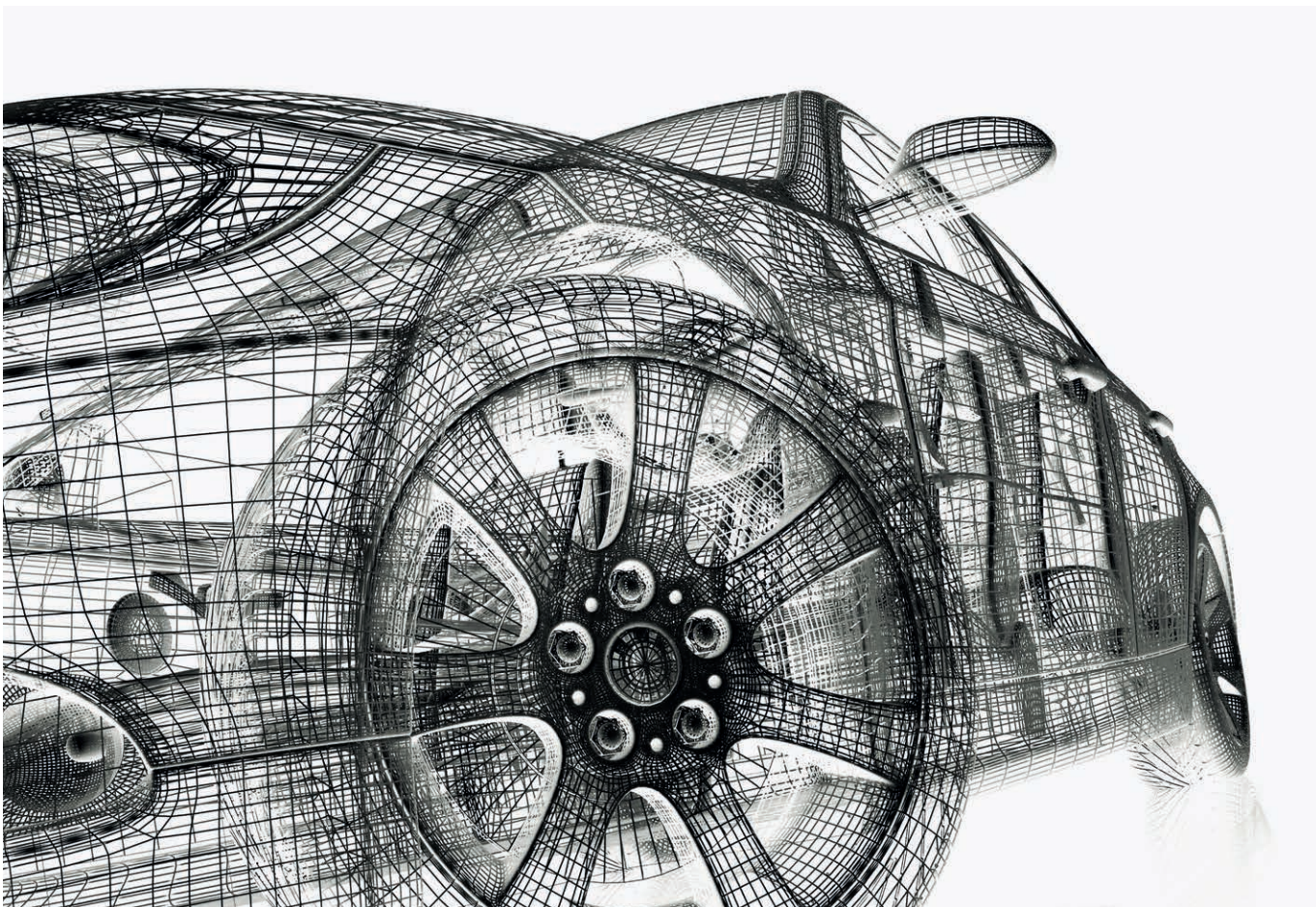


METALCOLOUR TECHNISCHE BESCHICHTUNG

Maßgeschneiderte Lösungen





IHR PARTNER FÜR INNOVATION

Seit 1973 hat sich Metalcolour verpflichtet und darauf spezialisiert, seinen Kunden in definierten Segmenten einen Mehrwert zu bieten. Die Größe und Produktionsanlagen von Metalcolour machen es möglich, einen erstklassigen Service zu gewährleisten. Wir setzen den Marktstandard für schnelle Lieferung, indem wir einen flexiblen und kundenorientierten Produktions- und Serviceansatz verfolgen.

Mit dem Einsatz unserer Ressourcen in unserer spezialisierten Produktion und der Zusammenarbeit mit sorgfältig ausgewählten Mitherstellern können wir innovative Lösungen anbieten, die Kosten senken und einen Mehrwert für unsere Kunden schaffen.

Alle Details in unserer Produktionslinie, alle Rohstoffe und Logistikprozesse werden sorgfältig überwacht, um die höchste Qualität der Produkte und Dienstleistungen zu gewährleisten.

Metalcolour hat eine starke Präsenz in Europa und erhält nun Verstärkung durch Metalcolour ASIA mit seiner Produktionslinie und seinem Sitz in Singapur.

TECHNICAL COATING (Technische Beschichtung)

Metalcolour Technical Coating ist eine hochspezialisierte Produktreihe, die kundendefinierte Lösungen für die Bandbeschichtung von zahlreichen Metallsubstraten mit eigens entwickelten oder vom Kunden spezifizierten Grundierungen, Bindemitteln und Beschichtungen bietet.

Die entwickelten Lösungen dienen mit ihrer Kombination aus technischen Anforderungen und großvolumiger Produktion für gewöhnlich mehreren Zwecken. Der Großteil unserer Kunden nutzt Metalcolour, um Prozesse zu industrialisieren und Größenvorteile durch die Senkung der Stückkosten zu erzielen. Mit den Lösungen von Metalcolour Technical Coating wurden bereits beträchtliche Kosteneinsparungen realisiert.

Zu den Anwendungsbereichen gehören: Geräusch- und Schwingungsdämpfung, Reibungsdämpfung, Temperaturbeständigkeit, Schutz vor galvanischer Korrosion, Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Ölen, Versiegelung und Dichtung, UV-Beständigkeit, Schweißen und Lötten.

KONFIGURATION MIT MEHRWERT

Die Größenvorteile unserer Produktionslinien in Kombination mit unseren Logistik- und Planungsprozessen sind die Hauptfaktoren, um die Stückkosten zu senken.

Metalcolour verfügt über mehr als 45 Jahre Erfahrung bei der Beschichtung von Stahlblech und kann Ihrem Unternehmen wertvolle Unterstützung bei der Planung neuer Lösungen und Prozesse anbieten.

Unsere großen Produktionsanlagen ermöglichen die Industrialisierung von ansonsten kosten- und arbeitsaufwendigen Produktionsphasen, so dass wir am Ende die Gemeinkosten deutlich senken können.

VORTEILE

- Einheitliche Qualität
- Industrialisierung
- Kostenreduzierung
- Möglichkeit neuer Technologien

Unsere Produktionsanlagen sind auf kleine wie auch große Chargen ausgelegt und bieten eine hohe Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten bei Änderungen und Eilaufträgen.

METALCOLOUR REIBUNGSDÄMPFUNG

BESCHREIBUNG

Gleitbeschichtungen kommen in Anwendungen zum Einsatz, die extremen Belastungen ausgesetzt sind und deren Komponenten sich ohne Schmierung reibungsfrei gegeneinander bewegen müssen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Bei vielen Anwendungen mit stark belasteten Gleitflächen oder gegeneinander reibenden Metallflächen ist herkömmliche Schmierung nicht ausreichend. Dazu zählen u.a.:

- Metall/Metallkombinationen mit langsamer bis mäßig schneller Bewegung und mittlerer bis hoher Belastung
- Stark beanspruchte Gleitflächen mit geringer Gleitgeschwindigkeit, Schwingbewegungen oder unterbrochenen Bewegungen
- Hohe Temperaturen und Anwendungen, bei denen keine Öle und Fette verwendet werden können
- Zylinderkopfdichtungen und Abgaskrümmerdichtungen bei Verbrennungsmotoren

Diese Beschichtungen werden häufig durch Aufsprühen (per Roboter oder per Hand) oder durch Eintauchen aufgebracht. Beide Verfahren sind arbeitsintensiv und erfordern teure Ausrüstung.

Zudem machen Umweltschutzanforderungen diese Methoden zu einem hohen Kostenfaktor in Herstellungsprozessen.

LÖSUNGEN UND VORTEILE VON METALCOLOUR FÜR DIE REIBUNGSDÄMPFUNG

Die Gleitbeschichtung wird mit dem effizienten Bandbeschichtungsverfahren von Metalcolour aufgebracht. Die Produkte und Spezifikationen wählen wir in Zusammenarbeit mit unseren Kunden aus, abgestimmt auf den jeweiligen Bedarf und die gewünschten Eigenschaften des Endprodukts.

Die Eigenschaften werden durch die Auswahl des geeigneten Materials sichergestellt, aber auch die Kontrolle des Anwendungsprozesses ist entscheidend für konstant hochqualitative Ergebnisse. Alle wichtigen Daten zu Material und Herstellung werden aufgezeichnet und im Rahmen unseres Qualitätsprogramms gespeichert.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Gleiteigenschaften
- Hohe Druckfestigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Unempfindlich gegen Öle, Fette und Lösungsmittel
- Vermeidung von Reibkorrosion
- Hohe Abriebfestigkeit

MIT METALCOLOUR TECHNICAL COATING AUFGETRAGENE BESCHICHTUNGEN FÜR DIE REIBUNGSDÄMPFUNG

Werden vor allem für die Produktion von Dichtungen und Federn in der Automobilindustrie verwendet.

METAL BINDER VON METALCOLOUR

BESCHREIBUNG

Metal Binder ist ein Klebstoff, der die Befestigung von Materialien wie Gummi oder Kunststoff an Metalloberflächen ermöglicht. Der Klebstoff wird in einem industriellen Prozess auf Metallblech aufgetragen, was hervorragende Befestigungseigenschaften erzeugt. Die Klebeeigenschaften des Binders werden durch Erhitzen auf Temperaturen zwischen 100 und 130 C° aktiviert, anschließend wird Gummi oder Kunststoff auf das Metall aufgetragen oder gegossen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Wenn Metallblech durch Gießen oder Auftragen mit Kunststoff oder Gummi verbunden wird, ist meist der Einsatz eines Klebstoffes notwendig, um Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit zu gewährleisten. Bauteile, die Lärm oder Vibrationen minimieren sollen und insbesondere mit Gummi oder Kunststoff verkleidete bewegliche Teile benötigen Metallbinder, um langfristige Festigkeit garantieren zu können.

Diese Binder werden häufig durch Aufsprühen (per Roboter oder per Hand) oder durch Eintauchen aufgebracht. Beide Verfahren sind arbeitsintensiv und erfordern teure Ausrüstung. Große Mengen an Produktionsabfällen und Umweltschutzanforderungen tragen ebenfalls zu den hohen Kosten bei.

MIT DEN TECHNISCHEN BESCHICHTUNGEN VON METALCOLOUR AUFGETRAGENE METALLBINDER

Metalcolour entwickelt in zunehmender Zahl Metall-Binder-Lösungen für die Automobilindustrie. Unsere Metall-Binder-Lösungen kommen besonders dort zum Einsatz, wo Vibrationen und Lärm minimiert werden sollen.

Unsere Produkte kommen z. B. in einigen der wichtigsten Komponenten von Hochleistungsfahrzeugen zum Einsatz.

TESTEN SIE UNS

Auf der nächsten Seite erhalten Sie weitere Informationen mit technischen Spezifikationen zu den Produkten. Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zu erhalten oder um sich selbst durch eine Probestellung ein Bild zu machen.



Produkt	Dicke	Breite	Längenzuschnitt	Dicke der Oberschicht	Duplex-Beschichtung
Metal Binder /Reibungsdämpfung				typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Stahl (galvanisiert, CRS)	0,4 - 1,00 mm	Max 850 mm	Ja	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Stahl (galvanisiert, CRS)	1,0 mm - 1,1 mm	Max 800 mm	Ja	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Stahl (galvanisiert, CRS)	1,1 - 1,25 mm	Max 700 mm	Ja	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Edelstahl	0,3 - 0,5 mm	Max 850 mm	Ja	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Edelstahl	0,6 - 1,0 mm	Max 800 mm	Nein	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Aluminium	0,4 - 1,0 mm	Max 850 mm	Ja	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Aluminium	1,0 - 1,25 mm	Max 750 mm	Nein	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja
Aluminium	1,25 - 2,0 mm	Max 400 mm	Nein	typspezifisch (5 - 20 µ)	Ja