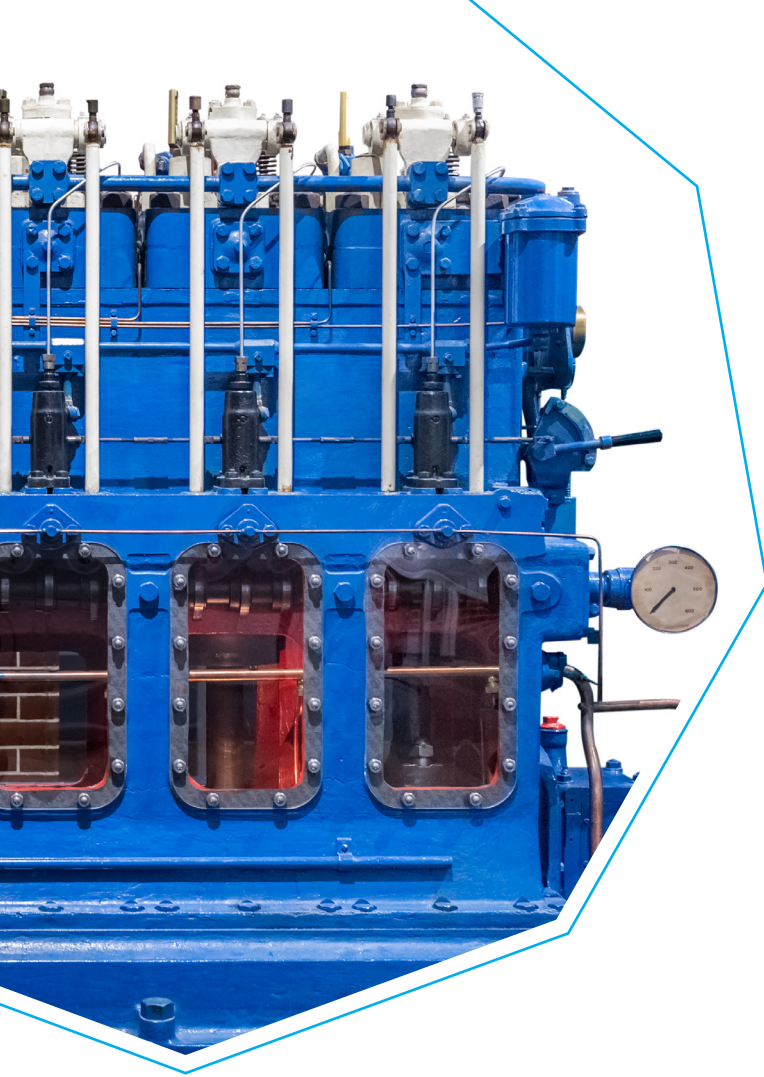


EXACTPORE™ TUBULAR FILTER



MEHR SICHERHEIT UND GERINGERE KOSTEN IM GROSSGUSS MIT ROHRFÖRMIGEN EXACTPORE™ FILTERN

Der Einsatz von Filterprodukten ist ein erfolgskritischer Faktor und zugleich gelebte Praxis in Gießereien. Je nach eingesetzter Filtertechnologie wird nicht nur die Metallreinheit verbessert, sondern es können auch die Produktionskosten drastisch gesenkt werden, indem Nachbesserungsarbeiten und Ausschuss verringert werden.

Die im Großguss gestellten Anforderungen an die Herstellungsprozesse erfordern innovative Lösungen, um die Vorteile der Filtration zu nutzen. Denn in diesem Segment geht es einerseits um den effizienten Einsatz von Filtermaterial bei hohen Gusstonnagen und andererseits um den Aspekt der Prozesssicherheit. Im Großguss, mit geringen Stückzahlen, aber sehr hohen Tonnagen/Stück ist die Vermeidung von Filterbrüchen ein äußerst relevant. Jeder Schritt muss sitzen und Fehler durch Filter oder andere Prozessschritte sollten vermieden werden, um einen extremen Materialausschuss und hohe Folgekosten zu verhindern.

Die Kombination des rohrenförmigen EXACTPORE™-Filters mit dem EXACTFILL™-Filtergehäuse verbindet die jeweiligen Vorteile miteinander.

TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- 3-fache Filterfläche im Vergleich zu herkömmlichen Standardfiltern in gleicher Größe
- Offene und replizierbare Porenstruktur des rohrenförmigen EXACTPORE™-Filters
 - Reproduzierbare Kapazität, Durchflussrate und hohe Wirtschaftlichkeit
- Optimierte selbsttragende Geometrie
 - Kompakte Größe und Bauweise
 - Einfacher Zusammenbau und flexible, wahlweise horizontale oder vertikale Platzierung
- Verwendung von unterschiedlichen feuerfesten Materialien anpassbar an hohe bis höchste Ansprüche



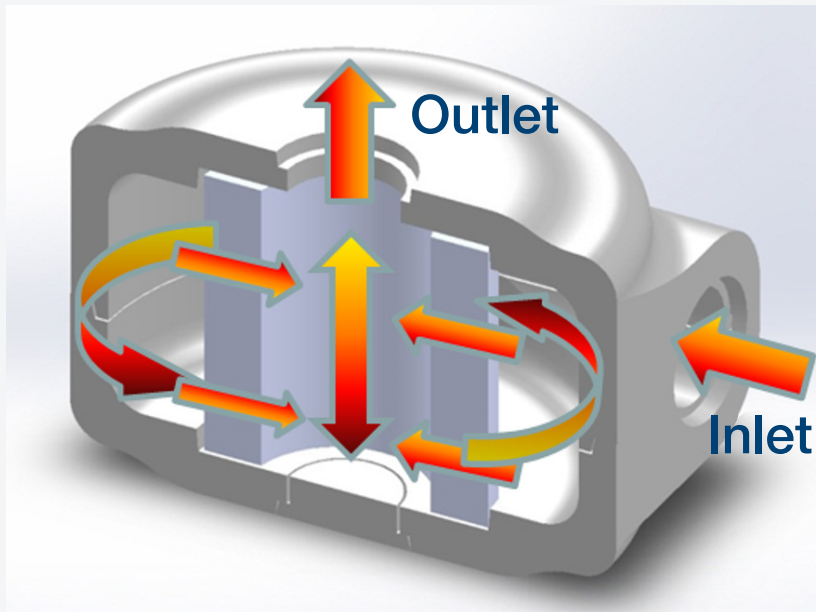


Abbildung 1: Durchfluss der Schmelze im rohrförmigen Filter mit Filtergehäuse

Variable EXACTPORE™-Filter

EXACTPORE™-Filter vermeiden lose Partikel dank höchster struktureller Integrität. Darüber hinaus bieten die neuen Filter nahezu alle Möglichkeiten des Porendesigns: Es kann fast jede – auch unkonventionelle – Porengröße gefertigt werden, um eine bestmögliche Filterqualität mit gleichbleibenden Fließeigenschaften zu gewährleisten. Auch bei dem Filtermaterial kann variiert werden: EXACTPORE™-Filter können sowohl in Standard-Zirkonoxidqualität (PSZT) als auch in hochreiner Zirkonoxidqualität (PSZM) sowie in Aluminiumoxid gefertigt werden. Selbst gänzlich kundenspezifische Variationen sind denkbar.

Rohrförmige Filterform für den Großguss

Das Design von rohr- und zylinderförmigen schaumkeramischen Filtern wurde so weiterentwickelt, dass diese Filter sowohl im Stahl- als auch im Eisenguss für große und größte Gussteile eingesetzt werden können. Dank der durchdachten Strukturen und Geometrien, gekoppelt mit einem auf einfaches und sicheres Handling ausgelegten Gehäusesystem, ist ein schneller und effektiver Einbau möglich. Unter Nutzung der oftmals bereits vorhandenen Gießsysteme gibt es zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten, die für fast alle Anwendungsfälle eine Lösung bieten.

Hochleistungsfiltration mit rohrförmigen EXACTPORE™-Filtern und EXACTFILL™-Filtergehäuse

Zusammen bieten rohrförmige EXACTPORE™-Filter mit EXACTFILL™-Filtergehäuse eine leistungsstarke Kombination zur Metallfiltration. Das leistungsfähige System spielt seine Stärke im Hinblick auf die Prozesskosten aus: Durch die enorme Filterleistung, die Robustheit des Materials und der Porenstruktur sowie die selbststützende Geometrie der rohrförmigen EXACTPORE™-Filter bietet die Lösung besonders große Vorteile für die sehr kostenintensiven Bereiche der Gussteilnachbehandlung und -bearbeitung. Gießereien können hier erhebliche Einsparungen in Bezug

auf Energieverbrauch, Werkzeugverschleiß und Arbeitszeit erzielen.



Abbildung 2: EXACTPORE™ Querschnitts eines rohrförmigen Filters

IHR NACHHALTIGKEITSPUS

Wirtschaftlichkeit

- Verbesserte Produktivität
 - Weniger Gussfehler durch Filterbrüche
 - Bessere Kapazität und Durchflussrate
 - Wiederholbarkeit der Filterperformance
- Kosteneinsparungen
 - Geringerer Werkzeugverschleiß
 - Weniger Gussteilnachbehandlung

Umwelt & Soziales

- Einfache und sichere Handhabung
- Weniger Energieverbrauch