



Профессиональное решение для литейного производства

Система компьютерного моделирования литейных процессов POLIGONSOFT – это профессиональный инструмент технолога-литейщика, предназначенный для прогноза и анализа причин возникновения дефектов на стадии проектирования литейной формы и литниково-питающей системы. Его применение позволяет снизить риски и затраты при запуске в серийное производство новых отливок, а также существенно улучшить экономические показатели литейного цеха за счет повышения выхода годного и качества литья.

POLIGONSOFT – это виртуальный литейный цех, где можно в короткие сроки и без дополнительных затрат разработать, проанализировать и отладить основные этапы литейной технологии. Выполняя всю работу на компьютере еще до начала изготовления оснастки, технолог получает больше информации о процессе, чем может получить в литейном цехе.



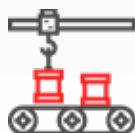
Преимущества POLIGONSOFT:

- Точная модель образования усадочных раковин макро- и микропористости.
- Собственная база литейных сплавов и материалов, с возможностью пополнения.
- Библиотека шаблонов и сценариев моделирования.
- Продвинутое инструменты критерияльного анализа результатов расчета.

Эффективность использования



Качество и
точность расчетов



Сквозное моделиро-
вание технологиче-
ского процесса



Готовые шаблоны
технологических
процессов



На 75% сокращение
времени запуска
в производство



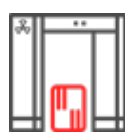
Годная отливка
с 1 раза



Экономия
30% бюджета



Отливка без
усадочной пористости



Успешный
радиографический
контроль

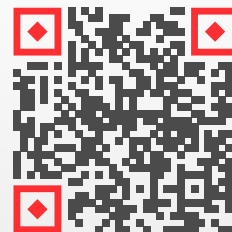


Высокий
коэффициент выхода
годной продукции

Универсальный инструмент

Вычислительное ядро POLIGONSOFT состоит из трех основных решателей: гидродинамического, теплового и напряжений. Вместе с набором дополнительных опций они моделируют все традиционные литейные технологии и многие специальные процессы:

- Литье в песчаную форму с любым связующим или без него.
- Литье в кокиль (в том числе охлаждаемый или подогреваемый).
- Литье по выплавляемым моделям.
- Литье в вакууме (в том числе все виды направленной кристаллизации).
- Литье под высоким и низким давлением.
- Центробежное литье.
- Непрерывное литье.
- Термическая обработка.



www.poligonsoft.ru
+7 (495) 069-44-44
poligon@csdev.ru