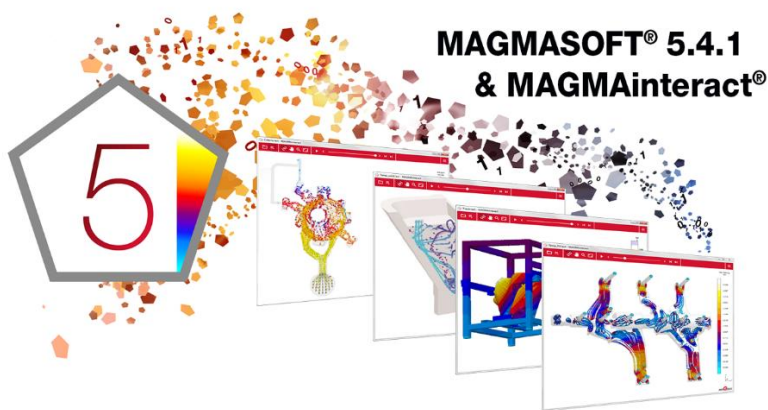


ДиалСофт



MAGMASOFT® Autonomous Engineering

Новый релиз 5.4.1

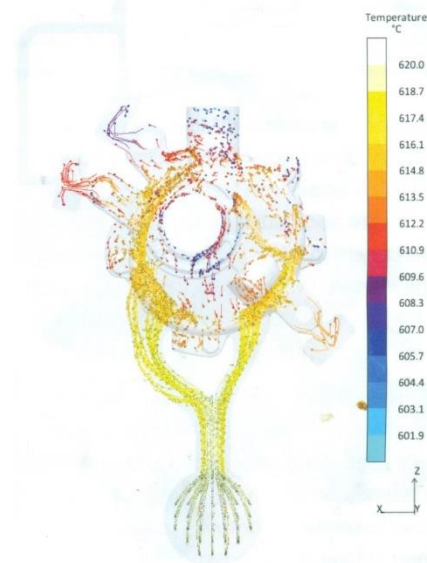


MAGMAinteract - бесплатная программа визуализации результатов расчётов MAGMASOFT

Новая версия MAGMASOFT® 5.4.1 содержит расширенные возможности для виртуального прогнозирования о оптимизации всех литейных процессов, непрерывного литья и изготовления стержней. View, Act, INTERACT MAGMAinteract® является инновационной программой для визуализации результатов расчётов в MAGMASOFT®. бесплатный 3D-визуализатор обеспечивает отображение экспортируемой из MAGMASOFT® 5.4.1 информации.. MAGMAinteract обеспечивает контакт между пользователями MAGMASOFT как внутри предприятия, так и между поставщиками и заказчиками. Тем самым закладывается основа для принятия правильных решений.

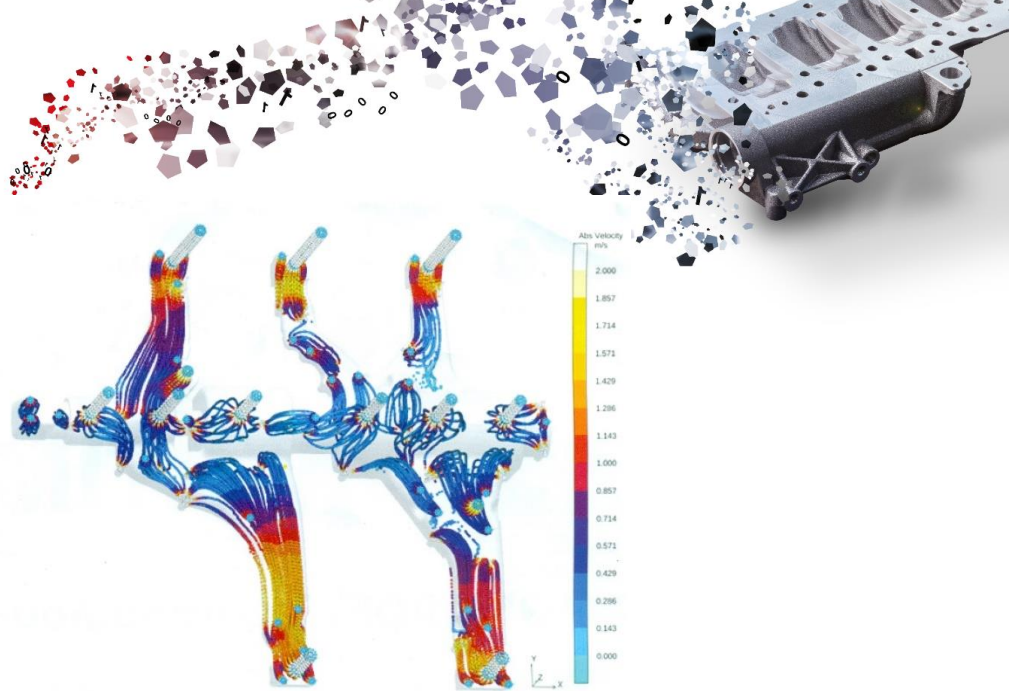
MAGMAinteract визуализирует все 3D-результаты, процесс заполнения формы (в т.ч. с трассерами), ход затвердевания и деформацию отливки, а также результаты виртуальных экспериментов в системе параллельных координат. Все модели можно вращать, масштабировать и перемещать. Данный релиз позволяет пользователю экспортировать полученные результаты в сжатом виде другому исполнителю. MAGMAinteract можно бесплатно скачать по ссылке www.magmasoft.de/interact.

Новые возможности и усовершенствования
Теперь при литье под давлением показатели температуры, скорости, давления, а также поток можно непосредственно визуализировать и анимировать виртуальными трассерами Кроме того, значительно усовершенствованы расчёты для литья под давлением. Так, например, для вентиляции формы может применяться вакуум до 30 mbar. Для расчёта впрыска существуют различные возможности оценки кривых скорости движения поршня

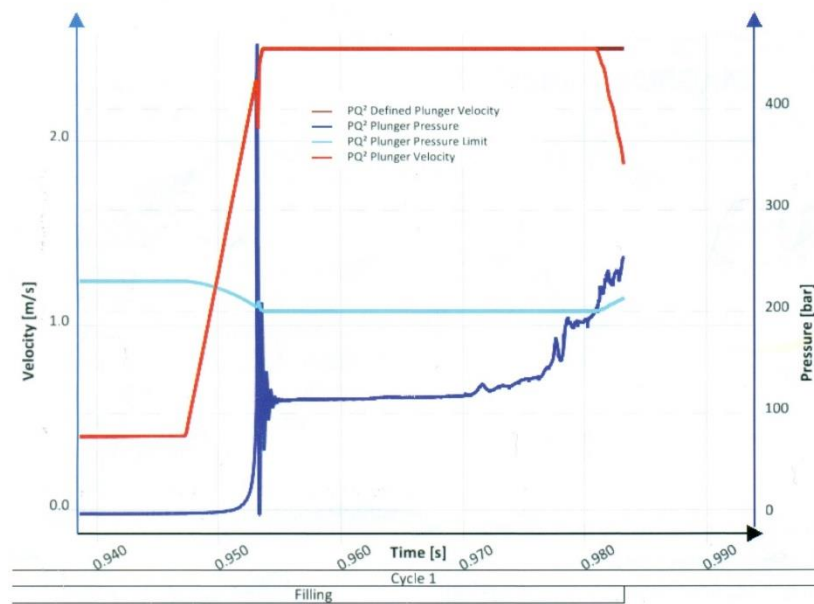


Визуализация температур при помощи виртуальных частиц в потоке при литье под давлением

и упрощённая при помощи PQ-функции кривая давления. Новые возможности оценки потока при помощи трассеров теперь могут быть использованы в работе с MAGMA C+M для расчётов изготовления и оптимизации стержней. К типовым возможностям применения относятся оценка скорости потока газа и песка или исследование процесса охлаждения воздуха для сушки неорганических связующих стержней.



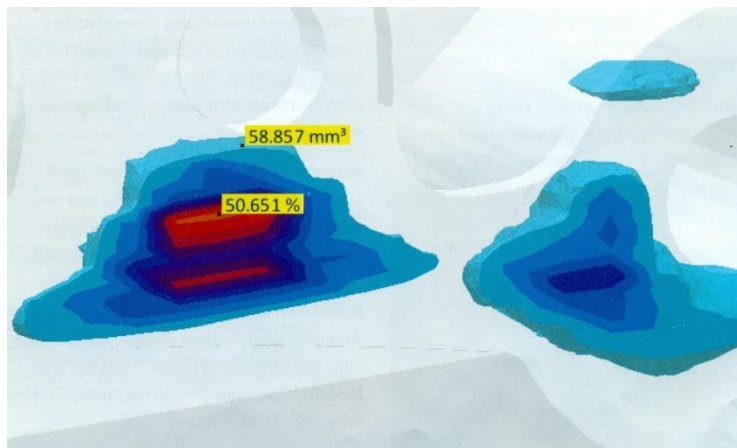
Визуализация скорости воздуха и песка при изготовлении стержней



Расчитанные скорости для литья под давлением с учётом производительности машины (PQ²)

В результате сотрудничества с фирмой DISA база данных для модуля MAGMAAdisa для всех современных литейных машин была обновлена. Компанией FOSECO была дополнена новыми данными база данных по прибылям. Кроме того, пользователям MAGMA C+M параметрическая база данных предлагает возможность простого интерактивного размещения вентиляционных сопел на поверхности геометрической модели стержня. В раздел результатов был внесён ряд изменений для ускорения визуализации и оценки результатов расчётов. Так например, при помощи Picking-функции могут быть визуализированы результаты на заданных участках.

Расширенные возможности Batch Queue на Вашем компьютере позволяют другим пользователям сетевых лицензий работать над проектами в рабочей группе Microsoft. Параллельно на основании лицензии могут разрабатываться и оцениваться другие проекты. Для создания геометрической модели были расширены возможности „Cutting Knives“. Новая опция позволяет выполнять сечения тела в любом месте.



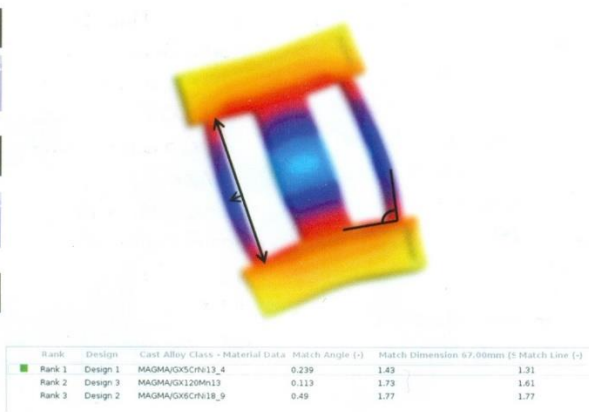
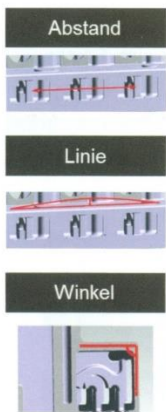
Picking-функция позволяет отображать различные результаты



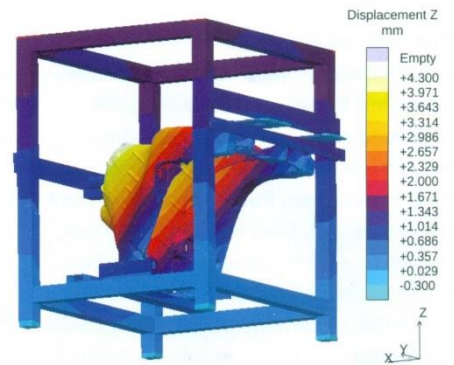
При расчётах напряжений могут быть оценены и оптимизированы деформации с точки зрения их отклонения от определённых точек, линий или углов. Расчёты термообработки были существенно усовершенствованы с точки зрения автоматического определения контактов между геометрическим телом отливки и стойкой термообработки. Все контакты автоматически распознавались и непрерывно визуализировались на основании деформаций отливки и стойки. Таким образом, при деформации ситуация с контактами соответствует реальной в каждый момент времени.



При помощи параметрической базы данных в MAGMA C+M могут быть рассчитаны вентиляционные сопла



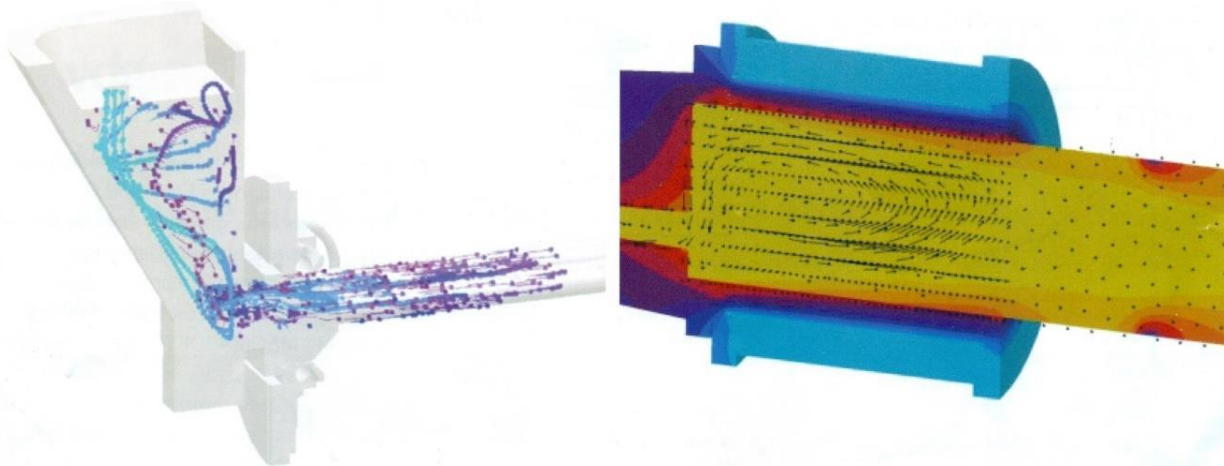
Новые оптимизационные цели для оценки деформаций на основании температурных напряжений



Автоматический расчёт контактов отливки со стойкой во время термообработки

Подробные расчёты и оптимизация для технологии непрерывного литья
Программа MAGMA CC для расчётов и оптимизации была дополнена различными тепловыми критериями.

Также в MAGMASOFT появилась возможность расчёта процесса горизонтального литья.



Новая методика расчётов горизонтального литья в MAGMA CC