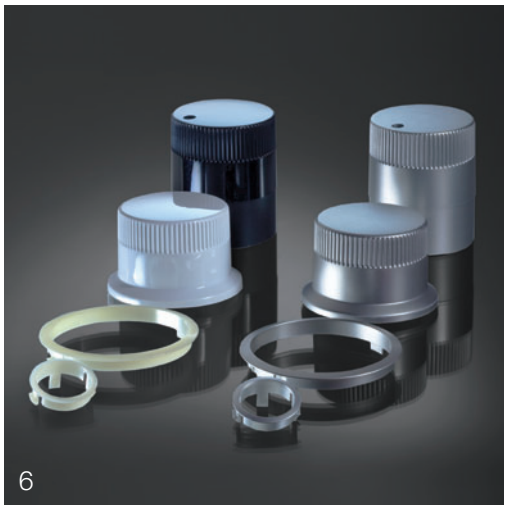
[+]

DAS KOMPLETTE BESCHICHTUNGSSYSTEM AUS EINER HAND

Die SPECIAL COATINGS GmbH & Co. KG bietet ihren Kunden mit der SC-Lohnbeschichtung und nach dem Motto „Dienstleistung mit brillantem Effekt!“ ein komplettes Beschichtungssystem aus einer Hand. Unser Angebot umfasst das gesamte Projektmanagement von der Erstbemusterung bis zur Serienbeschichtung dekorativer und funktionaler Oberflächen von Massenkleinteilen.

[+]
HOCHWERTIGE
BESCHICHTUNG VON
MASSENKLEINTEILEN





Kompetent Als Systementwickler für Trommel-Beschichtungsanlagen und angewandte Lacksysteme bieten wir Ihnen umfassendes Knowhow. Wir beraten Sie in allen Fragen des Designs und der Anwendung, finden mit Ihnen den richtigen Farbton und entwickeln für Sie individuelle Lacksysteme. Wir unterstützen Sie in der technischen Umsetzung von der Erstbemusterung bis zur Serienfertigung in der Trommelbeschichtung.

Vielseitig Mit der SC-Coater® Trommel-Beschichtungsanlage, unseren Lacksystemen und unseren Services verfügen wir über die Technologie und das Knowhow, um Ihre Kleinteile aus Kunststoff, Metall, Elastomeren, Keramiken und anderen Materialien als Schüttgut nach Ihren individuellen Wünschen zu beschichten.

Hochwertig Wir setzen in unserer Lohnbeschichtung ausschließlich unsere patentierte Trommel-Beschichtungsanlage „SC-Coater®“ in Verbindung mit unseren optimierten Lacksystemen ein. Für Sie bedeutet dies nicht nur absolute Prozess-Sicherheit durch die vollautomatisierte und computergestützte Anlagentechnologie, sondern auch kontinuierlich höchste Qualität für Ihre Produkte.

[+]
PROZESS-SICHERHEIT
BEI HÖCHSTER QUALITÄT

Flexibel SC-Lohnbeschichtung heißt Flexibilität: Mit variierenden Losgrößen und Farbtonanpassungen können Sie jederzeit auf Veränderungen am Markt reagieren. Wir unterstützen Sie mit unserem Knowhow und unserer Innovationsstärke im Bereich Lacke.

Weltweit Das Knowhow für das SC-Beschichtungsverfahren und die Entwicklung geeigneter Lacksysteme – Made in Germany – können unsere Kunden im Rahmen unserer SC-Lohnbeschichtung weltweit nutzen.

[+]

Die Lack- und Beschichtungsstoffpalette von SPECIAL COATINGS ist so vielfältig wie die Anforderungen unserer Kunden. Wir verfügen über eine große Auswahl von Standardbeschichtungsstoffen und -lacken auf Wasser- und Lösemittelbasis für dekorative und funktionale Oberflächen.

Viele Lacke, die SPECIAL COATINGS einsetzt, sind exklusive kundenspezifische Sonderanfertigungen und Spezialrezepturen zur Verarbeitung im SC-Coater®.

[+]

Dekorative Beschichtungen

Für die optische Aufwertung von Produkten führen wir zahlreiche Oberflächensysteme im Programm, die ästhetisch keine Wünsche offen lassen. Dazu zählen klare und matte Decklacke, Metalleffektlacke auf Basis von 2-Komponenten-Polyurethan-Lacksystemen, aber auch ganz kundenspezifische Lacke zur Erzeugung von Spezialeffekten oder modifizierte Lacke zum Nachstellen einer hochwertigen Matt-Galvanik-Optik.

Individuelle Qualität

Dekorative Lacke stellen hohe Ansprüche an Abriebfestigkeit, UV-Stabilität, Haftung, definierte Schichtdicke, Chemikalienbeständigkeit und Lebensmittelechtheit. Unsere Kunden führen individuelle Prüfungen, unter anderem hinsichtlich Migration bestimmter Elemente (nach EN 71, Teil 3), Adhäsion (nach DIN EN ISO 2409) oder Handschweiß- und Speicheltest (nach DIN 53160) durch.

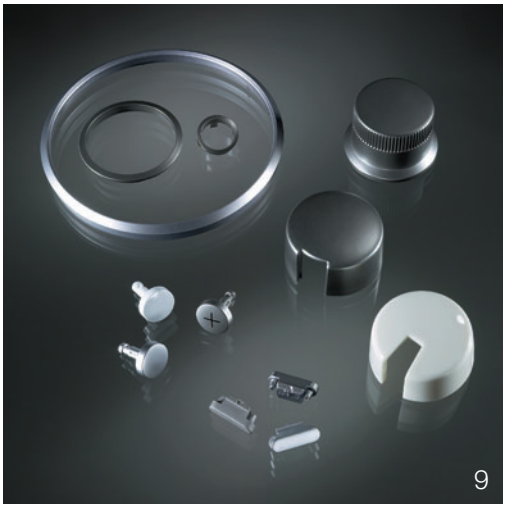
Funktionale Beschichtungen

SPECIAL COATINGS verfügt über zahlreiche Lacksysteme, die höchsten Anforderungen gerecht werden. Darunter finden sich Korrosionsschutzlacke für Stahl und Buntmetalle, temporäre Korrosionsschutz-Beschichtungen für Metalle, Kratzfestbeschichtungen für Kunststoffe, Gleitbeschichtungen für Gummidichtungen oder Haftvermittler für schwer zu beschichtende Kunststoffe wie PP.

Ständige Weiterentwicklung

In Kooperation mit renommierten Lackherstellern arbeiten wir ständig an der Weiterentwicklung der vorhandenen Lacksysteme zur Erweiterung der Standardpaletten sowie an neuen Trommellacken.

[+]
ENTWICKLUNG VON LACKEN
NACH IHREN INDIVIDUELLEN
ANFORDERUNGEN



Computergesteuert

Der SC-Coater® ist eine computergesteuerte Trommel-Beschichtungsanlage für Kleinteile aus Kunststoff, Metall, Keramiken, Elastomeren und anderen Werkstoffen. Die Anlage ermöglicht die derzeit effektivste und wirtschaftlichste Spritzapplikation von Beschichtungsstoffen auf Massenkleinteile. Im SC-Coater® wird die Beschichtung mit Hilfe einer Automatik-Spritzpistole auf das Schüttgut aufgebracht. Durch ein patentiertes Verfahren mit Infrarotstrahler, UV-Strahler oder Heißluft wird energiesparend getrocknet. Alle Trocknungsverfahren sind miteinander kombinierbar.

[+]

Vollautomatisiert

Die Durchlaufzeiten werden durch den vollautomatisierten Lackierprozess des SC-Coaters® enorm reduziert: Eigens konstruierte Lackiergestelle sowie zeitaufwendiges Aufstecken entfallen ebenso wie das Nachtrocknen oder die Nachbearbeitung von schwer zugänglichen Stellen.

Geringer Overspray

Der Overspray im SC-Coater® ist minimal: Der Lack verfügt hier über einen Wirkungsgrad von bis zu 95 Prozent.

Reine Luft

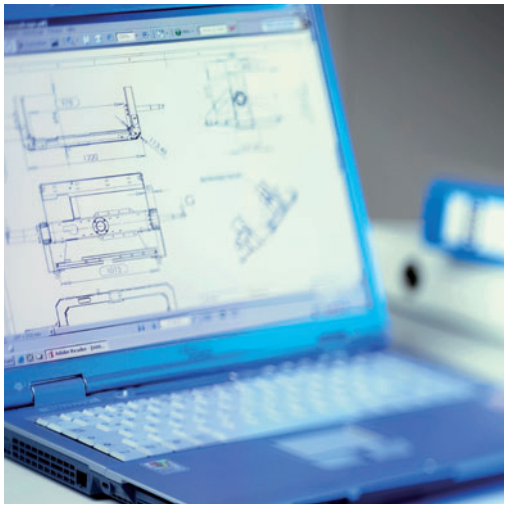
Die Beschichtung erfolgt geruchsarm in einer geschlossenen Lackierkammer. Die Abluftanlage ist Bestandteil des Sicherheitskonzeptes des SC-Coaters®: Ein Ventilator verhindert unkontrolliertes Austreten des Beschichtungsstoffes. Integrierte Taschenfilter sorgen für eine umweltgerechte Filterung.

Prozesssicherheit

Mit Hilfe der eingebauten Steuerung des SC-Coaters® können die Parameter komfortabel und flexibel überwacht, verändert und gespeichert werden. Dies sichert ein Höchstmaß an Prozesssicherheit sowie eine reproduzierbare Beschichtungsqualität für die Serienfertigung.

[+]
MADE IN GERMANY

[+]
SPECIAL COATINGS –
WIR BRINGEN'S ZUSAMMEN



SPECIAL COATINGS bietet Ihnen eine innovative und einzigartige Technologie zur Beschichtung Ihrer Massenkleinteile, die Ihren individuellen Anforderungen gerecht wird.

Komplettlösung vom Spezialisten

Die Engineering-Leistungen von SPECIAL COATINGS beinhalten
> Teileoptimierung zusammen mit dem Kunden
> Lackentwicklung
> Prozessoptimierung
> Prozess-Sicherheit
Alle diese Leistungen erhalten Sie aus einer Hand.

Ihre individuellen Anforderungen sind unser Maßstab – fordern Sie uns heraus! Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

[+]

SPECIAL
COATINGS

Special Coatings GmbH & Co. KG
Zentrale München
Zeppelinstr. 14
D-82205 Gilching/München
Telefon +49(0)8105-77 27-300
Telefax +49(0)8105-77 27-301
info@special-coatings.com

WWW.SPECIAL-COATINGS.COM
WWW.SC-COATER.COM