

TerraGloss

Die thermische Beschichtung für harte Kalanderswalzen



TerraGloss wurde von Voith entwickelt, um die Papierveredelung zu optimieren. Der Einsatz von TerraGloss ermöglicht die Verbesserung von Profilgenauigkeit, Glanz und Glätte des Papiers, auch unabhängig von einander. Aus der hervorragenden Wärmeübertragung der dauerhaft glatten Beschichtungsoberfläche resultiert die reduzierte Linien- und Heizungslast. Somit lässt sich das Kalandrierergebnis energiesparend steigern.

Innovationen und kontinuierliche Weiterentwicklung

Durch den Einsatz neuartiger Hartstoffe auf Carbid- und Nitridbasis besitzt TerraGloss hohe Widerstandsfähigkeit gegen chemische und mechanische Einflüsse. TerraGloss

kann sogar mit microabrasiven Schabern, wie Voith SkyTop T, betrieben werden. Die neueste Entwicklungsversion SkyBrush hält die TerraGloss Beschichtung noch besser sauber.

Ihr Plus mit TerraGloss

- + Erhöhte Energieeinsparung
- + Größere Widerstandsfähigkeit
- + Verlängerte Laufintervalle durch hohen Härtegrad
- + Wesentliche Minimierung energieaufwendiger Profilkorrekturen
- + Gezielte Beeinflussung von Glanz und/oder Glätte

Jedes Papier hat spezielle Anforderungen

- Verpackungspapiere benötigen einen hohen Glättegrad bei volumenschonender Einbringung, jedoch ohne viel Glanz.
- Gestrichene oder ungestrichene Magazinpapiere erfordern extreme Glanz- und Glättewerte bei höchsten Produktionsgeschwindigkeiten und teils sehr abrasivem Füllstoffanteil.
- Profilempfindliche Spezial- und Kunstdruckpapiere benötigen oft eine energieintensive Korrektur mit CalCoil oder Thermajet im Glattwerk.
- Dekorpapiere reagieren empfindlich auf hochbelastete Thermowalzenoberflächen, insbesondere bei wechselnden Formaten.

Der Einsatz von Dampfbefeuchtern vor dem Kalandernip löst Füllstoffe aus der Paperoberfläche und beansprucht die Thermowalze somit massiv. Ausgesuchte Hartstoffe der

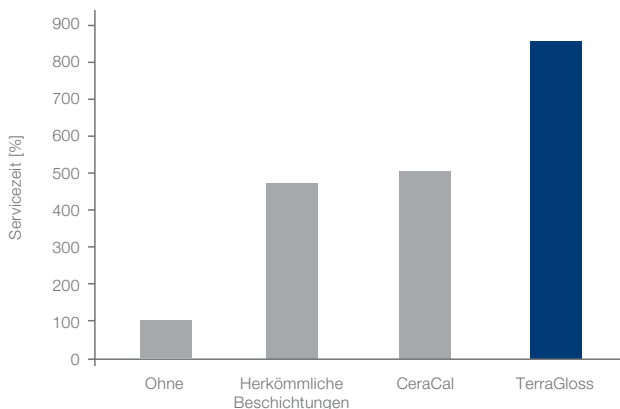
Gruppen Wolfram, Chrom und Bor werden in optimierter Größe mittels einem kontinuierlichen HVOF-Beschichtungsverfahren unter extrem hohen Energieeinsatz aufgetragen. Eine spezielle Nachbearbeitung der Walze verbessert die Formgenauigkeit dauerhaft. Die hohe Härte der Beschichtung (bis 1.600 HV) und die Verschleißbeständigkeit von TerraGloss ermöglichen längere Laufzeiten der Walze.

Optimale Beeinflussung von Glanz und Glätte

TerraGloss eignet sich für verschiedenste Papiersorten und ist in drei verschiedenen Schichtstärken erhältlich. Die Oberflächenrauheit wird auf den jeweiligen Einsatzfall genau abgestimmt. Durch den einstellbaren Rauheitsbereich zwischen 0.02 µm und 0.8 µm ist eine gezielte Beeinflussung von Glanz und Glätte möglich. Insbesondere bei Hart-Hart-Maschinenglättwerken zeigt die Beschichtung beider Walzen mit TerraGloss deutliche Laufzeitverlängerungen bei verbesserter Papierqualität.

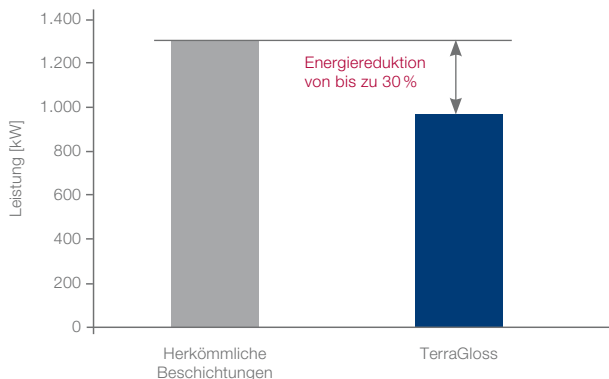
Verlängerte Einsatzzeiten mit TerraGloss

bei konstanten Papier- und Produktionswerten



Heizreduktion mit TerraGloss

bei konstanten Papierwerten



Kontakt

Asien: Kunshan, China	Tel: +86 512 577 61 858
Europa: Heidenheim, Deutschland	Tel: +49 7321 37 6062
Nordamerika: Wilson (NC), USA	Tel: +1 252 291 3800
Südamerika: São Paulo, Brasilien	Tel: +55 11 3944 4089

Weitere Informationen

paper@voith.com
www.voith.com/papier

VOITH
Engineered Reliability