

---

# HOCHKARÄTIGE WALZENBESCHICHTUNGEN

---



## PRÄZISION IN PERFEKTION – DIE NR. 1 DER WALZENBESCHICHTUNGEN

PM TEC Rolls & Covers ist Ihr kompetenter, erfahrener & innovativer Partner von der Planung Ihrer Walze bis hin zur optimalen Beschichtung. Auch darüber hinaus sind wir mit umfangreichen Serviceleistungen ein Komplettanbieter in jedem Bereich der Walzenherstellung. Mit unseren individuellen Beschichtungen, die wir optimal auf unsere Kunden zuschneiden, erschaffen wir ein Produkt, zur Steigerung ihrer Produktivität. Denn das Beste von uns ist das Beste für Sie.

[www.pmttec-rc.de](http://www.pmttec-rc.de)

---

# EXPERTISE AUF ALLEN EBENEN

---

PM TEC Rolls & Covers ist in der Branche als führender Anbieter von Präzisionswalzen bekannt. Durch unsere Expertise haben wir früh erkannt, dass auch die hochwertigste Walze nur dann die höchsten Anforderungen in der Praxis erfüllen kann, wenn sie außerdem über eine speziell auf die Anwendung und die Einsatzbedingungen abgestimmte Beschichtung verfügt. Deshalb bieten wir neben der Walzenherstellung und unserem bewährten Walzenservice auch besonders innovative Walzenbezüge an, die wir optimal auf die Bedarfe unserer Kunden anpassen.

Als langjähriger Partner der Industrie insbesondere der Papier-, Vliesstoff- und Folienherzeugung kennen wir die stetig wachsenden Anforderungen an Walzen. Unsere Motivation ist die Entwicklung und Weiterentwicklung ebenso hochwertiger Beschichtungen, um lange Laufzeiten zu garantieren und Servicekosten zu minimieren. Deshalb haben wir uns in den letzten Jahren vornehmlich mit der Entwicklung spezieller Walzenbeschichtungen beschäftigt, die auf Ihre spezifischen Einsatzbedingungen abgestimmt sind.



Geschäftsführer Dipl.-Ing. Alexander Weber



Firmengebäude in Merseburg

## ALLES AUS EINER HAND

---

Da sämtliche Walzen inklusive Lagerung und Beschichtung im eigenen Haus entstehen, ist die hohe Qualität auf allen Herstellungsebenen garantiert. Sie erhalten am Ende ein komplett einbaufähiges Produkt. Durch unsere umfassende Erfahrung in den unterschiedlichsten Industriebereichen garantieren wir den Einsatz der geeigneten Materialien, die bestmögliche Konstruktion und die Definition der optimalen Beschichtungen. Eine unserer besonderen Stärken liegt dabei in der Fertigungstiefe. Alles, was Sie in unsere Hände legen – angefangen von der Auslegung, über die Berechnung bis zur Konstruktion – wird perfekt auf Ihre Ansprüche angepasst.

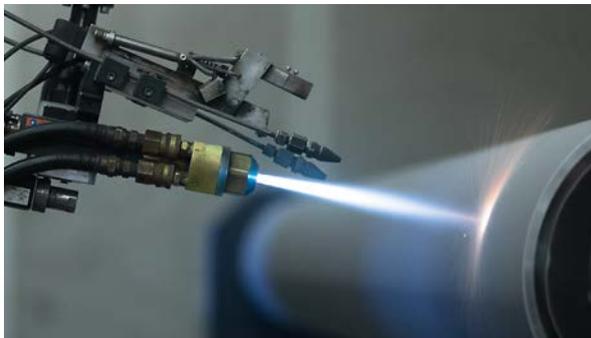
Sagen Sie uns, was Sie benötigen und wir erledigen den Rest. Mit der Entscheidung für uns als Partner profitieren Sie von deutlich höherer Anlagenverfügbarkeit durch extrem lange Laufzeiten der beschichteten Walzen bei gleichbleibenden Laufeigenschaften sowie maximaler Produktionssicherheit und –qualität. Als verantwortungsvoll agierendes Unternehmen nutzen wir für alle diese Schritte ausschließlich nachhaltig erzeugten Strom.

---

# BESCHICHTUNGEN MIT DER RELAX-GARANTIE

---

So wie auch Sie sich mit einem Mantel gegen Kälte und Nässe schützen müssen, braucht auch die beste Qualitätswalze eine Ummantelung in Form einer Beschichtung. Wie bei moderner Funktions-Kleidung bestehen diese Beschichtungen meist aus mehreren unterschiedlichen Einzelschichten. Zusammen bilden sie die Schutzhülle gegen eine Vielzahl äußerer Einflüsse. Die für Sie optimale Beschichtung bietet vor allem Schutz vor Korrosion und erhöht die thermische sowie mechanische Belastbarkeit. Mit der Zeit können einsatzbedingte Anforderungen variieren oder sich verändern. Wir finden auch in diesem Fall die für Sie passende Beschichtung, um allen Anwendungsmöglich-



keiten gerecht zu werden. Früher wurden Walzen oft noch ohne Beschichtung eingesetzt. Durch immer anspruchsvollere und modernere Technologien sowie eine fortschreitende Fokussierung auf höhere Qualitätsstandards und Energieeffizienz, hat eine Prioritätenverschiebung bei unseren Kunden stattgefunden. Die Standzeiten von Walzen haben an Bedeutung gewonnen und wir entgegnet dieser gewachsenen Bedeutung mit der Auswahl und Entwicklung optimaler Beschichtungen und hochwertigen Oberflächenqualitäten.

## EINE WALZE IST NUR SO GUT WIE IHRE BESCHICHTUNG

---

Deshalb investieren wir sowohl in neue Beschichtungsverfahren als auch in die Optimierung bereits erprobter Varianten. Natürlich verwenden wir dabei ausschließlich ausgereifte und laborgeprüfte Fertigungstechnologien. Mit diesen sicheren Verfahren ermöglichen wir Ihnen auch, neue Anwendungsfelder zu entdecken und sich steigenden Anforderungen zu stellen. Denn um Ihre Walze brauchen Sie sich mit uns keine Sorgen mehr zu machen. Mit den PM TEC Rolls & Covers Qualitäts-Beschichtungen wird nicht nur die Lebensdauer Ihrer Walzen verlängert. Auch der Instandsetzungsbedarf wird entscheidend verringert. Mit der Investition in ihre individuell-passende Beschichtung verhindern Sie Anlagenstillstände sowie Folgekosten aufgrund von Maschinenausfällen.

**Der Markt bietet genug Herausforderungen. Wir sorgen dafür,  
dass eine unzuverlässige Walze keine davon ist!**



## DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR IHRE WALZEN? WIR HABEN SIE!

**Wir verfügen über verschiedenste Beschichtungstechnologien auf Basis von Thermocoatings, die es uns ermöglichen, extrem harte, verschleißfeste sowie äußerst korrosionsbeständige Schichten auf Ihre Walzen zu bringen. Thermocoatings sind innovative Beschichtungen, die durch einfache und vielfältige Kombinationen von Pulvern noch ungeahnte Möglichkeiten bieten. Sie sind beispielsweise eine erstklassige Alternative zur galvanischen Verchromung. Mit der Wahl für unsere Thermocoatings tun Sie also nicht nur etwas Gutes für Ihre Produkte, sondern auch für die Umwelt und Energiebilanz.**

### **ALLES IST MÖGLICH ...**

Wir kombinieren die herausragenden Eigenschaften einzelner Komponenten und erschaffen daraus den für Sie optimalen Werkstoff. Aus diesen Werkstoffen und der Zuhilfenahme verschiedenster Beschichtungsverfahren ist es uns möglich, außergewöhnliche Multi-Layer und Hybridbeschichtungen herzustellen. Wir sind stolz darauf verschiedenste Werkstoffparameter für jeden spezifischen Anwendungsbereich optimieren zu können. Die Bearbeitungsgröße spielt dabei keine Rolle. Wir sorgen dafür, dass Sie die für sich ideale Beschichtung erhalten.

### **... ODER WIRD MÖGLICH GEMACHT**

Mit Hilfe modernster Robotertechnik können wir Walzen, neben der eigentlichen produktberührenden

Mantelfläche, auch über die Stirnseiten und die Zapfenansätze beschichten. Damit wird ein optimaler Korrosions- und Verschleiß-Vollschutz über lange Standzeiten realisiert. Auf Wunsch werden die Beschichtungen sogar mit Antihafteigenschaften kombiniert.

Es ist uns ein Anliegen, unser Angebot stets weiter auszubauen und Altbewährtes zu optimieren. Dafür arbeiten wir mit Hochschulen, Universitäten, Verbänden und verschiedensten Instituten zusammen. Forschung & Entwicklung betrachten wir als einen ständigen Begleiter bei der Weiterentwicklung schon bestehender Schichten, der Entwicklung neuer Schichten und als Schlüssel zur Kombination verschiedener Materialien für die Herstellung und Optimierung von Oberflächenqualitäten. All das, damit Sie am Ende von den herausragenden Eigenschaften unserer Beschichtungen profitieren können.

---

# WALZEN-VEREDELUNG DER KÖNIGSKLASSE

---

## UNSERE BESCHICHTUNGEN – IN BEWÄHRTER QUALITÄT:

---

### OPAL

**SECTION:** ■ PURE

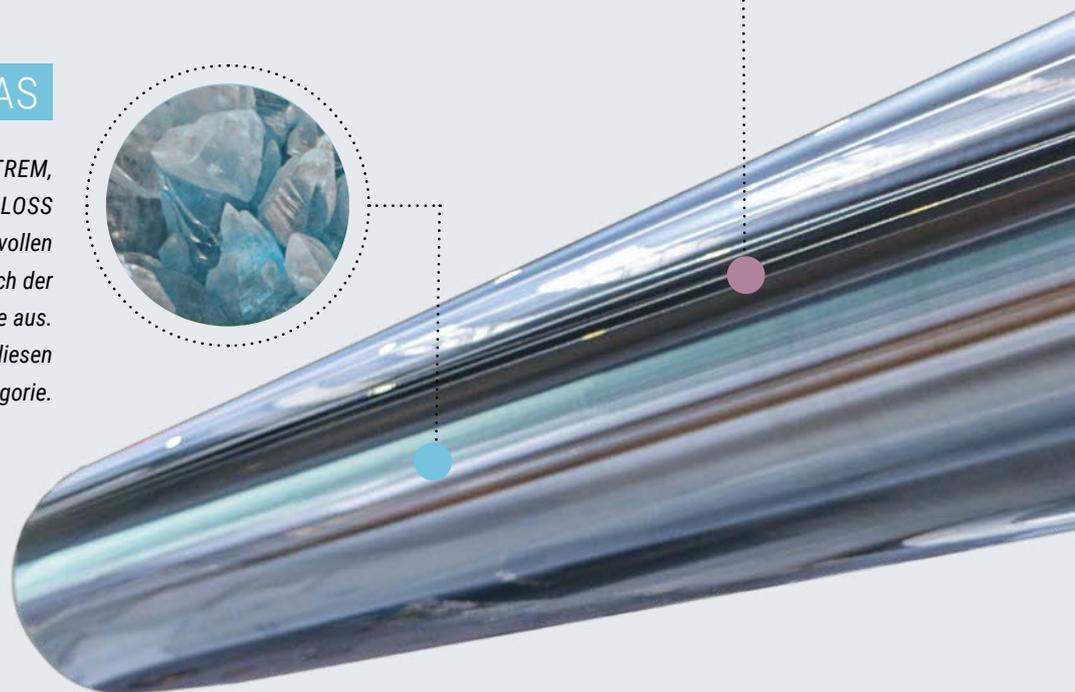
*KERAMIK: Der kristallklare Star aus der Quarzgruppe findet vielseitige Verwendung. Seine hohe Resistenz wird nicht nur in der Glas-, Keramik und Solarindustrie geschätzt, sondern auch im keramischen Verschleißschutz.*



### TOPAS

**SECTION:** ■ GRIP, ■ X-TREM,  
■ CARRAT, ■ GLOSS

*HARTMETALL: Neben seiner eindrucksvollen optischen Erscheinung zeichnet sich der Topas durch seine hohe Härte und Dichte aus. Stellvertretend repräsentiert er mit diesen Eigenschaften diese Beschichtungskategorie.*



Wer den Anspruch an Perfektion verfolgt muss sich auch zum Experten für Beschichtungen entwickeln. Der spezielle Entstehungsprozess der Beschichtungen unserer Edelstein-Serie führt letztlich zu den herausragenden Eigenschaften von denen sie am Ende profitieren. Unsere Beschichtungen definieren den Unterschied zwischen normaler Brauchbarkeit und Spitzenqualität. Edelsteine und besondere Minerale sind selten, wertvoll und gleichzeitig sehr hart bzw. auf ihre Art

beständig, genau wie die Beschichtungen unserer PM TEC-Walzen. Daher entwickelten wir, in Anlehnung an die Mineralogie, die Produktnamen unserer hochwertigen Beschichtungen und verknüpften sie mit den griffigen Eigenschaften verschiedenster Edelsteine, Halbedelsteine und Minerale. Sie ähneln sich sowohl in ihren Eigenschaften als auch in ihrer Ästhetik. Durch diese Verknüpfungen ist es uns gelungen, die Qualität unserer Produkte auch nach außen hin sichtbar zu machen.



### PYRIT

*EDELSTAHL: Korrosionsbeständig, langlebig, glänzend. Edelstahl wird seinem Namen in Erscheinung und Anwendung gerecht. Als glanzvolles Gegenstück aus der Mineralienwelt wird diese Veredelungsform durch Pyrit repräsentiert.*

### SAPHIR

*ANTIHAFTBESCHICHTUNGEN: Als Vertreter der Korund-Gruppe ist der Saphir eines der härtesten, beständigsten und kratzfestesten Minerale. Anwender wünschen sich diese Eigenschaften auch bei Antihafbeschichtungen – und dieser Edelstein hält sein Versprechen.*



### ACHAT

*SONSTIGE METALLISCHE SCHICHTEN: Der Stressbewältiger unter den Edelsteinen tritt in vielfältigen Farben und Formen in Erscheinung. Diese Wandelbarkeit macht ihn zum idealen Repräsentanten dieser Beschichtungsgattung.*



