



EXACTCAST™ OPTIMA PLUS



SAUBERE OBERFLÄCHE UND PRÄZISE BRECHKANTE MIT DEM INNOVATIVEN EXACTCAST™ OPTIMA PLUS

Zu den häufig auftretenden Schwierigkeiten beim Einsatz von Speisern zählen die richtige Platzierung in der Form und die Verdichtung. Bei der Verdichtung können Formbrüche auftreten. Außerdem können kleine Speiserbrösel in die Form gelangen, was unsaubere Gussoberflächen zur Folge haben kann. Unrunde oder unregelmäßige Speiserhäse können dazu führen, dass beim Abschlagen ungewollt Material aus dem Gussstück herausbricht.

EXACTCAST™ OPTIMA Plus bietet eine umfassende Lösung für diese Herausforderungen in Gießereien. Das modulare OPTIMA-System wurde verfeinert und mit weiteren technischen Vorteilen ergänzt.

TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- Verhindert das Zurückfallen der Tülle in den Speiserkörper
- Steigert die Formstabilität
 - Stabile Speiserhalsformkante
- Saubere und definierte Brechkante
 - Reibungsarme vormontierte Metalltülle.
- Einfache Anwendung mit starren Dornen oder Federdornen
- Variables Speiservolumen
- Keine Gussfehler durch Speiserbrösel in der Form
- Fluorfrei erhältlich

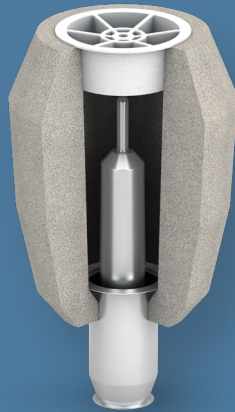


EXACTCAST™
Plus



Speiserverhalten bei Formverdichtung

Kraft



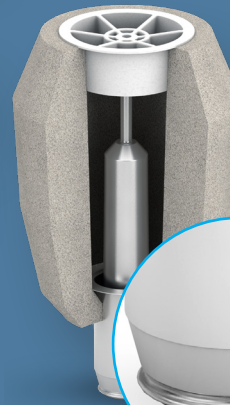
ursprüngliche Form



Form während der Verdichtung



Form nach der Verdichtung



ursprüngliche Form



Form während der Verdichtung



Form nach der Verdichtung



Abbildung 1: Vergleich des Verhaltens der EXACTCAST™ OPTIMA-Tülle und EXACTCAST™ OPTIMA Plus während des Verdichtens der Form

EXACTCAST™ OPTIMA

EXACTCAST™ OPTIMA ist ein modulares System mit zahlreichen innovativen Komponenten, die sich flexibel zu individuellen Lösungen kombinieren lassen. Mit der OPTIMA-Mini-Speiser-Familie kann die Effizienz und Flexibilität gesteigert werden. EXACTCAST™ OPTIMA ermöglicht den Einsatz von Speisern auf kleinstem Raum bei maximaler Ausbringung. Die OPTIMA-Minispeiserlösungen lassen sich aufgrund ihrer geringen Aufsatzfläche auch bei komplizierten Gussgeometrien gut anordnen. Der integrierte Speiserdeckel verhindert das Ablösen von Partikeln während des Verdichtungsprozesses.

Innovative Komponenten von OPTIMA sind die exothermen oder isolierenden Speiserdeckel mit einer Dornführung aus Kunststoff, die beim Durchstoßen keine Krümel erzeugt. Sie tragen dazu bei, Verunreinigungen in der Form und damit verbundene Gussfehler zu vermeiden und die Zykluszeiten von Formanlagen zu verkürzen. Der verstärkte Speiserdeckel mit integrierter Rippenstruktur hält auch höchstem Druck in der Form stand.

Für Anwender, die Deponiekosten senken und fluorbedingte Gussfehler vermeiden möchten, empfiehlt sich eine fluorfreie OPTIMA-Variante. Gießereien, die eine anorganische Speiserlösung bevorzugen können alle Mischungen und Varianten von ASK Chemicals auch als wasserglasgebundene Variante beziehen.

EXACTCAST™ OPTIMA Plus

Die neu entwickelte EXACTCAST™ OPTIMA Plus-Tülle erweitert das Portfolio der Optima-Speiser. Die speziell geformte Tülle vermeidet Verformungen des Speiserhalses

während des Verdichtungsprozesses der Form (Abbildung 1). Indem die Tülle den Verdichtungskräften besser stand hält, verhindert sie das Ausbrechen von Formsand unterhalb des Speisers.

Dank der besonderen Tüllenform erreichen die Speiser eine exakt definierte Brechkante. Diese saubere Brechkante minimiert das Risiko für Fehler beim Abschlagen und reduziert so die Putz-, Ausschuss- sowie Produktionskosten.

Ein weiterer Vorteil ist der erhöhte Arbeitsschutz beim Handling der Speiser durch weniger scharfe Kanten.

IHR NACHHALTIGKEITSPPLUS**Wirtschaftlichkeit**

- Weniger Putzaufwand dank sauberer Oberflächen
- Effizienzsteigerung, da kein Risiko der Formsandbrechung während des Verdichtens

Umwelt & Soziales

- Erhöhte Arbeitssicherheit
 - Weniger Verletzungsgefahr, da keine scharfen Kanten
- Fluorfreie Formulierung möglich