

FastCast Ceramics – Keramik für den Feinguss

FastCast Ceramics beschleunigt die Schalenherstellung im Feinguss von aktuell zehn auf zwei Tage. Die Erzeugung der Schalen durch den Einsatz unseres wasserbasierten, umweltverträglichen und nachhaltigen Schlickers in nur zwei Tagen setzt große Potentiale in Ihrem Feingussprozess frei.



Technologie

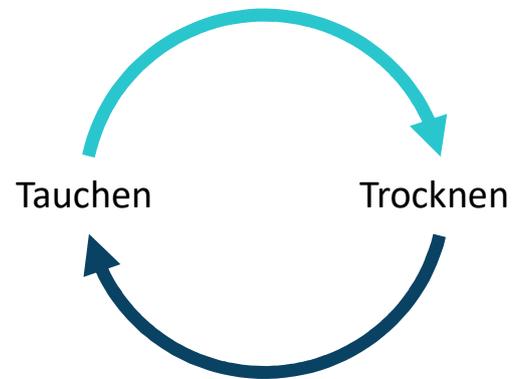
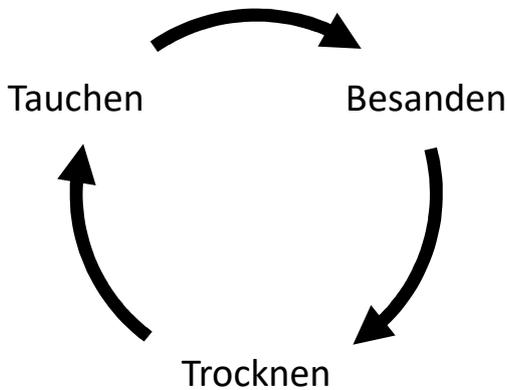
Ermöglicht wird diese Prozessbeschleunigung und -vereinfachung durch eine neue, wasserbasierte und nachhaltige Technologie, welche den Abbau von Trocknungsspannungen dicker Schichten ermöglicht.

Kommt der Schlicker als All-in-one slurry Lösung zum Einsatz, kann auf eine Zirkoniumdioxid-Schicht verzichtet werden und es besteht die Möglichkeit des Recyclings. Auch als Back-up slurry wird der Schlicker fertig angemischt als Drop-in-Technologie geliefert und kann ohne Umstellung der Prozess- und Produktionsanlagen eingesetzt werden.

Nutzen für die Feingießler

- ✓ *Beschleunigung des Prozesses zur Formherstellung um bis zu 70%*
- ✓ *Wegfall des Besandungsschritts nach dem Beschlickern*
- ✓ *Reduktion des Anlagenaufwands und Platzbedarfs*
- ✓ *Formherstellung für anspruchsvolle Bauteile möglich*
- ✓ *Schneller & unkomplizierter Einsatz in bestehenden Produktionsanlagen*

Effizienzsteigerung durch FastCast Ceramics Schlicker



Herkömmliche Schalenbildung

Bei der herkömmlichen Erzeugung der Schalen wird der Wachsbaum in einen Keramischlicker getaucht, besandet und getrocknet. Dieser zeitaufwändige **Vorgang muss etwa elf Mal wiederholt** werden, um eine ausreichend dicke Schicht zu erzeugen und nimmt heute etwa zehn Tage in Anspruch.

Schalenbildung mit FastCast

Mit unserer Technologie wird dieser Prozess signifikant beschleunigt. Pro Tauchvorgang werden dickere Schichten auf das Wachsmodell aufgetragen, ohne dass es bei der Trocknung zu Rissbildungen kommt. Damit sind lediglich **drei bis vier Tauchvorgänge** notwendig, um eine ausreichend dicke Schicht zu erzeugen. Auf eine Besandung kann gänzlich verzichtet werden. So können die Schalen in zwei Tagen hergestellt werden.

FastCast Schlicker für den Feinguss – Vorteile auf einen Blick

- ✓ Auftrag dicker Schichten auf Wachsteil möglich
- ✓ Schnelle und rissfreie Trocknung
- ✓ Kein Besanden bei der Herstellung von Keramischalen notwendig
- ✓ Drop-in-Technologie – der Schlicker wird fertig angemischt geliefert
- ✓ Keine toxischen Pyrolysegase

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages