



Wartung · Instandhaltung · Optimierung

Maßgeschneiderte Servicelösungen  
für die Papierindustrie

# Ihre Maschine in besten Händen

Mit individuellen Serviceleistungen, viel Know-how und jahrelanger Erfahrung bietet PANZER Engineering maßgeschneiderte Servicepakete für die papierproduzierende Industrie und produzierende Unternehmen – zur Verbesserung der Performance und zur Steigerung der Produktivität.

Mit unseren Mess- und Analyse-Services liefern wir eine klar strukturierte und verständliche Datenbasis, die Schwachstellen und Verbesserungspotentiale identifiziert, Instandhaltungsprozesse verbessert, sowie Sicherheit und Produktivität steigert. Schlussendlich entstehen die besten Lösungen aber auch immer durch einen unbürokratischen und direkten Kontakt. So können wir ganz individuelle Lösungen entwickeln, die optimal an die Wünsche und Bedürfnisse jedes einzelnen Kunden angepasst sind.

Ich freue mich Sie kennenzulernen!



Jürgen Panzer  
Inhaber  
Techniker Maschinenbau,  
Technischer Betriebswirt,  
Safety Inspector Level II L





## Wir sind erfahrene Berater und Begleiter

Die große Zahl an Projekten und Begegnungen in den unterschiedlichsten Ländern und Kulturen haben uns einen umfassenden Einblick in die papierproduzierende Industrie möglich gemacht – vor allem im Bereich Papier-, Karton- und Tissue-Maschinen.

Unsere Erfahrung: Wenn Probleme auftauchen, sind schnelle und unkomplizierte Lösungen gefragt. Wir sind erfahrene Berater und Begleiter und geben zuverlässige Hilfestellung bei allen produktionsbedingten Fragen und Problemstellungen – von der Analyse bis zur detaillierten Berichterstellung – transparent und termingerecht.

### PANZER Support

#### Unsere Leistungen

- › Start up – Unterstützung bei Produktionsstart nach Schleifen, Beschichten und Umbauten
- › Analyse von Haftungs- und Oberflächenproblemen
- › Analyse von Temperatur- und Randproblemen
- › Empfehlungen von Schleif-Beschichtungsintervallen
- › Detaillierte Berichterstellung inklusive Empfehlungen

# Leistungen im Überblick

## PANZER Safety

Prüfprogramme für das frühzeitige Erkennen von Abweichungen in Fragen der Sicherheit und der Leistung.

### Äussere Zylinderprüfung

- › Ultraschallprüfung der Schrauben im Flansch- und Kernbereich
- › Magnetprüfung der Flanschflächen und den Mannlochflächen
- › Neigungsprüfung der Flanschflächen/ Head Tilt
- › Rundlaufprüfung gemäß TAPPI
- › Visuelle Prüfung der äusseren Zylinderkomponenten und Flächen

### Innere Zylinderprüfung

- › Spaltprüfung der Flanschverbindungen/Spigot Fit
- › Überprüfung der Soda Straws auf Durchlässigkeit und Abstand
- › Visuelle Prüfung der internen Zylinderkomponenten
- › Visuelle Prüfung Kondensatsystems (Schweissnähte, Schrauben, generelle Beschaffenheit des Systems)
- › Visuelle Prüfung der Wuchtgewichte
- › Visuelle Prüfung der inneren Beschaffenheit der Zylinderkomponenten und Flächen

### Individuelle Prüfprogramme

- › Erstellung in Zusammenarbeit mit den kundenspezifischen Versicherungsvorgaben
- › Erstellung in jährlichen und erweiterten Intervallen
- › Detaillierte Berichtserstellung inklusive Empfehlungen

## PANZER Maintenance

Reparatur- und Wartung zum präventiven Schutz und Werterhalt der Maschine.

- › Spot Repair - Punktuelle Reparatur von Oberflächenschäden
- › Wartung und Reparatur von Kondensatsystemen
- › Wartung und Reparatur von Schabersystemen
- › Seilrillenbearbeitung, Nachbearbeitung und Einpassung neuer Seilrillen
- › Zapfenbearbeitung und Anpassung von neuen Antriebssystemen
- › Lagersitzreparaturen
- › Abdichten von Leckagen an Schrauben und Dichtflächen
- › Schraubenwechsel an Yankee-Zylindern Edge Repair - Reparatur und Aufbringung von Randbeschichtungen
- › Egalisierung von Oberflächen, Schmiergeln von Oberflächen
- › Detaillierte Berichtserstellung inklusive Empfehlungen





## PANZER Balancing

Durch den Einsatz hochsensibler Spezialmesstechnik erzielen wir hohe Präzision und ein optimales Walzen-Wuchtergebnis.

Dynamisches Wuchten gemäß DIN ISO 1940-1 von

- › Kreppzylindern
- › Glättzylindern
- › Trockenzylindern
- › Lüftern, Rotoren, Antriebsschrauben  
Walzen, Turbinen und Wellen
- › Entfernung alter Wuchtgewichte und fachgerechte Anbringung der Ausgleichgewichte
- › Detaillierte Berichterstellung inklusive Empfehlungen

Neben Zylindern und Rotoren der Papierhersteller wuchten wir u. a. auch Wasserkraftturbinen, sowie Walzen und Wellen in den unterschiedlichsten Bereichen. Sprechen Sie uns an, gerne beraten wir Sie ausführlich.

## PANZER Inspection

Inspektion und Analyse von Oberflächen, sowie Konturmessungen an Krepp- und Glättzylindern, Umrollern, Pope- und Trockenzylindern.

- › Rauheitsmessung
- › Mikroskop-Aufnahmen
- › Profilmessung
- › Wanddickenmessung und Schichtdickenmessung
- › Traktionsmessung
- › Thermografie
- › Analyse der Messergebnisse und Empfehlungen für Instandhaltung und Optimierung
- › Detaillierte Berichterstellung inklusive Empfehlungen

Durch die Analyse der Inspektionsergebnisse, können die Schleif-, Beschichtungs- und Wartungsintervalle optimiert und individuell ausgearbeitet werden.

Partner der  
Papierindustrie



[www.panzer-engineering.de](http://www.panzer-engineering.de)

Panzer Engineering  
Wasserstall 2/1  
D-88339 Bad Waldsee

Mobile +49 176 43454997  
[j.panzer@panzer-engineering.de](mailto:j.panzer@panzer-engineering.de)